SINGULARQ
architecture lab

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO



IV. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de ejecución de

90 viviendas y locales comerciales

Parcela D2, Loma Colmenar - Ceuta

Promotor: SEPES

Abril 2020

convento santa clara 1_6 valencia 46002 spain t 96 3535086 f 96 3217566

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

IV. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

pág.

7.1	Cuadro de precios 1	3
7.2	Cuadro de precios 2	270
7.6	Presupuesto y mediciones	603
7.7	Resumen de presupuesto	971

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	
01.01	m2	**LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS**	0,21
		Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.	
		CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.02	u	**Desvío de instalaciones**	718,96
		Unidad de desvío o retirada de instalaciones existentes en la parcela. Incluye tramitación de solicitud y medios auxiliares para su realización.	
		SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.03	m2	**Demolición de pavimentos exteriores**	13,10
		Demolición de asfaltado, baldosas y soleras en urbanización exterior, para conexión de acometidas.	
		TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.04	m3	**EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. BLANDA**	1,03
		Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.05	m3	**EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANDA**	34,98
		Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06	m3	**Formación de pedraplén**	4,66
		Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de la excavación de roca en tongadas de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07	m3	**TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm**	1,52
		Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.08	m3	**RELLENO CON ZAHORRA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**	18,79
		Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.09	m3	**RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**	0,90
		Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.10	**m3**	**EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m**	**10,21**
		Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
		DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.11	**m3**	**EXC. POZOS ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m**	**37,83**
		Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.12	**m3**	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**	**4,42**
		Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.13	**m3**	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**	**7,14**
		Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
		SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.14	**m3**	**EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**	**30,27**
		Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.	
		TREINTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.15	**m3**	**acopio provisional de tierras**	**1,39**
		Acopio provisional de tierras procedentes de la excavación, incluyendo la preparación del terreno previa, portes de descarga y carga en zona preparada para acopio, durante la fase de ejecución de movimiento de tierras y cimentación, clasificada y seleccionada para su puesta en obra posterior.	
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.16	**m³**	**Crg mec c/retro tie sobre camión**	**2,41**
		Carga mecánica con retroexcavadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga. Incluye también movimiento de tierras para acopios en la parcela para su reutilización en rellenos. Considerado esponjamiento.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.17	**m3**	**TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**	**4,90**
		Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		**CIMENTACIÓN Y MUROS**	
02.01	**m**	**Micplt ø200mm terreno 60% HA/rc dura**	**74,14**
		Micropilote excavado hasta un 60% de la longitud en hormigón armado o roca dura, de 200 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.02	**m2**	**H Limpieza 150/P/40 e=10 cm**	**9,53**
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03	**m3**	**Hormigón ciclópeo HNE-15/P/40**	**41,34**
		Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/P/40 y bolos de piedra.	
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04	**m3**	**HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B500S EN RIOSTRAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA**	**173,05**
		Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado, y encofrado en aquellos casos en los que resulte necesario; En las zarpas que queden en el lado en contacto con el terreno en los muros se ejecutará la cara superior de éstas con una pendiente del 5% con caída al lado opuesto al muro, según detalle constructivo. Según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.	
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.05	**m3**	**HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA**	**465,71**
		Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 80 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Incluso parte con acabado visto en zonas por encima de la cota de rasante. Medido el volumén teórico ejecutado.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.06	**m2**	**Impz y grava seca ext muro flxr prod liq**	**18,11**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Impermeabilización exterior y capa de grava seca caliza, de muro flexorresistente mediante: aplicación de emulsión bituminosa formada por betunes y resinas, aplicada en dos capas y en frio, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes, capa protectora y filtrante anti-punzonamiento de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 140 g/m2, tubo de polietileno de alta densidad para drenaje, de diámetro 160mm, y una superficie total mínima de orificios de 10 cm2/m. y capa de grava seca caliza por el exterior. Dicho tubo se conectara a pozos de drenaje, incluyendo en el precio la conexión a dichos pozos. Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1, incluyendo encuentros y solución de puntos singulares según HS-1.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
02.07	**m**	**tubo drenaje zona jardineras**	**3,56**
		Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 80 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2, unión por copa con junta elástica incluida, sin incluir la excavación de la zanja.	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.08	**m3**	**gravas pozos drenaje y jardineras**	**21,42**
		Grava triturada caliza de granulometria 6/10, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km. Sobre tubo drenante y para formación de pozos de drenaje	
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.09	**m2**	**geotextil drenaje jardineras**	**1,61**
		Suministro y colocación en zona de tubo dren, de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 100 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. Según detalle constructivo	
		UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		**ESTRUCTURA**	
03.01	**m2**	**Enca 20 cm grv clz c/transp**	**14,73**

Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, incluye tubos drenantes conectados a salida de pluviales, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio).Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.

CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02	**m2**	**Solera HA-40/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 30cm**	**47,08**

Solera de 30cm de espesor, de hormigón HA-40/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante reglado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, según EHE y DB HS-1.

CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

03.03	**m2**	**Solera fratasada HA-30/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 15cm**	**28,40**

Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante fratasado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, tras fratasado, según EHE y DB HS-1.
.

VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.04 **m2** **Solera HA-30/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 15cm** **22,10**

Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado.

VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.05 **m2** **FORJADO UNIDIRECCIONAL "IN SITU" 25+5 cm** **67,43**

Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 15 cm de ancho, canto de 25+5 cm e intereje de 75 cm, bovedilla de hormigón, mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 14.5 kg/m2 de acero B500S en nervios, vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.06 **m2** **FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)** **41,74**

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, mallazo electrosoldado ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 9.15 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.07 **m3** **HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIa EN LOSAS INCLIN. I/ENC. MADERA REV.** **426,75**

Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.08 **m2** **Fjdo incl losa maciza 20 cm** **73,44**

Forjado bidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.

SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.09 **m2** **Fjdo hrz losa maciza 30 cm** **76,87**

Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 30 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 17 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.

SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.10 **m3** **HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.** **362,23**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 100 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

03.11 **m3** **HORM. ARM. HA-25/B/20/I EN PILARES I/ENC. MET. REV.** **362,23**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 100 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

03.12 **kg** **ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES** **1,99**

Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido ségun NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.13 **kg** **ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA** **2,11**

Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

03.14 **kg** **ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN** **3,50**

Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal.

TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.15 **m** **Junta dil 1x5 pfl cil PE** **10,35**

Junta de dilatación de ancho 10mm y profundidad 50mm, en cajeado previsto en la ejecución, con perfil cilíndrico de espuma de polietileno de diámetro 15mm, para fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.

DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.16 **m2** **Placa alveolar apoyo placas solares** **44,60**

Placas alveolares de 15 cm de canto dispuestas sobre la cubierta para el apoyo del sistema de placas solares planteado.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**	
04.01	**m2**	**Cub HC XPS40 LBM+LBM**	**93,53**

Cubierta plana no transitable, invertida con protección de grava formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP), capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo,aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 40mm de espesor y K=0.029 W/mK, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2 sobre el aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada silicea de granulometria 18/25mm exenta de finos extendida en una capa mínima de 5cm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, incluye refuerzos y doblado de láminas para la colocación de instalaciones, según DB HS-1

NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02	**m2**	**Cub HC LBM XPS40 para pavimento fijo no incluido**	**79,12**

Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, invertida con pavimento fijo formada por capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP),capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de40mm. de espesor y K=0.029 W/mºC,capa antipunzanante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2, preparada para recibir pavimento de exterior en baldosas sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento M-5, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.

SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.03 **m2** **Cub u/veh HC LO+LBM acab/asf** **67,03**

Cubierta plana transitable para uso de vehículos, con protección de aglomerado asfáltico, formado por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas, la primera de oxiasfalto armada con fietro de fibra de vidrio (L0-40-FV) y la superior de betún modificado con autoprotección mineral y armada con fieltro de poliester (LBM-40/G-FP), unidas entre sí en toda su superficie, riego asfáltico previo al vertido del aglomerado, capa de rodadura formada por pavimento continuo de aglomerado asfáltico de 8cm de espesor, formado por mezcla bituminosa en caliente tipo S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.

SESENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.04 **m2** **Azotea c/lamn PVC 1.2 s/pav** **50,50**

Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio y dos capas separadoras de fieltro geotextil de poliester, lista para pavimentar, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes.

CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.05 **u** **Asp est H gris** **76,62**

Aspirador estático de hormigón gris para conducción vertical de ventilación de sección interior 20x145cm o similar, compuesto por base, tres aros y tapa, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06 **m2** **Lamina impermeable** **19,45**

Colocacion de lámina impermeable tipo LBM-40-FP, con doble capa separadora de fieltro, sobre forjado, y bajo pavimentos,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

en áreas cubiertas limítrofes con zonas descubiertas, para limitar las humedades por salpicadura o lluvia en diagonal

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		**PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA**	
05.01	**m3**	**FÁBRICA 1 PIE L/PERFORADO 9 cm**	**82,45**
		Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.02	**m3**	**FÁBRICA 1 PIE L/PERFORADO 9 cm fonoresistente**	**97,66**
		Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos.	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.03	**m2**	**Fab ldr H aislante p/rev e14 cm**	**33,10**
		Fábrica para revestir, de 14 cm de espesor, realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x14 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluso formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	
		TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
05.04	**m2**	**CITARA LADRILLO H/D 11 cm**	**20,61**
		Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.05	**m2**	**CITARA LADRILLO H/D 7 cm**	**21,89**
		Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.06	**m2**	**TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15+46+15 (78 mm) LM45**	**31,65**
		Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.07 **m2** **TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15+46+15 H1 (78 mm) LM45** **35,01**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, una de ellas aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

05.08 **m2** **TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15 H1+46+15 H1 (78 mm) LM45** **38,37**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, las dos placas aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas,

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.09 **m2** **TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 70+15 (85 mm) EPS60** **31,76**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.10 **m2** **TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 (63 mm) LM45** **23,18**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

05.11 **m2** **TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 (63 mm) EPS60** **31,28**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

05.12 **m2** **TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 H1 (63 mm) LM45** **26,54**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.13 **m2** **TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 H1 (63 mm) EPS60** **34,64**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos,

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.14 **m** **FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO** **14,05**

Formación de peldaño con ladrillos hueco sencillo y doble, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

05.15 **m2** **Sue flot PE exp 5mm+mto5cm 20dB** **4,75**

Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por lámina flexible de polietileno expandido de 5 mm de espesor, densidad de 35 kg/m3 y resistencia a comprensión de 21 KPa para colocar bajo capa de compresión de mortero de 5 cm de espesor de agarre del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie igual o menor que 350 kg/m2 (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 2 dBA, según solución S01 del CEC del CTE.

CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.16 **m** **Cor mur alb H polímero 20 cm** **24,17**

Coronación de muro realizado con albardilla de hormigón polímero de 20cm de ancho, con goterón y pendiente, tomada con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

05.17 **m** **Vierteaguas H polímero 18 cm** **26,15**

Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 180 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.

VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.18 **m** **Vierteaguas H polímero 12 cm** **25,12**

Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 120 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.

VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

05.19 **m** **Aislamiento canto forjados** **13,38**

Aislamiento del canto de forjado para reducción de puentes térmicos, mediante la colocación de un panel EPS de 4 cm de espesor adherido mediante elementos mecánicos y químicos al canto de forjado, sobre el que se coloca un revoco monocapa del mismo color del resto de la fachada, no incluido en medición. Incluye mallas de fibra de vidrio, regularización y saneado del canto del forjado, mano de obra y medios auxiliares para su ejecución.

TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.20 **m** **Estantería de obra** **136,97**

Estantería de obra, formada por 4 baldas horizontales constituidas por un entramado de placas de cartón yeso (15mm).

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.21 **m2** **Tabique de pavés** **193,39**

Tabique de pavés formado por piezas cuadradas de pavés. Incluye preparación, suministro de material, colocación, rejuntado y limpieza. Mano de obra y material.

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.22 **u** **Ayudas de albañilería** **24.931,15**

Ud. ayudas de albañilería necesarias en instalaciones y otras partidas de obra, pasos horizontales y verticales de instalaciones incluso a través de elementos estructurales, subida de material, retirada de restos, limpieza, regatas, replanteos, y en general cualquier trabajo de apoyo no contemplado específicamente en el contenido de las partidas. Incluye mano

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de obra, portes, equipos y medios auxiliares requeridos para la ejecución de todas las partidas de la obra.

VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06 REVESTIMIENTOS

06.01 m2 **GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN PAREDES, YESO** 5,89

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02 m2 **GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN TECHOS, YESO** 12,84

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.03 m2 **GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN ESCALERAS, YESO** 12,07

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

06.04 m2 **ENFOSCADO SIN MAESTREAR NI FRATASAR EN PAREDES** 6,37

Enfoscado impermeabilizante sin maestrear ni fratasar en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.05 m2 **Pav bald H 20x10x6 liso** 21,35

Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 6 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x6 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.

VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.06 m2 **Pav bald H 20x30x10 liso** 25,95

Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, apto para el paso de vehículos de gran tonelaje, realizado con baldosas de hormigón de 10 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x10 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CÉNTIMOS

06.07 **m2** **SOLADO BALD. TERRAZO 50x50 cm MICROGRANO** **25,26**

Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 50x50cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6.

VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

06.08 **m** **RODAPIÉ REBAJADO DE TERRAZO DE 50x7 cm GRANO FINO** **6,43**

Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 50x7cm, grano micro, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26.

SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.09 **m2** **Solado paso técnico cubiertas** **19,01**

Solado formado por baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 400x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava

DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

06.10 **m** **Peld agl Nublo c/tab adh/C2 rjnt/L** **34,28**

Revestimiento de peldaño realizado con huella de aglomerado de mármol con resinas de poliéster de 33 cm de ancho y 12 mm de espesor y tabica de 15 cm de ancho y 12 mm de espesor, color Gris Nublo, acabado pulido, con junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

06.11 **m** **Peld H 100 x 30 liso** **21,74**

Peldaño para exterior formado por Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 100x36x16 de acabado liso, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar (modelo peldaño Scala), colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.

VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.12 **m2** **ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm ADHESIVO** **31,00**

Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TREINTA Y UN EUROS

06.13 **m2** **TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA LISA 100x60** **18,88**

Falso techo continuo de plancha de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie ejecutada.

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.14 **m2** **TECHO PLACAS DE ESCAYOLA ACÚSTICA, FIJ. METÁLICA** **27,24**

Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, incluso p.p. de elementos de remate perimetral con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17. Medida la superficie ejecutada.

VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.15 **m2** **TECHO CONTINUO CON PLACAS DE YESO LAMINADO** **24,80**

Techo continuo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, atornillados a entramado horizontal de acero galvanizado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido superficie ejecutada a cinta corrida.

Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.

VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

06.16 **m2** **PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA SATINADA LISA** **4,78**

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado y masillado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, rejuntado de pequeños agrietamientos y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.

CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.17	**m2**	**PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LISA**	**4,78**

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, de triple color a elegir por DF, resistente en interior y exterior, con acabado mate, sobre superficie vertical de hormigón, ladrillo, yeso o mortero de cemento, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.

CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.18	**m2**	**REVESTIMIENTO MONOCAPA CON TERMINACIÓN RASPADO**	**17,82**

Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura fina en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación mecánica de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, Incluye colocació de junta rehundida de 1,5x1,5 cm en encuentro con planos horizontales o cambio de material constituida por perfil metálico inoxidable insertado en el mortero, según NTE-RPR-9. Colores variables a elegir por la DF según planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.19	**m2**	**PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO**	**4,19**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Suministro y aplicación sobre suelos interiores o exteriores de hormigón o mortero de cemento, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color rojo, para el marcado de plazas de garaje, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO
Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA
DEL SOPORTE.
Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa.
AMBIENTALES.
Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.
PROCESO DE EJECUCIÓN
FASES DE EJECUCIÓN.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado.
Aplicación de la pintura.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
Tendrá buen aspecto.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.20 **m2** **Tratamiento rayado rampas** **1,79**

Tratamiento superfical de rayado horizontal de la losa de la rampa para mejorar adherencia mediante escobón con el hormigón fresco

UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		**CARPINTERÍA METÁLICA, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO**	
07.01		**ALUMINIO EXTERIOR**	
07.01.01	**u**	**Vent ab 2hj 150x240 fj inf 90**	**632,00**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 150x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS

07.01.02	**u**	**Vent ab 1hj 130x240 fj inf 90**	**471,62**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 120x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.01.03	**u**	**Vent ab 1hj 105x240 fj inf 90**	**416,32**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 105x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

07.01.04 **u** **Vent ab 2hj 180x240 fj inf 90** **707,54**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio compuesta por 2 hojas con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 180x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

SETECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.01.05 **m2** **Ventana basculante aluminio** **156,19**

Ventana de una hoja basculante, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

obra de 90x90cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

07.01.06 **u** **Prta ab 1hj 120x225 fj lat 40** **361,36**

Puerta balconera de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 120x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.01.07 **u** **Prta ab 1hj 105x225 fj lat 40** **324,95**

Puerta balconera de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 105x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.02 PUERTAS CONTRA INCENDIOS

07.02.01 u **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/30/C5** **283,00**

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

07.02.02 u **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA 0,40 cm TIPO EI2/45/C5** **208,27**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada en hueco de 40x203cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

07.02.03 u **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/45/C5** **302,84**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.

TRESCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.02.04 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60/C5** **323,66**

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/60/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.02.05 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 2 HOJAS TIPO EI2/30/C5** **482,47**

Puerta cortafuego abatible de 2 hojas tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.02.06 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 2 HOJAS TIPO EI2/45/C5** **560,01**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.

QUINIENTOS SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

07.03 PUERTAS METÁLICAS INTERIORES

07.03.01 **m2** **PUERTA ABATIBLE ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)** **150,26**

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de madera con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

07.04 CERRAJERÍA

07.04.01 **m** **Baran 110 a galv 30x40 s/ador** **80,75**

Barandilla de 110cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandal superior, y recibida mediante pletina a canto de forjado, y pilastras cada 2.5m de 30x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.

OCHENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.02 **m** **Cel lama 300 a galv lamas madera doble** **510,52**

Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera mobila con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

QUINIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.04.03 **m** **Cel lama 110 a galv lamas madera** **167,95**

Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.04 **u** **Cel lama acceso 350x260 a galv lamas madera** **1.106,66**

Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de maderaniangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

MIL CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.04.05 **u** **Puerta acceso peat 250x250 a galv lamas metal** **578,21**

Puertade acceso peatonal, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

07.04.06 **m** **Cel lama 350 a galv lamas madera** **342,87**

Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.04.07 **u** **Cel lama h288 L275x114 a galv lamas madera** **916,56**

Celosía de proteccion de escaleras h= 288 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.04.08 **u** **Cel lama h298 L275x114 a galv lamas madera** **964,68**

Celosía de proteccion de escaleras h= 298 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04.09 **m** **Cel corredera lama orient h280 260 a galv lamas madera** **440,18**

Celosía corredera h= 270 cm, l=260 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

07.04.10 **m** **Cel corredera lama orient h280 200 a galv lamas madera** **376,40**

Celosía corredera h= 270 cm, l=200 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

07.04.11 **u** **Cel proteccion solar a galv lamas madera 160 cm** **357,06**

Celosía de proteccion solar dimensiones 160 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

07.04.12 **u** **Cel lama h270 L275x128 a galv lamas madera** **774,33**

Celosía de proteccion h= 270 cm, en forma de L de 2,75x1,15 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

07.04.13 **u** **Cel lama h270 90 a galv lamas madera** **311,62**

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 0,90 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.04.14 **u** **Cel lama h270 242 a galv lamas madera** **648,20**

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 2,42 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

07.04.15 **m** **Cel corredera lama orient h280 360 a galv lamas madera** **557,20**

Celosía corredera h= 270 cm, l=360 cm con estructura de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

07.04.16 **u** **Cel lama h270 122 a galv lamas madera** **384,18**

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,22 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

07.04.17 **m** **Cel lama 300 a galv lamas madera** **354,95**

Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.18 **u** **Cel lama h270 120 a galv lamas madera** **366,36**

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,20 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.04.19 **u** **Cel proteccion solar a galv lamas madera 190 cm** **175,38**

Celosía de proteccion solar dimensiones 190 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04.20 **m** **Cel lama 110 a galv lamas madera doble** **214,85**

Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

DOSCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.21 **u** **Puerta acceso veh 600x250 a galv lamas metal** **6.802,87**

Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Dos motores de 1,5 CV para colocar en intemperie, con brazo telescópico, receptor de radiofrecuencia y 104 mandos a distancia. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

SEIS MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.04.22 **m** **Vallado parcela 1,20 metros galvanizado** **105,59**

Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 120 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.04.23 **m** **Cel lama 350 a galv lamas madera** **560,66**

Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

QUINIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.04.24 **m** **Cel lama acceso 350 a galv lamas madera** **1.133,38**

Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04.25 **m** **Vallado parcela 2,20 metros galvanizado** **160,45**

Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 220 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.26 **m** **reja metálica galvanizado** **152,14**

Reja metálica de barrotes verticales diámetro 10 mm h= 230 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

07.04.27 **u** **Puerta acceso parcela a galv lamas metal 2,50 * 2,20** **1.122,89**

Puerta doble de acceso a parcela 2,55 * 2,20 metros, acceso

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.04.28 **u** **Puerta acceso parcela a galv lamas metal 2,30 * 2,20** **1.108,17**

Puerta doble de acceso a parcela 2,30 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

MIL CIENTO OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

07.04.29 **u** **Puerta acceso parcela a galv lamas metal 4,16 * 2,20** **1.296,85**

Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.30 **u** **Escalera metálica de acceso a cubierta** **953,88**

Escalera metálica de acceso a cubierta para uso de mantenimiento, formada por peldaños, estructura y barandillas metálicas galvanizadas. Incluye anclajes, materiales y mano de obra. Según detalle.

NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04.31 **m** **Doble Pasamanos acero galvanizado** **123,49**

Doble Pasamanos acero galvanizado, formado por dos tubos de acero galvanizado, colocados sobre muro. Incluye mano de obra, colocación y material.

CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.05		**ACRISTALAMIENTO**	
07.05.01	**m2**	**Db acris inc 4-12-6**	**68,25**

Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 6mm y 10mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.8 y transmitancia térmica U=2,70 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.

SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

07.05.02	**m2**	**Db acris seg 4-12-66,1 inc**	**90,60**

Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.8 y transmitancia térmica U=2,70 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.

NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		**CARPINTERÍA DE MADERA**	
08.01		**Puertas de paso**	
08.01.01	**u**	**Prta ab MDF lacada 1 hj-72.5**	**274,38**
		Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.01.02	**u**	**Prta crra MDF lacada 1hj 70 Y-L**	**583,90**
		Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x70cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
08.01.03	**u**	**Prta crra MDF lacada 1hj 120 Y-L**	**828,33**
		Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x120cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	
		OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.01.04	**u**	**Prta ent ACERO lacada lisa**	**570,34**
		Puerta de entrada de madera con chapa de acero lacada por el exterior, canto de acero lacado y con chapa por interior de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x4cm, cerco de acero de 130x30mm, tapajuntas de 80x15mm, pernios latonados de 95mm y cerradura de seguridad de 3 puntos con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	
		QUINIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.01.05	**u**	**Prta ab MDF lacada 1 hj-82.5**	**331,34**
		Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CUATRO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02		**Frentes de armario**	
08.02.01	**u**	**Fren lis 2220x406-1hj p/lacar**	**108,98**
		Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x406mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.	
		CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.02.02	**u**	**Fren lis 2220x496-1hj p/lacar**	**112,87**
		Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.	
		CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.02.03	**u**	**Fren lis 2220x550-1hj p/lacar**	**119,92**
		Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.02.04	**u**	**Fren lis 2220x650-1hj p/lacar**	**126,60**
		Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
08.03		**Cubierta listones madera pergola**	
08.03.01	**m2**	**Cub listones madera pergola**	**112,65**
		Cubierta formada por listones de madera 8x4 cm colocados en la cubierta de pérgola situada en el aparcamiento. Incluye material, mano de obra, piezas auxiliares de anclaje, tratamiento y medios auxiliares.	
		CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		**SANEAMIENTO**	
09.01	**u**	**Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y**	**91,35**
		Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 30 x 30 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.	
		NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.02	**u**	**Sumidero sifónico cuartos humedos**	**31,28**
		Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø75 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 20 x 20 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.	
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
09.03	**u**	**sumidero corrido hormigón polimero**	**52,58**
		Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 150 mm de alto, con rejilla de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Ver plano IS-04.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.04	**u**	**Sumidero para canaleta**	**24,90**
		Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 75mm, de dimensiones 150x150mm, con rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.05	**m**	**Canalón perimetral**	**11,68**
		Canalón visto de PVC de sección circular, de 25cm de desarrollo, en color gris. Incluso con un 30% de incremento sobre el precio del canalón en concepto de piezas especiales y accesorios.	
		ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.06	**m**	**110 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**	**22,28**
		M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.

VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

09.07 **m** **125 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació** **23,74**

M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.

VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.08 **m** **160 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació** **25,94**

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.09 **m** **200 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació** **29,96**

VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.10 **m** **110 evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexi** **47,33**

M.L. tubería de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión de los inodoros a la bajante , según CTE y norma UNE-EN 1329-1, anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.

CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

09.11 **m** **110 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según nor** **26,79**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado., según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.12 **m** **125 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-** **30,14**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

09.13 **m** **160 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-** **35,09**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

TREINTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

09.14 **m** **200 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE** **41,92**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.15 **m** **250 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1** **52,27**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

09.16 **m** **315 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UN** **71,26**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	
		SETENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
09.17	**m**	**impulsion achique pluvial**	**7,72**
		Canalización vista realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 10 atm de presión de trabajo, de 32mm de diámetro interior y espesor de pared 2.00mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Incluso p.p. de codos y Tes y conexiones.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.18	**m**	**colector enterrado 500**	**60,04**
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	
		SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
09.19	**m**	**colector enterrado 400**	**41,10**
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	
		CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
09.20	**m**	**colector enterrado 315**	**28,52**
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.21	**m**	**colector enterrado 250**	**20,73**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	
		VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.22	**m**	**colector enterrado 200**	**14,36**
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	
		CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.23	**m**	**colector enterrado 160**	**11,00**
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	
		ONCE EUROS	
09.24	**m**	**colector enterrado 125**	**9,94**
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.25	**m**	**colector enterrado 110**	**8,93**
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.26	**m3**	**Relleno extendido propias band**	**4,00**
		Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	
		CUATRO EUROS	
09.27	**m3**	**relleno HNE-15**	**63,57**
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40, vertido directamente desde camión.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.28	**u**	**Arqueta achique**	**576,41**
		Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

09.29 **u** **achique pluviales** **1.081,31**

Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.75 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE.

MIL OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

09.30 **u** **pozo** **658,51**

Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.50 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

09.31 **u** **arqueta** **189,48**

Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		**FONTANERÍA**	
10.01		**BLOQUE I fonta**	
10.01.01	**u**	**acometida**	**965,60**
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.01.02	**u**	**llave general**	**215,55**
		Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.	
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.03	**u**	**retencion**	**45,57**
		Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.01.04	**m**	**tubo alimentacion**	**46,90**
		Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
10.01.05	**u**	**grupo**	**4.525,88**
		Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.	
		CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.01.06	**u**	**deposito 1000**	**371,47**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.01.07 **u** **bateria 28** **1.825,54**

Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 28 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 28 contadores de agua fría de 15mm, 28 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.

MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.01.08 **m** **montante 28** **16,58**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.01.09 **m** **montante 32** **20,38**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.01.10 **m** **PB interior 16** **17,18**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.01.11 **m** **PB interior 20** **19,39**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.01.12 **m** **PB interior 25** **22,74**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.01.13 **u** **llave general 25** **31,33**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

10.01.14 **u** **llave general 32** **41,74**

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.01.15 **u** **llave cuarto humedo 20** **49,48**

Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.01.16 **m** **coquilla 18** **7,59**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.01.17 **m** **coquilla 22** **7,90**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
10.01.18	**m**	**coquilla 28**	**8,30**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
10.01.19	**u**	**Instalación fontanería inodoro**	**80,33**
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.01.20	**u**	**Ins fontanería lavabo/fregadero**	**175,78**
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.01.21	**u**	**Instalación fontanería bidé**	**175,78**
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.01.22	**u**	**Ins fontanería ducha**	**152,55**
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.23	**u**	**Ins font lavadora/lavavajillas**	**175,78**
		Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02		**BLOQUE II fonta**	
10.02.01	**u**	**acometida**	**965,60**
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.02.02	**u**	**llave general**	**215,55**
		Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.	
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.03	**u**	**retencion**	**45,57**
		Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.02.04	**m**	**tubo alimentacion**	**46,90**
		Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
10.02.05	**u**	**grupo**	**4.525,88**
		Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.	
		CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02.06	**u**	**deposito 1000**	**371,47**
		Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02.07 **u** **bateria 24** **1.655,28**

Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 24 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 24 contadores de agua fría de 15mm, 24 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.

MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

10.02.08 **m** **montante 28** **16,58**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.02.09 **m** **montante 32** **20,38**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.02.10 **m** **PB interior 16** **17,18**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.02.11 **m** **PB interior 20** **19,39**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios,

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.02.12 **m** **PB interior 25** **22,74**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.02.13 **u** **llave general 25** **31,33**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

10.02.14 **u** **llave general 32** **41,74**

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.02.15 **u** **llave cuarto humedo 20** **49,48**

Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.02.16 **m** **coquilla 18** **7,59**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.02.17 **m** **coquilla 22** **7,90**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.18	**m**	**coquilla 28**	**8,30**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
10.02.19	**u**	**Instalación fontanería inodoro**	**80,33**
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.02.20	**u**	**Ins fontanería lavabo/fregadero**	**175,78**
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02.21	**u**	**Instalación fontanería bidé**	**175,78**
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02.22	**u**	**Ins fontanería ducha**	**152,55**
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.23	**u**	**Ins font lavadora/lavavajillas**	**175,78**
		Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHO CÉNTIMOS	
10.02.24	**ud**	**accesorio de superficie**	**15,75**
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.25	**ud**	**accesorio de estanca**	**16,70**
		Accesorio para IP-65.	
		DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
10.02.26	**ud**	**Aplique IK-10 mural**	**63,44**
		Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.02.27	**u**	**arqueta**	**152,11**
		Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
10.03		**BLOQUE III fonta**	
10.03.01	**u**	**acometida**	**965,60**
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.03.02	**u**	**llave general**	**215,55**
		Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

comprobada.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.03.03 **u** **retencion** **45,57**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.03.04 **m** **tubo alimentacion** **46,90**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.03.05 **u** **grupo** **4.525,88**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.03.06 **u** **deposito 1000** **371,47**

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.03.07 **u** **bateria 18** **1.320,46**

Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 18 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 18 contadores de agua fría de 15mm, 18 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

estado de funcionamiento.

MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.03.08 **m** **montante 28** **16,58**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.03.09 **m** **montante 32** **20,38**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.03.10 **m** **PB interior 16** **17,18**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.03.11 **m** **PB interior 20** **19,39**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.03.12 **m** **PB interior 25** **22,74**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.03.13 **u** **llave general 25** **31,33**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

comprobada.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

10.03.14 u **llave general 32** **41,74**

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.03.15 u **llave cuarto humedo 20** **49,48**

Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.03.16 m **coquilla 18** **7,59**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.03.17 m **coquilla 22** **7,90**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.03.18 m **coquilla 28** **8,30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

10.03.19 u **Instalación fontanería inodoro** **80,33**

Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.

OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

10.03.20 u **Ins fontanería lavabo/fregadero** **175,78**

Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.03.21	**u**	**Instalación fontanería bidé**	**175,78**
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.03.22	**u**	**Ins fontanería ducha**	**152,55**
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.	
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.03.23	**u**	**Ins font lavadora/lavavajillas**	**175,78**
		Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.04		**BLOQUE IV fonta**	
10.04.01	**u**	**acometida**	**965,60**
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
			NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
10.04.02	**u**	**llave general**	**215,55**
		Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas,	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.04.03 **u** **retencion** **45,57**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.04.04 **m** **tubo alimentacion** **46,90**

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.04.05 **u** **grupo** **4.525,88**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.06 **u** **deposito 1000** **371,47**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.04.07 **u** **bateria 20** **1.406,71**

Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 20 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 20 contadores de agua fría de 15mm, 20 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.

MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

10.04.08 **m** **montante 28** **16,58**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.09 **m** **montante 32** **20,38**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.10 **m** **PB interior 16** **17,18**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.04.11 **m** **PB interior 20** **19,39**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.04.12 **m** **PB interior 25** **22,74**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.04.13 **u** **llave general 25** **31,33**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas,

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

10.04.14 **u** **llave general 32** **41,74**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.04.15 **u** **llave cuarto humedo 20** **49,48**

Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.16 **m** **coquilla 18** **7,59**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.04.17 **m** **coquilla 22** **7,90**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.04.18 **m** **coquilla 28** **8,30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

10.04.19 **u** **Instalación fontanería inodoro** **80,33**

Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.

OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

10.04.20 **u** **Ins fontanería lavabo/fregadero** **175,78**

Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual,

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.21 u **Instalación fontanería bidé** **175,78**

Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.22 u **Ins fontanería ducha** **152,55**

Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.04.23 u **Ins font lavadora/lavavajillas** **175,78**

Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.05 RIEGOS

10.05.01 m **tuberia PE40 d 32 mm** **3,36**

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.05.02 m **tuebria PE agricola d 25 mm** **2,93**

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 25mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.05.03 m **tuebria PE agricola d 20 mm** **2,89**

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 20mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.05.04	**m**	**tubo gotero d 16 mm**	**0,89**
		Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.05.05	**u**	**programador**	**121,70**
		Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.	
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
10.05.06	**u**	**valcula 1-1/4´´**	**18,48**
		Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1 1/4", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.05.07	**u**	**valvula 1´´**	**15,60**
		Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
		QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.05.08	**u**	**reducotr presion 1-1/4´´**	**92,79**
		Suministro e instalación de reductor de presión constante sin racores fabricado en latón de 1 1/4" de diámetro y presión máxima de entrada 25atm, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.05.09	**u**	**electrovalvula 1´´**	**32,59**
		Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.05.10	**u**	**filtro**	**65,60**
		Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2"" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		**ELECTRICIDAD**	
11.01		**BLOQUE I elec**	
11.01.01		**Audiovisuales**	
11.01.01.01		**Interfonía y vídeo**	
11.01.01.01.01	**Ud**	**Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 puls**	**2.842,33**

Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 28 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.02		**Eléctricas**	
11.01.02.01		**Puesta a tierra**	
11.01.02.01.01	**m**	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**	**14,26**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

11.01.02.01.02	**u**	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**	**159,25**

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.01.02.01.03	**u**	**PICA DE PUESTA A TIERRA**	**163,29**

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.02		**Canalizaciones**	
11.01.02.02.01	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**	12,02
		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
11.01.02.02.02	m	**Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 16**	1,94
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.01.02.02.03	m	**Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 20**	1,45
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.01.02.02.04	m	**Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 25**	1,64
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.01.02.02.05	m	**Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 32**	1,89
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.02.02.06 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40** **2,15**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

11.01.02.02.07 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50** **2,36**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.01.02.02.08 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 63** **2,44**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.01.02.02.09 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 90** **4,07**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas,

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

11.01.02.02.10 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, 160** **12,18**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

11.01.02.03 Cables

11.01.02.03.01 **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d** **1,04**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

11.01.02.03.02 **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de** **2,65**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.01.02.03.03 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6** **4,13**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

11.01.02.03.04 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 10** **5,63**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.02.03.05 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 70** **25,89**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.02.03.06 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 150** **48,01**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

11.01.02.03.07 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** **0,79**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.02.03.08 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5** **0,93**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.02.03.09 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4** **1,15**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

11.01.02.03.10 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6** **1,73**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.02.03.11 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10** **2,38**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.02.04 Cajas generales de protección

11.01.02.04.01 **Ud** **Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi** **320,13**

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.05		**Centralización de contadores**	
11.01.02.05.01	**Ud**	**Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d**	**1.733,68**

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 10 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.02.06		**Instalaciones interiores**	
11.01.02.06.01	**Ud**	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**	**431,61**

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

11.01.02.06.02	**Ud**	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los**	**578,60**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		dispositivos de mando y protección.	
		Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
11.01.02.06.03	**Ud**	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**	**983,07**
		Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.01.02.06.04	**Ud**	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**	**610,83**
		Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SEISCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.02.06.05 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** **13,69**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.02.06.06 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **376,99**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.02.06.07 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **446,13**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

11.01.02.06.08 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **365,05**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

11.01.02.06.09 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **373,68**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.02.06.10 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; ma** **167,90**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media con tecla o tapa de color blanco, marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02		**BLOQUE II elec**	
11.02.01		**Audiovisuales**	
11.02.01.01		**Interfonía y vídeo**	
11.02.01.01	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls**	2.563,21

Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

11.02.02		**Eléctricas**	
11.02.02.01		**Puesta a tierra**	
11.02.02.01.01	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**	14,26

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

11.02.02.01.02	u	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**	159,25

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.02.02.01.03	u	**PICA DE PUESTA A TIERRA**	163,29

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.02.02		**Canalizaciones**	
11.02.02.02.01	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4,08
11.02.02.02.02	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
11.02.02.02.03	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
11.02.02.02.04	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,64
11.02.02.02.05	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru** Suministro e instalación empotrada en elemento de	1,89

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.02.06 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru** **1,89**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.02.07 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru** **1,89**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.02.08 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co** **1,35**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.02.02.02.09 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co** **1,45**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.02.02.02.10 **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co** **1,64**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.02.02.02.11 **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co** **1,89**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.02.12 **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliami** **4,67**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.02.02.02.13 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad** **4,07**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

11.02.02.02.14 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio** **9,26**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

11.02.02.02.15 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio** **9,46**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.02.02.02.16 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio** **12,18**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.02.03		**Cables**	
11.02.02.03.01	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**	**1,04**
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
11.02.02.03.02	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**	**2,65**
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02.02.03.03	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**	**2,49**
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.02.02.03.04	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**	**4,07**
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

11.02.02.03.05 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **5,58**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.02.02.03.06 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **7,69**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.03.07 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **11,03**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

11.02.02.03.08 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **25,89**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.03.09 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **39,71**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

11.02.02.03.10 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **0,79**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.03.11 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **0,93**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.02.02.03.12 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **1,15**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

11.02.02.03.13 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **1,73**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.02.02.03.14 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **3,21**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V).

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

11.02.02.04 Cajas generales de protección

11.02.02.04.01 Ud **Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi** — **319,93**

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.02.02.05 Centralización de contadores

11.02.02.05.01 Ud **Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d** — **1.564,64**

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 8 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.02.02.06		**Instalaciones interiores**	
11.02.02.06.01	**Ud**	**Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección** Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. MIL TRES EUROS	**1.003,00**
11.02.02.06.02	**Ud**	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	**431,18**
11.02.02.06.03	**Ud**	**Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos**	**445,79**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de mando y protección.

Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.06.04 **Ud** **Cuadro de coche electrico formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** **812,19**

Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

OCHOCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

11.02.02.06.05 **Ud** **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** **508,17**

Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

QUINIENTOS OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

11.02.02.06.06 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **445,43**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.02.02.06.07 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **364,45**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.02.02.06.08 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; e** **175,17**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
11.02.02.07		**Obras exteriores**	
11.02.02.07.01	**ud**	**accesorio de superficie**	**15,75**
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02.02.07.02	**ud**	**accesorio de estanca**	**16,70**
		Accesorio para IP-65.	
		DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
11.02.02.07.03	**ud**	**Aplique IK-10 mural**	**63,44**
		Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.02.02.07.04	**u**	**arqueta**	**152,11**
		Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03		**BLOQUE III elec**	
11.03.01		**Audiovisuales**	
11.03.01.01		**Interfonía y vídeo**	
11.03.01.01	**Ud**	**Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls**	**2.563,21**

Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

11.03.02		**Eléctricas**	
11.03.02.01		**Puesta a tierra**	
11.03.02.01.01	**u**	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**	**159,25**

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.03.02.01.02	**u**	**PICA DE PUESTA A TIERRA**	**163,29**

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

11.03.02.01.03	**m**	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**	**14,26**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.02.02		**Canalizaciones**	
11.03.02.02.01	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	1,35
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.02.02.02	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	1,45
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.02.02.03	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	1,64
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.03.02.02.04	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	1,89
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.03.02.02.05	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**	4,07

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

11.03.02.02.06 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad** **6,39**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.03.02.02.07 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio** **12,18**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.02.03		**Cables**	
11.03.02.03.01	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**	**1,04**
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
11.03.02.03.02	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**	**2,65**
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.02.03.03	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**	**4,07**
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.03.02.03.04	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**	**5,58**
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.03.02.03.05 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **18,46**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.03.02.03.06 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **31,81**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

11.03.02.03.07 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **0,79**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.03.02.03.08 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **0,93**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.03.02.03.09 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **1,15**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

11.03.02.03.10 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **1,73**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.02.04		**Cajas generales de protección**	
11.03.02.04.01	Ud	**Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**	320,08

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

11.03.02.05		**Centralización de contadores**	
11.03.02.05.01	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d**	1.400,03

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 6 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL CUATROCIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.02.06		**Instalaciones interiores**	
11.03.02.06.01	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	431,45
11.03.02.06.02	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	445,91
11.03.02.06.03	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	578,48

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.03.02.06.04 Ud **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** **920,50**

Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NOVECIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

11.03.02.06.05 Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** **13,69**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.03.02.06.06 Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **433,82**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.
Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.03.02.06.07 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **358,76**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.
Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.03.02.06.08 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b** **136,17**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.
Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

11.04 BLOQUE IV elec
11.04.01 Audiovisuales
11.04.01.01 Interfonía y vídeo

11.04.01.01.01 **Ud** **Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 puls** **2.244,26**

Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

alimentador y 20 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.02		**Eléctricas**	
11.04.02.01		**Puesta a tierra**	
11.04.02.01.01	**u**	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**	**159,25**
		Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
11.04.02.01.02	**u**	**PICA DE PUESTA A TIERRA**	**163,29**
		Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
11.04.02.01.03	**m**	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**	**14,26**
		Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.	
		CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
11.04.02.02		**Canalizaciones**	
11.04.02.02.01	**m**	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**	**11,97**
		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.04.02.02.02	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	**1,35**
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.04.02.02.03	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra**	**1,45**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru	
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.04.02.02.04	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	**1,64**
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.04.02.02.05	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	**1,89**
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.04.02.02.06	**m**	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**	**4,07**
		Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.04.02.02.07	**m**	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en**	**6,39**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad	
		Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.04.02.02.08	**m**	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**	**12,18**
		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	
		DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
11.04.02.03		**Cables**	
11.04.02.03.01	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**	**1,04**
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm^2 de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

11.04.02.03.02 **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de** **2,65**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.04.02.03.03 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **4,07**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

11.04.02.03.04 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **5,58**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.04.02.03.05 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **18,46**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.04.02.03.06 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** **31,81**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

11.04.02.03.07 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c** **0,79**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.04.02.03.08 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción** **0,93**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c	
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04.02.03.09	**m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**	**1,15**
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
11.04.02.03.10	**m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**	**1,73**
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04.02.04		**Cajas generales de protección**	
11.04.02.04.01	**Ud**	**Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**	**293,37**
		Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.04.02.05 Centralización de contadores

11.04.02.05.01 Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d **1.481,83**

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 7 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.02.06		**Instalaciones interiores**	
11.04.02.06.01	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	431,18
11.04.02.06.02	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	578,25
11.04.02.06.03	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	982,31

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

11.04.02.06.04 Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** **13,69**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.04.02.06.05 Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **430,17**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

11.04.02.06.06 Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** **344,73**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.04.02.06.07 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b** **149,70**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

11.05 GARAJE + URB elec

11.05.01 **m** **Derivación individual 5x25** **39,60**

Derivación individual trifasica 5*25 mm2 con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

11.05.02 **ud** **cuadro garaje** **1.534,74**

Cuadro de distribución garaje con puerta transparente para montar en pared, de 950mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 72 din de 18mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Con los elementos del plano de esquema unifilar.

MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.05.03 **ud** **detector techo** **12,27**

Detector de movimiento ORBIS ISIMAT+ de 200 º y 12 metros

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

IP55, con regulación de intensidad lumínica incluso colocacion y conexionado. con cable 1,5 mm2 libre de halógenos y baja opacidad de humos, tubo AISCAN g7 16 m/m doble capa, cajas de empotrar 10/16 INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

11.05.04 **ud** **interruptor** **17,25**

Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.05.05 **ud** **emergencia estanca** **153,78**

Luminaria autónoma IP-65 para alumbrado de señalización y emergencia de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas LED de 8 W, 200 lúmenes, superficie cubierta de 40m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.05.06 **ud** **enchufe estanco** **15,81**

Toma de corriente schuko de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 54, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

11.05.07 **ud** **cuadro PCI** **190,89**

Instalación de cuadro corte y protección del grupo de incendios, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.05.08 **m** **2.5** **5,52**

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.05.09 **m** **5x6 segurfoc** **10,12**

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS

11.05.10 **m** **3x6 rv-k** **7,80**

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RV-K para enterrar multiconductor (2fases+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

11.05.11 **m** **t 16** **5,05**

Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 16mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

11.05.12 **m** **t 25** **5,39**

Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.05.13	m	t 40	9,58
		Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.05.14	u	cajas	14,99
		Caja de superficie IP54 de tamaño variado 20x25 a 12x12, fijada a forjado o paredes. Incluso p.p. conexiones. Construido según REBT.	
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.05.15	ud	accesorio de superficie	15,75
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.05.16	ud	Aplique IK-10 mural	63,44
		Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.05.17	u	arqueta	152,11
		Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
11.05.18	m	tubo acero para bombas achique	5,08
		Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

para canalización en superficie de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12		**VENTILACION**	
12.01		**EXTRACCIÓN VIVIENDAS**	
12.01.01	**u**	**"AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción d**	**303,77**
		AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable. ???? Prestaciones del flujo de aire: - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 147 Pa - Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 345 m3/h ???? Prestaciones de consumo de la máquina: - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz - Protección: 0,21A - Potencia absoluta: de 47W; ???? Peso: 6,2 kg ???? Dimensiones (LxIxH) en mm: 437x345x174 ???? Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado (3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm). ???? Control Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.	
		TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.01.02	**m**	**SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m**	**11,08**
		SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m antiestático y antibacteriano con interior liso para evitar el ensuciamiento de sustancias nocivas, serie PURE AIR, SI-19-3269B_marca SIBER. SI-19-3269B	
		ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
12.01.03	**u**	**T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración**	**45,33**
		T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.01.04	**u**	**Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 ? 150Pa, mediante material termoplá**	**23,58**
		Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 ? 150Pa, mediante material termoplástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación estanco a conducto, modelo BOREA 125, SI-19-3269B_marca SIBER.	
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.01.05	**m**	**"T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para cond**	**10,30**
		T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.	
		DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
12.01.06	**m**	**"T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para c**	**10,30**
		T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.	
		DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
12.01.07	**u**	**Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintad**	**17,72**
		Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.01.08	**u**	**Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado.**	**119,17**
		Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
12.01.09	**u**	**Tapa d/80 mm para boca libre del extractor**	**5,39**
		Tapa d/80 mm para boca libre del extractor	
		CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.02		**COCINAS**	
12.02.01	**m**	**"SU-2002/3 Conducto rectangular 90x180 mm y 3000 mm de longi**	**9,51**
		SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. incluidas piezas de conexión a campara, cambios de secciónn y conexiones valvula termopar.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.02.02	**u**	**T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio**	**14,18**
		T-P 1050. Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie SUPRA	
		CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
12.02.03	**m**	**"T-P1005/3 Conducto circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_m**	**8,69**
		T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluidas piezas de conexión a campara, cambios de secciónn y conexiones valvula termopar.	
		OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.03		**GARAJES**	
12.03.01	**m2**	**Conducto vertical EI 60**	**54,02**
		Conducto vertical ensayados con placa PROMATECT??-AD a 4 caras, vertical, según Norma UNE-EN 1366-1. Incluido soportes en perfiles de acero y mediante tornillos y tacos metálicos. Los tramos de conducto pueden ser de hasta 2500 mm. Las juntas entre tramos se tratan con Promat?? Adhesivo K-84 y se cubren con tiras de PROMATECT??-H de 10 mm de grueso y 1??0 mm de ancho en todo el perímetro. El ensayo APPLUS 1??111230-2808 incluye los dos conductos verticales (tipos A y B, fuego exterior e interior).	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
12.03.02	**m**	**"Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero i**	**73,06**
		Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero inoxidable interior y exterior, Aislante mineral de alta densidad de 50 mm de espesor. Sistema de unión Conexión macho hembra con abrazadera de unión ancha (2.0) Estanqueidad clase C según norma UNE-EN 12237 con la instalación de juntas de estanqueidad. El preci opor m lineal incluye p.p. de codos y uniones con el tramo vertical y/o ramales.	
		SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
12.03.03	**u**	**30 x 30**	**34,08**
		Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
12.03.04	**u**	**embocadura**	**71,75**
		Embocadura desde tubo circular EI 60 a falseo de obra en vestíbulo previo, con placa PROMATECT??-AD según Norma UNE-EN 1366-1, formando cajón para hace transición de tubo circular a falseo de obra (falso techo).	
		SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.03.05	**u**	**cambio seccion**	**63,23**
		Embocadura desde tubo circular EI 60 a conducto vertical EI 60, con placa PROMATECT??-AD según Norma UNE-EN 1366-1 a pie de tubos verticales.	
		SESENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
12.03.06	**u**	**salida**	**119,09**
		Salida en pico flauta + curva 90º de conducto vertical 30 x 30 cms, construido en chapa de acero, para toma de aire exterior para el tubo de entrada de aire fresco. Según foto plano II-01	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
12.04		**TRASTEROS Y CUARTOS**	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.01	**u**	**extractor en linea 100**	**200,09**

NEOLINEO-100/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración
velocidad 2180 / 2385
intendidad 0,11 / 0,21
potencia 0,021 / 0,033
caudal 145 / 187
ruido 26 / 30
peso 1,5
Ventilador:
? Envolvente en material plástico autoextinguible V0
? Caja de bornes externa, con posición variable
? Instalación rápida y sencilla
Motor:
? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables
? Monofásicos 220V 50Hz
? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC
Acabado:
? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0
Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.

DOSCIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

12.04.02	**u**	**extractor en linea 150**	**231,54**

NEOLINEO-150/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración
velocidad 1680 / 2460
intendidad 0,17 / 0,27
potencia 0,030 / 0,060
caudal 405 / 520
ruido 30 / 35
peso 2,7
Ventilador:
? Envolvente en material plástico autoextinguible V0
? Caja de bornes externa, con posición variable
? Instalación rápida y sencilla
Motor:
? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables
? Monofásicos 220V 50Hz
? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC
Acabado:
? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0
Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.

DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.03	**u**	**extractor en linea 200**	**269,64**

NEOLINEO-200/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración
velocidad 1915 / 2380
intendidad 0,34 / 0,48
potencia 0,076 / 0,108
caudal 830 / 1040
ruido 32 / 38
peso 4,0
Ventilador:
? Envolvente en material plástico autoextinguible V0
? Caja de bornes externa, con posición variable
? Instalación rápida y sencilla
Motor:
? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables
? Monofásicos 220V 50Hz
? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC
Acabado:
? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0
Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas

DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.04.04	**m**	**tubo PVC 160**	**8,96**

Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 160 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.04.05	**m**	**tubo PVC 200**	**10,53**

Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 200 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.04.06	**u**	**30 x 30**	**34,28**

Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
12.04.07	**u**	**20 x 20**	**30,47**
		Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 200x200 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.04.08	**u**	**tae 20x20**	**30,91**
		Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 200x200 (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13		**TELECOMUNICACIONES**	
13.01		**BLOQUE I teleco**	
13.01.01		**Infraestructura de telecomunicaciones**	
13.01.01.01		**Acometidas**	
13.01.01.01.01	**Ud**	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**	**352,70**

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

13.01.01.01.02	**m**	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**	**20,75**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.01.02		**Canalizaciones de enlace**	
13.01.01.02.01	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**	12,07

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

13.01.01.03		**Equipamiento para recintos**	
13.01.01.03.01	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**	451,74

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.01.01.03.02 **Ud** **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** **589,64**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.01.01.04 Canalizaciones principales

13.01.01.04.01 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** **21,92**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.01.01.04.02 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** **30,67**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 21 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.01.04.03	**Ud**	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**	**115,54**
		Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.01.01.04.04	**Ud**	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**	**170,48**
		Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.01.01.05		**Canalizaciones secundarias**	
13.01.01.05.01	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**	**16,51**
		Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
13.01.01.05.02	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**	**9,52**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.01.01.05.03 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** **44,08**

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

13.01.01.06 Canalizaciones interiores

13.01.01.06.01 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** **52,54**

Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.01.06.02	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**	**2,51**

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

13.01.01.06.03	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**	**7,26**

Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

13.01.02 Audiovisuales

13.01.02.01 Red de cables coaxiales

13.01.02.01.01	**Ud**	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura,**	**98,66**

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.02	**Ud**	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**	**47,23**

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

13.01.02.01.03 **Ud** **Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** **45,72**

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.01.02.01.04 **Ud** **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** **55,86**

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.05 **Ud** **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** **820,86**

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.06 Ud **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for** **104,81**

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 2 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.01.02.01.07 Ud **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** **199,06**

Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI.
Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.08 m **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** **1,46**

Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.09 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **13,34**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.01.02.01.10 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **13,34**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.01.02.01.11 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **13,34**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.01.02.01.12 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **13,34**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.01.02.01.13 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **18,95**

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.02.01.14 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** 18,95

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.02.01.15 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** 18,95

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.02.01.16 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** 10,55

Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.02.01.17 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** 10,55

Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.02.01.18 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **10,55**

Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.02.01.19 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.20 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.21 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.22 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.02.01.23 Ud **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** **11,31**

Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.01.02.01.24 Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** **9,85**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.02.01.25 Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** **12,57**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.01.02.01.26 Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** **14,29**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
13.01.02.01.27	**Ud**	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**	**16,52**
		Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.01.02.01.28	**Ud**	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**	**12,18**
		Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
13.01.02.01.29	**Ud**	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**	**13,06**
		Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
13.01.02.02		**Red de cables de pares de cobre**	
13.01.02.02.01	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado**	**347,13**
		Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 37 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
13.01.02.02.02	**m**	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de**	**2,20**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se	
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
13.01.02.02.03	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**	15,19
		Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
13.01.02.02.04	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**	31,87
		Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.01.02.02.05	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**	18,02
		Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

13.01.02.02.06 **Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** **28,42**

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.01.02.03 Red de cables de fibra óptica

13.01.02.03.01 **Ud** **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pint** **1.557,74**

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pintura epoxi, como registro principal de cables de fibra óptica 3 bandejas de 19" de acero galvanizado y 3 paneles frontales, con capacidad para 24 conectores, equipado con 60 conectores y 60 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario bastidor. Colocación de las bandejas en el armario bastidor. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.01.02.03.02 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** **3,10**

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.01.02.03.03 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** **3,13**

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

13.01.02.03.04 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** **3,32**

Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

13.01.02.03.05 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** **4,07**

Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

13.01.02.03.06 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** **4,38**

Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.01.02.03.07	**Ud**	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**	**61,61**
		Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.01.02.03.08	**Ud**	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**	**30,85**
		Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.01.02.03.09	**Ud**	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**	**20,67**
		Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.02	**BLOQUE II teleco**		
13.02.01	**Infraestructura de telecomunicaciones**		
13.02.01.01	**Acometidas**		
13.02.01.01.01	**Ud**	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**	**352,51**
		Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.01.01.02 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** **20,70**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

13.02.01.01.03 **Ud** **Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p** **95,45**

Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.02.01.02 Canalizaciones de enlace

13.02.01.02.01 **m** **Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** **12,05**

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

13.02.01.03 Equipamiento para recintos

13.02.01.03.01 **Ud** **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** **451,17**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

13.02.01.03.02 **Ud** **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** **578,85**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.02.01.04 Canalizaciones principales

13.02.01.04.01 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** **30,65**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 24 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.02.01.04.02 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** **115,50**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.02.01.04.03 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** **170,40**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.01.05		**Canalizaciones secundarias**	
13.02.01.05.01	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**	16,51

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.01.05.02	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**	20,33

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

13.02.01.05.03	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**	9,52

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.02.01.05.04 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** **44,06**

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

13.02.01.06 Canalizaciones interiores

13.02.01.06.01 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** **52,49**

Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.02.01.06.02 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** **2,51**

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.01.06.03 Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** **7,24**

Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

13.02.02 Audiovisuales

13.02.02.01 Red de cables coaxiales

13.02.02.01.01 Ud **Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** **87,97**

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.02.02.01.02 Ud **Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** **47,19**

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

13.02.02.01.03 Ud **Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** **45,68**

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.02.01.04 Ud **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** **55,81**

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.02.01.05 Ud **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** **820,71**

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.02.01.06 Ud **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma** **257,80**

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

13.02.02.01.07 Ud **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** **199,06**

Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI.
Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

13.02.02.01.08 m **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** **1,46**

Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.02.02.01.09 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de** **11,36**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		derivación, con conectores tipo "F".	
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.02.01.10	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**11,36**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.02.01.11	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**11,36**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.02.01.12	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**11,36**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.02.01.13	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**11,36**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.02.02.01.14 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.02.02.01.15 Ud **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** **11,31**

Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.02.01.16 Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** **9,85**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.02.02.01.17 Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** **14,29**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.02.02.01.18 Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** **16,52**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.02.02.01.19	**Ud**	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	**12,16**
13.02.02.01.20	**Ud**	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	**13,04**
13.02.02.02		**Red de cables de pares de cobre**	
13.02.02.02.01	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 29 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	**311,32**
13.02.02.02.02	**m**	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de	**2,20**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

13.02.02.02.03 **Ud** **Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** **15,17**

Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

13.02.02.02.04 **Ud** **Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** **31,87**

Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos.
Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.02.02.02.05 **Ud** **Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** **18,02**

Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

13.02.02.02.06 **Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** **28,42**

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.02.02.03 Red de cables de fibra óptica

13.02.02.03.01 **Ud** **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi** **1.087,78**

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 48 conectores y 48 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.02.03.02 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** **3,10**

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.02.02.03.03 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** **3,13**

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

13.02.02.03.04 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** **3,78**

Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.02.03.05 **Ud** **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** **61,50**

Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.02.02.03.06 **Ud** **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** **30,80**

Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

13.02.02.03.07 **Ud** **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** **30,82**

Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.02.02.03.08	**Ud**	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**	**20,61**
		Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.03		**BLOQUE III teleco**	
13.03.01		**Infraestructura de telecomunicaciones**	
13.03.01.01		**Acometidas**	
13.03.01.01.01	**Ud**	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, h**	**305,60**
		Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
13.03.01.01.02	**m**	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**	**16,14**
		Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos (2 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.01.02		**Canalizaciones de enlace**	
13.03.01.02.01	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**	12,05

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

13.03.01.03		**Equipamiento para recintos**	
13.03.01.03.01	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20**	451,56

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.03.01.03.02 **Ud** **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20** **579,29**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.03.01.04 Canalizaciones principales

13.03.01.04.01 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** **26,30**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 18 PAU, formada por 6 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 2 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

VEINTISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

13.03.01.04.02 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** **115,52**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.03.01.05 Canalizaciones secundarias

13.03.01.05.01 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** **16,51**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

13.03.01.05.02 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** **20,33**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

13.03.01.05.03 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** **9,52**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ayudas de albañilería para instalaciones.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.03.01.05.04 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** **44,06**

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.01.06		**Canalizaciones interiores**	
13.03.01.06.01	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**	52,49

Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.03.01.06.02	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**	2,51

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

13.03.01.06.03	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**	7,24

Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.02		**Audiovisuales**	
13.03.02.01		**Red de cables coaxiales**	
13.03.02.01.01	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,97
13.03.02.01.02	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	47,19
13.03.02.01.03	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,68
13.03.02.01.04	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean	55,81

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.03.02.01.05 **Ud** **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** **820,71**

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

13.03.02.01.06 **Ud** **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma** **257,80**

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

13.03.02.01.07 **Ud** **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** **199,06**

Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

122 dBµV para RTV y FI.
Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

13.03.02.01.08 **m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** **1,46**

Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.03.02.01.09 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.03.02.01.10 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.03.02.01.11 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** **11,36**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.03.02.01.12 **Ud** **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** **11,31**

Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.03.02.01.13 **Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** **9,85**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.03.02.01.14 **Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** **14,29**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.03.02.01.15 **Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** **16,52**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.03.02.01.16	**Ud**	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**	**12,16**
		Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
13.03.02.01.17	**Ud**	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**	**13,04**
		Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
13.03.02.02		**Red de cables de pares de cobre**	
13.03.02.02.01	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado p**	**272,86**
		Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 22 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.03.02.02.02	**m**	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**	**2,20**
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

13.03.02.02.03 **Ud** **Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** **15,19**

Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

13.03.02.02.04 **Ud** **Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** **31,87**

Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos.
Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.03.02.02.05 **Ud** **Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** **18,02**

Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

13.03.02.02.06 **Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** **28,37**

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.03.02.03 Red de cables de fibra óptica

13.03.02.03.01 Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi 1.087,78

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 38 conectores y 38 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.03.02.03.02 m Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 3,10

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.03.02.03.03 m Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2, 3,13

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

13.03.02.03.04 m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** **5,39**

Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.03.02.03.05 m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** **4,38**

Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.03.02.03.06 Ud **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** **61,54**

Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.03.02.03.07 Ud **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** **30,82**

Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.02.03.08	**Ud**	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**	**20,61**

Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

13.04 BLOQUE IV teleco
13.04.01 Infraestructura de telecomunicaciones
13.04.01.01 Acometidas

13.04.01.01.01	**Ud**	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**	**352,70**

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

13.04.01.01.02	**m**	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**	**20,75**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.01.02		**Canalizaciones de enlace**	
13.04.01.02.01	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**	12,07

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

13.04.01.03		**Equipamiento para recintos**	
13.04.01.03.01	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**	451,74

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.01.03.02 **Ud** **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** **589,64**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.01.04 Canalizaciones principales

13.04.01.04.01 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** **21,92**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.04.01.04.02 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** **115,54**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.01.04.03 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** **170,48**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.01.05		**Canalizaciones secundarias**	
13.04.01.05.01	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**	16,51
		Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.04.01.05.02	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**	9,52
		Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.04.01.05.03	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**	9,50
		Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.04.01.05.04 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** **44,08**

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

13.04.01.05.05 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas d** **5,30**

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.01.06		**Canalizaciones interiores**	
13.04.01.06.01	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**	52,54
		Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.04.01.06.02	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**	2,51
		Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.04.01.06.03	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**	7,26
		Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.02		**Audiovisuales**	
13.04.02.01		**Red de cables coaxiales**	
13.04.02.01.01	**Ud**	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**	**87,78**
		Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.04.02.01.02	**Ud**	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**	**47,09**
		Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
13.04.02.01.03	**Ud**	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**	**45,59**
		Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.04.02.01.04	**Ud**	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**	**55,72**
		Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.04.02.01.05 Ud **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** **820,37**

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.04.02.01.06 Ud **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for** **101,75**

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 1 conector tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.04.02.01.07 Ud **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** **199,00**

Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS

13.04.02.01.08 m **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** 1,46

Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.04.02.01.09 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** 13,34

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.02.01.10 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** 18,95

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.04.02.01.11 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** 18,95

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.04.02.01.12	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**10,55**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.04.02.01.13	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**11,36**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.04.02.01.14	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**11,36**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.04.02.01.15	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**	**11,36**
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.04.02.01.16	**Ud**	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**	**11,31**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.04.02.01.17 **Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** **12,57**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.04.02.01.18 **Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** **14,29**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.04.02.01.19 **Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** **16,52**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.04.02.01.20 **Ud** **Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** **12,16**

Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

13.04.02.01.21 **Ud** **Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** **13,04**

Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.02.02		**Red de cables de pares de cobre**	
13.04.02.02.01	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado**	298,17
		Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 26 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
13.04.02.02.02	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**	2,20
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
13.04.02.02.03	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**	15,17
		Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
13.04.02.02.04	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**	31,87
		Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre,	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos.
Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.04.02.02.05 **Ud** **Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** **18,02**

Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

13.04.02.02.06 **Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** **28,37**

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.04.02.03 Red de cables de fibra óptica

13.04.02.03.01 **Ud** **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi** **1.087,78**

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 42 conectores y 42 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.04.02.03.02 m **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** **3,10**

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.04.02.03.03 m **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** **3,13**

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

13.04.02.03.04 m **Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** **5,94**

Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.02.03.05 m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** **4,38**

Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.04.02.03.06 **Ud** **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** **61,54**

Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.02.03.07 **Ud** **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** **30,82**

Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.04.02.03.08 **Ud** **Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** **20,61**

Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		**PARARRAYOS**	
14.01	**u**	**pararrayos completo**	**3.339,00**

Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316.
Posee certificado de ensayo en .Ensayo mecánico (tracción y flexión hasta rotura). Certificado de corriente soportada según IEC 62561/1, emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC.
Certificado de aislamiento de corriente soportada según IEC 62561/1 emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC.
Certificado de producto emitido por la entidad de certificación internacional Bureau Veritas.
Según el Código Técnico de Edificación, sección SU8, niveles de seguridad con sus respectivos radios de cobertura según modelo de pararrayos.
Pieza de adaptación Nimbus a mástil, diámetro 36,5 mm.
Mástil 6 m. de hierro galvanizado. (2 tramos de 3 m).
Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas).
Para Tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m)
Tubo de protección bajante de 3 m. Diámetro de 32 mm.
Contador de descargas de rayo para cable y pletina
Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluída y 3 terminales brida.
6 Grapa abarcón latón conexión jabalina.
6 Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm.
55 metros de conductor de cobre para bajante de pararrayos PLETINA 30x2 mm
Todo ello según descripción de cuadro deprecios unitarios, montado por personal especializado, incluyendo ayudas de albañilería, máquinaria manual y de elevación.

TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

14.02	**u**	**toma de tierra**	**1.343,16**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, arquetas, puentes de comprobación, electrodos dinámicos y bidones de gel conductor, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye la instalación eléctrica.

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		**CONTRAINCENDIOS**	
15.01	**u**	**hidrante en acera**	**311,15**
		Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 70 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
15.02	**u**	**contador**	**238,87**
		Contador volumétrico compacto ultrasónico de 2.5 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1'', para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.03	**m**	**tubo alimentacion**	**41,75**
		Red de distribución de agua vista desde acomtida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito), formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.	
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.04	**ud**	**deposito poliester 12**	**3.095,59**
		Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal diámetro 2000 y long 3830, para instalar en superfice, incluso CAUDALIMETRO ENTRADA Y DOS válvula de flotador de 2'' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado (punto más bajo) y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, boca de hombre para acceso y limpieza, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ESQUEMA.

TRES MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.05 **ud** **Grupo 18-6/4** **2.481,15**

Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 50 mca, a 380 V (3 fases + neutro), Grupo Marca EBARA mod. AF MATRIX 18-6/4 de 4 kW. Bomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW. completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal electrica de 4 kw y 1 bomba jockey de 1.5 Cv, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.

DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

15.06 **m** **t 2** **58,54**

Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.07 **m** **t 1-1/2** **45,11**

Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1½´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

15.08 **ud** **bie.s + pulsador** **386,76**

Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de chapa de acero, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1'', lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.

TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.09 **ud** **extintor polvo** **39,38**

Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.10 **ud** **extintor co2** **69,95**

Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.11 **ud** **centralizata incendios** **446,54**

Ctral. de incendios conv. de 8 Zonas J408-08 certificada EN-54 DURAN ELECTRÓNICA
- Certificada segun normativa EN54.
- Posibilidad de conectar hasta 31 dispositivos en cada zona: Detectores de incendio convencionales, pulsadores de alarma,

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

detectores de gas.
- Zona gas compatible con sensores 4 - 20 mA.
- Reconocimiento de pulsadores manuales.
- Umbrales programables.
- Reconocimiento de desaparición de sensores.
- Modo día/noche.
- Tiempo de reconocimiento.
- Tiempo de rearmado y estabilización programables.
- 1 salida de repetición de alarma por cada zona de detección.
- 2 salidas de alarma silenciables, controladas y excluibles, para la activación de sirenas
piezoeléctricas, campanas de alarma contraincendios, intermitentes, de 24V.
- Salida de alarma silenciable y excluible, para la activación de sirenas autoalimentadas de 24V.
- Salida de avería con seguridad intrínseca, silenciable y excluible, para la activación de
señalizaciones y dispositivos auxiliares.
- Salida fuego silenciable, controlada y excluible, para avisadores telefónicos (12V).
- Salida open-collector programable por zona.
- Memoria alarmas/averías hasta el siguiente rearmado.
- Mando para el silenciado de los dispositivos de señalización (sirenas).
- Protección de los mandos mediante llave y código.
- Programación mediante ordenador o desde la central.
- Logger de 50 eventos fecha/hora visible desde el ordenador.
Conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.12 **ud** **detectores** **74,53**

Det. Termoveloc. Conv. UNIPOS FD8020 c/base 8000L + Base suplemento tubo visto UNIPOS para Det. FD8000 Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

15.13 **ud** **sirena** **58,99**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

HS201 Sirena+flash Int-Ext 24V IP44 convencional Sirena interior/exterior acústico-luminosa 24V con Flash. Certificada EN54-3), de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.14 **m** **cables detectores + t 16** **4,70**

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (2 polos) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo (incluido) con p.p. de cajas, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Incendios RD 2017 y UNE de aplicación.

CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

15.15 **ud** **cartel indicador de equipos** **7,84**

Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.

SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.16 **ud** **cartel evacuación** **10,99**

Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.

DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.17 **ud** **collarín RF120** **59,10**

Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 125mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.18 **ud** **Rejilla intumescente** **136,07**

Rejilla 30x30 intumescente con marco, fabricada bajo norma UNE EN 1634-1:2000 que bajo la influencia del calor se transforma en espuma sellando el paso de las llamas. Incluidas ayudas de albañilería.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

15.19 **dm2** **Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de** **14,23**

Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de tubos canaladuras verticales de derivaciones eléctricas, de cables tanto en forjados con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.

CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		**EQUIPAMIENTOS**	
16.01		**COCINAS**	
16.01.01	**m**	**Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20**	**128,67**
		Encimera de aglomerado de sílice, calidad estándar, espesor 20 cm y acabado pulido, para banco de cocina; incluso parte proporcional de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano para sellado perimetral; totalmente colocada.	
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.01.02	**m**	**Amueblamiento bajo de cocina acab melamínico**	**398,97**
		Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de media calidad: laminado baja presión con cantos de aluminio . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones y zocalo con protección antihumedad .La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.01.03	**u**	**Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm**	**292,94**
		Campana decorativa extractora de humos y grasas, instalada en pared, de diseño rectangular, con una capacidad de extracción máxima de 640 m3/h, 51 dB(A) de nivel sonoro máximo, 65 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.01.04	**u**	**Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm**	**370,46**
		Placa vitrocerámica de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal con marco de acero, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.	
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.01.05	**u**	**Freg 450x490mm encmr60 1cbt prof**	**165,90**
		Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta profunda sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.	
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.01.06	**u**	**Mez monomando p/freg gama estándar**	**74,90**
		Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02		**BAÑOS**	
16.02.01	**u**	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 120x80**	**94,99**
		Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 120x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.02.02	**u**	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 135x80**	**99,36**
		Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 135x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.03	**u**	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 150x80**	**106,43**
		Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 150x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	
		CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.02.04	**u**	**BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m**	**126,70**
		Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,40x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
16.02.05	**u**	**Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm**	**337,83**
		Plato de ducha realizado en ABS reforzado con fibra de vidrio, color blanco, antideslizante y accesible para sillas de ruedas, instalación encastrada en pavimiento facilitando el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones 800x1200 mm, incluso sifón y rejilla de desagüe; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano	
		TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.02.06	**u**	**Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap**	**131,16**
		Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIECISEIS	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
16.02.07	**u**	**Tanque bajo blanco cld est**	**122,48**
		Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/4.5 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE.	
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.02.08	**u**	**Inodoro completo adaptado EASY SUP. 75CM pmr. incl.asiento**	**355,75**
		100210479 Inodoro Easy Susp. 75cm PMR incluye asiento inodoro easy susp. PMR SC	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.02.09	**u**	**Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm**	**225,19**
		Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 450x400 mm, realizado con láminas fenólicas de 8 mm de espesor y estructura de tubo de acero inoxidable, acabado satinado, de 1.6 mm de espesor y 25/30 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.	
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
16.02.10	**u**	**Bidé blanco s/tapa calidad estándar**	**98,45**
		Bidé de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con juego de fijación, incluso válvula desagüe de 1 ½´´, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE.	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.02.11	**u**	**Mezclador monomando lavabos y bidés**	**78,56**
		Mezclador monomando, acabado cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en lavamanos encimera y bidés totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
		SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.12	**u**	**Lavabo 600x475mm encmr bl**	**165,12**
		Lavabo de 600x475mm de encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
16.02.13	**u**	**Lavabo 520x410mm peds mur bl**	**137,39**
		Lavabo de 520x410mm mural, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.02.14	**u**	**Mueble baño suspendido 50-60 cm**	**114,64**
		Mueble de baño para lavabo, suspendido, de ancho 50-60 cm, gama a definir, incluso juego de anclajes para fijación, y estructura de soportación. Totalmente instalado.	
		CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.15	**u**	**Lavabo adaptado fácil acceso c/soporte fijo**	**385,04**
		Lavabo ergonómico de porcelana vitrificada blanca, sin pedestal, con frontal cóncavo y apoyo anatómico para facilitar el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones aproximadas 150x650x550 mm, colocado con soporte fijo inclinable con palanca de acero inoxidable para regulación frontal del lavabo, facilitando el uso a personas con movilidad reducida; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.16	**u**	**Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO**	**105,17**
		Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO. Instalado	
		CIENTO CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
16.02.17	**u**	**Barra apoyo abatible 600mm acero/epx**	**148,82**
		Barra de apoyo abatible con giro vertical	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.02.18	**u**	**Mezclador monomando p/bidé gama estándar**	**55,81**
		Mezclador monomando para bidé de gama estándar con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.02.19	**u**	**Mezclador monomando gama estándar**	**78,56**
		Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
		SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.20	**u**	**Roci du chorro regul par c/bra**	**77,84**
		Rociador de ducha a rótula con chorro regulable , para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.21	**u**	**Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles**	**95,05**
		Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles. Incluye accesorios de fontanería etc.	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03		**COMUNES**	
16.03.01	**u**	**Asc el 4persn 6para 2accs180**	**28.355,04**
		Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de doble acceso a 180º de 2.22m de altura y 1,00X1,25m (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 70x200cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 150x170cm con 1.20m de foso y 3.60m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, con dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997.	
		VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
16.03.02	**u**	**Luminoso 250x185x75**	**38,89**
		Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.03.03	**u**	**Rótulo señ 31x7 metacrilato**	**17,38**
		Rótulo señalizador denominador de vivienda, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x7cm y letras o números en adhesivo.	
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.03.04	**u**	**Pl señ 297x148 evacuación**	**7,99**
		Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.03.05	**u**	**Pl señ 297x148 contraincendio**	**7,99**
		Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.03.06	**u**	**Buzón 24x11x31 met pint ng**	**25,44**
		Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero y puerta metálica pintada en negro con pintura Epoxi, tarjetero y cerradura.	
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04		**APARCAMIENTO**	
16.04.01	**u**	**Ganchos aparcamiento**	**34,05**
		Gancho metálico anclado a pared de sótano, para bicicletas	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
16.04.02	**u**	**Sistema apertura automática puerta paso vehículos**	**6.501,48**
		Sistema de apertura de puerta doble batiente de paso de vehículos formado por dos motores eléctricos, con potencia suficiente para la apertura, conectados a sistema de apertura desde el interior mediante pulsadores y desde el exterior con mando a distancia. Incluido el sistema completo, cerraduras, motorización, 200 mandos a distancia, pulsadores, suministro eléctrico, etc. Todo ello conectado. Incluye mano de obra, material y medios auxiliares.	
		SEIS MIL QUINIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17		**CONTRIBUCIÓN SOLAR**	
17.01		**BLOQUE I solar**	
17.01.01	**ud**	**colector**	**725,31**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.01.02 **ud** **soporte 6** **856,18**

Soporte terraza plana para 6 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIECIOCHO CÉNTIMOS	
17.01.03	**ud**	**deposito 3000**	**4.026,24**
		Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m^2. Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.	
		CUATRO MIL VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
17.01.04	**ud**	**bomba 1-1/2 monof**	**543,16**
		Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 1/2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
17.01.05	**ud**	**bomba 2´´ monof**	**1.000,78**
		Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.	
		MIL EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.01.06	**ud**	**vaso 50**	**203,74**
		Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.01.07 **ud** **vaso 200** **542,06**

Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar
Medidas 600x1100mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

17.01.08 **ud** **Centralita de regulación** **298,52**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.
- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.
- Función termostato temporal.

Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas,
llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance
térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos
V40.

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.01.09 **ud** **caudalimetro 2.5** **243,73**

Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.01.10 **ud** **interacumulador 100** **330,31**

Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.01.11 **ud** **interacumulador 120** **466,62**

Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.01.12 **ud** **valvula equilibrado 120** **96,55**

Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.
Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74
Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.01.13 **ud** **centralita control viviendas** **114,15**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016
Medidas 139X139X45mm
Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.
- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada
- 2 sondas de temperatura Pt1000
- 3 Sistemas básicos a elegir
- Control diferencial regulable
- Sistema antihielo
- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar
- Instalación en superficie

Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

CIENTO CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

17.01.14 **ud** **3 vias 3/4´´** **161,37**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Temperatura de fluido	20ºC 160ºC
Tiempo de apertura	12 s
Tiempo de cierre	5 s
Tensión de alimentación	230v
Temperatura ambiente máxima	50ºC

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Presión estática máxima 10 bar
Consumo 50 Hz
Longitud del cable60 cm
Presión diferencial máxima 0,7 bar
Conexiones 3/4" H - H

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.01.15 **ud** **aerotermo 18** **860,49**

Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz
Tratamiente intemperie
Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión
Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
Dimensiones
542 x 500 x 470
Conexiones
Ø 1?
Peso
(Kg)
26

OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.01.16 **ud** **anticongelante 25 l** **151,72**

Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos.
Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.
No tóxico.
Previene la corrosión.
Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
Es biodegradable.
Previene daños en el circuito por congelación.
Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.01.17 **ud** **accesorios del primario** **3.018,46**

Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación.
Totalmente instalados, comprobados y en correcto

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.
Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

TRES MIL DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.01.18 **ud** **accesorios distribucion** **3.593,81**

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.01.19 **ud** **cuadro electrico** **771,22**

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:
- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.
- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite
contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

17.01.20 **m** **cobre 26/28** **32,78**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.01.21 **m** **aislamiento 28** **10,38**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.

DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.01.22 **m** **barra 20 acs pn 16** **21,11**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.01.23 **m** **barra 25 acs pn 16** **22,74**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.01.24 **m** **barra 32 acs pn 16** **27,66**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.01.25 **m** **barra 40 acs pn 16** **32,52**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.01.26 **m** **20 rollo PB** **14,93**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.01.27 **m** **25 rollo PB** **18,07**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

17.01.28 **m** **coquilla d int 22 e-20** **7,90**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

17.01.29 **m** **coquilla d int 28 e-20** **8,30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

17.01.30 **m** **coquilla d int 35 e-20** **8,96**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.01.31 **m** **coquilla d int 42 e-30** **12,60**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02		**BLOQUE II solar**	
17.02.01	**ud**	**colector**	**725,31**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.02.02 **ud** **soporte 6** **856,18**

Soporte terraza plana para 6 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.03	**ud**	**soporte 5**	**748,79**

Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.02.04 **ud** **deposito 3000** **4.026,24**

Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m^2. Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

CUATRO MIL VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

17.02.05 **ud** **bomba 1-1/2 monof** **543,16**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 1/2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

17.02.06 **ud** **bomba 2´´ monof** **1.000,78**

Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

MIL EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02.07 **ud** **vaso 50** **203,74**

Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar
Medidas 400x400x500mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.02.08 **ud** **vaso 200** **542,06**

Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar
Medidas 600x1100mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

17.02.09 **ud** **vaso 150** **432,03**

Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar
Medidas 500x1025mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

17.02.10 **ud** **Centralita de regulación** **298,52**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.
- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.
- Función termostato temporal.

Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones
Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato,

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

llenado del acumulador por zonas,
llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos V40.

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.02.11 **ud** **caudalimetro 2.5** **243,73**

Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.02.12 **ud** **interacumulador 100** **330,31**

Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.02.13 **ud** **interacumulador 120** **466,62**

Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.02.14 **ud** **valvula equilibrado 120** **96,55**

Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.
Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74
Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.02.15 **ud** **centralita control viviendas** **114,15**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016
Medidas 139X139X45mm
Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.
- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada
- 2 sondas de temperatura Pt1000
- 3 Sistemas básicos a elegir

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Control diferencial regulable
- Sistema antihielo
- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar
- Instalación en superficie

Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

CIENTO CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

17.02.16 **ud** **3 vias 3/4´´** **161,37**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Temperatura de fluido	20ºC 160ºC
Tiempo de apertura	12 s
Tiempo de cierre	5 s
Tensión de alimentación	230v
Temperatura ambiente máxima	50ºC
Presión estática máxima	10 bar
Consumo	50 Hz
Longitud del cable	60 cm
Presión diferencial máxima	0,7 bar
Conexiones	3/4" H - H

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.02.17 **ud** **aerotermo 18** **860,49**

Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz
Tratamiente intemperie
Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión
Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
Dimensiones
542 x 500 x 470

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Conexiones
Ø 1?
Peso
(Kg)
26

OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.02.18 **ud** **anticongelante 25 l** **151,72**

Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos.
Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.
No tóxico.
Previene la corrosión.
Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
Es biodegradable.
Previene daños en el circuito por congelación.
Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.02.19 **ud** **accesorios del primario** **3.018,46**

Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación.
Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.
Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

TRES MIL DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.02.20 **ud** **accesorios distribucion** **3.593,81**

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.21	**ud**	**cuadro electrico**	**771,22**

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y
cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:
- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.
- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite
contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

17.02.22	**m**	**cobre 26/28**	**32,78**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02.23	**m**	**aislamiento 28**	**10,38**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.

DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02.24	**m**	**barra 20 acs pn 16**	**21,11**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.02.25 **m** **barra 25 acs pn 16** **22,74**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.02.26 **m** **barra 32 acs pn 16** **27,66**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.02.27 **m** **barra 40 acs pn 16** **32,52**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.02.28 **m** **20 rollo PB** **14,93**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.02.29 **m** **25 rollo PB** **18,07**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		purgador colocado en la parte superior del montante.	
		DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
17.02.30	**m**	**coquilla d int 22 e-20**	**7,90**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
17.02.31	**m**	**coquilla d int 28 e-20**	**8,30**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
17.02.32	**m**	**coquilla d int 35 e-20**	**8,96**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.02.33	**m**	**coquilla d int 42 e-30**	**12,60**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03		**BLOQUE III solar**	
17.03.01	**ud**	**colector**	**725,31**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.03.02 **ud** **soporte 5** **748,79**

Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.03	**ud**	**soporte 4**	**641,41**

Soporte terraza plana para 4 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

17.03.04 **ud** **deposito 2000** **3.067,63**

Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m^2. Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

TRES MIL SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.05 **ud** **bomba 1´´ monof** **531,59**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 10 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS015
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1200 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.06 **ud** **bomba 2´´ monof** **1.000,78**

Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

MIL EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.07 **ud** **vaso 50** **203,74**

Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar
Medidas 400x400x500mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.03.08 **ud** **vaso 150** **432,03**

Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar
Medidas 500x1025mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

17.03.09 **ud** **Centralita de regulación** **298,52**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.
- Función termostato temporal.

Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones
Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas,
llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance
térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos
V40.

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.10 **ud** **caudalimetro 2.5** **243,73**

Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.11 **ud** **interacumulador 100** **330,31**

Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.03.12 **ud** **interacumulador 120** **466,62**

Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m²
Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.13 **ud** **valvula equilibrado 120** **96,55**

Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.
Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74
Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.03.14 **ud** **centralita control viviendas** **114,15**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016
Medidas 139X139X45mm
Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.
- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada
- 2 sondas de temperatura Pt1000
- 3 Sistemas básicos a elegir
- Control diferencial regulable
- Sistema antihielo
- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar
- Instalación en superficie

Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

CIENTO CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

17.03.15 **ud** **3 vias 3/4´´** **161,37**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Temperatura de fluido 20ºC 160ºC
Tiempo de apertura 12 s
Tiempo de cierre 5 s
Tensión de alimentación 230v
Temperatura ambiente máxima 50ºC
Presión estática máxima 10 bar
Consumo 50 Hz
Longitud del cable60 cm
Presión diferencial máxima 0,7 bar
Conexiones 3/4" H - H

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.03.16 **ud** **aerotermo 18** **860,49**

Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz
Tratamiente intemperie
Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión
Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
Dimensiones
542 x 500 x 470
Conexiones
Ø 1?
Peso
(Kg)
26

OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.17 **ud** **anticongelante 25 l** **151,72**

Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos.
Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.
No tóxico.
Previene la corrosión.
Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
Es biodegradable.
Previene daños en el circuito por congelación.
Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.18 **ud** **accesorios del primario** **3.018,46**

Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.
Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

TRES MIL DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.19 **ud** **accesorios distribucion** **3.593,81**

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.03.20 **ud** **cuadro electrico** **771,22**

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:
- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.
- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

17.03.21 **m** **cobre 26/28** **32,78**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.22 **m** **aislamiento 28** **10,38**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.

DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.23 **m** **barra 20 acs pn 16** **21,11**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.03.24 **m** **barra 25 acs pn 16** **22,74**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.03.25 **m** **barra 32 acs pn 16** **27,66**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.26 **m** **barra 40 acs pn 16** **32,52**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.27 **m** **20 rollo PB** **14,93**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.28 **m** **25 rollo PB** **18,07**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

17.03.29 **m** **coquilla d int 22 e-20** **7,90**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

17.03.30 **m** **coquilla d int 28 e-20** **8,30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

17.03.31 **m** **coquilla d int 35 e-20** **8,96**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.32	**m**	**coquilla d int 42 e-30**	**12,60**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04		**BLOQUE IV solar**	
17.04.01	**ud**	**colector**	**725,31**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.04.02 **ud** **soporte 5** **748,79**

Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.03	**ud**	**deposito 2000**	**3.067,63**

Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

TRES MIL SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.04.04	**ud**	**bomba 1´´ monof**	**531,59**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 10 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS015
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1200 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04.05	**ud**	**bomba 2´´ monof**	**1.000,78**

Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

MIL EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.04.06	**ud**	**vaso 50**	**203,74**

Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar
Medidas 400x400x500mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas,

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.04.07 **ud** **vaso 150** **432,03**

Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar
Medidas 500x1025mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

17.04.08 **ud** **Centralita de regulación** **298,52**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.
- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.
- Función termostato temporal.

Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones
Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas,
llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance
térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos
V40.

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.04.09 **ud** **caudalimetro 2.5** **243,73**

Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.04.10 **ud** **interacumulador 100** **330,31**

Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.04.11 **ud** **interacumulador 120** **466,62**

Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.04.12 **ud** **valvula equilibrado 120** **96,55**

Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.
Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74
Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.04.13 **ud** **centralita control viviendas** **114,15**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016
Medidas 139X139X45mm
Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.
- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada
- 2 sondas de temperatura Pt1000
- 3 Sistemas básicos a elegir
- Control diferencial regulable
- Sistema antihielo
- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar
- Instalación en superficie

Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

CIENTO CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

17.04.14 **ud** **3 vias 3/4´´** **161,37**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Temperatura de fluido 20ºC 160ºC
Tiempo de apertura 12 s
Tiempo de cierre 5 s
Tensión de alimentación 230v
Temperatura ambiente máxima 50ºC
Presión estática máxima 10 bar
Consumo 50 Hz

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Longitud del cable60 cm
Presión diferencial máxima 0,7 bar
Conexiones 3/4" H - H

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.04.15 **ud** **aerotermo 18** **860,49**

Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz
Tratamiente intemperie
Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión
Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
Dimensiones
542 x 500 x 470
Conexiones
Ø 1?
Peso
(Kg)
26

OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04.16 **ud** **anticongelante 25 l** **151,72**

Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos.
Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.
No tóxico.
Previene la corrosión.
Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
Es biodegradable.
Previene daños en el circuito por congelación.
Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.04.17 **ud** **accesorios del primario** **3.018,46**

Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.
Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

TRES MIL DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.04.18 **ud** **accesorios distribucion** **3.593,81**

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.04.19 **ud** **cuadro electrico** **771,22**

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y
cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:
- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.
- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite
contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

17.04.20 **m** **cobre 26/28** **32,78**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.04.21	**m**	**aislamiento 28**	**10,38**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.04.22	**m**	**barra 20 acs pn 16**	**21,11**
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.	
		VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
17.04.23	**m**	**barra 25 acs pn 16**	**22,74**
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.	
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.04.24	**m**	**barra 32 acs pn 16**	**27,66**
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.	
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.04.25	**m**	**barra 40 acs pn 16**	**32,52**
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.04.26	**m**	**20 rollo PB**	**14,93**
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.	
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.04.27	**m**	**25 rollo PB**	**18,07**
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.	
		DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
17.04.28	**m**	**coquilla d int 22 e-20**	**7,90**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
17.04.29	**m**	**coquilla d int 28 e-20**	**8,30**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
17.04.30	**m**	**coquilla d int 35 e-20**	**8,96**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.04.31	**m**	**coquilla d int 42 e-30**	**12,60**
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18		**ILUMINACIÓN**	
18.01	**u**	**Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W**	**88,40**
		Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX 2 regulable 0-1 código A217-02-3-2-W-Z Fuente de luzLED Potencia 15,5 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Ángulo del haz de luz112 Eficiencia lumínica74% EstanqueidadIP54 Resistencia a impactosIK10 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ205mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
18.02	**u**	**Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W**	**63,44**
		Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX Mini regulable 0-1 código A218-03-3 -2-W-Z Fuente de luzLED Potencia 10 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Ángulo del haz de luz 111 Eficiencia lumínica66% EstanqueidadIP54 Resistencia a impactosIK10 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ122mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.03	**u**	**Luminaria ArkosLight modelo LIP aplique interior**	**75,36**
		Luminaria Marca ArkosLight modelo LIP APLIQUE PARED aluminio/polimetilmetacrilato Fuente de luzLED Potencia 24 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Eficiencia lumínica 86% Estanqueidad IP20 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ122mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.04 **u** **Aplique exterior INDUWALL pack 35 w** **91,01**

Aplique de exterior IP65, IK09, de policarbonato, cida >50.000hm modelo INDU WALL PACK, Scherreder, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

18.05 **u** **Luminaria balizas jardines BERET** **89,82**

Baliza LED de exterior Beret 8W en temperatura de color neutra 4000K y un rendimiento de 350 lumenes. Grado de protección IP54. Cuerpo de aluminio y difusor de PMMA Opal. Acabado gris oscuro. Reparto de la luz unidireccional. Referencia: 75522. Fabricante: Faro Barcelona. 76 ? c/utotalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.06 **u** **Luminaria Elecman modelo Hydra 600 30021124** **53,07**

Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021124
12 w
4000 k
1200 lum
ik 10
ip 66
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

18.07 **u** **Luminaria Elecman modelo Hydra 1200 30021254** **67,25**

Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021254
25 w
4000 k
2500 lum
ik 10
ip 66
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

18.08 **u** **Alura LED 24 LED - 40 W scherreder** **1.069,80**

Luminaria Alura LED Schrreder con protector de policarbonato estriado. + columna PRFV 3 metros.
24 LED - 40 W
4700 LUM

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Hermeticidad del bloque óptico: IP 66 (*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares: IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (policarbonato): IK 10 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS): 0,124 m^2
Tensión nominal: 230 V - 50 Hz
Clase eléctrica: I ó II (*)
Peso: 15,5 kg
Materiales
Base, cubierta y brazos: Aluminio inyectado
Protector: Policarbonato
Color: Gris AKZO 900 enarenado

MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

18.09 **u** **brazo farola AXIA led** **341,54**

Luminaria de exterior AXIA de SCHREDER 2,1 de 55 W, temperatura color blanco neutro, IP66, IK10, calse II, cuerpo de aluminio inyectado, protector de policarbonato, RAL7040, entrada lateral. Incluido brazo mural de 550 mm.
Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.

TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.10 **u** **emergencia** **34,70**

Luminaria de emergencia, LEGRAND URA ONE, 6 616 33 de 200 lúmenes y autonomñia de 1 hora, fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada
LEDS con vida media de 150.000 h
IP 42, IK 04 Clase II O
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP
Baterías Ni-Cd o Ni-MH
Tiempo de carga: 24 horas
Autonomía: 1 horas
1 Led verde testigo de carga
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión
Utilizar telemando para:
? Puesta en reposo
? Test de prueba de funcionamiento con tensión de red
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente
Difusor opal
Material de la envolvente autoextinguible
4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

desfondables
Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido
Instalación en superficie o empotrada
Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.11 **u** **accesorio de empotrada** **12,55**

Accesorio para emergencia de superficie: marco decorativo de aluminio.

DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.12 **u** **accesorio de superficie** **22,41**

Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

18.13 **u** **accesorio de estanca** **16,70**

Accesorio para IP-65.

DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.14 **ud** **accesorio de superficie** **15,75**

Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.

QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.15 **ud** **accesorio de estanca** **16,70**

Accesorio para IP-65.

DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.16 **ud** **Aplique IK-10 mural** **63,44**

Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.17 **u** **arqueta** **152,11**

Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

18.18 **u** **detector de movimiento pared** **72,54**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suministro e instalación a la intemperie de detector MURAL de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.19 **u** **detector movimiento techo** **63,08**

Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 12 m lateral, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SESENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

18.20 **u** **detector movimiento (sin rperegulacion) techo** **47,95**

Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance lateral de 12 m, regulable en tiempo, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19		**URBANIZACIÓN**	
19.01	**u**	**Protector impacto contenedor**	**108,12**
		Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado.	
		CIENTO OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
19.02	**u**	**PAPELERA PÚBLICA DE PLETINA Y CHAPA PERFORADA**	**88,62**
		Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.03	**u**	**BANCO DE INTEMPERIE DE 1,70 m DE LARGO**	**199,51**
		Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.04	**u**	**Instalación de bolardo**	**77,42**
		Instalación de bolardo de fundición, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.05	**u**	**Macetero de hormigón prefabricado aparcamiento**	**209,53**
		Unidad de macetero de hormigón, según dimensiones de proyecto, incluyendo la colocación, las especies a plantar, el aporte de tierra vegetal, abonado y red de riego conectada.	
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.06	**m3**	**Aporte >25cm tierra vegetal fertilizada**	**16,99**
		Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.	
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.07	**m2**	**Corteza pino 20-40mm**	**5,21**
		Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir el transporte del material ni la formación de la base.	
		CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
19.08	**m2**	**Plantación arbustos y arbolado**	**10,45**
		Plantación de mix de especies arbustivas autóctonas según distribución a determinar con la D.F. Incluye madroños (Arbutus unedo), abiérnagos (Phillyrea angustifolia), mirto (Myrtus communis), lentisco (Pistacia l lentiscus) yaladiernos (Rhamnus	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

alaternus), jaral (Cistus sp.) y brezal (Erica sp.). Incluye también la plantación de arbolado de porte medio y alto en zonas amplias, como pinos o similar. Incluye suministro de especies, mano de obra, plantación y mantenimiento con aporte de nuevos ejemplares para cubrir las faltas durante un año.

DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.09 **m2** **Reposición asfalto y urbanización exterior** **30,28**

Reposición de urbanización exterior, incluyendo aceras y asfaltado de viales, capa de zahorras, hormigonado, asfalto, baldosa de hormigón, arquetas y, en definitiva, cualquier elemento dañado. Mano de obra y pequeño material.

TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20		**SEGURIDAD Y SALUD**	
20.01		**Protecciones colectivas**	
20.01.01	**u**	**Pescante tipo horca**	**68,85**
		Soporte metálico que se utiliza para la sujeción de las redes en vertical.	
		SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.01.02	**m2**	**RED SEGURIDAD poliamida**	**3,56**
		Red de seguridad realizada con una malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 75x75mm.	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.01.03	**m2**	**PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 2 m CALLE**	**8,94**
		Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 2 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.01.04	**m**	**VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 1,20 m**	**38,54**
		Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 1,20 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.01.05	**m**	**BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE**	**6,52**
		Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.01.06	**m**	**LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER**	**5,52**
		Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y certificada.	
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.01.07	**m2**	**CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.**	**12,18**
		Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	
		DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
20.01.08	**m**	**VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.**	**1,91**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.	
		UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.01.09	**u**	**Puerta de acceso chapa galv**	**169,47**
		Puerta de acceso de chapa galvanizada de dimensiones 4.00x2.00m.	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.01.10	**u**	**Escalera metálica 2.50m**	**35,70**
		Escalera metálica de 2.50m de longitud.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
20.01.11	**u**	**Escalera metálica 4.50m**	**64,23**
		Escalera metálica de 4.50m de longitud.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
20.01.12	**m**	**Bajante escombros**	**31,70**
		Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluiso colocación y desmontaje.	
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
20.02		**Protecciones individuales**	
20.02.01	**u**	**CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA**	**1,74**
		Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.02.02	**u**	**CINTURÓN DE SEGURIDAD POLIÉSTER**	**48,71**
		Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliéster, doble anillaje, hebillas de acero galvanizado, cuerda de amarre de 1 m de longitud y mosquetón de acero según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.02.03	**u**	**MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA**	**0,74**
		Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.02.04	**u**	**PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 00**	**30,49**
		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 2500 V clase 00, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.02.05	**u**	**Mono trabajo 1 pieza**	**16,49**
		Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.02.06	**u**	**Faja elástica**	**5,85**

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.02.07	**u**	**GAFAS PANORÁM. MONTURA DE PVC, PANT. POLICARBONATO**	**2,91**
		Gafas panoramica de montura de PVC transparente, pantalla exterior de policarbonato, ventilación directa, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.02.08	**u**	**SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES**	**17,29**
		Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.	
		DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
20.02.09	**u**	**PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA**	**3,41**
		Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.02.10	**u**	**PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO**	**4,25**
		Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
20.02.11	**u**	**Traje nylon cremallera**	**8,31**
		Traje nylon con cremallera y bolsillos, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
20.02.12	**u**	**PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL GRABADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.**	**22,94**
		Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel grabada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.02.13	**u**	**PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES**	**20,24**
		Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables en ambioente bajo y medio de ruido permite uso con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.14	u	**PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO** Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	0,19
20.02.15	u	**Manguitos serraje vacuno** Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general. UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79
20.02.16	u	**Polaina prot mecánica/térmica** Polaina fabricada en serraje vacuno y cierre con velcro, prevista para riesgos mecánicos y protección térmica en general. TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26
20.02.17	u	**MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA** Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67
20.02.18	u	**Manopla resistente abrasión** Manopla de 1-4 dedos cortas con buena resistencia ante objetos cortantes y abrasivos, según norma UNE-EN 420. UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
20.02.19	u	**SEMIMASCARA RESPIR, DOS FILTROS PINTURAS** Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra. CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,53
20.02.20	u	**Plantilla antipunzante** Par de plantillas anti perforación de acero inoxidable finas. TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	3,21
20.02.21	u	**Bolsa portaherramientas** Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340. VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,65
20.02.22	u	**Pantalla p/soldadura eléctrica** Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992. VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,65
20.02.23	u	**GAFAS CAZOLETAS PARA SOLDADURA** Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, visores recambiables y neutros para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	21,19
20.02.24	u	**Chaqueta soldador** Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN 532 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de	31,05

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Conformidad y Folleto informativo.	
		TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
20.02.25	**u**	**CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL**	**2,85**
		Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.02.26	**u**	**Delantal anticalórico**	**21,97**
		Delantal fabricado en nomex de 100cm de largo por 75cm de ancho, adecuado para trabajos donde exista riesgo de proyección de material fundido o roce con piezas calientes en fundición, la resistencia es de 200 a 500ºC, según norma UNE-EN 340, UNE-EN470-1 y UNE-EN 348.	
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.02.27	**u**	**ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA**	**63,51**
		Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.02.28	**u**	**Rodillera**	**12,20**
		Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.	
		DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.02.29	**u**	**Disptv retráctil 10m**	**536,58**
		Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 10m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.02.30	**u**	**Bota seguridad**	**17,63**
		Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03		**Señalización**	
20.03.01	**u**	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE**	**23,17**
		Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.	
		VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
20.03.02	**u**	**SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**	**22,51**
		Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.	
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.03.03	**u**	**SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**	**31,14**
		Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.	
		TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
20.03.04	**u**	**SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.**	**12,51**
		Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.	
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.03.05	**u**	**Banda bicolor**	**16,43**
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.03.06	**u**	**Lámpara trabajo portátil**	**10,65**
		Lámpara de trabajo portátil con cable extensible de 10 metros, compatible con bombillas E27 con una potencia máxima de 8W LED o 60W Incandescencia. Producto de muy buenas prestaciones con el que se consigue iluminar a distancia, recomendado para uso en talleres, obras, etc, gracias a su gancho pivotante, chapa metálica reflectante, carcasa imantada y su interruptor en el mango. Incluida Bombilla LED E27 Glass 8W.	
		Cumple con la normativa ISO 9001, tiene los certificados CE & RoHS.	
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.03.07	**u**	**Foco Proyector LED portátil**	**15,54**
		Proyector halógeno portátil con lámpara R7S de 400 W incluida. Vidrio de seguridad resistente al calor con protección de rejilla. Caja negra de aluminio presofundido. Bastidor de soporte tubular amarillo con asa de transporte. Con cable de conexión aislado de caucho de 2 m, H05RN-F3G, 1,5 mm². Índice de protección IP44.	
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04		**Instalaciones provisionales y servicios de primeros auxilios**	
20.04.01	**m2**	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, INODORO**	**154,77**
		Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (inodoro), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada.	
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.04.02	**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS**	**18,43**
		Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.	
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.04.03	**m2**	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**	**19,44**
		Instalación provisional de local para comedor comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.	
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.04.04	**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**	**13,76**
		Amueblamiento provisional en local para comedor, comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.	
		TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.04.05	**m2**	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL 1º AUXILIOS O CURAS**	**168,01**
		Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios o curas, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, pileta, lavabo y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.	
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
20.04.06	**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS O CURAS**	**23,59**
		Amueblamiento provisional en local de primeros auxilios o sala de curas, comprendiendo: camilla fija y transportable, botiquin portatil, taquilla de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.	
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.04.07	**m2**	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO**	**11,31**
		Instalación provisional de local para vestuario, comprendiendo: electricidad e iluminación terminado y desmontado, incluso	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida superficie útil de local instalado.

ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

20.04.08 **m2** **AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO** **18,50**

Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

20.04.09 **u** **EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg** **56,78**

Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.04.10 **u** **Exti porta ag pulv + adit 9 kg** **44,72**

Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor agua pulverizada+aditivo AFFF 2% y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A generalmente, con una eficacia 13A-233B, fabricado en acero con revestimiento interno de polietileno resistente a la corrosión y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.05 Coordinación y control

20.05.01 **h** **Formación trabajadores** **13,35**

Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.

TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.05.02 **u** **Material individual didáctico** **12,69**

Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.

DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 1

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	
21.01	**u**	**Gestión de residuos**	**79.643,80**
		Gestión de residuos procedentes de la demolición, excavación y construcción producidos durante toda el proceso constructivo. Según estudio de gestión de residuos y plan de gestión de residuos	

SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 m2 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS**

Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos.
Medida la superficie en verdadera magnitud.

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,13
Suma la partida		0,20
Costes indirectos	6,09%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,21**

01.02 u **Desvío de instalaciones**

Unidad de desvío o retirada de instalaciones existentes en la parcela. Incluye tramitación de solicitud y medios auxiliares para su realización.

Resto de obra y materiales		677,69
Suma la partida		677,69
Costes indirectos	6,09%	41,27
TOTAL PARTIDA		**718,96**

01.03 m2 **Demolición de pavimentos exteriores**

Demolición de asfaltado, baldosas y soleras en urbanización exterior, para conexión de acometidas.

Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6,09%	0,75
TOTAL PARTIDA		**13,10**

01.04 m3 **EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. BLANDA**

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		0,67
Suma la partida		0,97
Costes indirectos	6,09%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,03**

01.05 m3 **EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANDA**

Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

Mano de obra		18,39
Maquinaria		14,58
Suma la partida		32,97
Costes indirectos	6,09%	2,01
TOTAL PARTIDA		**34,98**

01.06 m3 **Formación de pedraplén**

Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de la excavación de roca en tongadas de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		1,72
		Maquinaria		2,67
		Suma la partida		4,39
		Costes indirectos	6,09%	0,27
01.07	**m3**	**TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm**		
		Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.		
		Maquinaria		1,25
		Resto de obra y materiales		0,18
		Suma la partida		1,43
		Costes indirectos	6,09%	0,09
		TOTAL PARTIDA		**1,52**
01.08	**m3**	**RELLENO CON ZAHORRA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**		
		Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.		
		Maquinaria		0,67
		Resto de obra y materiales		17,04
		Suma la partida		17,71
		Costes indirectos	6,09%	1,08
		TOTAL PARTIDA		**18,79**
01.09	**m3**	**RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**		
		Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.		
		Maquinaria		0,67
		Resto de obra y materiales		0,18
		Suma la partida		0,85
		Costes indirectos	6,09%	0,05
		TOTAL PARTIDA		**0,90**
01.10	**m3**	**EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m**		
		Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.		
		Mano de obra		3,45
		Maquinaria		6,17
		Suma la partida		9,62
		Costes indirectos	6,09%	0,59
		TOTAL PARTIDA		**10,21**
01.11	**m3**	**EXC. POZOS ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m**		
		Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.		
		Mano de obra		13,79

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		21,87
		Suma la partida		35,66
		Costes indirectos	6,09%	2,17
		TOTAL PARTIDA		**37,83**
01.12	**m3**	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**		
		Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.		
		Mano de obra		2,30
		Maquinaria		1,87
		Suma la partida		4,17
		Costes indirectos	6,09%	0,25
		TOTAL PARTIDA		**4,42**
01.13	**m3**	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**		
		Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.		
		Mano de obra		2,99
		Maquinaria		3,74
		Suma la partida		6,73
		Costes indirectos	6,09%	0,41
		TOTAL PARTIDA		**7,14**
01.14	**m3**	**EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**		
		Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.		
		Mano de obra		11,04
		Maquinaria		17,49
		Suma la partida		28,53
		Costes indirectos	6,09%	1,74
		TOTAL PARTIDA		**30,27**
01.15	**m3**	**acopio provisional de tierras**		
		Acopio provisional de tierras procedentes de la excavación, incluyendo la preparación del terreno previa, portes de descarga y carga en zona preparada para acopio, durante la fase de ejecución de movimiento de tierras y cimentación, clasificada y seleccionada para su puesta en obra posterior.		
		Mano de obra		0,34
		Maquinaria		0,97
		Suma la partida		1,31
		Costes indirectos	6,09%	0,08
		TOTAL PARTIDA		**1,39**
01.16	**m³**	**Crg mec c/retro tie sobre camión**		
		Carga mecánica con retroexcavadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

espera de éste para la carga. Incluye también movimiento de tierras para acopios en la parcela para su reutilización en rellenos. Considerado esponjamiento.

Maquinaria		2,27
Suma la partida		2,27
Costes indirectos	6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,41**

01.17 m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

Maquinaria		4,62
Suma la partida		4,62
Costes indirectos	6,09%	0,28
TOTAL PARTIDA		**4,90**

COAC E
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02 CIMENTACIÓN Y MUROS

02.01 m Micplt ø200mm terreno 60% HA/rc dura

Micropilote excavado hasta un 60% de la longitud en hormigón armado o roca dura, de 200 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.

Mano de obra		6,08
Maquinaria		17,49
Resto de obra y materiales		46,31
Suma la partida		69,88
Costes indirectos	6,09%	4,26
TOTAL PARTIDA		**74,14**

02.02 m2 H Limpieza 150/P/40 e=10 cm

Mano de obra		3,51
Resto de obra y materiales		5,47
Suma la partida		8,98
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,53**

02.03 m3 Hormigón ciclópeo HNE-15/P/40

Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/P/40 y bolos de piedra.

Mano de obra		2,90
Resto de obra y materiales		36,07
Suma la partida		38,97
Costes indirectos	6,09%	2,37
TOTAL PARTIDA		**41,34**

02.04 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B500S EN RIOSTRAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado, y encofrado en aquellos casos en los que resulte necesario; En las zarpas que queden en el lado en contacto con el terreno en los muros se ejecutará la cara superior de éstas con una pendiente del 5% con caída al lado opuesto al muro, según detalle constructivo. Según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

Mano de obra		34,38
Maquinaria		0,19
Resto de obra y materiales		128,55
Suma la partida		163,12

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	9,93
		TOTAL PARTIDA.....		**173,05**

02.05 **m3** **HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA**

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 80 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Incluso parte con acabado visto en zonas por encima de la cota de rasante. Medido el volumén teórico ejecutado.

Mano de obra.....		162,00
Maquinaria		0,29
Resto de obra y materiales.....		276,69
Suma la partida.....		438,98
Costes indirectos	6,09%	26,73
TOTAL PARTIDA.....		**465,71**

02.06 **m2** **Impz y grava seca ext muro flxr prod liq**

Impermeabilización exterior y capa de grava seca caliza, de muro flexorresistente mediante: aplicación de emulsión bituminosa formada por betunes y resinas, aplicada en dos capas y en frio, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes, capa protectora y filtrante anti-punzonamiento de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 140 g/m2, tubo de polietileno de alta densidad para drenaje, de diámetro 160mm, y una superficie total mínima de orificios de 10 cm2/m. y capa de grava seca caliza por el exterior. Dicho tubo se conectara a pozos de drenaje, incluyendo en el precio la conexión a dichos pozos. Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1, incluyendo encuentros y solución de puntos singulares según HS-1.

Mano de obra.....		3,39
Resto de obra y materiales.....		13,68
Suma la partida.....		17,07
Costes indirectos	6,09%	1,04
TOTAL PARTIDA.....		**18,11**

02.07 **m** **tubo drenaje zona jardineras**

Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 80 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2, unión por copa con junta elástica incluida, sin incluir la excavación de la zanja.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra		2,30
Resto de obra y materiales		1,06
Suma la partida		3,36
Costes indirectos	6,09%	0,20
TOTAL PARTIDA		**3,56**

02.08 **m3** **gravas pozos drenaje y jardineras**

Grava triturada caliza de granulometria 6/10, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km. Sobre tubo drenante y para formación de pozos de drenaje

Mano de obra		11,50
Resto de obra y materiales		8,69
Suma la partida		20,19
Costes indirectos	6,09%	1,23
TOTAL PARTIDA		**21,42**

02.09 **m2** **geotextil drenaje jardineras**

Suministro y colocación en zona de tubo dren, de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 100 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. Según detalle constructivo

Mano de obra		1,15
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,52
Costes indirectos	6,09%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,61**

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03 ESTRUCTURA

03.01 **m2** **Enca 20 cm grv clz c/transp**

Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, incluye tubos drenantes conectados a salida de pluviales, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio).Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.

Mano de obra		3,45
Maquinaria		0,76
Resto de obra y materiales		9,67
Suma la partida		13,88
Costes indirectos	6,09%	0,85
TOTAL PARTIDA		**14,73**

03.02 **m2** **Solera HA-40/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 30cm**

Solera de 30cm de espesor, de hormigón HA-40/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante reglado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, según EHE y DB HS-1.

Mano de obra		10,52
Maquinaria		0,21
Resto de obra y materiales		33,65
Suma la partida		44,38
Costes indirectos	6,09%	2,70
TOTAL PARTIDA		**47,08**

03.03 **m2** **Solera fratasada HA-30/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 15cm**

Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante fratasado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, tras fratasado, según EHE y DB HS-1.
.

Mano de obra		8,56
Maquinaria		2,96
Resto de obra y materiales		15,25
Suma la partida		26,77
Costes indirectos	6,09%	1,63
TOTAL PARTIDA		**28,40**

03.04 **m2** **Solera HA-30/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 15cm**

Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado.

Mano de obra		7,60
Resto de obra y materiales		13,23
Suma la partida		20,83
Costes indirectos	6,09%	1,27
TOTAL PARTIDA		**22,10**

03.05 **m2** **FORJADO UNIDIRECCIONAL "IN SITU" 25+5 cm**

Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 15 cm de ancho, canto de

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

25+5 cm e intereje de 75 cm, bovedilla de hormigón, mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 14.5 kg/m2 de acero B500S en nervios, vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

Mano de obra		29,22
Maquinaria		0,11
Resto de obra y materiales		34,23
Suma la partida		63,56
Costes indirectos	6,09%	3,87
TOTAL PARTIDA		**67,43**

03.06 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, mallazo electrosoldado ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 9.15 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

Mano de obra		11,47
Maquinaria		0,10
Resto de obra y materiales		27,77
Suma la partida		39,34
Costes indirectos	6,09%	2,40
TOTAL PARTIDA		**41,74**

03.07 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIa EN LOSAS INCLIN. I/ENC. MADERA REV.

Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

Mano de obra		214,84
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		186,98
Suma la partida		402,25
Costes indirectos	6,09%	24,50
TOTAL PARTIDA		**426,75**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.08 **m2** **Fjdo incl losa maciza 20 cm**

Forjado bidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.

Mano de obra		31,52
Maquinaria		0,21
Resto de obra y materiales		37,50
Suma la partida		69,22
Costes indirectos	6,09%	4,22
TOTAL PARTIDA		**73,44**

03.09 **m2** **Fjdo hrz losa maciza 30 cm**

Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 30 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 17 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.

Mano de obra		32,36
Maquinaria		0,21
Resto de obra y materiales		39,90
Suma la partida		72,46
Costes indirectos	6,09%	4,41
TOTAL PARTIDA		**76,87**

03.10 **m3** **HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 100 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

Mano de obra		146,51
Maquinaria		0,29
Resto de obra y materiales		194,64
Suma la partida		341,44
Costes indirectos	6,09%	20,79
TOTAL PARTIDA		**362,23**

03.11 **m3** **HORM. ARM. HA-25/B/20/I EN PILARES I/ENC. MET. REV.**

Hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 100 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

Mano de obra		146,51
Maquinaria		0,29
Resto de obra y materiales		194,64
Suma la partida		341,44

03.12 **kg** **ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES**

Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido ségun NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

Mano de obra		0,94
Resto de obra y materiales		0,94
Suma la partida		1,88
Costes indirectos	6,09%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,99**

03.13 **kg** **ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA**

Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

Mano de obra		0,94
Resto de obra y materiales		1,05
Suma la partida		1,99
Costes indirectos	6,09%	0,12
TOTAL PARTIDA		**2,11**

03.14 **kg** **ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN**

Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal.

Mano de obra		2,12
Resto de obra y materiales		1,18
Suma la partida		3,30
Costes indirectos	6,09%	0,20
TOTAL PARTIDA		**3,50**

03.15 **m** **Junta dil 1x5 pfl cil PE**

Junta de dilatación de ancho 10mm y profundidad 50mm, en cajeado previsto en la ejecución, con perfil cilíndrico de espuma de polietileno de diámetro 15mm, para fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		3,88

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		9,76
		Costes indirectos	6,09%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....		**10,35**

03.16 m2 Placa alveolar apoyo placas solares

Placas alveolares de 15 cm de canto dispuestas sobre la cubierta para el apoyo del sistema de placas solares planteado.

Mano de obra.....		0,80
Resto de obra y materiales.....		41,24
Suma la partida.....		42,04
Costes indirectos	6,09%	2,56
TOTAL PARTIDA.....		**44,60**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

04.01 m2 Cub HC XPS40 LBM+LBM

Cubierta plana no transitable, invertida con protección de grava formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP), capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo,aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 40mm de espesor y K=0.029 W/mK, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2 sobre el aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada silicea de granulometria 18/25mm exenta de finos extendida en una capa mínima de 5cm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, incluye refuerzos y doblado de láminas para la colocación de instalaciones, según DB HS-1

Mano de obra		49,31
Maquinaria		0,72
Resto de obra y materiales		38,13
Suma la partida		88,16
Costes indirectos	6,09%	5,37
TOTAL PARTIDA		**93,53**

04.02 m2 Cub HC LBM XPS40 para pavimento fijo no incluido

Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, invertida con pavimento fijo formada por capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP),capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de40mm. de espesor y K=0.029 W/mºC,capa antipunzanante formada por

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

fieltro de poliester de 300 gr/m2, preparada para recibir pavimento de exterior en baldosas sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento M-5, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.

Mano de obra		39,34
Maquinaria		0,72
Resto de obra y materiales		34,52
Resto de obra y materiales		34,52
Suma la partida		74,58
Costes indirectos	6,09%	4,54
TOTAL PARTIDA		**79,12**

04.03 m2 Cub u/veh HC LO+LBM acab/asf

Cubierta plana transitable para uso de vehículos, con protección de aglomerado asfáltico, formado por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas, la primera de oxiasfalto armada con fietro de fibra de vidrio (L0-40-FV) y la superior de betún modificado con autoprotección mineral y armada con fieltro de poliester (LBM-40/G-FP), unidas entre sí en toda su superficie, riego asfáltico previo al vertido del aglomerado, capa de rodadura formada por pavimento continuo de aglomerado asfáltico de 8cm de espesor, formado por mezcla bituminosa en caliente tipo S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.

Mano de obra		33,16
Maquinaria		1,20
Resto de obra y materiales		28,82
Suma la partida		63,18
Costes indirectos	6,09%	3,85
TOTAL PARTIDA		**67,03**

04.04 m2 Azotea c/lamn PVC 1.2 s/pav

Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio y dos

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

capas separadoras de fieltro geotextil de poliester, lista para pavimentar, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes.

Mano de obra		19,94
Maquinaria		0,72
Resto de obra y materiales		26,93
Suma la partida		47,60
Costes indirectos	6,09%	2,90
TOTAL PARTIDA		**50,50**

04.05 **u** **Asp est H gris**

Aspirador estático de hormigón gris para conducción vertical de ventilación de sección interior 20x145cm o similar, compuesto por base, tres aros y tapa, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra		5,29
Resto de obra y materiales		66,93
Suma la partida		72,22
Costes indirectos	6,09%	4,40
Costes indirectos	6,09%	4,40
TOTAL PARTIDA		**76,62**

04.06 **m2** **Lamina impermeable**

Colocacion de lámina impermeable tipo LBM-40-FP, con doble capa separadora de fieltro, sobre forjado, y bajo pavimentos, en áreas cubiertas limítrofes con zonas descubiertas, para limitar las humedades por salpicadura o lluvia en diagonal

Mano de obra		6,38
Resto de obra y materiales		11,95
Suma la partida		18,33
Costes indirectos	6,09%	1,12
TOTAL PARTIDA		**19,45**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05 PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA

05.01 m3 **FÁBRICA 1 PIE L/PERFORADO 9 cm**

Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos.

Mano de obra		56,88
Resto de obra y materiales		20,84
Suma la partida		77,72
Costes indirectos	6,09%	4,73
TOTAL PARTIDA		**82,45**

05.02 m3 **FÁBRICA 1 PIE L/PERFORADO 9 cm fonoresistente**

Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos.

Mano de obra		56,88
Resto de obra y materiales		35,17
Suma la partida		92,05
Costes indirectos	6,09%	5,61
TOTAL PARTIDA		**97,66**

05.03 m2 **Fab ldr H aislante p/rev e14 cm**

Fábrica para revestir, de 14 cm de espesor, realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x14 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluso formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.

Mano de obra		22,60
Resto de obra y materiales		8,60
Suma la partida		31,20
Costes indirectos	6,09%	1,90
TOTAL PARTIDA		**33,10**

05.04 m2 **CITARA LADRILLO H/D 11 cm**

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

Mano de obra		14,69
Resto de obra y materiales		4,74
Suma la partida		19,43
Costes indirectos	6,09%	1,18
TOTAL PARTIDA		**20,61**

05.05 **m2** **CITARA LADRILLO H/D 7 cm**

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

Mano de obra		15,68
Resto de obra y materiales		4,95
Suma la partida		20,63
Costes indirectos	6,09%	1,26
TOTAL PARTIDA		**21,89**

05.06 **m2** **TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15+46+15 (78 mm) LM45**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		10,27
Resto de obra y materiales		19,56
Suma la partida		29,83
Costes indirectos	6,09%	1,82
TOTAL PARTIDA		**31,65**

05.07 **m2** **TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15+46+15 H1 (78 mm) LM45**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, una de ellas aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		10,27
Resto de obra y materiales		22,73
Suma la partida		33,00
Costes indirectos	6,09%	2,01
TOTAL PARTIDA		**35,01**

05.08 m2 TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15 H1+46+15 H1 (78 mm) LM45

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, las dos placas aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		10,27
Resto de obra y materiales		25,90
Suma la partida		36,17
Costes indirectos	6,09%	2,20
TOTAL PARTIDA		**38,37**

05.09 m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 70+15 (85 mm) EPS60

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones,

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		7,93
Resto de obra y materiales		22,01
Suma la partida		29,94
Costes indirectos	6,09%	1,82
TOTAL PARTIDA		**31,76**

05.10 m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 (63 mm) LM45

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		7,93
Resto de obra y materiales		13,92
Suma la partida		21,85
Costes indirectos	6,09%	1,33
TOTAL PARTIDA		**23,18**

05.11 m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 (63 mm) EPS60

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		7,93
Resto de obra y materiales		21,55
Suma la partida		29,48
Costes indirectos	6,09%	1,80
TOTAL PARTIDA		**31,28**

05.12 **m2** **TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 H1 (63 mm) LM45**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		7,93
Resto de obra y materiales		17,09
Suma la partida		25,02
Costes indirectos	6,09%	1,52
TOTAL PARTIDA		**26,54**

05.13 **m2** **TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 H1 (63 mm) EPS60**

Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos

Mano de obra		7,93
Resto de obra y materiales		24,72
Suma la partida		32,65
Costes indirectos	6,09%	1,99
TOTAL PARTIDA		**34,64**

05.14 **m** **FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO**

Formación de peldaño con ladrillos hueco sencillo y doble, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

Mano de obra		11,12
Resto de obra y materiales		2,12
Suma la partida		13,24
Costes indirectos	6,09%	0,81
TOTAL PARTIDA		**14,05**

05.15 **m2** **Sue flot PE exp 5mm+mto5cm 20dB**

Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por lámina flexible de polietileno expandido de 5 mm de espesor, densidad de 35 kg/m3 y resistencia a comprensión de 21 KPa para colocar bajo capa de compresión de mortero de 5 cm de espesor de agarre del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie igual o menor que 350 kg/m2 (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 2 dBA, según solución S01 del CEC del CTE.

Mano de obra		1,41
Resto de obra y materiales		3,07

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		4,48
		Costes indirectos	6,09%	0,27
		TOTAL PARTIDA		**4,75**

05.16 **m** **Cor mur alb H polímero 20 cm**

Coronación de muro realizado con albardilla de hormigón polímero de 20cm de ancho, con goterón y pendiente, tomada con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.

Mano de obra		9,24
Resto de obra y materiales		13,54
Suma la partida		22,78
Costes indirectos	6,09%	1,39
TOTAL PARTIDA		**24,17**

05.17 **m** **Vierteaguas H polímero 18 cm**

Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 180 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.

Mano de obra		10,77
Resto de obra y materiales		13,88
Suma la partida		24,65
Costes indirectos	6,09%	1,50
TOTAL PARTIDA		**26,15**

05.18 **m** **Vierteaguas H polímero 12 cm**

Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 120 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.

Mano de obra		10,77
Resto de obra y materiales		12,91
Suma la partida		23,68
Costes indirectos	6,09%	1,44
TOTAL PARTIDA		**25,12**

05.19 **m** **Aislamiento canto forjados**

Aislamiento del canto de forjado para reducción de puentes térmicos, mediante la colocación de un panel EPS de 4 cm de espesor adherido mediante elementos mecánicos y químicos al canto de forjado, sobre el que se coloca un revoco monocapa del mismo color del resto de la fachada, no incluido en medición. Incluye mallas de fibra de vidrio, regularización y saneado del canto del forjado, mano de obra y medios auxiliares para su ejecución.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra			9,43
Resto de obra y materiales			3,18
Suma la partida			12,61
Costes indirectos		6,09%	0,77
TOTAL PARTIDA			**13,38**

05.20 **m** **Estantería de obra**

Estantería de obra, formada por 4 baldas horizontales constituidas por un entramado de placas de cartón yeso (15mm).

Mano de obra			93,34
Resto de obra y materiales			35,77
Suma la partida			129,11
Costes indirectos		6,09%	7,86
TOTAL PARTIDA			**136,97**

05.21 **m2** **Tabique de pavés**

Tabique de pavés formado por piezas cuadradas de pavés. Incluye preparación, suministro de material, colocación, rejuntado y limpieza. Mano de obra y material.

Mano de obra			70,70
Resto de obra y materiales			111,59
Suma la partida			182,29
Costes indirectos		6,09%	11,10
TOTAL PARTIDA			**193,39**

05.22 **u** **Ayudas de albañilería**

Ud. ayudas de albañilería necesarias en instalaciones y otras partidas de obra, pasos horizontales y verticales de instalaciones incluso a través de elementos estructurales, subida de material, retirada de restos, limpieza, regatas, replanteos, y en general cualquier trabajo de apoyo no contemplado específicamente en el contenido de las partidas. Incluye mano de obra, portes, equipos y medios auxiliares requeridos para la ejecución de todas las partidas de la obra.

Resto de obra y materiales			23.500,00
Suma la partida			23.500,00
Costes indirectos		6,09%	1.431,15
TOTAL PARTIDA			**24.931,15**

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06 REVESTIMIENTOS

06.01 m2 **GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN PAREDES, YESO**

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

Mano de obra		4,35
Resto de obra y materiales		1,18
Suma la partida		5,55
Costes indirectos	6,09%	0,34
TOTAL PARTIDA		**5,89**

06.02 m2 **GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN TECHOS, YESO**

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

Mano de obra		10,90
Resto de obra y materiales		1,18
Suma la partida		12,10
Costes indirectos	6,09%	0,74
TOTAL PARTIDA		**12,84**

06.03 m2 **GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN ESCALERAS, YESO**

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

Mano de obra		10,18
Resto de obra y materiales		1,18
Suma la partida		11,38
Costes indirectos	6,09%	0,69
TOTAL PARTIDA		**12,07**

06.04 m2 **ENFOSCADO SIN MAESTREAR NI FRATASAR EN PAREDES**

Enfoscado impermeabilizante sin maestrear ni fratasar en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

Mano de obra		5,21
Resto de obra y materiales		0,79
Suma la partida		6,00
Costes indirectos	6,09%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,37**

06.05 m2 **Pav bald H 20x10x6 liso**

Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 6 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x6 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,

COACE Sepes
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.

Mano de obra		7,44
Resto de obra y materiales		12,68
Suma la partida		20,12
Costes indirectos	6,09%	1,23

06.06 **m2** **Pav bald H 20x30x10 liso**

Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, apto para el paso de vehículos de gran tonelaje, realizado con baldosas de hormigón de 10 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x10 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.

Mano de obra		8,04
Resto de obra y materiales		16,42
Suma la partida		24,46
Costes indirectos	6,09%	1,49
TOTAL PARTIDA		**25,95**

06.07 **m2** **SOLADO BALD. TERRAZO 50x50 cm MICROGRANO**

Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 50x50cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6.

Mano de obra		9,29
Resto de obra y materiales		14,52
Suma la partida		23,81
Costes indirectos	6,09%	1,45
TOTAL PARTIDA		**25,26**

06.08 **m** **RODAPIÉ REBAJADO DE TERRAZO DE 50x7 cm GRANO FINO**

Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 50x7cm, grano micro, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26.

Mano de obra		2,96
Resto de obra y materiales		3,10
Suma la partida		6,06

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....		**6,43**

06.09 **m2** **Solado paso técnico cubiertas**

Solado formado por baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 400x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava

Mano de obra.....		6,55
Resto de obra y materiales.....		11,37
Suma la partida.....		17,92
Costes indirectos	6,09%	1,09
TOTAL PARTIDA.....		**19,01**

06.10 **m** **Peld agl Nublo c/tab adh/C2 rjnt/L**

Revestimiento de peldaño realizado con huella de aglomerado de mármol con resinas de poliéster de 33 cm de ancho y 12 mm de espesor y tabica de 15 cm de ancho y 12 mm de espesor, color Gris Nublo, acabado pulido, con junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.

Mano de obra.....		16,83
Resto de obra y materiales.....		15,48
Suma la partida.....		32,31
Costes indirectos	6,09%	1,97
TOTAL PARTIDA.....		**34,28**

06.11 **m** **Peld H 100 x 30 liso**

Peldaño para exterior formado por Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 100x36x16 de acabado liso, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar (modelo peldaño Scala), colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.

Mano de obra.....		7,81
Resto de obra y materiales.....		12,68
Suma la partida.....		20,49
Costes indirectos	6,09%	1,25
TOTAL PARTIDA.....		**21,74**

06.12 **m2** **ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm ADHESIVO**

Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....		20,10
Resto de obra y materiales.....		9,12
Suma la partida.....		29,22
Costes indirectos	6,09%	1,78

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 31,00

06.13 m2 TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA LISA 100x60

Falso techo continuo de plancha de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....		10,75
Resto de obra y materiales.....		7,05
Suma la partida.....		17,80
Costes indirectos	6,09%	1,08
TOTAL PARTIDA.....		**18,88**

06.14 m2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA ACÚSTICA, FIJ. METÁLICA

Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, incluso p.p. de elementos de remate perimetral con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....		14,70
Resto de obra y materiales.....		10,98
Suma la partida.....		25,68
Costes indirectos	6,09%	1,56
TOTAL PARTIDA.....		**27,24**

06.15 m2 TECHO CONTINUO CON PLACAS DE YESO LAMINADO

Techo continuo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, atornillados a entramado horizontal de acero galvanizado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido superficie ejecutada a cinta corrida.

Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.

Mano de obra.....		10,86
Resto de obra y materiales.....		12,52
Suma la partida.....		23,38
Costes indirectos	6,09%	1,42
TOTAL PARTIDA.....		**24,80**

06.16 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA SATINADA LISA

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85°

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

(UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado y masillado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, rejuntado de pequeños agrietamientos y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra		2,14
Resto de obra y materiales		2,37
Suma la partida		4,51
Costes indirectos	6,09%	0,27
TOTAL PARTIDA		**4,78**

06.17 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LISA

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, de triple color a elegir por DF, resistente en interior y exterior, con acabado mate, sobre superficie vertical de hormigón, ladrillo, yeso o mortero de cemento, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra		2,14
Resto de obra y materiales		2,37
Suma la partida		4,51
Costes indirectos	6,09%	0,27
TOTAL PARTIDA		**4,78**

06.18 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON TERMINACIÓN RASPADO

Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura fina en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación mecánica de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, Incluye colocació de junta rehundida de 1,5x1,5 cm en encuentro con planos horizontales o cambio de material constituida por perfil metálico inoxidable insertado en el mortero, según NTE-RPR-9. Colores variables a elegir por la DF según planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra		4,83
Resto de obra y materiales		11,97
Suma la partida		16,80
Costes indirectos	6,09%	1,02

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 17,82

06.19 m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Suministro y aplicación sobre suelos interiores o exteriores de hormigón o mortero de cemento, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color rojo, para el marcado de plazas de garaje, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO
Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA
DEL SOPORTE.
Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa.
AMBIENTALES.
Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.
PROCESO DE EJECUCIÓN
FASES DE EJECUCIÓN.
Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
Tendrá buen aspecto.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		0,48
Resto de obra y materiales.....		3,47
Suma la partida.....		3,95
Costes indirectos	6,09%	0,24
TOTAL PARTIDA.....		**4,19**

06.20 m2 Tratamiento rayado rampas

Tratamiento superfical de rayado horizontal de la losa de la rampa para mejorar adherencia mediante escobón con el hormigón fresco

Mano de obra.....		1,69
Suma la partida.....		1,69
Costes indirectos	6,09%	0,10
TOTAL PARTIDA.....		**1,79**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

07 CARPINTERÍA METÁLICA, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO

07.01 ALUMINIO EXTERIOR

07.01.01 **u** **Vent ab 2hj 150x240 fj inf 90**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 150x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

Mano de obra		53,29
Resto de obra y materiales		542,43
Suma la partida		595,72
Costes indirectos	6,09%	36,28
TOTAL PARTIDA		**632,00**

07.01.02 **u** **Vent ab 1hj 130x240 fj inf 90**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 120x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

Mano de obra	50,91
Resto de obra y materiales	393,64

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			444,55
Costes indirectos		6,09%	27,07
TOTAL PARTIDA			**471,62**

07.01.03 **u** **Vent ab 1hj 105x240 fj inf 90**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 105x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

Mano de obra			53,29
Resto de obra y materiales			339,13
Suma la partida			392,42
Costes indirectos		6,09%	23,90
TOTAL PARTIDA			**416,32**

07.01.04 **u** **Vent ab 2hj 180x240 fj inf 90**

Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio compuesta por 2 hojas con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 180x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra		59,04
Resto de obra y materiales		607,88
Suma la partida		666,92
Costes indirectos	6,09%	40,62
TOTAL PARTIDA		**707,54**

07.01.05 **m2** **Ventana basculante aluminio**

Ventana de una hoja basculante, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 90x90cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

Mano de obra		9,36
Resto de obra y materiales		137,86
Suma la partida		147,22
Costes indirectos	6,09%	8,97
TOTAL PARTIDA		**156,19**

07.01.06 **u** **Prta ab 1hj 120x225 fj lat 40**

Puerta balconera de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 120x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

Mano de obra		67,70
Resto de obra y materiales		272,92

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			340,62
Costes indirectos		6,09%	20,74
TOTAL PARTIDA			**361,36**

07.01.07 **u** **Prta ab 1hj 105x225 fj lat 40**

Puerta balconera de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 105x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

Mano de obra			67,70
Resto de obra y materiales			238,60
Suma la partida			306,30
Costes indirectos		6,09%	18,65
TOTAL PARTIDA			**324,95**

07.02 PUERTAS CONTRA INCENDIOS

07.02.01 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/30/C5**

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

Mano de obra			54,54
Resto de obra y materiales			212,21
Suma la partida			266,75
Costes indirectos		6,09%	16,25
TOTAL PARTIDA			**283,00**

07.02.02 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA 0,40 cm TIPO EI2/45/C5**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

EI2/45/C5 instalada en hueco de 40x203cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.

Mano de obra		54,54
Resto de obra y materiales		141,77
Suma la partida		196,31
Costes indirectos	6,09%	11,96
TOTAL PARTIDA		**208,27**

07.02.03 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/45/C5**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.

Mano de obra		54,54
Resto de obra y materiales		230,92
Suma la partida		285,46
Costes indirectos	6,09%	17,38
TOTAL PARTIDA		**302,84**

07.02.04 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60/C5**

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/60/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

Mano de obra		54,54
Resto de obra y materiales		250,54
Suma la partida		305,08
Costes indirectos	6,09%	18,58
TOTAL PARTIDA		**323,66**

07.02.05 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 2 HOJAS TIPO EI2/30/C5**

Puerta cortafuego abatible de 2 hojas tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

Mano de obra		68,72
Resto de obra y materiales		386,05
Suma la partida		454,77
Costes indirectos	6,09%	27,70
TOTAL PARTIDA		**482,47**

07.02.06 **u** **PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 2 HOJAS TIPO EI2/45/C5**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.

Mano de obra		68,72
Resto de obra y materiales		459,14

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			527,86
Costes indirectos		6,09%	32,15
TOTAL PARTIDA			**560,01**

07.03 PUERTAS METÁLICAS INTERIORES

07.03.01 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de madera con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

Mano de obra			7,48
Resto de obra y materiales			134,15
Suma la partida			141,63
Costes indirectos		6,09%	8,63
TOTAL PARTIDA			**150,26**

07.04 CERRAJERÍA

07.04.01 m Baran 110 a galv 30x40 s/ador

Barandilla de 110cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandal superior, y recibida mediante pletina a canto de forjado, y pilastras cada 2.5m de 30x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.

Mano de obra			59,87
Resto de obra y materiales			16,24
Suma la partida			76,11
Costes indirectos		6,09%	4,64
TOTAL PARTIDA			**80,75**

07.04.02 m Cel lama 300 a galv lamas madera doble

Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera mobila con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra			119,58

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Resto de obra y materiales			361,63
Suma la partida			481,21
Costes indirectos		6,09%	29,31
TOTAL PARTIDA			**510,52**

07.04.03 **m** **Cel lama 110 a galv lamas madera**

Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra			50,21
Resto de obra y materiales			108,10
Suma la partida			158,31
Costes indirectos		6,09%	9,64
TOTAL PARTIDA			**167,95**

07.04.04 **u** **Cel lama acceso 350x260 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de maderaniangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra			382,40
Resto de obra y materiales			660,73
Suma la partida			1.043,13
Costes indirectos		6,09%	63,53
TOTAL PARTIDA			**1.106,66**

07.04.05 **u** **Puerta acceso peat 250x250 a galv lamas metal**

Puertade acceso peatonal, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra			167,54
Resto de obra y materiales			377,48
Suma la partida			545,02
Costes indirectos		6,09%	33,19

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**578,21**

07.04.06 **m** **Cel lama 350 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		80,07
Resto de obra y materiales		243,12
Suma la partida		323,19
Costes indirectos	6,09%	19,68
TOTAL PARTIDA		**342,87**

07.04.07 **u** **Cel lama h288 L275x114 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion de escaleras h= 288 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		110,28
Resto de obra y materiales		753,67
Suma la partida		863,95
Costes indirectos	6,09%	52,61
TOTAL PARTIDA		**916,56**

07.04.08 **u** **Cel lama h298 L275x114 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion de escaleras h= 298 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		155,63
Resto de obra y materiales		753,67
Suma la partida		909,30
Costes indirectos	6,09%	55,38

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**964,68**

07.04.09 **m** **Cel corredera lama orient h280 260 a galv lamas madera**

Celosía corredera h= 270 cm, l=260 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		119,58
Resto de obra y materiales		295,33
Suma la partida		414,91
Costes indirectos	6,09%	25,27
TOTAL PARTIDA		**440,18**

07.04.10 **m** **Cel corredera lama orient h280 200 a galv lamas madera**

Celosía corredera h= 270 cm, l=200 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		86,14
Resto de obra y materiales		268,65
Suma la partida		354,79
Costes indirectos	6,09%	21,61
TOTAL PARTIDA		**376,40**

07.04.11 **u** **Cel proteccion solar a galv lamas madera 160 cm**

Celosía de proteccion solar dimensiones 160 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		71,94
Resto de obra y materiales		264,62
Suma la partida		336,56
Costes indirectos	6,09%	20,50
TOTAL PARTIDA		**357,06**

07.04.12 **u** **Cel lama h270 L275x128 a galv lamas madera**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Celosía de proteccion h= 270 cm, en forma de L de 2,75x1,15 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		143,72
Resto de obra y materiales		586,16
Suma la partida		729,88
Costes indirectos	6,09%	44,45
TOTAL PARTIDA		**774,33**

07.04.13 **u** **Cel lama h270 90 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 0,90 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		67,02
Resto de obra y materiales		226,71
Suma la partida		293,73
Costes indirectos	6,09%	17,89
TOTAL PARTIDA		**311,62**

07.04.14 **u** **Cel lama h270 242 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 2,42 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		110,15
Resto de obra y materiales		500,84
Suma la partida		610,99
Costes indirectos	6,09%	37,21
TOTAL PARTIDA		**648,20**

07.04.15 **m** **Cel corredera lama orient h280 360 a galv lamas madera**

COACE Sepes
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Celosía corredera h= 270 cm, l=360 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		179,45
Resto de obra y materiales		345,76
Suma la partida		525,21
Costes indirectos	6,09%	31,99
TOTAL PARTIDA		**557,20**

07.04.16 **u** **Cel lama h270 122 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,22 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		83,85
Resto de obra y materiales		278,28
Suma la partida		362,13
Costes indirectos	6,09%	22,05
TOTAL PARTIDA		**384,18**

07.04.17 **m** **Cel lama 300 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		119,58
Resto de obra y materiales		214,99
Suma la partida		334,57
Costes indirectos	6,09%	20,38
TOTAL PARTIDA		**354,95**

07.04.18 **u** **Cel lama h270 120 a galv lamas madera**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,20 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		83,85
Resto de obra y materiales		261,48
Suma la partida		345,33
Costes indirectos	6,09%	21,03
TOTAL PARTIDA		**366,36**

07.04.19 **u** **Cel proteccion solar a galv lamas madera 190 cm**

Celosía de proteccion solar dimensiones 190 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		71,94
Resto de obra y materiales		93,37
Suma la partida		165,31
Costes indirectos	6,09%	10,07
TOTAL PARTIDA		**175,38**

07.04.20 **m** **Cel lama 110 a galv lamas madera doble**

Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		40,65
Resto de obra y materiales		161,87
Suma la partida		202,52
Costes indirectos	6,09%	12,33
TOTAL PARTIDA		**214,85**

07.04.21 **u** **Puerta acceso veh 600x250 a galv lamas metal**

Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Dos motores de 1,5 CV para colocar en intemperie, con brazo telescópico, receptor de radiofrecuencia y 104 mandos a distancia. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		1.341,92
Resto de obra y materiales		5.070,44
Suma la partida		6.412,36
Costes indirectos	6,09%	390,51
TOTAL PARTIDA		**6.802,87**

07.04.22 **m** **Vallado parcela 1,20 metros galvanizado**

Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 120 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		47,80
Resto de obra y materiales		51,73
Suma la partida		99,53
Costes indirectos	6,09%	6,06
TOTAL PARTIDA		**105,59**

07.04.23 **m** **Cel lama 350 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		88,45
Resto de obra y materiales		440,03
Suma la partida		528,48
Costes indirectos	6,09%	32,18
TOTAL PARTIDA		**560,66**

07.04.24 **m** **Cel lama acceso 350 a galv lamas madera**

Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		394,31
Resto de obra y materiales		674,01
Suma la partida		1.068,32
Costes indirectos	6,09%	65,06
TOTAL PARTIDA		**1.133,38**

07.04.25 **m** **Vallado parcela 2,20 metros galvanizado**

Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 220 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		62,19
Resto de obra y materiales		89,05
Suma la partida		151,24
Costes indirectos	6,09%	9,21
TOTAL PARTIDA		**160,45**

07.04.26 **m** **reja metálica galvanizado**

Reja metálica de barrotes verticales diámetro 10 mm h= 230 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra		62,19
Resto de obra y materiales		81,22
Suma la partida		143,41
Costes indirectos	6,09%	8,73
TOTAL PARTIDA		**152,14**

07.04.27 **u** **Puerta acceso parcela a galv lamas metal 2,50 * 2,20**

Puerta doble de acceso a parcela 2,55 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra			539,15
Resto de obra y materiales			519,28
Suma la partida			1.058,43
Costes indirectos		6,09%	64,46
TOTAL PARTIDA			**1.122,89**

07.04.28 u **Puerta acceso parcela a galv lamas metal 2,30 * 2,20**

Puerta doble de acceso a parcela 2,30 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra			539,15
Resto de obra y materiales			505,41
Suma la partida			1.044,56
Costes indirectos		6,09%	63,61
TOTAL PARTIDA			**1.108,17**

07.04.29 u **Puerta acceso parcela a galv lamas metal 4,16 * 2,20**

Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra			539,15
Resto de obra y materiales			683,26
Suma la partida			1.222,41
Costes indirectos		6,09%	74,44
TOTAL PARTIDA			**1.296,85**

07.04.30 u **Escalera metálica de acceso a cubierta**

Escalera metálica de acceso a cubierta para uso de mantenimiento, formada por peldaños, estructura y barandillas metálicas galvanizadas. Incluye anclajes, materiales y mano de obra. Según detalle.

Mano de obra			191,84
Resto de obra y materiales			707,28
Suma la partida			899,12
Costes indirectos		6,09%	54,76

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 953,88

07.04.31 m Doble Pasamanos acero galvanizado

Doble Pasamanos acero galvanizado, formado por dos tubos de acero galvanizado, colocados sobre muro. Incluye mano de obra, colocación y material.

Mano de obra.....		23,98
Resto de obra y materiales.....		92,42
Suma la partida.....		116,40
Costes indirectos	6,09%	7,09
TOTAL PARTIDA.....		**123,49**

07.05 ACRISTALAMIENTO

07.05.01 m2 Db acris inc 4-12-6

Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 6mm y 10mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.8 y transmitancia térmica U=2,70 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.

Mano de obra.....		17,87
Resto de obra y materiales.....		46,46
Suma la partida.....		64,33
Costes indirectos	6,09%	3,92
TOTAL PARTIDA.....		**68,25**

07.05.02 m2 Db acris seg 4-12-66,1 inc

Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.8 y transmitancia térmica U=2,70 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.

Mano de obra.....		23,82
Resto de obra y materiales.....		61,58
Suma la partida.....		85,40
Costes indirectos	6,09%	5,20
TOTAL PARTIDA.....		**90,60**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08 CARPINTERÍA DE MADERA

08.01 Puertas de paso

08.01.01 u **Prta ab MDF lacada 1 hj-72.5**

Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.

Mano de obra		115,89
Resto de obra y materiales		142,74
Suma la partida		258,63
Costes indirectos	6,09%	15,75
TOTAL PARTIDA		**274,38**

08.01.02 u **Prta crra MDF lacada 1hj 70 Y-L**

Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x70cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.

Mano de obra		181,15
Resto de obra y materiales		369,23
Suma la partida		550,38
Costes indirectos	6,09%	33,52
TOTAL PARTIDA		**583,90**

08.01.03 u **Prta crra MDF lacada 1hj 120 Y-L**

Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x120cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.

Mano de obra		270,47
Resto de obra y materiales		510,31
Suma la partida		780,78
Costes indirectos	6,09%	47,55
TOTAL PARTIDA		**828,33**

08.01.04 u **Prta ent ACERO lacada lisa**

Puerta de entrada de madera con chapa de acero lacada por el exterior, canto de acero lacado y con chapa por interior de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x4cm, cerco de acero de 130x30mm, tapajuntas de 80x15mm, pernios latonados de 95mm y cerradura de seguridad de 3 puntos con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.

Mano de obra		180,06
Resto de obra y materiales		357,54

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			537,60
Costes indirectos		6,09%	32,74
TOTAL PARTIDA			**570,34**

08.01.05 **u** **Prta ab MDF lacada 1 hj-82.5**

Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.

Mano de obra			122,89
Resto de obra y materiales			189,43
Suma la partida			312,32
Costes indirectos		6,09%	19,02
TOTAL PARTIDA			**331,34**

08.02 Frentes de armario

08.02.01 **u** **Fren lis 2220x406-1hj p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x406mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.

Mano de obra			33,23
Resto de obra y materiales			69,49
Suma la partida			102,72
Costes indirectos		6,09%	6,26
TOTAL PARTIDA			**108,98**

08.02.02 **u** **Fren lis 2220x496-1hj p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.

Mano de obra			33,23
Resto de obra y materiales			73,16
Suma la partida			106,39
Costes indirectos		6,09%	6,48
TOTAL PARTIDA			**112,87**

08.02.03 **u** **Fren lis 2220x550-1hj p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de

COAC E
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.

Mano de obra		33,23
Resto de obra y materiales		79,81
Suma la partida		113,04
Costes indirectos	6,09%	6,88
TOTAL PARTIDA		**119,92**

08.02.04 **u** **Fren lis 2220x650-1hj p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.

Mano de obra		33,23
Resto de obra y materiales		86,10
Suma la partida		119,33
Costes indirectos	6,09%	7,27
TOTAL PARTIDA		**126,60**

08.03 Cubierta listones madera pergola

08.03.01 **m2** **Cub listones madera pergola**

Cubierta formada por listones de madera 8x4 cm colocados en la cubierta de pérgola situada en el aparcamiento. Incluye material, mano de obra, piezas auxiliares de anclaje, tratamiento y medios auxiliares.

Mano de obra		57,30
Resto de obra y materiales		48,88
Suma la partida		106,18
Costes indirectos	6,09%	6,47
TOTAL PARTIDA		**112,65**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

09 SANEAMIENTO

09.01 u **Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y**

Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 30 x 30 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.

Mano de obra		16,90
Resto de obra y materiales		69,21
Suma la partida		86,11
Costes indirectos	6,09%	5,24
TOTAL PARTIDA		**91,35**

09.02 u **Sumidero sifónico cuartos humedos**

Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø75 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 20 x 20 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.

Mano de obra		8,53
Resto de obra y materiales		20,95
Suma la partida		29,48
Costes indirectos	6,09%	1,80
TOTAL PARTIDA		**31,28**

09.03 u **sumidero corrido hormigón polimero**

Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 150 mm de alto, con rejilla de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Ver plano IS-04.

Mano de obra		10,92
Resto de obra y materiales		38,64
Suma la partida		49,56
Costes indirectos	6,09%	3,02
TOTAL PARTIDA		**52,58**

09.04 u **Sumidero para canaleta**

Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 75mm, de dimensiones 150x150mm, con rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.

Mano de obra		8,53
Resto de obra y materiales		14,94

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			23,47
Costes indirectos		6,09%	1,43
TOTAL PARTIDA			**24,90**

09.05 **m** **Canalón perimetral**

Canalón visto de PVC de sección circular, de 25cm de desarrollo, en color gris. Incluso con un 30% de incremento sobre el precio del canalón en concepto de piezas especiales y accesorios.

Mano de obra			0,19
Resto de obra y materiales			10,82
Suma la partida			11,01
Costes indirectos		6,09%	0,67
TOTAL PARTIDA			**11,68**

09.06 **m** **110 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**

M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.

Mano de obra			16,50
Resto de obra y materiales			4,50
Suma la partida			21,00
Costes indirectos		6,09%	1,28
TOTAL PARTIDA			**22,28**

09.07 **m** **125 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**

M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.		
		Mano de obra		16,50
		Resto de obra y materiales		5,88
		Suma la partida		22,38
		Costes indirectos	6,09%	1,36
		TOTAL PARTIDA		**23,74**
09.08	**m**	**160 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**		
		Mano de obra		16,50
		Resto de obra y materiales		7,95
		Suma la partida		24,45
		Costes indirectos	6,09%	1,49
		TOTAL PARTIDA		**25,94**
09.09	**m**	**200 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**		
		Mano de obra		16,50
		Resto de obra y materiales		11,74
		Suma la partida		28,24
		Costes indirectos	6,09%	1,72
		TOTAL PARTIDA		**29,96**
09.10	**m**	**110 evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexi**		
		M.L. tubería de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión de los inodoros a la bajante , según CTE y norma UNE-EN 1329-1, anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.		
		Mano de obra		30,63
		Resto de obra y materiales		13,98
		Suma la partida		44,61
		Costes indirectos	6,09%	2,72
		TOTAL PARTIDA		**47,33**
09.11	**m**	**110 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según nor**		
		M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado., según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
		Mano de obra		20,88
		Resto de obra y materiales		4,37
		Suma la partida		25,25
		Costes indirectos	6,09%	1,54
		TOTAL PARTIDA		**26,79**
09.12	**m**	**125 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN,**		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.l, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra		20,88
Resto de obra y materiales		7,53
Suma la partida		28,41
Costes indirectos	6,09%	1,73
TOTAL PARTIDA		**30,14**

09.13 m **160 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra		20,88
Resto de obra y materiales		12,20
Suma la partida		33,08
Costes indirectos	6,09%	2,01
TOTAL PARTIDA		**35,09**

09.14 m **200 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra		20,88
Resto de obra y materiales		18,63
Suma la partida		39,51
Costes indirectos	6,09%	2,41
TOTAL PARTIDA		**41,92**

09.15 m **250 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		20,88
		Resto de obra y materiales		28,39
		Suma la partida		49,27
		Costes indirectos	6,09%	3,00
		TOTAL PARTIDA		**52,27**

09.16 **m** **315 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UN**

M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra			20,88
Resto de obra y materiales			46,29
Suma la partida			67,17
Costes indirectos		6,09%	4,09
TOTAL PARTIDA			**71,26**

09.17 **m** **impulsion achique pluvial**

Canalización vista realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 10 atm de presión de trabajo, de 32mm de diámetro interior y espesor de pared 2.00mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Incluso p.p. de codos y Tes y conexiones.

Mano de obra			6,58
Resto de obra y materiales			0,70
Suma la partida			7,28
Costes indirectos		6,09%	0,44
TOTAL PARTIDA			**7,72**

09.18 **m** **colector enterrado 500**

Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Mano de obra			5,26
Resto de obra y materiales			51,33
Suma la partida			56,59
Costes indirectos		6,09%	3,45
TOTAL PARTIDA			**60,04**

09.19 **m** **colector enterrado 400**

Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Mano de obra		5,26
Resto de obra y materiales		33,48
Suma la partida		38,74
Costes indirectos	6,09%	2,36
TOTAL PARTIDA		**41,10**

09.20 **m** **colector enterrado 315**

Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Mano de obra		5,26
Resto de obra y materiales		21,62
Suma la partida		26,88
Costes indirectos	6,09%	1,64

09.21 **m** **colector enterrado 250**

Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Mano de obra		4,21
Resto de obra y materiales		15,33
Suma la partida		19,54
Costes indirectos	6,09%	1,19
TOTAL PARTIDA		**20,73**

09.22 **m** **colector enterrado 200**

Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales		9,33
		Suma la partida		13,54
		Costes indirectos	6,09%	0,82
		TOTAL PARTIDA		**14,36**
09.23	**m**	**colector enterrado 160**		
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales		6,16
		Suma la partida		10,37
		Costes indirectos	6,09%	0,63
		TOTAL PARTIDA		**11,00**
09.24	**m**	**colector enterrado 125**		
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales		5,16
		Suma la partida		9,37
		Costes indirectos	6,09%	0,57
		TOTAL PARTIDA		**9,94**
09.25	**m**	**colector enterrado 110**		
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales		4,21
		Suma la partida		8,42
		Costes indirectos	6,09%	0,51
		TOTAL PARTIDA		**8,93**
09.26	**m3**	**Relleno extendido propias band**		
		Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.		
		Mano de obra		0,46
		Maquinaria		2,18
		Resto de obra y materiales		1,13
		Suma la partida		3,77
		Costes indirectos	6,09%	0,23
		TOTAL PARTIDA		**4,00**
09.27	**m3**	**relleno HNE-15**		
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40, vertido directamente desde camión.		
		Mano de obra		2,41
		Resto de obra y materiales		57,51

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		59,92
		Costes indirectos	6,09%	3,65
		TOTAL PARTIDA		**63,57**

09.28 **u** **Arqueta achique**

Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Mano de obra		81,54
Resto de obra y materiales		461,78
Suma la partida		543,32
Costes indirectos	6,09%	33,09
TOTAL PARTIDA		**576,41**

09.29 **u** **achique pluviales**

Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.75 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE.

Mano de obra		180,33
Resto de obra y materiales		838,90
Suma la partida		1.019,24
Costes indirectos	6,09%	62,07
TOTAL PARTIDA		**1.081,31**

09.30 **u** **pozo**

Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.50 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		283,44
Resto de obra y materiales		337,27
Suma la partida		620,71
Costes indirectos	6,09%	37,80

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**658,51**
09.31	**u**	**arqueta**	

Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Mano de obra		84,03
Resto de obra y materiales		94,58
Suma la partida		178,60
Costes indirectos	6,09%	10,88
TOTAL PARTIDA		**189,48**

COAGE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		**FONTANERÍA**	
10.01		**BLOQUE I fonta**	
10.01.01	**u**	**acometida**	

Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

Mano de obra		352,93
Maquinaria		8,75
Resto de obra y materiales		548,48
Suma la partida		910,17
Costes indirectos	6,09%	55,43
TOTAL PARTIDA		**965,60**

10.01.02 **u** **llave general**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		195,94
Suma la partida		203,18
Costes indirectos	6,09%	12,37
TOTAL PARTIDA		**215,55**

10.01.03 **u** **retencion**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		35,71
Suma la partida		42,95
Costes indirectos	6,09%	2,62
TOTAL PARTIDA		**45,57**

10.01.04 **m** **tubo alimentacion**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		28,46
Resto de obra y materiales		15,75

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		44,21
		Costes indirectos.....	6,09%	2,69
		TOTAL PARTIDA.....		**46,90**
10.01.05	**u**	**grupo**		
		Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.		
		Mano de obra.....		610,87
		Resto de obra y materiales.....		3.655,21
		Suma la partida.....		4.266,08
		Costes indirectos.....	6,09%	259,80
		TOTAL PARTIDA.....		**4.525,88**
10.01.06	**u**	**deposito 1000**		
		Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra.....		45,70
		Resto de obra y materiales.....		304,45
		Suma la partida.....		350,15
		Costes indirectos.....	6,09%	21,32
		TOTAL PARTIDA.....		**371,47**
10.01.07	**u**	**bateria 28**		
		Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 28 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 28 contadores de agua fría de 15mm, 28 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra.....		895,30
		Resto de obra y materiales.....		825,45
		Suma la partida.....		1.720,75
		Costes indirectos.....	6,09%	104,79
		TOTAL PARTIDA.....		**1.825,54**
10.01.08	**m**	**montante 28**		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra		11,83
Resto de obra y materiales		3,80
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,58**

10.01.09 **m** **montante 32**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra		13,01
Resto de obra y materiales		6,20
Suma la partida		19,21
Costes indirectos	6,09%	1,17
TOTAL PARTIDA		**20,38**

10.01.10 **m** **PB interior 16**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		14,26
Resto de obra y materiales		1,93
Suma la partida		16,19
Costes indirectos	6,09%	0,99
TOTAL PARTIDA		**17,18**

10.01.11 **m** **PB interior 20**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		15,45
Resto de obra y materiales		2,83
Suma la partida		18,28
Costes indirectos	6,09%	1,11
TOTAL PARTIDA		**19,39**

10.01.12 **m** **PB interior 25**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm,

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		17,81
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		21,43
Costes indirectos	6,09%	1,31
TOTAL PARTIDA		**22,74**

10.01.13 **u** **llave general 25**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		22,29
Suma la partida		29,53
Costes indirectos	6,09%	1,80
TOTAL PARTIDA		**31,33**

10.01.14 **u** **llave general 32**

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		32,10
Suma la partida		39,34
Costes indirectos	6,09%	2,40
TOTAL PARTIDA		**41,74**

10.01.15 **u** **llave cuarto humedo 20**

Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		39,40
Suma la partida		46,64
Costes indirectos	6,09%	2,84
TOTAL PARTIDA		**49,48**

10.01.16 **m** **coquilla 18**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		2,44
		Suma la partida		7,15
		Costes indirectos	6,09%	0,44
		TOTAL PARTIDA		**7,59**
10.01.17	**m**	**coquilla 22**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		2,74
		Suma la partida		7,45
		Costes indirectos	6,09%	0,45
		TOTAL PARTIDA		**7,90**
10.01.18	**m**	**coquilla 28**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		3,11
		Suma la partida		7,82
		Costes indirectos	6,09%	0,48
10.01.19	**u**	**Instalación fontanería inodoro**		
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		62,07
		Resto de obra y materiales		13,65
		Suma la partida		75,72
		Costes indirectos	6,09%	4,61
		TOTAL PARTIDA		**80,33**
10.01.20	**u**	**Ins fontanería lavabo/fregadero**		
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		145,69
		Resto de obra y materiales		20,00
		Suma la partida		165,69
		Costes indirectos	6,09%	10,09

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**175,78**
10.01.21	**u**	**Instalación fontanería bidé**		
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		145,69
		Resto de obra y materiales		20,00
		Suma la partida		165,69
		Costes indirectos	6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA		**175,78**
10.01.22	**u**	**Ins fontanería ducha**		
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		131,21
		Resto de obra y materiales		12,58
		Suma la partida		143,79
		Costes indirectos	6,09%	8,76
		TOTAL PARTIDA		**152,55**
10.01.23	**u**	**Ins font lavadora/lavavajillas**		
		Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		145,69
		Resto de obra y materiales		20,00
		Suma la partida		165,69
		Costes indirectos	6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA		**175,78**
10.02		**BLOQUE II fonta**		
10.02.01	**u**	**acometida**		
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

Mano de obra		352,93
Maquinaria		8,75
Resto de obra y materiales		548,48
Suma la partida		910,17
Costes indirectos	6,09%	55,43
TOTAL PARTIDA		**965,60**

10.02.02 **u** **llave general**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		195,94
Suma la partida		203,18
Costes indirectos	6,09%	12,37
TOTAL PARTIDA		**215,55**

10.02.03 **u** **retencion**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		35,71
Suma la partida		42,95
Costes indirectos	6,09%	2,62
TOTAL PARTIDA		**45,57**

10.02.04 **m** **tubo alimentacion**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		28,46
Resto de obra y materiales		15,75
Suma la partida		44,21
Costes indirectos	6,09%	2,69
TOTAL PARTIDA		**46,90**

10.02.05 **u** **grupo**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

Mano de obra		610,87

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		3.655,21
		Suma la partida.....		4.266,08
		Costes indirectos	6,09%	259,80
		**TOTAL PARTIDA.....		4.525,88**

10.02.06 **u** **deposito 1000**

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra.....		45,70
Resto de obra y materiales.....		304,45
Suma la partida.....		350,15
Costes indirectos	6,09%	21,32
**TOTAL PARTIDA.....		371,47**

10.02.07 **u** **bateria 24**

Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 24 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 24 contadores de agua fría de 15mm, 24 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra.....		837,38
Resto de obra y materiales.....		722,88
Suma la partida.....		1.560,26
Costes indirectos	6,09%	95,02

10.02.08 **m** **montante 28**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra.....		11,83
Resto de obra y materiales.....		3,80
Suma la partida.....		15,63
Costes indirectos	6,09%	0,95
**TOTAL PARTIDA.....		16,58**

10.02.09 **m** **montante 32**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso,

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra		13,01
Resto de obra y materiales		6,20
Suma la partida		19,21
Costes indirectos	6,09%	1,17
TOTAL PARTIDA		**20,38**

10.02.10 **m** **PB interior 16**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		14,26
Resto de obra y materiales		1,93
Suma la partida		16,19
Costes indirectos	6,09%	0,99
TOTAL PARTIDA		**17,18**

10.02.11 **m** **PB interior 20**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		15,45
Resto de obra y materiales		2,83
Suma la partida		18,28
Costes indirectos	6,09%	1,11
TOTAL PARTIDA		**19,39**

10.02.12 **m** **PB interior 25**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		17,81
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		21,43
Costes indirectos	6,09%	1,31
TOTAL PARTIDA		**22,74**

10.02.13 **u** **llave general 25**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		22,29
Suma la partida		29,53
Costes indirectos	6,09%	1,80
TOTAL PARTIDA		**31,33**

10.02.14 **u** **llave general 32**

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		32,10
Suma la partida		39,34
Costes indirectos	6,09%	2,40
TOTAL PARTIDA		**41,74**

10.02.15 **u** **llave cuarto humedo 20**

Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		39,40
Suma la partida		46,64
Costes indirectos	6,09%	2,84
TOTAL PARTIDA		**49,48**

10.02.16 **m** **coquilla 18**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		2,44
Suma la partida		7,15
Costes indirectos	6,09%	0,44
TOTAL PARTIDA		**7,59**

10.02.17 **m** **coquilla 22**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		2,74

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	7,45
		Costes indirectos 6,09%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	**7,90**
10.02.18	**m**	**coquilla 28**	
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	4,71
		Resto de obra y materiales.....	3,11
		Suma la partida.....	7,82
		Costes indirectos 6,09%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	**8,30**
10.02.19	**u**	**Instalación fontanería inodoro**	
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	62,07
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		Suma la partida.....	75,72
		Costes indirectos 6,09%	4,61
		TOTAL PARTIDA.....	**80,33**
10.02.20	**u**	**Ins fontanería lavabo/fregadero**	
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	145,69
		Resto de obra y materiales.....	20,00
		Suma la partida.....	165,69
		Costes indirectos 6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA.....	**175,78**
10.02.21	**u**	**Instalación fontanería bidé**	
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	145,69
		Resto de obra y materiales.....	20,00
		Suma la partida.....	165,69

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA.....		**175,78**
10.02.22	**u**	**Ins fontanería ducha**		
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra.....		131,21
		Resto de obra y materiales.....		12,58
		Suma la partida.....		143,79
		Costes indirectos	6,09%	8,76
		TOTAL PARTIDA.....		**152,55**
10.02.23	**u**	**Ins font lavadora/lavavajillas**		
		Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra.....		145,69
		Resto de obra y materiales.....		20,00
		Suma la partida.....		165,69
		Costes indirectos	6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA.....		**175,78**
10.02.24	**ud**	**accesorio de superficie**		
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.		
		Mano de obra.....		3,57
		Maquinaria		0,58
		Resto de obra y materiales.....		10,70
		Suma la partida.....		14,85
		Costes indirectos	6,09%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....		**15,75**
10.02.25	**ud**	**accesorio de estanca**		
		Accesorio para IP-65.		
		Mano de obra.....		3,57
		Maquinaria		0,58
		Resto de obra y materiales.....		11,59
		Suma la partida.....		15,74
		Costes indirectos	6,09%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....		**16,70**
10.02.26	**ud**	**Aplique IK-10 mural**		
		Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared,		

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

Mano de obra		16,50
Resto de obra y materiales		43,30
Suma la partida		59,80
Costes indirectos	6,09%	3,64
TOTAL PARTIDA		**63,44**

10.02.27 **u** **arqueta**

Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Mano de obra		75,45
Resto de obra y materiales		67,93
Suma la partida		143,38
Costes indirectos	6,09%	8,73
TOTAL PARTIDA		**152,11**

10.03 BLOQUE III fonta

10.03.01 **u** **acometida**

Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

Mano de obra		352,93
Maquinaria		8,75
Resto de obra y materiales		548,48
Suma la partida		910,17
Costes indirectos	6,09%	55,43
TOTAL PARTIDA		**965,60**

10.03.02 **u** **llave general**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		195,94

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			203,18
Costes indirectos		6,09%	12,37
TOTAL PARTIDA			**215,55**

10.03.03 **u** **retencion**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra			7,24
Resto de obra y materiales			35,71
Suma la partida			42,95
Costes indirectos		6,09%	2,62
TOTAL PARTIDA			**45,57**

10.03.04 **m** **tubo alimentacion**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra			28,46
Resto de obra y materiales			15,75
Suma la partida			44,21
Costes indirectos		6,09%	2,69
TOTAL PARTIDA			**46,90**

10.03.05 **u** **grupo**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

Mano de obra			610,87
Resto de obra y materiales			3.655,21
Suma la partida			4.266,08
Costes indirectos		6,09%	259,80
TOTAL PARTIDA			**4.525,88**

10.03.06 **u** **deposito 1000**

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra			45,70
Resto de obra y materiales			304,45

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		350,15
		Costes indirectos.....	6,09%	21,32
		TOTAL PARTIDA.....		**371,47**

10.03.07 **u** **bateria 18**

Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 18 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 18 contadores de agua fría de 15mm, 18 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra.....		680,52
Resto de obra y materiales.....		564,14
Suma la partida.....		1.244,66
Costes indirectos.....	6,09%	75,80

10.03.08 **m** **montante 28**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra.....		11,83
Resto de obra y materiales.....		3,80
Suma la partida.....		15,63
Costes indirectos.....	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA.....		**16,58**

10.03.09 **m** **montante 32**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra.....		13,01
Resto de obra y materiales.....		6,20
Suma la partida.....		19,21
Costes indirectos.....	6,09%	1,17
TOTAL PARTIDA.....		**20,38**

10.03.10 **m** **PB interior 16**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		14,26
Resto de obra y materiales		1,93
Suma la partida		16,19
Costes indirectos	6,09%	0,99
TOTAL PARTIDA		**17,18**

10.03.11 **m** **PB interior 20**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		15,45
Resto de obra y materiales		2,83
Suma la partida		18,28
Costes indirectos	6,09%	1,11
TOTAL PARTIDA		**19,39**

10.03.12 **m** **PB interior 25**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		17,81
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		21,43
Costes indirectos	6,09%	1,31
TOTAL PARTIDA		**22,74**

10.03.13 **u** **llave general 25**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		22,29
Suma la partida		29,53
Costes indirectos	6,09%	1,80
TOTAL PARTIDA		**31,33**

10.03.14 **u** **llave general 32**

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		comprobada.		
		Mano de obra		7,24
		Resto de obra y materiales		32,10
		Suma la partida		39,34
		Costes indirectos	6,09%	2,40
		TOTAL PARTIDA		**41,74**
10.03.15	**u**	**llave cuarto humedo 20**		
		Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.		
		Mano de obra		7,24
		Resto de obra y materiales		39,40
		Suma la partida		46,64
		Costes indirectos	6,09%	2,84
		TOTAL PARTIDA		**49,48**
10.03.16	**m**	**coquilla 18**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		2,44
		Suma la partida		7,15
		Costes indirectos	6,09%	0,44
		TOTAL PARTIDA		**7,59**
10.03.17	**m**	**coquilla 22**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		2,74
		Suma la partida		7,45
		Costes indirectos	6,09%	0,45
		TOTAL PARTIDA		**7,90**
10.03.18	**m**	**coquilla 28**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		3,11
		Suma la partida		7,82
		Costes indirectos	6,09%	0,48
		TOTAL PARTIDA		**8,30**

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
10.03.19	**u**	**Instalación fontanería inodoro**		
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		62,07
		Resto de obra y materiales		13,65
		Suma la partida		75,72
		Costes indirectos	6,09%	4,61
		TOTAL PARTIDA		**80,33**
10.03.20	**u**	**Ins fontanería lavabo/fregadero**		
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		145,69
		Resto de obra y materiales		20,00
		Suma la partida		165,69
		Costes indirectos	6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA		**175,78**
10.03.21	**u**	**Instalación fontanería bidé**		
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		145,69
		Resto de obra y materiales		20,00
		Suma la partida		165,69
		Costes indirectos	6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA		**175,78**
10.03.22	**u**	**Ins fontanería ducha**		
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.		
		Mano de obra		131,21
		Resto de obra y materiales		12,58
		Suma la partida		143,79
		Costes indirectos	6,09%	8,76
		TOTAL PARTIDA		**152,55**
10.03.23	**u**	**Ins font lavadora/lavavajillas**		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.

Mano de obra		145,69
Resto de obra y materiales		20,00
Suma la partida		165,69
Costes indirectos	6,09%	10,09
TOTAL PARTIDA		**175,78**

10.04 BLOQUE IV fonta

10.04.01 u acometida

Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

Mano de obra		352,93
Maquinaria		8,75
Resto de obra y materiales		548,48
Suma la partida		910,17
Costes indirectos	6,09%	55,43
TOTAL PARTIDA		**965,60**

10.04.02 u llave general

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		195,94
Suma la partida		203,18
Costes indirectos	6,09%	12,37
TOTAL PARTIDA		**215,55**

10.04.03 u retencion

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		35,71
Suma la partida		42,95
Costes indirectos	6,09%	2,62

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 45,57

10.04.04 m tubo alimentacion

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra.....		28,46
Resto de obra y materiales.....		15,75
Suma la partida.....		44,21
Costes indirectos	6,09%	2,69
TOTAL PARTIDA.....		**46,90**

10.04.05 u grupo

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

Mano de obra.....		610,87
Resto de obra y materiales.....		3.655,21
Suma la partida.....		4.266,08
Costes indirectos	6,09%	259,80
TOTAL PARTIDA.....		**4.525,88**

10.04.06 u deposito 1000

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra.....		45,70
Resto de obra y materiales.....		304,45
Suma la partida.....		350,15
Costes indirectos	6,09%	21,32
TOTAL PARTIDA.....		**371,47**

10.04.07 u bateria 20

Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 20 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 20 contadores de agua fría de 15mm, 20 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención,

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra		709,48
Resto de obra y materiales		616,48
Suma la partida		1.325,96
Costes indirectos	6,09%	80,75
TOTAL PARTIDA		**1.406,71**

10.04.08 **m** **montante 28**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra		11,83
Resto de obra y materiales		3,80
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,58**

10.04.09 **m** **montante 32**

Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra		13,01
Resto de obra y materiales		6,20
Suma la partida		19,21
Costes indirectos	6,09%	1,17
TOTAL PARTIDA		**20,38**

10.04.10 **m** **PB interior 16**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		14,26
Resto de obra y materiales		1,93
Suma la partida		16,19
Costes indirectos	6,09%	0,99
TOTAL PARTIDA		**17,18**

10.04.11 **m** **PB interior 20**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios,

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		15,45
Resto de obra y materiales		2,83
Suma la partida		18,28
Costes indirectos	6,09%	1,11
TOTAL PARTIDA		**19,39**

10.04.12 **m** **PB interior 25**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		17,81
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		21,43
Costes indirectos	6,09%	1,31
TOTAL PARTIDA		**22,74**

10.04.13 **u** **llave general 25**

Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		22,29
Suma la partida		29,53
Costes indirectos	6,09%	1,80
TOTAL PARTIDA		**31,33**

10.04.14 **u** **llave general 32**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		32,10
Suma la partida		39,34
Costes indirectos	6,09%	2,40
TOTAL PARTIDA		**41,74**

10.04.15 **u** **llave cuarto humedo 20**

Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		39,40
Suma la partida		46,64
Suma la partida		46,64
Costes indirectos	6,09%	2,84
TOTAL PARTIDA		**49,48**

10.04.16 **m** **coquilla 18**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		2,44
Suma la partida		7,15
Costes indirectos	6,09%	0,44
TOTAL PARTIDA		**7,59**

10.04.17 **m** **coquilla 22**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		2,74
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6,09%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,90**

10.04.18 **m** **coquilla 28**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		3,11
Suma la partida		7,82
Costes indirectos	6,09%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,30**

10.04.19 **u** **Instalación fontanería inodoro**

Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.

Mano de obra		62,07
Resto de obra y materiales		13,65
Suma la partida		75,72
Costes indirectos	6,09%	4,61

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
		TOTAL PARTIDA			**80,33**
10.04.20	**u**	**Ins fontanería lavabo/fregadero**			
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
		Mano de obra			145,69
		Resto de obra y materiales			20,00
		Suma la partida			165,69
		Costes indirectos		6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA			**175,78**
10.04.21	**u**	**Instalación fontanería bidé**			
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
		Mano de obra			145,69
		Resto de obra y materiales			20,00
		Suma la partida			165,69
		Costes indirectos		6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA			**175,78**
10.04.22	**u**	**Ins fontanería ducha**			
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.			
		Mano de obra			131,21
		Resto de obra y materiales			12,58
		Suma la partida			143,79
		Costes indirectos		6,09%	8,76
		TOTAL PARTIDA			**152,55**
10.04.23	**u**	**Ins font lavadora/lavavajillas**			
		Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
		Mano de obra			145,69
		Resto de obra y materiales			20,00

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		165,69
		Costes indirectos	6,09%	10,09
		TOTAL PARTIDA.....		**175,78**
10.05		**RIEGOS**		
10.05.01	**m**	**tuberia PE40 d 32 mm**		
		Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra.....		2,82
		Resto de obra y materiales.....		0,35
		Suma la partida.....		3,17
		Costes indirectos	6,09%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....		**3,36**
10.05.02	**m**	**tuebria PE agricola d 25 mm**		
		Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 25mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra.....		2,59
		Resto de obra y materiales.....		0,17
		Suma la partida.....		2,76
		Costes indirectos	6,09%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		**2,93**
10.05.03	**m**	**tuebria PE agricola d 20 mm**		
		Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 20mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra.....		2,59
		Resto de obra y materiales.....		0,13
		Suma la partida.....		2,72
		Costes indirectos	6,09%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		**2,89**
10.05.04	**m**	**tubo gotero d 16 mm**		
		Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra.....		0,27
		Resto de obra y materiales.....		0,57
		Suma la partida.....		0,84
		Costes indirectos	6,09%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....		**0,89**
10.05.05	**u**	**programador**		
		Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		listo para programar.		
		Mano de obra		37,59
		Resto de obra y materiales		77,12
		Suma la partida		114,71
		Costes indirectos	6,09%	6,99
		TOTAL PARTIDA		**121,70**
10.05.06	**u**	**valcula 1-1/4´´**		
		Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1 1/4", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra		7,24
		Resto de obra y materiales		10,18
		Suma la partida		17,42
		Costes indirectos	6,09%	1,06
		TOTAL PARTIDA		**18,48**
10.05.07	**u**	**valvula 1´´**		
		Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra		6,04
		Resto de obra y materiales		8,66
		Suma la partida		14,70
		Costes indirectos	6,09%	0,90
		TOTAL PARTIDA		**15,60**
10.05.08	**u**	**reducotr presion 1-1/4´´**		
		Suministro e instalación de reductor de presión constante sin racores fabricado en latón de 1 1/4" de diámetro y presión máxima de entrada 25atm, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra		10,86
		Resto de obra y materiales		76,60
		Suma la partida		87,46
		Costes indirectos	6,09%	5,33
		TOTAL PARTIDA		**92,79**
10.05.09	**u**	**electrovalvula 1´´**		
		Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
		Mano de obra		16,90
		Resto de obra y materiales		13,82
		Suma la partida		30,72
		Costes indirectos	6,09%	1,87
		TOTAL PARTIDA		**32,59**
10.05.10	**u**	**filtro**		
		Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2"" de diámetro para una presión máxima de trabajo de		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra		12,07
Resto de obra y materiales		49,76
Suma la partida		61,83
Costes indirectos	6,09%	3,77
TOTAL PARTIDA		**65,60**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		**ELECTRICIDAD**	
11.01		**BLOQUE I elec**	
11.01.01		**Audiovisuales**	
11.01.01.01		**Interfonía y vídeo**	
11.01.01.01.01	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 puls**	

Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 28 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		1.774,76
Resto de obra y materiales		904,41
Suma la partida		2.679,17
Costes indirectos	6,09%	163,16
TOTAL PARTIDA		**2.842,33**

11.01.02		**Eléctricas**	
11.01.02.01		**Puesta a tierra**	
11.01.02.01.01	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**	

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT.
Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

Mano de obra		11,84
Resto de obra y materiales		1,60
Suma la partida		13,44
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,26**

11.01.02.01.02 u **ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		128,49
Resto de obra y materiales		21,62
Suma la partida		150,11

COAGE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	9,14
		TOTAL PARTIDA.....		**159,25**
11.01.02.01.03	**u**	**PICA DE PUESTA A TIERRA**		
		Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra.....		133,51
		Resto de obra y materiales.....		20,41
		Suma la partida.....		153,92
		Costes indirectos	6,09%	9,37
		TOTAL PARTIDA.....		**163,29**
11.01.02.02		**Canalizaciones**		
11.01.02.02.01	**m**	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**		
		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		3,65
		Resto de obra y materiales.....		7,68
		Suma la partida.....		11,33
		Costes indirectos	6,09%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....		**12,02**
11.01.02.02.02	**m**	**Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 16**		
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		0,93
		Resto de obra y materiales.....		0,90
		Suma la partida.....		1,83
		Costes indirectos	6,09%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....		**1,94**
11.01.02.02.03	**m**	**Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 20**		
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,44
Suma la partida		1,37
Costes indirectos	6,09%	0,08

11.01.02.02.04 **m** **Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 25**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,62
Suma la partida		1,55
Costes indirectos	6,09%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,64**

11.01.02.02.05 **m** **Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 32**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,85
Suma la partida		1,78
Costes indirectos	6,09%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,89**

11.01.02.02.06 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,18
Resto de obra y materiales		0,85
Suma la partida		2,03
Costes indirectos	6,09%	0,12
TOTAL PARTIDA		**2,15**

11.01.02.02.07 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,18
Resto de obra y materiales		1,04
Suma la partida		2,22
Costes indirectos	6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,36**

11.01.02.02.08 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 63**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,18
Resto de obra y materiales		1,12
Suma la partida		2,30
Costes indirectos	6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,44**

11.01.02.02.09 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 90**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,39
Resto de obra y materiales		2,45
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

11.01.02.02.10 m **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, 160**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra		4,64
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		6,57
Suma la partida		11,48
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA		**12,18**

11.01.02.03 Cables

11.01.02.03.01 m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,46
Suma la partida		0,98
Costes indirectos	6,09%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,04**

11.01.02.03.02 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		1,70
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6,09%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

11.01.02.03.03 m Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,12
Resto de obra y materiales		1,77
Suma la partida		3,89
Costes indirectos	6,09%	0,24
TOTAL PARTIDA		**4,13**

11.01.02.03.04 m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 10

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,12
Resto de obra y materiales		3,19
Suma la partida		5,31
Costes indirectos	6,09%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,63**

11.01.02.03.05 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 70**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,70
Resto de obra y materiales		19,70
Suma la partida		24,40
Costes indirectos	6,09%	1,49
TOTAL PARTIDA		**25,89**

11.01.02.03.06 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 150**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,01

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		39,24
		Suma la partida		45,25
		Costes indirectos	6,09%	2,76
		TOTAL PARTIDA		**48,01**

11.01.02.03.07 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,52
Resto de obra y materiales			0,22
Suma la partida			0,74
Costes indirectos		6,09%	0,05
TOTAL PARTIDA			**0,79**

11.01.02.03.08 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,52
Resto de obra y materiales			0,36
Suma la partida			0,88
Costes indirectos		6,09%	0,05
TOTAL PARTIDA			**0,93**

11.01.02.03.09 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,52
Resto de obra y materiales			0,56

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			1,08
Costes indirectos		6,09%	0,07
TOTAL PARTIDA			**1,15**

11.01.02.03.10 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,80
Resto de obra y materiales			0,83
Suma la partida			1,63
Costes indirectos		6,09%	0,10
TOTAL PARTIDA			**1,73**

11.01.02.03.11 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,80
Resto de obra y materiales			1,44
Suma la partida			2,24
Costes indirectos		6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA			**2,38**

11.01.02.04 Cajas generales de protección

11.01.02.04.01 **Ud** **Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		41,86
Resto de obra y materiales		259,89
Suma la partida		301,75
Costes indirectos	6,09%	18,38
TOTAL PARTIDA		**320,13**

11.01.02.05 Centralización de contadores

11.01.02.05.01 Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 10 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		397,39
Resto de obra y materiales		1.236,77
Suma la partida		1.634,16
Costes indirectos	6,09%	99,52
TOTAL PARTIDA		**1.733,68**

11.01.02.06 Instalaciones interiores

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.01.02.06.01 Ud **Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		81,91
Resto de obra y materiales		324,92
Suma la partida		406,83
Costes indirectos	6,09%	24,78
TOTAL PARTIDA		**431,61**

11.01.02.06.02 Ud **Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		65,03
Resto de obra y materiales		480,36
Suma la partida		545,39
Costes indirectos	6,09%	33,21
TOTAL PARTIDA		**578,60**

11.01.02.06.03 Ud **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		135,75
Resto de obra y materiales		790,89
Suma la partida		926,64
Costes indirectos	6,09%	56,43
TOTAL PARTIDA		**983,07**

11.01.02.06.04 **Ud** **Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		65,03
Resto de obra y materiales		510,74
Suma la partida		575,77
Costes indirectos	6,09%	35,06
TOTAL PARTIDA		**610,83**

11.01.02.06.05 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,77
Resto de obra y materiales		10,13
Suma la partida		12,90
Costes indirectos	6,09%	0,79
TOTAL PARTIDA		**13,69**

11.01.02.06.06 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		116,54
Resto de obra y materiales		238,81
Suma la partida		355,35
Costes indirectos	6,09%	21,64
TOTAL PARTIDA		**376,99**

11.01.02.06.07 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		138,71
Resto de obra y materiales		281,81
Suma la partida		420,52
Costes indirectos	6,09%	25,61
TOTAL PARTIDA		**446,13**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
11.01.02.06.08	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**		
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		113,76
		Resto de obra y materiales		230,33
		Suma la partida		344,09
		Costes indirectos	6,09%	20,96
		TOTAL PARTIDA		**365,05**
11.01.02.06.09	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**		
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		116,54
		Resto de obra y materiales		235,69
		Suma la partida		352,23
		Costes indirectos	6,09%	21,45
		TOTAL PARTIDA		**373,68**
11.01.02.06.10	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; ma**		
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media con tecla o tapa de color blanco, marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,31
Resto de obra y materiales		149,95
Suma la partida		158,26
Costes indirectos	6,09%	9,64
TOTAL PARTIDA		**167,90**

11.02 BLOQUE II elec
11.02.01 Audiovisuales
11.02.01.01 Interfonía y vídeo

11.02.01.01.01 Ud Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls

Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		1.600,62
Resto de obra y materiales		815,45
Suma la partida		2.416,07
Costes indirectos	6,09%	147,14
TOTAL PARTIDA		**2.563,21**

11.02.02 Eléctricas
11.02.02.01 Puesta a tierra

11.02.02.01.01 m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT.
Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

Mano de obra		11,84
Resto de obra y materiales		1,60
Suma la partida		13,44
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,26**

11.02.02.01.02 u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		128,49
Resto de obra y materiales		21,62
Suma la partida		150,11
Costes indirectos	6,09%	9,14
TOTAL PARTIDA		**159,25**

11.02.02.01.03 u PICA DE PUESTA A TIERRA

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		133,51
Resto de obra y materiales		20,41
Suma la partida		153,92
Costes indirectos	6,09%	9,37
TOTAL PARTIDA		**163,29**

11.02.02.02 Canalizaciones

11.02.02.02.01 m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,52
Resto de obra y materiales		1,33
Suma la partida		3,85
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,08**

11.02.02.02.02 m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	0,93
		Resto de obra y materiales	0,34
		Suma la partida	1,27
		Costes indirectos 6,09%	0,08
		TOTAL PARTIDA	**1,35**
11.02.02.02.03	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	0,93
		Resto de obra y materiales	0,44
		Suma la partida	1,37
		Costes indirectos 6,09%	0,08
		TOTAL PARTIDA	**1,45**
11.02.02.02.04	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	0,93
		Resto de obra y materiales	0,62
		Suma la partida	1,55
		Costes indirectos 6,09%	0,09
		TOTAL PARTIDA	**1,64**
11.02.02.02.05	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**	
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	0,93
		Resto de obra y materiales	0,85

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		1,78
		Costes indirectos	6,09%	0,11
		TOTAL PARTIDA		**1,89**

11.02.02.02.06 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,93
Resto de obra y materiales			0,85
Suma la partida			1,78
Costes indirectos		6,09%	0,11
TOTAL PARTIDA			**1,89**

11.02.02.02.07 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,93
Resto de obra y materiales			0,85
Suma la partida			1,78
Costes indirectos		6,09%	0,11
TOTAL PARTIDA			**1,89**

11.02.02.02.08 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			0,93
Resto de obra y materiales			0,34
Suma la partida			1,27
Costes indirectos		6,09%	0,08

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**1,35**
11.02.02.02.09	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co**	

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,44
Suma la partida		1,37
Costes indirectos	6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,45**

		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co	
11.02.02.02.10	**m**		

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,62
Suma la partida		1,55
Costes indirectos	6,09%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,64**

		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co	
11.02.02.02.11	**m**		

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,85
Suma la partida		1,78
Costes indirectos	6,09%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,89**

11.02.02.02.12	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliami**

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		3,47
Suma la partida		4,40
Costes indirectos	6,09%	0,27
TOTAL PARTIDA		**4,67**

11.02.02.02.13 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,39
Resto de obra y materiales		2,45
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

11.02.02.02.14 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra		4,03
Maquinaria		0,26
Resto de obra y materiales		4,44
Suma la partida		8,73
Costes indirectos	6,09%	0,53
TOTAL PARTIDA		**9,26**

11.02.02.02.15 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra		4,17
Maquinaria		0,26
Resto de obra y materiales		4,49
Suma la partida		8,92
Costes indirectos	6,09%	0,54
TOTAL PARTIDA		**9,46**

11.02.02.02.16 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

(interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra		4,64
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		6,57
Suma la partida		11,48
Suma la partida		11,48
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA		**12,18**

11.02.02.03 Cables

11.02.02.03.01 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,46
Suma la partida		0,98
Costes indirectos	6,09%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,04**

11.02.02.03.02 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		1,70
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6,09%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

11.02.02.03.03 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		1,55
Suma la partida		2,35
Costes indirectos	6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,49**

11.02.02.03.04 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,07
Resto de obra y materiales		1,77
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

11.02.02.03.05 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,07
Resto de obra y materiales		3,19
Suma la partida		5,26
Costes indirectos	6,09%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,58**

11.02.02.03.06 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,59
Resto de obra y materiales		4,66
Suma la partida		7,25

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....		**7,69**
11.02.02.03.07	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**		
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		3,39
		Resto de obra y materiales.....		7,01
		Suma la partida.....		10,40
		Costes indirectos	6,09%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....		**11,03**
11.02.02.03.08	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**		
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		4,70
		Resto de obra y materiales.....		19,70
		Suma la partida.....		24,40
		Costes indirectos	6,09%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....		**25,89**
11.02.02.03.09	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**		
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,97
Resto de obra y materiales		31,46
Suma la partida		37,43
Costes indirectos	6,09%	2,28
TOTAL PARTIDA		**39,71**

11.02.02.03.10 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,22
Suma la partida		0,74
Costes indirectos	6,09%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,79**

11.02.02.03.11 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,36
Suma la partida		0,88
Costes indirectos	6,09%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,93**

11.02.02.03.12 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6,09%	0,07
TOTAL PARTIDA		**1,15**

11.02.02.03.13 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		0,83
Suma la partida		1,63
Costes indirectos	6,09%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,73**

11.02.02.03.14 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		2,23
Suma la partida		3,03
Costes indirectos	6,09%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,21**

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.02.02.04 Cajas generales de protección

11.02.02.04.01 Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		41,67
Resto de obra y materiales		259,89
Suma la partida		301,56
Costes indirectos	6,09%	18,37
TOTAL PARTIDA		**319,93**

11.02.02.05 Centralización de contadores

11.02.02.05.01 Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 8 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

y probada.
Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		348,67
Resto de obra y materiales		1.126,15
Suma la partida		1.474,82
Costes indirectos	6,09%	89,82
TOTAL PARTIDA		**1.564,64**

11.02.02.06 Instalaciones interiores

11.02.02.06.01 Ud Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección

Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		135,12
Resto de obra y materiales		810,30
Suma la partida		945,42
Costes indirectos	6,09%	57,58
TOTAL PARTIDA		**1.003,00**

11.02.02.06.02 Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		81,51
Resto de obra y materiales		324,92
Suma la partida		406,43
Costes indirectos	6,09%	24,75
TOTAL PARTIDA		**431,18**

11.02.02.06.03 Ud Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		39,93
Resto de obra y materiales		380,27
Suma la partida		420,20
Costes indirectos	6,09%	25,59
TOTAL PARTIDA		**445,79**

11.02.02.06.04 Ud Cuadro de coche electrico formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		39,93
Resto de obra y materiales		725,64
Suma la partida		765,57

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	46,62
		TOTAL PARTIDA.....		**812,19**
11.02.02.06.05	**Ud**	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**		
		Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		39,93
		Resto de obra y materiales.....		439,07
		Suma la partida.....		479,00
		Costes indirectos	6,09%	29,17
		TOTAL PARTIDA.....		**508,17**
11.02.02.06.06	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**		
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		138,05
		Resto de obra y materiales.....		281,81
		Suma la partida.....		419,86
		Costes indirectos	6,09%	25,57
		TOTAL PARTIDA.....		**445,43**
11.02.02.06.07	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**		
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de		

COAC Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		113,20
Resto de obra y materiales		230,33
Suma la partida		343,53
Costes indirectos	6,09%	20,92
TOTAL PARTIDA		**364,45**

11.02.02.06.08 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; e**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,27
Resto de obra y materiales		156,84
Suma la partida		165,11
Costes indirectos	6,09%	10,06
TOTAL PARTIDA		**175,17**

11.02.02.07 Obras exteriores

11.02.02.07.01 **ud** **accesorio de superficie**

Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.

Mano de obra		3,57
Maquinaria		0,58
Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		14,85
Costes indirectos	6,09%	0,90
TOTAL PARTIDA		**15,75**

11.02.02.07.02 **ud** **accesorio de estanca**

Accesorio para IP-65.

Mano de obra		3,57
Maquinaria		0,58

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Resto de obra y materiales..... 11,59

Suma la partida..... 15,74
Costes indirectos 6,09% 0,96

TOTAL PARTIDA..... 16,70

11.02.02.07.03 ud Aplique IK-10 mural

Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

Mano de obra..... 16,50
Resto de obra y materiales..... 43,30

Suma la partida..... 59,80
Costes indirectos 6,09% 3,64

11.02.02.07.04 u arqueta

Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Mano de obra..... 75,45
Resto de obra y materiales..... 67,93

Suma la partida..... 143,38
Costes indirectos 6,09% 8,73

TOTAL PARTIDA..... 152,11

11.03 BLOQUE III elec
11.03.01 Audiovisuales
11.03.01.01 Interfonía y vídeo

11.03.01.01.01 Ud Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls

Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		1.600,62
Resto de obra y materiales		815,45
Suma la partida		2.416,07
Costes indirectos	6,09%	147,14
TOTAL PARTIDA		**2.563,21**

11.03.02 Eléctricas

11.03.02.01 Puesta a tierra

11.03.02.01.01 u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		128,49
Resto de obra y materiales		21,62
Suma la partida		150,11
Costes indirectos	6,09%	9,14

11.03.02.01.02 u PICA DE PUESTA A TIERRA

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		133,51
Resto de obra y materiales		20,41
Suma la partida		153,92
Costes indirectos	6,09%	9,37
TOTAL PARTIDA		**163,29**

11.03.02.01.03 m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

Mano de obra		11,84
Resto de obra y materiales		1,60
Suma la partida		13,44
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,26**

11.03.02.02 Canalizaciones

11.03.02.02.01 m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,34
Suma la partida		1,27
Costes indirectos	6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,35**

11.03.02.02.02 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,44
Suma la partida		1,37
Costes indirectos	6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,45**

11.03.02.02.03 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,62
Suma la partida		1,55
Costes indirectos	6,09%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,64**

11.03.02.02.04 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,85
Suma la partida		1,78
Costes indirectos	6,09%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,89**

11.03.02.02.05 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,39
Resto de obra y materiales		2,45
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

11.03.02.02.06 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,63
Resto de obra y materiales		4,39
Suma la partida		6,02
Costes indirectos	6,09%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,39**

11.03.02.02.07 **m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra		4,64
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		6,57
Suma la partida		11,48
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA		**12,18**

COAGE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.03.02.03 Cables

11.03.02.03.01 m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,46
Suma la partida		0,98
Costes indirectos	6,09%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,04**

11.03.02.03.02 m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		1,70
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6,09%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

11.03.02.03.03 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,07
Resto de obra y materiales		1,77
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

11.03.02.03.04 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,07
Resto de obra y materiales		3,19
Suma la partida		5,26
Costes indirectos	6,09%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,58**

11.03.02.03.05 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,39
Resto de obra y materiales		14,01
Suma la partida		17,40
Costes indirectos	6,09%	1,06

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 18,46

11.03.02.03.06 m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		4,70
Resto de obra y materiales.....		25,28
Suma la partida.....		29,98
Costes indirectos	6,09%	1,83

TOTAL PARTIDA..... 31,81

11.03.02.03.07 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		0,52
Resto de obra y materiales.....		0,22
Suma la partida.....		0,74
Costes indirectos	6,09%	0,05

TOTAL PARTIDA..... 0,79

11.03.02.03.08 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,36
Suma la partida		0,88
Costes indirectos	6,09%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,93**

11.03.02.03.09 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6,09%	0,07
TOTAL PARTIDA		**1,15**

11.03.02.03.10 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		0,83
Suma la partida		1,63
Costes indirectos	6,09%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,73**

11.03.02.04 Cajas generales de protección

11.03.02.04.01 Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante,

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		41,82
Resto de obra y materiales		259,89
Suma la partida		301,71
Costes indirectos	6,09%	18,37
TOTAL PARTIDA		**320,08**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.03.02.05 Centralización de contadores

11.03.02.05.01 Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 6 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		302,81
Resto de obra y materiales		1.016,85
Suma la partida		1.319,66
Costes indirectos	6,09%	80,37
TOTAL PARTIDA		**1.400,03**

11.03.02.06 Instalaciones interiores

11.03.02.06.01 Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		81,76
		Resto de obra y materiales		324,92
		Suma la partida		406,68
		Costes indirectos	6,09%	24,77
		TOTAL PARTIDA		**431,45**
11.03.02.06.02	**Ud**	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**		
		Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		40,04
		Resto de obra y materiales		380,27
		Suma la partida		420,31
		Costes indirectos	6,09%	25,60
		TOTAL PARTIDA		**445,91**
11.03.02.06.03	**Ud**	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**		
		Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		64,91
		Resto de obra y materiales		480,36
		Suma la partida		545,27
		Costes indirectos	6,09%	33,21

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**578,48**
11.03.02.06.04	**Ud**	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**	

Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		125,11
Resto de obra y materiales		742,55
Suma la partida		867,66
Costes indirectos	6,09%	52,84
TOTAL PARTIDA		**920,50**

		Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla	
11.03.02.06.05	**Ud**		

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,77
Resto de obra y materiales		10,13
Suma la partida		12,90
Costes indirectos	6,09%	0,79
TOTAL PARTIDA		**13,69**

		Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em	
11.03.02.06.06	**Ud**		

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		132,99
Resto de obra y materiales		275,93
Suma la partida		408,92
Costes indirectos	6,09%	24,90
TOTAL PARTIDA		**433,82**

11.03.02.06.07 Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		110,80
Resto de obra y materiales		227,37
Suma la partida		338,17
Costes indirectos	6,09%	20,59
TOTAL PARTIDA		**358,76**

11.03.02.06.08 Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b**

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,31

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		120,04
		Suma la partida.....		128,35
		Costes indirectos	6,09%	7,82
		TOTAL PARTIDA.....		**136,17**
11.04	**BLOQUE IV elec**			
11.04.01	**Audiovisuales**			

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.04.01.01 Interfonía y vídeo

11.04.01.01.01 Ud Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 puls

Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador y 20 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		1.434,89
Resto de obra y materiales		680,54
Suma la partida		2.115,43
Costes indirectos	6,09%	128,83
TOTAL PARTIDA		**2.244,26**

11.04.02 Eléctricas

11.04.02.01 Puesta a tierra

11.04.02.01.01 u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		128,49
Resto de obra y materiales		21,62
Suma la partida		150,11
Costes indirectos	6,09%	9,14
TOTAL PARTIDA		**159,25**

11.04.02.01.02 u PICA DE PUESTA A TIERRA

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		133,51
Resto de obra y materiales		20,41
Suma la partida		153,92
Costes indirectos	6,09%	9,37
TOTAL PARTIDA		**163,29**

11.04.02.01.03 m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT.
Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

Mano de obra		11,84
Resto de obra y materiales		1,60
Suma la partida		13,44
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,26**

11.04.02.02 Canalizaciones

11.04.02.02.01 m **Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,60
Resto de obra y materiales		7,68
Suma la partida		11,28
Costes indirectos	6,09%	0,69
TOTAL PARTIDA		**11,97**

11.04.02.02.02 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,34
Suma la partida		1,27
Costes indirectos	6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,35**

11.04.02.02.03 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,44
Suma la partida		1,37
Costes indirectos	6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,45**

11.04.02.02.04 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,62
Suma la partida		1,55
Costes indirectos	6,09%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,64**

11.04.02.02.05 m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		0,85
Suma la partida		1,78
Costes indirectos	6,09%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,89**

11.04.02.02.06 m **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,39
Resto de obra y materiales		2,45
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

11.04.02.02.07 m **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1,63
Resto de obra y materiales		4,39
Suma la partida		6,02
Costes indirectos	6,09%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,39**

11.04.02.02.08 m **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra		4,64
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		6,57
Suma la partida		11,48
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA		**12,18**

COAGE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.04.02.03 Cables

11.04.02.03.01 m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,46
Suma la partida		0,98
Costes indirectos	6,09%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,04**

11.04.02.03.02 m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		1,70
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6,09%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

11.04.02.03.03 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,07
Resto de obra y materiales		1,77
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

11.04.02.03.04 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,07
Resto de obra y materiales		3,19
Suma la partida		5,26
Costes indirectos	6,09%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,58**

11.04.02.03.05 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,39
Resto de obra y materiales		14,01
Suma la partida		17,40
Costes indirectos	6,09%	1,06

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**18,46**
11.04.02.03.06	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**	

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,70
Resto de obra y materiales		25,28
Suma la partida		29,98
Costes indirectos	6,09%	1,83
TOTAL PARTIDA		**31,81**

11.04.02.03.07 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,22
Suma la partida		0,74
Costes indirectos	6,09%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,79**

11.04.02.03.08 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,36
Suma la partida		0,88
Costes indirectos	6,09%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,93**

11.04.02.03.09 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,52
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6,09%	0,07
TOTAL PARTIDA		**1,15**

11.04.02.03.10 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,80
Resto de obra y materiales		0,83
Suma la partida		1,63
Costes indirectos	6,09%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,73**

11.04.02.04 Cajas generales de protección

11.04.02.04.01 Ud **Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante,

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		41,67
Resto de obra y materiales		234,86
Suma la partida		276,53
Costes indirectos	6,09%	16,84
TOTAL PARTIDA		**293,37**

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.04.02.05 Centralización de contadores

11.04.02.05.01 Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 7 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		325,27
Resto de obra y materiales		1.071,50
Suma la partida		1.396,77
Costes indirectos	6,09%	85,06
TOTAL PARTIDA		**1.481,83**

11.04.02.06 Instalaciones interiores

11.04.02.06.01 Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		81,51
Resto de obra y materiales		324,92
Suma la partida		406,43
Costes indirectos	6,09%	24,75
TOTAL PARTIDA		**431,18**

11.04.02.06.02 Ud **Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		64,70
Resto de obra y materiales		480,36
Suma la partida		545,06
Costes indirectos	6,09%	33,19
TOTAL PARTIDA		**578,25**

11.04.02.06.03 Ud **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		135,12
Resto de obra y materiales		790,80
Suma la partida		925,92
Costes indirectos	6,09%	56,39

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**982,31**
11.04.02.06.04	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla**	
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	2,77
		Resto de obra y materiales	10,13
		Suma la partida	12,90
		Costes indirectos 6,09%	0,79
		TOTAL PARTIDA	**13,69**
11.04.02.06.05	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**	
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	138,05
		Resto de obra y materiales	267,43
		Suma la partida	405,48
		Costes indirectos 6,09%	24,69
		TOTAL PARTIDA	**430,17**
11.04.02.06.06	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**	
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		107,70
Resto de obra y materiales		217,24
Suma la partida		324,94
Costes indirectos	6,09%	19,79
TOTAL PARTIDA		**344,73**

11.04.02.06.07 Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.
Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,27
Resto de obra y materiales		132,84
Suma la partida		141,11
Costes indirectos	6,09%	8,59
TOTAL PARTIDA		**149,70**

11.05 GARAJE + URB elec

11.05.01 m Derivación individual 5x25

Derivación individual trifasica 5*25 mm2 con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		4,83
Resto de obra y materiales		32,50
Suma la partida		37,33
Costes indirectos	6,09%	2,27

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 39,60

11.05.02 ud cuadro garaje

Cuadro de distribución garaje con puerta transparente para montar en pared, de 950mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 72 din de 18mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Con los elementos del plano de esquema unifilar.

Mano de obra.....		375,92
Resto de obra y materiales.....		1.070,72
Suma la partida.....		1.446,64
Costes indirectos	6,09%	88,10
TOTAL PARTIDA.....		**1.534,74**

11.05.03 ud detector techo

Detector de movimiento ORBIS ISIMAT+ de 200 º y 12 metros IP55, con regulación de intensidad lumínica incluso colocacion y conexionado. con cable 1,5 mm2 libre de halógenos y baja opacidad de humos, tubo AISCAN g7 16 m/m doble capa, cajas de empotrar 10/16 INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

Mano de obra.....		6,04
Resto de obra y materiales.....		5,53
Suma la partida.....		11,57
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA.....		**12,27**

11.05.04 ud interruptor

Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

Mano de obra.....		6,04
Resto de obra y materiales.....		10,22
Suma la partida.....		16,26
Costes indirectos	6,09%	0,99
TOTAL PARTIDA.....		**17,25**

11.05.05 ud emergencia estanca

Luminaria autónoma IP-65 para alumbrado de señalización y emergencia de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas LED de 8 W, 200 lúmenes, superficie cubierta de 40m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

Mano de obra.....		12,07
Resto de obra y materiales.....		132,88

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		144,95
		Costes indirectos	6,09%	8,83
		TOTAL PARTIDA		**153,78**
11.05.06	**ud**	**enchufe estanco**		
		Toma de corriente schuko de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 54, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.		
		Mano de obra		6,04
		Resto de obra y materiales		8,86
		Suma la partida		14,90
		Costes indirectos	6,09%	0,91
		TOTAL PARTIDA		**15,81**
11.05.07	**ud**	**cuadro PCI**		
		Instalación de cuadro corte y protección del grupo de incendios, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
		Mano de obra		47,67
		Resto de obra y materiales		132,26
		Suma la partida		179,93
		Costes indirectos	6,09%	10,96
		TOTAL PARTIDA		**190,89**
11.05.08	**m**	**2.5**		
		Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
		Mano de obra		4,19
		Resto de obra y materiales		1,01
		Suma la partida		5,20
		Costes indirectos	6,09%	0,32
		TOTAL PARTIDA		**5,52**
11.05.09	**m**	**5x6 segurfoc**		
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		2,80
Resto de obra y materiales		6,74
Suma la partida		9,54
Costes indirectos	6,09%	0,58
TOTAL PARTIDA		**10,12**

11.05.10 **m** **3x6 rv-k**

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RV-K para enterrar multiconductor (2fases+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		2,80
Resto de obra y materiales		4,55
Suma la partida		7,35
Costes indirectos	6,09%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,80**

11.05.11 **m** **t 16**

Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 16mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		3,76
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		4,76
Costes indirectos	6,09%	0,29
TOTAL PARTIDA		**5,05**

11.05.12 **m** **t 25**

Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		3,76
Resto de obra y materiales		1,32
Suma la partida		5,08
Costes indirectos	6,09%	0,31
TOTAL PARTIDA		**5,39**

11.05.13 **m** **t 40**

Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		6,11
Resto de obra y materiales		2,92
Suma la partida		9,03
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,58**

11.05.14 **u** **cajas**

Caja de superficie IP54 de tamaño variado 20x25 a 12x12, fijada a forjado o paredes. Incluso p.p. conexiones. Construido según REBT.

Mano de obra		4,60
Resto de obra y materiales		9,53
Suma la partida		14,13
Costes indirectos	6,09%	0,86
TOTAL PARTIDA		**14,99**

11.05.15 **ud** **accesorio de superficie**

Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.

Mano de obra		3,57
Maquinaria		0,58
Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		14,85
Costes indirectos	6,09%	0,90
TOTAL PARTIDA		**15,75**

11.05.16 **ud** **Aplique IK-10 mural**

Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared,

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

Mano de obra		16,50
Resto de obra y materiales		43,30
Suma la partida		59,80
Costes indirectos	6,09%	3,64
TOTAL PARTIDA		**63,44**

11.05.17 **u** **arqueta**

Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Mano de obra		75,45
Resto de obra y materiales		67,93
Suma la partida		143,38
Costes indirectos	6,09%	8,73
TOTAL PARTIDA		**152,11**

11.05.18 **m** **tubo acero para bombas achique**

Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		1,09
Resto de obra y materiales		3,70
Suma la partida		4,79
Costes indirectos	6,09%	0,29
TOTAL PARTIDA		**5,08**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12 VENTILACION

12.01 EXTRACCIÓN VIVIENDAS

12.01.01 u **"AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción d**

AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable.
???? Prestaciones del flujo de aire:
- Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 147 Pa
- Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 345 m3/h ????
Prestaciones de consumo de la máquina:
- Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
- Protección: 0,21A
- Potencia absoluta: de 47W;
???? Peso: 6,2 kg
???? Dimensiones (LxIxH) en mm: 437x345x174
???? Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado
(3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm).
???? Control
Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18.
Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.

Mano de obra		70,49
Resto de obra y materiales		215,84
Suma la partida		286,33
Costes indirectos	6,09%	17,44
TOTAL PARTIDA		**303,77**

12.01.02 m **SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m**

SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m antiestático y antibacteriano con interior liso para evitar el ensuciamiento de sustancias nocivas, serie PURE AIR, SI-19-3269B_marca SIBER. SI-19-3269B

Mano de obra		4,91
Resto de obra y materiales		5,53
Suma la partida		10,44
Costes indirectos	6,09%	0,64
TOTAL PARTIDA		**11,08**

12.01.03 u **T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración**

T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración

Mano de obra		7,07
Resto de obra y materiales		35,66
Suma la partida		42,73
Costes indirectos	6,09%	2,60
TOTAL PARTIDA		**45,33**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
12.01.04	**u**	**Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 ? 150Pa, mediante material termoplá**		
		Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 ? 150Pa, mediante material termoplástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación estanco a conducto, modelo BOREA 125, SI-19-3269B_marca SIBER.		
		Mano de obra		7,07
		Resto de obra y materiales		15,16
		Suma la partida		22,23
		Costes indirectos	6,09%	1,35
		TOTAL PARTIDA		**23,58**
12.01.05	**m**	**"T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para cond**		
		T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.		
		Mano de obra		4,28
		Resto de obra y materiales		5,43
		Suma la partida		9,71
		Costes indirectos	6,09%	0,59
		TOTAL PARTIDA		**10,30**
12.01.06	**m**	**"T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para c**		
		T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.		
		Mano de obra		4,28
		Resto de obra y materiales		5,43
		Suma la partida		9,71
		Costes indirectos	6,09%	0,59
		TOTAL PARTIDA		**10,30**
12.01.07	**u**	**Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintad**		
		Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.		
		Mano de obra		7,07
		Resto de obra y materiales		9,63
		Suma la partida		16,70
		Costes indirectos	6,09%	1,02
		TOTAL PARTIDA		**17,72**
12.01.08	**u**	**Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10**		

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

metros, instalado.

Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado.

Mano de obra		5,35
Resto de obra y materiales		106,98
Suma la partida		112,33
Costes indirectos	6,09%	6,84
TOTAL PARTIDA		**119,17**

12.01.09 **u** **Tapa d/80 mm para boca libre del extractor**

Tapa d/80 mm para boca libre del extractor

Mano de obra		2,14
Resto de obra y materiales		2,94
Suma la partida		5,08
Costes indirectos	6,09%	0,31
TOTAL PARTIDA		**5,39**

12.02 COCINAS

12.02.01 **m** **"SU-2002/3 Conducto rectangular 90x180 mm y 3000 mm de longi**

SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA.
incluidas piezas de conexión a campara, cambios de secciónn y conexiones valvula termopar.

Mano de obra		4,28
Resto de obra y materiales		4,68
Suma la partida		8,96
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,51**

12.02.02 **u** **T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio**

T-P 1050. Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie SUPRA

Mano de obra		5,35
Resto de obra y materiales		8,02
Suma la partida		13,37
Costes indirectos	6,09%	0,81
TOTAL PARTIDA		**14,18**

12.02.03 **m** **"T-P1005/3 Conducto circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_m**

T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA.
incluidas piezas de conexión a campara, cambios de secciónn y conexiones valvula termopar.

Mano de obra		4,91
Resto de obra y materiales		3,28
Suma la partida		8,19

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....		**8,69**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12.03 GARAJES

12.03.01 m2 Conducto vertical EI 60

Conducto vertical ensayados con placa PROMATECT??-AD a 4 caras, vertical, según Norma UNE-EN 1366-1. Incluido soportes en perfiles de acero y mediante tornillos y tacos metálicos. Los tramos de conducto pueden ser de hasta 2500 mm. Las juntas entre tramos se tratan con Promat?? Adhesivo K-84 y se cubren con tiras de PROMATECT??-H de 10 mm de grueso y 1??0 mm de ancho en todo el perímetro. El ensayo APPLUS 1??111230-2808 incluye los dos conductos verticales (tipos A y B, fuego exterior e interior).

Mano de obra		32,46
Resto de obra y materiales		18,46
Suma la partida		50,92
Costes indirectos	6,09%	3,10
TOTAL PARTIDA		**54,02**

12.03.02 m "Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero i

Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero inoxidable interior y exterior, Aislante mineral de alta densidad de 50 mm de espesor. Sistema de unión Conexión macho hembra con abrazadera de unión ancha (2.0) Estanqueidad clase C según norma UNE-EN 12237 con la instalación de juntas de estanqueidad. El preci opor m lineal incluye p.p. de codos y uniones con el tramo vertical y/o ramales.

Mano de obra		23,34
Resto de obra y materiales		45,53
Suma la partida		68,87
Costes indirectos	6,09%	4,19
TOTAL PARTIDA		**73,06**

12.03.03 u 30 x 30

Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra		16,26
Resto de obra y materiales		15,86
Suma la partida		32,12
Costes indirectos	6,09%	1,96
TOTAL PARTIDA		**34,08**

12.03.04 u embocadura

Embocadura desde tubo circular EI 60 a falseo de obra en vestíbulo previo, con placa PROMATECT??-AD según Norma UNE-EN 1366-1, formando cajón para hace transición de tubo circular a falseo de obra (falso techo).

Mano de obra		42,70
Resto de obra y materiales		24,93

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		67,63
		Costes indirectos	6,09%	4,12
		TOTAL PARTIDA		**71,75**
12.03.05	**u**	**cambio seccion**		
		Embocadura desde tubo circular EI 60 a conducto vertical EI 60, con placa PROMATECT??-AD según Norma UNE-EN 1366-1 a pie de tubos verticales.		
		Mano de obra		42,70
		Resto de obra y materiales		16,90
		Suma la partida		59,60
		Costes indirectos	6,09%	3,63
		TOTAL PARTIDA		**63,23**
12.03.06	**u**	**salida**		
		Salida en pico flauta + curva 90º de conducto vertical 30 x 30 cms, construido en chapa de acero, para toma de aire exterior para el tubo de entrada de aire fresco. Según foto plano II-01		
		Mano de obra		85,40
		Resto de obra y materiales		26,85
		Suma la partida		112,25
		Costes indirectos	6,09%	6,84
		TOTAL PARTIDA		**119,09**
12.04		**TRASTEROS Y CUARTOS**		
12.04.01	**u**	**extractor en linea 100**		
		NEOLINEO-100/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 2180 / 2385 intendidad 0,11 / 0,21 potencia 0,021 / 0,033 caudal 145 / 187 ruido 26 / 30 peso 1,5 Ventilador: ? Envolvente en material plástico autoextinguible V0 ? Caja de bornes externa, con posición variable ? Instalación rápida y sencilla Motor: ? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables ? Monofásicos 220V 50Hz ? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: ? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.		
		Mano de obra		42,30
		Resto de obra y materiales		146,30
		Suma la partida		188,60
		Costes indirectos	6,09%	11,49

COAGE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 200,09

12.04.02 u extractor en linea 150

NEOLINEO-150/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración
velocidad 1680 / 2460
intendidad 0,17 / 0,27
potencia 0,030 / 0,060
caudal 405 / 520
ruido 30 / 35
peso 2,7
Ventilador:
? Envolvente en material plástico autoextinguible V0
? Caja de bornes externa, con posición variable
? Instalación rápida y sencilla
Motor:
? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables
? Monofásicos 220V 50Hz
? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC
Acabado:
? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0
Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.

Mano de obra.....		46,99
Resto de obra y materiales.....		171,26
Suma la partida.....		218,25
Costes indirectos	6,09%	13,29
TOTAL PARTIDA.....		**231,54**

12.04.03 u extractor en linea 200

NEOLINEO-200/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración
velocidad 1915 / 2380
intendidad 0,34 / 0,48
potencia 0,076 / 0,108
caudal 830 / 1040
ruido 32 / 38
peso 4,0
Ventilador:
? Envolvente en material plástico autoextinguible V0
? Caja de bornes externa, con posición variable
? Instalación rápida y sencilla
Motor:
? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables
? Monofásicos 220V 50Hz
? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Acabado:
? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0
Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas

Mano de obra		51,69
Resto de obra y materiales		202,47
Suma la partida		254,16
Costes indirectos	6,09%	15,48
TOTAL PARTIDA		**269,64**

12.04.04 **m** **tubo PVC 160**

Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 160 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra		4,69
Resto de obra y materiales		3,76
Suma la partida		8,45
Costes indirectos	6,09%	0,51
TOTAL PARTIDA		**8,96**

12.04.05 **m** **tubo PVC 200**

Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 200 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra		4,69
Resto de obra y materiales		5,24
Suma la partida		9,93
Costes indirectos	6,09%	0,60
TOTAL PARTIDA		**10,53**

12.04.06 **u** **30 x 30**

Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra		16,26
Resto de obra y materiales		16,05
Suma la partida		32,31
Costes indirectos	6,09%	1,97
TOTAL PARTIDA		**34,28**

12.04.07 **u** **20 x 20**

Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 200x200 (largo x

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra		16,26
Resto de obra y materiales		12,46
Suma la partida		28,72
Costes indirectos	6,09%	1,75
TOTAL PARTIDA		**30,47**

12.04.08 **u** **tae 20x20**

Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 200x200 (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra		16,26
Resto de obra y materiales		12,88
Suma la partida		29,14
Costes indirectos	6,09%	1,77

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13		**TELECOMUNICACIONES**	
13.01		**BLOQUE I teleco**	
13.01.01		**Infraestructura de telecomunicaciones**	
13.01.01.01		**Acometidas**	
13.01.01.01.01	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**	

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		36,55
Resto de obra y materiales		295,90
Suma la partida		332,45
Costes indirectos	6,09%	20,25
TOTAL PARTIDA		**352,70**

13.01.01.01.02	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		3,16
Resto de obra y materiales		16,40
Suma la partida		19,56
Costes indirectos	6,09%	1,19
TOTAL PARTIDA		**20,75**

13.01.01.02 Canalizaciones de enlace

13.01.01.02.01 m Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,30
Resto de obra y materiales		6,08
Suma la partida		11,38
Costes indirectos	6,09%	0,69
TOTAL PARTIDA		**12,07**

13.01.01.03 Equipamiento para recintos

13.01.01.03.01 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		114,24
Resto de obra y materiales		311,57
Suma la partida		425,81
Costes indirectos	6,09%	25,93
TOTAL PARTIDA		**451,74**

13.01.01.03.02 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		136,29
Resto de obra y materiales		419,50
Suma la partida		555,79
Costes indirectos	6,09%	33,85
TOTAL PARTIDA		**589,64**

13.01.01.04 Canalizaciones principales

13.01.01.04.01 m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

Mano de obra		4,66
Resto de obra y materiales		16,00
Suma la partida		20,66
Costes indirectos	6,09%	1,26
TOTAL PARTIDA		**21,92**

13.01.01.04.02 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 21 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

Mano de obra		6,51
Resto de obra y materiales		22,40
Suma la partida		28,91
Costes indirectos	6,09%	1,76
TOTAL PARTIDA		**30,67**

13.01.01.04.03 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		11,40
Resto de obra y materiales		97,51
Suma la partida		108,91
Costes indirectos	6,09%	6,63

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**115,54**
13.01.01.04.04	**Ud**	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**	

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		13,30
Resto de obra y materiales		147,39
Suma la partida		160,69
Costes indirectos	6,09%	9,79
TOTAL PARTIDA		**170,48**

13.01.01.05 Canalizaciones secundarias

13.01.01.05.01	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,72
Resto de obra y materiales		11,84
Suma la partida		15,56
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,51**

13.01.01.05.02	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		2,79
Resto de obra y materiales		6,18
Suma la partida		8,97
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,52**

13.01.01.05.03 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de**

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,56
Resto de obra y materiales		37,99
Suma la partida		41,55
Costes indirectos	6,09%	2,53
TOTAL PARTIDA		**44,08**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.01.01.06 Canalizaciones interiores

13.01.01.06.01 Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**

Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		12,97
Resto de obra y materiales		36,55
Suma la partida		49,52
Costes indirectos	6,09%	3,02
TOTAL PARTIDA		**52,54**

13.01.01.06.02 m **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		1,44
Suma la partida		2,37
Costes indirectos	6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,51**

13.01.01.06.03 Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**

Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,31
Resto de obra y materiales		3,53
Suma la partida		6,84
Costes indirectos	6,09%	0,42
TOTAL PARTIDA		**7,26**

13.01.02 Audiovisuales

13.01.02.01 Red de cables coaxiales

13.01.02.01.01 Ud Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura,

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		57,08
Resto de obra y materiales		35,92
Suma la partida		93,00
Costes indirectos	6,09%	5,66
TOTAL PARTIDA		**98,66**

13.01.02.01.02 Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		25,94
Resto de obra y materiales		18,58
Suma la partida		44,52
Costes indirectos	6,09%	2,71
TOTAL PARTIDA		**47,23**

13.01.02.01.03 Ud Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		25,94
Resto de obra y materiales		17,16
Suma la partida		43,10
Costes indirectos	6,09%	2,62
TOTAL PARTIDA		**45,72**

13.01.02.01.04 Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		25,94
Resto de obra y materiales		26,71
Suma la partida		52,65
Costes indirectos	6,09%	3,21
TOTAL PARTIDA		**55,86**

13.01.02.01.05 Ud Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		93,38
Resto de obra y materiales		680,36

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		773,74
		Costes indirectos	6,09%	47,12
		TOTAL PARTIDA		**820,86**
13.01.02.01.06	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for**		
		Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 2 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		23,34
		Resto de obra y materiales		75,45
		Suma la partida		98,79
		Costes indirectos	6,09%	6,02
		TOTAL PARTIDA		**104,81**
13.01.02.01.07	**Ud**	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**		
		Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		10,36
		Resto de obra y materiales		177,27
		Suma la partida		187,63
		Costes indirectos	6,09%	11,43
		TOTAL PARTIDA		**199,06**
13.01.02.01.08	**m**	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**		
		Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio,		

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,79
Resto de obra y materiales		0,59
Suma la partida		1,38
Costes indirectos	6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,46**

13.01.02.01.09 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		7,39
Suma la partida		12,57
Costes indirectos	6,09%	0,77
TOTAL PARTIDA		**13,34**

13.01.02.01.10 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		7,39
Suma la partida		12,57
Costes indirectos	6,09%	0,77
TOTAL PARTIDA		**13,34**

13.01.02.01.11 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		7,39
Suma la partida		12,57
Costes indirectos	6,09%	0,77
TOTAL PARTIDA		**13,34**

13.01.02.01.12 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		7,39
Suma la partida		12,57
Costes indirectos	6,09%	0,77
TOTAL PARTIDA		**13,34**

13.01.02.01.13 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		12,68
Suma la partida		17,86
Costes indirectos	6,09%	1,09
TOTAL PARTIDA		**18,95**

13.01.02.01.14 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		12,68
		Suma la partida		17,86
		Costes indirectos	6,09%	1,09
		TOTAL PARTIDA		**18,95**
13.01.02.01.15	**Ud**	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**		
		Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		12,68
		Suma la partida		17,86
		Costes indirectos	6,09%	1,09
		TOTAL PARTIDA		**18,95**
13.01.02.01.16	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**		
		Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		4,76
		Suma la partida		9,94
		Costes indirectos	6,09%	0,61
		TOTAL PARTIDA		**10,55**
13.01.02.01.17	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**		
		Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		4,76
		Suma la partida		9,94
		Costes indirectos	6,09%	0,61
		TOTAL PARTIDA		**10,55**
13.01.02.01.18	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de**		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

derivación, con conectores tipo "F".

Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		4,76
Suma la partida		9,94
Costes indirectos	6,09%	0,61
TOTAL PARTIDA		**10,55**

13.01.02.01.19 Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,53
Suma la partida		10,71
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,36**

13.01.02.01.20 Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,53
Suma la partida		10,71
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,36**

13.01.02.01.21 Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,53
Suma la partida		10,71
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,36**

13.01.02.01.22 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,53
Suma la partida		10,71
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,36**

13.01.02.01.23 Ud **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**

Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,48
Suma la partida		10,66
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,31**

13.01.02.01.24 Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.**

Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		4,10
Suma la partida		9,28
Costes indirectos	6,09%	0,57
TOTAL PARTIDA		**9,85**

13.01.02.01.25 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.

Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		6,67
Suma la partida		11,85
Costes indirectos	6,09%	0,72
TOTAL PARTIDA		**12,57**

13.01.02.01.26 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		8,29
Suma la partida		13,47
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,29**

13.01.02.01.27 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		10,39
		Suma la partida		15,57
		Costes indirectos	6,09%	0,95
		TOTAL PARTIDA		**16,52**

13.01.02.01.28 Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.

Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			6,62
Resto de obra y materiales			4,86
Suma la partida			11,48
Costes indirectos		6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA			**12,18**

13.01.02.01.29 Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.

Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			6,62
Resto de obra y materiales			5,69
Suma la partida			12,31
Costes indirectos		6,09%	0,75
TOTAL PARTIDA			**13,06**

13.01.02.02 Red de cables de pares de cobre

13.01.02.02.01 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 37 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.
Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			144,94
Resto de obra y materiales			182,26
Suma la partida			327,20

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	19,93
		TOTAL PARTIDA.....		**347,13**
13.01.02.02.02	**m**	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**		
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		0,79
		Resto de obra y materiales.....		1,28
		Suma la partida.....		2,07
		Costes indirectos	6,09%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		**2,20**
13.01.02.02.03	**Ud**	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**		
		Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		4,76
		Resto de obra y materiales.....		9,56
		Suma la partida.....		14,32
		Costes indirectos	6,09%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....		**15,19**
13.01.02.02.04	**Ud**	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**		
		Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,98
Resto de obra y materiales		26,06
Suma la partida		30,04
Costes indirectos	6,09%	1,83
TOTAL PARTIDA		**31,87**

13.01.02.02.05 Ud Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.

Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,76
Resto de obra y materiales		12,23
Suma la partida		16,99
Costes indirectos	6,09%	1,03
TOTAL PARTIDA		**18,02**

13.01.02.02.06 Ud Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,86
Resto de obra y materiales		20,93
Suma la partida		26,79
Costes indirectos	6,09%	1,63
TOTAL PARTIDA		**28,42**

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.01.02.03 Red de cables de fibra óptica

13.01.02.03.01 Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pint

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pintura epoxi, como registro principal de cables de fibra óptica 3 bandejas de 19" de acero galvanizado y 3 paneles frontales, con capacidad para 24 conectores, equipado con 60 conectores y 60 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario bastidor. Colocación de las bandejas en el armario bastidor. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		341,21
Resto de obra y materiales		1.127,11
Suma la partida		1.468,32
Costes indirectos	6,09%	89,42
TOTAL PARTIDA		**1.557,74**

13.01.02.03.02 m Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,31
Suma la partida		2,92
Costes indirectos	6,09%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,10**

13.01.02.03.03 m Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,34
Suma la partida		2,95
Costes indirectos	6,09%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,13**

13.01.02.03.04 m **Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**

Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,52
Suma la partida		3,13
Costes indirectos	6,09%	0,19
TOTAL PARTIDA		**3,32**

13.01.02.03.05 m **Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**

Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		1,23
Suma la partida		3,84
Costes indirectos	6,09%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,07**

13.01.02.03.06 m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**

Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de

COAC Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		1,52
Suma la partida		4,13
Costes indirectos	6,09%	0,25
TOTAL PARTIDA		**4,38**

13.01.02.03.07 Ud Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para

Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		13,03
Resto de obra y materiales		45,04
Suma la partida		58,07
Costes indirectos	6,09%	3,54
TOTAL PARTIDA		**61,61**

13.01.02.03.08 Ud Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.

Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,65
Resto de obra y materiales		22,43
Suma la partida		29,08
Costes indirectos	6,09%	1,77
TOTAL PARTIDA		**30,85**

13.01.02.03.09 Ud Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.

Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,86
Resto de obra y materiales		13,62
Suma la partida		19,48
Costes indirectos	6,09%	1,19
TOTAL PARTIDA		**20,67**

13.02 BLOQUE II teleco

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.01		**Infraestructura de telecomunicaciones**	
13.02.01.01		**Acometidas**	
13.02.01.01.01	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**	

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		36,37
Resto de obra y materiales		295,90
Suma la partida		332,27
Costes indirectos	6,09%	20,24
TOTAL PARTIDA		**352,51**

13.02.01.01.02	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		3,11
Resto de obra y materiales		16,40
Suma la partida		19,51
Costes indirectos	6,09%	1,19

13.02.01.01.03 **Ud** **Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p**

Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		26,48
Resto de obra y materiales		63,49
Suma la partida		89,97
Costes indirectos	6,09%	5,48
TOTAL PARTIDA		**95,45**

13.02.01.02 Canalizaciones de enlace

13.02.01.02.01 **m** **Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,28
Resto de obra y materiales		6,08

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	11,36
		Costes indirectos 6,09%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	**12,05**

13.02.01.03 Equipamiento para recintos

13.02.01.03.01 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra.....		113,70
Resto de obra y materiales.....		311,57
Suma la partida.....		425,27
Costes indirectos	6,09%	25,90

COAC E
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**451,17**

13.02.01.03.02 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra.....		132,91
Resto de obra y materiales.....		412,71
Suma la partida.....		545,62
Costes indirectos	6,09%	33,23
TOTAL PARTIDA.....		**578,85**

13.02.01.04 Canalizaciones principales

13.02.01.04.01 m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 24 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

Mano de obra		6,49
Resto de obra y materiales		22,40
Suma la partida		28,89
Costes indirectos	6,09%	1,76
TOTAL PARTIDA		**30,65**

13.02.01.04.02 Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		11,36
Resto de obra y materiales		97,51
Suma la partida		108,87
Costes indirectos	6,09%	6,63
TOTAL PARTIDA		**115,50**

13.02.01.04.03 Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		13,23
Resto de obra y materiales		147,39
Suma la partida		160,62
Costes indirectos	6,09%	9,78
TOTAL PARTIDA		**170,40**

13.02.01.05 Canalizaciones secundarias

13.02.01.05.01 m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,72
Resto de obra y materiales		11,84
Suma la partida		15,56
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,51**

13.02.01.05.02 m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,72
Resto de obra y materiales		15,44
Suma la partida		19,16
Costes indirectos	6,09%	1,17
TOTAL PARTIDA		**20,33**

13.02.01.05.03 m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		2,79
Resto de obra y materiales		6,18
Suma la partida		8,97
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,52**

13.02.01.05.04 Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		ayudas de albañilería para instalaciones.		
		Mano de obra		3,54
		Resto de obra y materiales		37,99
		Suma la partida		41,53
		Costes indirectos	6,09%	2,53
		TOTAL PARTIDA		**44,06**
13.02.01.06		**Canalizaciones interiores**		
13.02.01.06.01	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**		
		Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.		
		Mano de obra		12,93
		Resto de obra y materiales		36,55
		Suma la partida		49,48
		Costes indirectos	6,09%	3,01
		TOTAL PARTIDA		**52,49**
13.02.01.06.02	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**		
		Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.		
		Mano de obra		0,93
		Resto de obra y materiales		1,44
		Suma la partida		2,37
		Costes indirectos	6,09%	0,14
		TOTAL PARTIDA		**2,51**
13.02.01.06.03	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**		
		Suministro e instalación empotrada de registro de toma,		

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,29
Resto de obra y materiales		3,53
Suma la partida		6,82
Costes indirectos	6,09%	0,42
TOTAL PARTIDA		**7,24**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.02		**Audiovisuales**	
13.02.02.01		**Red de cables coaxiales**	
13.02.02.01.01	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**	
		Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	56,98
		Resto de obra y materiales	25,94
		Suma la partida	82,92
		Costes indirectos 6,09%	5,05
		TOTAL PARTIDA	**87,97**
13.02.02.01.02	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**	
		Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	25,90
		Resto de obra y materiales	18,58
		Suma la partida	44,48
		Costes indirectos 6,09%	2,71
		TOTAL PARTIDA	**47,19**
13.02.02.01.03	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**	
		Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	25,90
		Resto de obra y materiales	17,16

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		43,06
		Costes indirectos	6,09%	2,62
		TOTAL PARTIDA		**45,68**

13.02.02.01.04 Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			25,90
Resto de obra y materiales			26,71
Suma la partida			52,61
Costes indirectos		6,09%	3,20
TOTAL PARTIDA			**55,81**

13.02.02.01.05 Ud Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			93,24
Resto de obra y materiales			680,36
Suma la partida			773,60
Costes indirectos		6,09%	47,11
TOTAL PARTIDA			**820,71**

13.02.02.01.06 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		64,73
Resto de obra y materiales		178,27
Suma la partida		243,00
Costes indirectos	6,09%	14,80
TOTAL PARTIDA		**257,80**

13.02.02.01.07 **Ud** **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**

Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI.
Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		10,36
Resto de obra y materiales		177,27
Suma la partida		187,63
Costes indirectos	6,09%	11,43
TOTAL PARTIDA		**199,06**

13.02.02.01.08 **m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**

Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,79
Resto de obra y materiales		0,59

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			1,38
Costes indirectos		6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA			**1,46**

13.02.02.01.09 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			5,18
Resto de obra y materiales			5,53
Suma la partida			10,71
Costes indirectos		6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA			**11,36**

13.02.02.01.10 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			5,18
Resto de obra y materiales			5,53
Suma la partida			10,71
Costes indirectos		6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA			**11,36**

13.02.02.01.11 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			5,18
Resto de obra y materiales			5,53
Suma la partida			10,71
Costes indirectos		6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA			**11,36**

13.02.02.01.12 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		5,53
		Suma la partida		10,71
		Costes indirectos	6,09%	0,65
		TOTAL PARTIDA		**11,36**
13.02.02.01.13	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**		
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		5,53
		Suma la partida		10,71
		Costes indirectos	6,09%	0,65
		TOTAL PARTIDA		**11,36**
13.02.02.01.14	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**		
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		5,53
		Suma la partida		10,71
		Costes indirectos	6,09%	0,65
		TOTAL PARTIDA		**11,36**
13.02.02.01.15	**Ud**	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**		
		Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,48
Suma la partida		10,66
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,31**

13.02.02.01.16 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.

Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		4,10
Suma la partida		9,28
Costes indirectos	6,09%	0,57
TOTAL PARTIDA		**9,85**

13.02.02.01.17 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		8,29
Suma la partida		13,47
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,29**

13.02.02.01.18 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		10,39
Suma la partida		15,57
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,52**

13.02.02.01.19 Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.

Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,60
Resto de obra y materiales		4,86
Suma la partida		11,46
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA		**12,16**

13.02.02.01.20 Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.

Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,60
Resto de obra y materiales		5,69
Suma la partida		12,29
Costes indirectos	6,09%	0,75
TOTAL PARTIDA		**13,04**

13.02.02.02 Red de cables de pares de cobre

13.02.02.02.01 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 29 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.
Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades

COAGCE Sepes Entidad Estatal de Suelo
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		122,15
Resto de obra y materiales		171,30
Suma la partida		293,45
Costes indirectos	6,09%	17,87
TOTAL PARTIDA		**311,32**

13.02.02.02.02 m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se

Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,79
Resto de obra y materiales		1,28
Suma la partida		2,07
Costes indirectos	6,09%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,20**

13.02.02.02.03 Ud Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca

Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,74
Resto de obra y materiales		9,56
Suma la partida		14,30
Costes indirectos	6,09%	0,87
TOTAL PARTIDA		**15,17**

13.02.02.02.04 Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu

Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre,

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos.
Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,98
Resto de obra y materiales		26,06
Suma la partida		30,04
Costes indirectos	6,09%	1,83
TOTAL PARTIDA		**31,87**

13.02.02.02.05 **Ud** **Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**

Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,76
Resto de obra y materiales		12,23
Suma la partida		16,99
Costes indirectos	6,09%	1,03
TOTAL PARTIDA		**18,02**

13.02.02.02.06 **Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,86
Resto de obra y materiales		20,93
Suma la partida		26,79
Costes indirectos	6,09%	1,63
TOTAL PARTIDA		**28,42**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.02.02.03 Red de cables de fibra óptica

13.02.02.03.01 Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 48 conectores y 48 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		259,25
Resto de obra y materiales		766,09
Suma la partida		1.025,34
Costes indirectos	6,09%	62,44
TOTAL PARTIDA		**1.087,78**

13.02.02.03.02 m Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,31
Suma la partida		2,92
Costes indirectos	6,09%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,10**

13.02.02.03.03 m Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,34
Suma la partida		2,95
Costes indirectos	6,09%	0,18

13.02.02.03.04 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**

Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,95
Suma la partida		3,56
Costes indirectos	6,09%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,78**

13.02.02.03.05 **Ud** **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**

Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		12,93
Resto de obra y materiales		45,04
Suma la partida		57,97
Costes indirectos	6,09%	3,53
TOTAL PARTIDA		**61,50**

13.02.02.03.06 **Ud** **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**

Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,60

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	22,43
		Suma la partida.....	29,03
		Costes indirectos 6,09%	1,77
		TOTAL PARTIDA.....	**30,80**
13.02.02.03.07	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**	
		Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,62
		Resto de obra y materiales.....	22,43
		Suma la partida.....	29,05
		Costes indirectos 6,09%	1,77
		TOTAL PARTIDA.....	**30,82**
13.02.02.03.08	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**	
		Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,81
		Resto de obra y materiales.....	13,62
		Suma la partida.....	19,43
		Costes indirectos 6,09%	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	**20,61**
13.03		**BLOQUE III teleco**	
13.03.01		**Infraestructura de telecomunicaciones**	
13.03.01.01		**Acometidas**	
13.03.01.01.01	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, h**	
		Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la	

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		29,87
Resto de obra y materiales		258,19
Suma la partida		288,06
Costes indirectos	6,09%	17,54
TOTAL PARTIDA		**305,60**

13.03.01.01.02 m Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos (2 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		3,16
Resto de obra y materiales		12,05
Suma la partida		15,21
Costes indirectos	6,09%	0,93
TOTAL PARTIDA		**16,14**

13.03.01.02 Canalizaciones de enlace

13.03.01.02.01 m Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,28
Resto de obra y materiales		6,08
Suma la partida		11,36
Costes indirectos	6,09%	0,69
TOTAL PARTIDA		**12,05**

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.03.01.03 Equipamiento para recintos

13.03.01.03.01 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		114,07
Resto de obra y materiales		311,57
Suma la partida		425,64
Costes indirectos	6,09%	25,92
TOTAL PARTIDA		**451,56**

13.03.01.03.02 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS,

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		133,33
Resto de obra y materiales		412,71
Suma la partida		546,04
Costes indirectos	6,09%	33,25
TOTAL PARTIDA		**579,29**

13.03.01.04 Canalizaciones principales

13.03.01.04.01 m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 18 PAU, formada por 6 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 2 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

Mano de obra		5,59
Resto de obra y materiales		19,20
Suma la partida		24,79
Costes indirectos	6,09%	1,51
TOTAL PARTIDA		**26,30**

13.03.01.04.02 Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		11,38
Resto de obra y materiales		97,51
Suma la partida		108,89
Costes indirectos	6,09%	6,63
TOTAL PARTIDA		**115,52**

13.03.01.05 Canalizaciones secundarias

13.03.01.05.01 m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,72
Resto de obra y materiales		11,84
Suma la partida		15,56
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,51**

13.03.01.05.02 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,72
Resto de obra y materiales		15,44
Suma la partida		19,16
Costes indirectos	6,09%	1,17
TOTAL PARTIDA		**20,33**

13.03.01.05.03 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		2,79
Resto de obra y materiales		6,18
Suma la partida		8,97
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,52**

13.03.01.05.04 Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,54
Resto de obra y materiales		37,99
Suma la partida		41,53
Costes indirectos	6,09%	2,53
TOTAL PARTIDA		**44,06**

13.03.01.06 Canalizaciones interiores

13.03.01.06.01 Ud Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami

Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		12,93
Resto de obra y materiales		36,55

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			49,48
Costes indirectos		6,09%	3,01
TOTAL PARTIDA			**52,49**

13.03.01.06.02 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra			0,93
Resto de obra y materiales			1,44
Suma la partida			2,37
Costes indirectos		6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA			**2,51**

13.03.01.06.03 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**

Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			3,29
Resto de obra y materiales			3,53
Suma la partida			6,82
Costes indirectos		6,09%	0,42
TOTAL PARTIDA			**7,24**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.02		**Audiovisuales**	
13.03.02.01		**Red de cables coaxiales**	
13.03.02.01.01	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**	
		Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	56,98
		Resto de obra y materiales	25,94
		Suma la partida	82,92
		Costes indirectos 6,09%	5,05
		TOTAL PARTIDA	**87,97**
13.03.02.01.02	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**	
		Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	25,90
		Resto de obra y materiales	18,58
		Suma la partida	44,48
		Costes indirectos 6,09%	2,71
		TOTAL PARTIDA	**47,19**
13.03.02.01.03	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**	
		Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	25,90
		Resto de obra y materiales	17,16

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		43,06
		Costes indirectos	6,09%	2,62
		TOTAL PARTIDA		**45,68**

13.03.02.01.04 Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			25,90
Resto de obra y materiales			26,71
Suma la partida			52,61
Costes indirectos		6,09%	3,20
TOTAL PARTIDA			**55,81**

13.03.02.01.05 Ud Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			93,24
Resto de obra y materiales			680,36
Suma la partida			773,60
Costes indirectos		6,09%	47,11
TOTAL PARTIDA			**820,71**

13.03.02.01.06 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		64,73
Resto de obra y materiales		178,27
Suma la partida		243,00
Costes indirectos	6,09%	14,80
TOTAL PARTIDA		**257,80**

13.03.02.01.07 **Ud** **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**

Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI.
Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		10,36
Resto de obra y materiales		177,27
Suma la partida		187,63
Costes indirectos	6,09%	11,43
TOTAL PARTIDA		**199,06**

13.03.02.01.08 **m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**

Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,79
Resto de obra y materiales		0,59

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			1,38
Costes indirectos		6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA			**1,46**

13.03.02.01.09 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			5,18
Resto de obra y materiales			5,53
Suma la partida			10,71
Costes indirectos		6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA			**11,36**

13.03.02.01.10 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			5,18
Resto de obra y materiales			5,53
Suma la partida			10,71
Costes indirectos		6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA			**11,36**

13.03.02.01.11 **Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			5,18
Resto de obra y materiales			5,53
Suma la partida			10,71
Costes indirectos		6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA			**11,36**

13.03.02.01.12 **Ud** **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**

Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de inserción.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,48
Suma la partida		10,66
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,31**

13.03.02.01.13 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.

Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		4,10
Suma la partida		9,28
Costes indirectos	6,09%	0,57
TOTAL PARTIDA		**9,85**

13.03.02.01.14 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		8,29
Suma la partida		13,47
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,29**

13.03.02.01.15 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		10,39
Suma la partida		15,57
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,52**

13.03.02.01.16 Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.

Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,60
Resto de obra y materiales		4,86
Suma la partida		11,46
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA		**12,16**

13.03.02.01.17 Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.

Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,60
Resto de obra y materiales		5,69
Suma la partida		12,29
Costes indirectos	6,09%	0,75
TOTAL PARTIDA		**13,04**

13.03.02.02 Red de cables de pares de cobre

13.03.02.02.01 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado p

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 22 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.
Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		103,14
Resto de obra y materiales		154,06
Suma la partida		257,20
Costes indirectos	6,09%	15,66
TOTAL PARTIDA		**272,86**

13.03.02.02.02 **m** **Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**

Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,79
Resto de obra y materiales		1,28
Suma la partida		2,07
Costes indirectos	6,09%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,20**

13.03.02.02.03 **Ud** **Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**

Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,76
Resto de obra y materiales		9,56
Suma la partida		14,32
Costes indirectos	6,09%	0,87
TOTAL PARTIDA		**15,19**

13.03.02.02.04 **Ud** **Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**

Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos.
Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,98
Resto de obra y materiales		26,06
Suma la partida		30,04
Costes indirectos	6,09%	1,83
TOTAL PARTIDA		**31,87**

13.03.02.02.05 **Ud** **Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**

Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,76
Resto de obra y materiales		12,23
Suma la partida		16,99
Costes indirectos	6,09%	1,03
TOTAL PARTIDA		**18,02**

13.03.02.02.06 **Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,81
Resto de obra y materiales		20,93
Suma la partida		26,74
Costes indirectos	6,09%	1,63
TOTAL PARTIDA		**28,37**

13.03.02.03 Red de cables de fibra óptica

13.03.02.03.01 **Ud** **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 38 conectores y 38 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		259,25
Resto de obra y materiales		766,09
Suma la partida		1.025,34
Costes indirectos	6,09%	62,44
TOTAL PARTIDA		**1.087,78**

13.03.02.03.02 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,31
Suma la partida		2,92
Costes indirectos	6,09%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,10**

13.03.02.03.03 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	2,61
		Resto de obra y materiales	0,34
		Suma la partida	2,95
		Costes indirectos 6,09%	0,18
		TOTAL PARTIDA	**3,13**
13.03.02.03.04	**m**	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**	
		Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	2,61
		Resto de obra y materiales	2,47
		Suma la partida	5,08
		Costes indirectos 6,09%	0,31
		TOTAL PARTIDA	**5,39**
13.03.02.03.05	**m**	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**	
		Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	2,61
		Resto de obra y materiales	1,52
		Suma la partida	4,13
		Costes indirectos 6,09%	0,25
		TOTAL PARTIDA	**4,38**
13.03.02.03.06	**Ud**	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**	
		Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		12,97
		Resto de obra y materiales		45,04
		Suma la partida		58,01
		Costes indirectos	6,09%	3,53
		TOTAL PARTIDA		**61,54**
13.03.02.03.07	**Ud**	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**		
		Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		6,62
		Resto de obra y materiales		22,43
		Suma la partida		29,05
		Costes indirectos	6,09%	1,77
		TOTAL PARTIDA		**30,82**
13.03.02.03.08	**Ud**	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**		
		Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,81
		Resto de obra y materiales		13,62
		Suma la partida		19,43
		Costes indirectos	6,09%	1,18
		TOTAL PARTIDA		**20,61**
13.04		**BLOQUE IV teleco**		

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.01		**Infraestructura de telecomunicaciones**	
13.04.01.01		**Acometidas**	
13.04.01.01.01	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**	

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		36,55
Resto de obra y materiales		295,90
Suma la partida		332,45
Costes indirectos	6,09%	20,25
TOTAL PARTIDA		**352,70**

13.04.01.01.02	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		3,16
Resto de obra y materiales		16,40
Suma la partida		19,56
Costes indirectos	6,09%	1,19

13.04.01.02 Canalizaciones de enlace

13.04.01.02.01 m Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,30
Resto de obra y materiales		6,08
Suma la partida		11,38
Costes indirectos	6,09%	0,69
TOTAL PARTIDA		**12,07**

13.04.01.03 Equipamiento para recintos

13.04.01.03.01 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		114,24
Resto de obra y materiales		311,57
Suma la partida		425,81
Costes indirectos	6,09%	25,93
TOTAL PARTIDA		**451,74**

13.04.01.03.02 Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		136,29
Resto de obra y materiales		419,50
Suma la partida		555,79
Costes indirectos	6,09%	33,85
TOTAL PARTIDA		**589,64**

13.04.01.04 Canalizaciones principales

13.04.01.04.01 m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

Mano de obra		4,66
Resto de obra y materiales		16,00

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		20,66
		Costes indirectos	6,09%	1,26
		TOTAL PARTIDA		**21,92**
13.04.01.04.02	**Ud**	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**		
		Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		11,40
		Resto de obra y materiales		97,51
		Suma la partida		108,91
		Costes indirectos	6,09%	6,63
		TOTAL PARTIDA		**115,54**
13.04.01.04.03	**Ud**	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**		
		Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		13,30
		Resto de obra y materiales		147,39
		Suma la partida		160,69
		Costes indirectos	6,09%	9,79
		TOTAL PARTIDA		**170,48**
13.04.01.05		**Canalizaciones secundarias**		
13.04.01.05.01	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**		
		Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,72
Resto de obra y materiales		11,84
Suma la partida		15,56
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,51**

13.04.01.05.02 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		2,79
Resto de obra y materiales		6,18
Suma la partida		8,97
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,52**

13.04.01.05.03 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		2,77
Resto de obra y materiales		6,18
Suma la partida		8,95
Costes indirectos	6,09%	0,55
TOTAL PARTIDA		**9,50**

13.04.01.05.04 Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		3,56
Resto de obra y materiales		37,99
Suma la partida		41,55
Costes indirectos	6,09%	2,53
TOTAL PARTIDA		**44,08**

13.04.01.05.05 Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas d

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra		2,54
Resto de obra y materiales		2,46

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			5,00
Costes indirectos		6,09%	0,30
TOTAL PARTIDA			**5,30**

13.04.01.06 Canalizaciones interiores

13.04.01.06.01 Ud Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami

Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra			12,97
Resto de obra y materiales			36,55
Suma la partida			49,52
Costes indirectos		6,09%	3,02
TOTAL PARTIDA			**52,54**

13.04.01.06.02 m Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra			0,93
Resto de obra y materiales			1,44
Suma la partida			2,37
Costes indirectos		6,09%	0,14
TOTAL PARTIDA			**2,51**

13.04.01.06.03 Ud Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis

Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,31
Resto de obra y materiales		3,53
Suma la partida		6,84
Costes indirectos	6,09%	0,42
TOTAL PARTIDA		**7,26**

13.04.02 Audiovisuales

13.04.02.01 Red de cables coaxiales

13.04.02.01.01 Ud Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		56,80
Resto de obra y materiales		25,94
Suma la partida		82,74
Costes indirectos	6,09%	5,04

13.04.02.01.02 Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		25,81
Resto de obra y materiales		18,58
Suma la partida		44,39
Costes indirectos	6,09%	2,70
TOTAL PARTIDA		**47,09**

13.04.02.01.03 Ud Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		25,81
Resto de obra y materiales		17,16
Suma la partida		42,97
Costes indirectos	6,09%	2,62
TOTAL PARTIDA		**45,59**

13.04.02.01.04 **Ud** **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		25,81
Resto de obra y materiales		26,71
Suma la partida		52,52
Costes indirectos	6,09%	3,20
TOTAL PARTIDA		**55,72**

13.04.02.01.05 **Ud** **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	92,92
		Resto de obra y materiales	680,36
		Suma la partida	773,28
		Costes indirectos 6,09%	47,09
		TOTAL PARTIDA	**820,37**
13.04.02.01.06	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for**	
		Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 1 conector tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	20,67
		Resto de obra y materiales	75,24
		Suma la partida	95,91
		Costes indirectos 6,09%	5,84
		TOTAL PARTIDA	**101,75**
13.04.02.01.07	**Ud**	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**	
		Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	10,31
		Resto de obra y materiales	177,27
		Suma la partida	187,58
		Costes indirectos 6,09%	11,42
		TOTAL PARTIDA	**199,00**
13.04.02.01.08	**m**	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**	
		Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de	

COAATIE COAATIE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,79
Resto de obra y materiales		0,59
Suma la partida		1,38
Costes indirectos	6,09%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,46**

13.04.02.01.09 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		7,39
Suma la partida		12,57
Costes indirectos	6,09%	0,77
TOTAL PARTIDA		**13,34**

13.04.02.01.10 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		12,68
Suma la partida		17,86
Costes indirectos	6,09%	1,09
TOTAL PARTIDA		**18,95**

13.04.02.01.11 Ud **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		12,68
Suma la partida		17,86
Costes indirectos	6,09%	1,09
TOTAL PARTIDA		**18,95**

13.04.02.01.12 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		4,76
Suma la partida		9,94
Costes indirectos	6,09%	0,61
TOTAL PARTIDA		**10,55**

13.04.02.01.13 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,18
Resto de obra y materiales		5,53
Suma la partida		10,71
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,36**

13.04.02.01.14 Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		5,53
		Suma la partida		10,71
		Costes indirectos	6,09%	0,65
		TOTAL PARTIDA		**11,36**
13.04.02.01.15	**Ud**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**		
		Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		5,53
		Suma la partida		10,71
		Costes indirectos	6,09%	0,65
		TOTAL PARTIDA		**11,36**
13.04.02.01.16	**Ud**	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**		
		Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		5,48
		Suma la partida		10,66
		Costes indirectos	6,09%	0,65
		TOTAL PARTIDA		**11,31**
13.04.02.01.17	**Ud**	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.**		
		Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		5,18
		Resto de obra y materiales		6,67
		Suma la partida		11,85
		Costes indirectos	6,09%	0,72

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 12,57

13.04.02.01.18 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		5,18
Resto de obra y materiales.....		8,29
Suma la partida.....		13,47
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA.....		**14,29**

13.04.02.01.19 Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz

Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.
Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		5,18
Resto de obra y materiales.....		10,39
Suma la partida.....		15,57
Costes indirectos	6,09%	0,95
TOTAL PARTIDA.....		**16,52**

13.04.02.01.20 Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.

Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		6,60
Resto de obra y materiales.....		4,86
Suma la partida.....		11,46
Costes indirectos	6,09%	0,70
TOTAL PARTIDA.....		**12,16**

13.04.02.01.21 Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.

Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,60
Resto de obra y materiales		5,69
Suma la partida		12,29
Costes indirectos	6,09%	0,75
TOTAL PARTIDA		**13,04**

13.04.02.02 Red de cables de pares de cobre

13.04.02.02.01 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 26 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.
Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		113,86
Resto de obra y materiales		167,19
Suma la partida		281,05
Costes indirectos	6,09%	17,12
TOTAL PARTIDA		**298,17**

13.04.02.02.02 m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se

Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,79
Resto de obra y materiales		1,28
Suma la partida		2,07

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		**2,20**
13.04.02.02.03	**Ud**	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**		
		Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		4,74
		Resto de obra y materiales.....		9,56
		Suma la partida.....		14,30
		Costes indirectos	6,09%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....		**15,17**
13.04.02.02.04	**Ud**	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**		
		Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....		3,98
		Resto de obra y materiales.....		26,06
		Suma la partida.....		30,04
		Costes indirectos	6,09%	1,83
		TOTAL PARTIDA.....		**31,87**
13.04.02.02.05	**Ud**	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**		
		Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,76
Resto de obra y materiales		12,23
Suma la partida		16,99
Costes indirectos	6,09%	1,03
TOTAL PARTIDA		**18,02**

13.04.02.02.06 Ud Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.

Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,81
Resto de obra y materiales		20,93
Suma la partida		26,74
Costes indirectos	6,09%	1,63
TOTAL PARTIDA		**28,37**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.02.03		**Red de cables de fibra óptica**	
13.04.02.03.01	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**	

Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 42 conectores y 42 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		259,25
Resto de obra y materiales		766,09
Suma la partida		1.025,34
Costes indirectos	6,09%	62,44
TOTAL PARTIDA		**1.087,78**

13.04.02.03.02	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**	

Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,31
Suma la partida		2,92
Costes indirectos	6,09%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,10**

13.04.02.03.03	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**	

Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		0,34
Suma la partida		2,95
Costes indirectos	6,09%	0,18

13.04.02.03.04 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**

Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		2,99
Suma la partida		5,60
Costes indirectos	6,09%	0,34
TOTAL PARTIDA		**5,94**

13.04.02.03.05 **m** **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**

Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,61
Resto de obra y materiales		1,52
Suma la partida		4,13
Costes indirectos	6,09%	0,25
TOTAL PARTIDA		**4,38**

13.04.02.03.06 **Ud** **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**

Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		12,97
Resto de obra y materiales		45,04
Suma la partida		58,01
Costes indirectos	6,09%	3,53
TOTAL PARTIDA		**61,54**

13.04.02.03.07 Ud Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.

Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		6,62
Resto de obra y materiales		22,43
Suma la partida		29,05
Costes indirectos	6,09%	1,77
TOTAL PARTIDA		**30,82**

13.04.02.03.08 Ud Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.

Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,81
Resto de obra y materiales		13,62
Suma la partida		19,43
Costes indirectos	6,09%	1,18
TOTAL PARTIDA		**20,61**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

14 PARARRAYOS

14.01 **u** **pararrayos completo**

Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316.
Posee certificado de ensayo en .Ensayo mecánico (tracción y flexión hasta rotura). Certificado de corriente soportada según IEC 62561/1, emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC.
Certificado de aislamiento de corriente soportada según IEC 62561/1 emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC.
Certificado de producto emitido por la entidad de certificación internacional Bureau Veritas.
Según el Código Técnico de Edificación, sección SU8, niveles de seguridad con sus respectivos radios de cobertura según modelo de pararrayos.
Pieza de adaptación Nimbus a mástil, diámetro 36,5 mm.
Mástil 6 m. de hierro galvanizado. (2 tramos de 3 m).
Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas).
Para Tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m)
Tubo de protección bajante de 3 m. Diámetro de 32 mm.
Contador de descargas de rayo para cable y pletina
Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluída y 3 terminales brida.
6 Grapa abarcón latón conexión jabalina.
6 Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm.
55 metros de conductor de cobre para bajante de pararrayos PLETINA 30x2 mm
Todo ello según descripción de cuadro deprecios unitarios, montado por personal especializado, incluyendo ayudas de albañilería, máquinaria manual y de elevación.

Mano de obra		143,01
Resto de obra y materiales		3.004,32
Suma la partida		3.147,33
Costes indirectos	6,09%	191,67
TOTAL PARTIDA		**3.339,00**

14.02 **u** **toma de tierra**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, arquetas, puentes de comprobación, electrodos dinámicos y bidones de gel conductor, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye la instalación eléctrica.

Mano de obra		624,47
Resto de obra y materiales		641,59
Suma la partida		1.266,06
Costes indirectos	6,09%	77,10
TOTAL PARTIDA		**1.343,16**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

15 CONTRAINCENDIOS

15.01 u hidrante en acera

Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 70 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra		34,28
Resto de obra y materiales		259,01
Suma la partida		293,29
Costes indirectos	6,09%	17,86
TOTAL PARTIDA		**311,15**

15.02 u contador

Contador volumétrico compacto ultrasónico de 2.5 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1'', para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Mano de obra		7,24
Resto de obra y materiales		217,92
Suma la partida		225,16
Costes indirectos	6,09%	13,71
TOTAL PARTIDA		**238,87**

15.03 m tubo alimentacion

Red de distribución de agua vista desde acomtida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito), formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.

Mano de obra		25,85
Resto de obra y materiales		13,50
Suma la partida		39,35
Costes indirectos	6,09%	2,40
TOTAL PARTIDA		**41,75**

15.04 ud deposito poliester 12

Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal diámetro 2000 y long 3830, para instalar en

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

superfice, incluso CAUDALIMETRO ENTRADA Y DOS válvula de flotador de 2'' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado (punto más bajo) y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, boca de hombre para acceso y limpieza, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.

Mano de obra		375,92
Resto de obra y materiales		2.541,97
Suma la partida		2.917,89
Costes indirectos	6,09%	177,70
TOTAL PARTIDA		**3.095,59**

15.05 **ud** **Grupo 18-6/4**

Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 50 mca, a 380 V (3 fases + neutro), Grupo Marca EBARA mod. AF MATRIX 18-6/4 de 4 kW. Bomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW. completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal electrica de 4 kw y 1 bomba jockey de 1.5 Cv, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.

Mano de obra		328,93
Resto de obra y materiales		2.009,79
Suma la partida		2.338,72
Costes indirectos	6,09%	142,43
TOTAL PARTIDA		**2.481,15**

15.06 **m** **t 2**

Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Mano de obra		35,25

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		19,93
		Suma la partida		55,18
		Costes indirectos	6,09%	3,36
		TOTAL PARTIDA		**58,54**

15.07 **m** **t 1-1/2**

Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1½´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Mano de obra			28,19
Resto de obra y materiales			14,33
Suma la partida			42,52
Costes indirectos		6,09%	2,59
TOTAL PARTIDA			**45,11**

15.08 **ud** **bie.s + pulsador**

Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de chapa de acero, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1'', lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.

Mano de obra			69,98
Resto de obra y materiales			294,58
Suma la partida			364,56
Costes indirectos		6,09%	22,20
TOTAL PARTIDA			**386,76**

15.09 **ud** **extintor polvo**

Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra		10,35
Resto de obra y materiales		26,77
Suma la partida		37,12
Costes indirectos	6,09%	2,26
TOTAL PARTIDA		**39,38**

15.10 **ud** **extintor co2**

Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra		10,35
Resto de obra y materiales		55,58
Suma la partida		65,93
Costes indirectos	6,09%	4,02
TOTAL PARTIDA		**69,95**

15.11 **ud** **centralizata incendios**

Ctral. de incendios conv. de 8 Zonas J408-08 certificada EN-54 DURAN ELECTRÓNICA
- Certificada segun normativa EN54.
- Posibilidad de conectar hasta 31 dispositivos en cada zona: Detectores de incendio convencionales, pulsadores de alarma, detectores de gas.
- Zona gas compatible con sensores 4 - 20 mA.
- Reconocimiento de pulsadores manuales.
- Umbrales programables.
- Reconocimiento de desaparición de sensores.
- Modo día/noche.
- Tiempo de reconocimiento.
- Tiempo de rearmado y estabilización programables.
- 1 salida de repetición de alarma por cada zona de detección.
- 2 salidas de alarma silenciables, controladas y excluibles, para la activación de sirenas
piezoeléctricas, campanas de alarma contraincendios,

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

intermitentes, de 24V.
- Salida de alarma silenciable y excluible, para la activación de sirenas autoalimentadas de 24V.
- Salida de avería con seguridad intrínseca, silenciable y excluible, para la activación de señalizaciones y dispositivos auxiliares.
- Salida fuego silenciable, controlada y excluible, para avisadores telefónicos (12V).
- Salida open-collector programable por zona.
- Memoria alarmas/averías hasta el siguiente rearmado.
- Mando para el silenciado de los dispositivos de señalización (sirenas).
- Protección de los mandos mediante llave y código.
- Programación mediante ordenador o desde la central.
- Logger de 50 eventos fecha/hora visible desde el ordenador.

Conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		279,94
Suma la partida		420,91
Costes indirectos	6,09%	25,63
TOTAL PARTIDA		**446,54**

15.12 **ud** **detectores**

Det. Termoveloc. Conv. UNIPOS FD8020 c/base 8000L + Base suplemento tubo visto UNIPOS para Det. FD8000 Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra		23,50
Resto de obra y materiales		46,75
Suma la partida		70,25
Costes indirectos	6,09%	4,28
TOTAL PARTIDA		**74,53**

15.13 **ud** **sirena**

HS201 Sirena+flash Int-Ext 24V IP44 convencional Sirena interior/exterior acústico-luminosa 24V con Flash. Certificada EN54-3), de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra		23,50
Resto de obra y materiales		32,10
Suma la partida		55,60
Costes indirectos	6,09%	3,39
TOTAL PARTIDA		**58,99**

15.14 **m** **cables detectores + t 16**

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (2 polos) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo (incluido) con p.p. de cajas, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Incendios RD 2017 y UNE de aplicación.

Mano de obra		2,80
Resto de obra y materiales		1,63
Suma la partida		4,43
Costes indirectos	6,09%	0,27
TOTAL PARTIDA		**4,70**

15.15 **ud** **cartel indicador de equipos**

Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra		1,15
Resto de obra y materiales		6,24
Suma la partida		7,39
Costes indirectos	6,09%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,84**

15.16 **ud** **cartel evacuación**

Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.

Mano de obra		1,15
Resto de obra y materiales		9,21
Suma la partida		10,36
Costes indirectos	6,09%	0,63
TOTAL PARTIDA		**10,99**

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

15.17 **ud** **collarín RF120**

Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 125mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.

Mano de obra		9,43
Resto de obra y materiales		46,28
Suma la partida		55,71
Costes indirectos	6,09%	3,39
TOTAL PARTIDA		**59,10**

15.18 **ud** **Rejilla intumescente**

Rejilla 30x30 intumescente con marco, fabricada bajo norma UNE EN 1634-1:2000 que bajo la influencia del calor se transforma en espuma sellando el paso de las llamas. Incluidas ayudas de albañilería.

Mano de obra		47,13
Resto de obra y materiales		81,13
Suma la partida		128,26
Costes indirectos	6,09%	7,81
TOTAL PARTIDA		**136,07**

15.19 **dm2** **Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de**

Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de tubos canaladuras verticales de derivaciones eléctricas, de cables tanto en forjados con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.

Mano de obra		9,43
Resto de obra y materiales		3,98
Suma la partida		13,41
Costes indirectos	6,09%	0,82
TOTAL PARTIDA		**14,23**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		**EQUIPAMIENTOS**	
16.01		**COCINAS**	
16.01.01	**m**	**Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20**	

Encimera de aglomerado de sílice, calidad estándar, espesor 20 cm y acabado pulido, para banco de cocina; incluso parte proporcional de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano para sellado perimetral; totalmente colocada.

Mano de obra		37,70
Resto de obra y materiales		83,58
Suma la partida		121,28
Costes indirectos	6,09%	7,39
TOTAL PARTIDA		**128,67**

16.01.02 **m** **Amueblamiento bajo de cocina acab melamínico**

Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de media calidad: laminado baja presión con cantos de aluminio . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones y zocalo con protección antihumedad .La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.

Mano de obra		40,49
Resto de obra y materiales		335,58
Suma la partida		376,07
Costes indirectos	6,09%	22,90
TOTAL PARTIDA		**398,97**

16.01.03 **u** **Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm**

Campana decorativa extractora de humos y grasas, instalada en pared, de diseño rectangular, con una capacidad de extracción máxima de 640 m3/h, 51 dB(A) de nivel sonoro máximo, 65 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.

Mano de obra		12,07
Resto de obra y materiales		264,05
Suma la partida		276,12
Costes indirectos	6,09%	16,82
TOTAL PARTIDA		**292,94**

16.01.04 **u** **Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm**

Placa vitrocerámica de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal con marco de acero, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.

Mano de obra		12,07
Resto de obra y materiales		337,12
Suma la partida		349,19
Costes indirectos	6,09%	21,27
TOTAL PARTIDA		**370,46**

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.05	**u**	**Freg 450x490mm encmr60 1cbt prof**	

Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta profunda sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.

Mano de obra		47,71
Resto de obra y materiales		108,67
Suma la partida		156,38
Costes indirectos	6,09%	9,52
TOTAL PARTIDA		**165,90**

16.01.06 **u** **Mez monomando p/freg gama estándar**

Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Mano de obra		17,82
Resto de obra y materiales		52,78
Suma la partida		70,60
Costes indirectos	6,09%	4,30
TOTAL PARTIDA		**74,90**

16.02 BAÑOS

16.02.01 **u** **PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 120x80**

Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 120x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		22,54
Resto de obra y materiales		67,00
Suma la partida		89,54
Costes indirectos	6,09%	5,45
TOTAL PARTIDA		**94,99**

16.02.02 **u** **PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 135x80**

Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 135x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		23,74
Resto de obra y materiales		69,92
Suma la partida		93,66
Costes indirectos	6,09%	5,70
TOTAL PARTIDA		**99,36**

16.02.03 **u** **PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 150x80**

Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 150x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		24,95
Resto de obra y materiales		75,37
Suma la partida		100,32
Costes indirectos	6,09%	6,11
TOTAL PARTIDA		**106,43**

16.02.04 u **BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m**

Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,40x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra		32,02
Resto de obra y materiales		87,41
Suma la partida		119,43
Costes indirectos	6,09%	7,27
TOTAL PARTIDA		**126,70**

16.02.05 u **Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm**

Plato de ducha realizado en ABS reforzado con fibra de vidrio, color blanco, antideslizante y accesible para sillas de ruedas, instalación encastrada en pavimiento facilitando el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones 800x1200 mm, incluso sifón y rejilla de desagüe; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano

Mano de obra		19,31
Resto de obra y materiales		299,13
Suma la partida		318,44
Costes indirectos	6,09%	19,39
TOTAL PARTIDA		**337,83**

16.02.06 u **Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap**

Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.

Mano de obra		44,42
Resto de obra y materiales		79,21
Suma la partida		123,63
Costes indirectos	6,09%	7,53
TOTAL PARTIDA		**131,16**

16.02.07 u **Tanque bajo blanco cld est**

Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/4.5 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE.

Mano de obra		38,12

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		77,33
		Suma la partida.....		115,45
		Costes indirectos.....	6,09%	7,03
		TOTAL PARTIDA.....		**122,48**
16.02.08	**u**	**Inodoro completo adaptado EASY SUP. 75CM pmr. incl.asiento**		
		100210479 Inodoro Easy Susp. 75cm PMR incluye asiento inodoro easy susp. PMR SC		
		Mano de obra.....		36,21
		Resto de obra y materiales.....		299,12
		Suma la partida.....		335,33
		Costes indirectos.....	6,09%	20,42
16.02.09	**u**	**Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm**		
		Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 450x400 mm, realizado con láminas fenólicas de 8 mm de espesor y estructura de tubo de acero inoxidable, acabado satinado, de 1.6 mm de espesor y 25/30 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.		
		Resto de obra y materiales.....		212,26
		Suma la partida.....		212,26
		Costes indirectos.....	6,09%	12,93
		TOTAL PARTIDA.....		**225,19**
16.02.10	**u**	**Bidé blanco s/tapa calidad estándar**		
		Bidé de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con juego de fijación, incluso válvula desagüe de 1 ½´´, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE.		
		Mano de obra.....		48,05
		Resto de obra y materiales.....		44,75
		Suma la partida.....		92,80
		Costes indirectos.....	6,09%	5,65
		TOTAL PARTIDA.....		**98,45**
16.02.11	**u**	**Mezclador monomando lavabos y bidés**		
		Mezclador monomando, acabado cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en lavamanos encimera y bidés totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
		Mano de obra.....		17,82
		Resto de obra y materiales.....		56,23
		Suma la partida.....		74,05
		Costes indirectos.....	6,09%	4,51
		TOTAL PARTIDA.....		**78,56**
16.02.12	**u**	**Lavabo 600x475mm encmr bl**		
		Lavabo de 600x475mm de encimera, sin pedestal, de porcelana		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.

Mano de obra		71,53
Resto de obra y materiales		84,11
Suma la partida		155,64
Costes indirectos	6,09%	9,48
TOTAL PARTIDA		**165,12**

16.02.13 **u** **Lavabo 520x410mm peds mur bl**

Lavabo de 520x410mm mural, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.

Mano de obra		71,53
Resto de obra y materiales		57,97
Suma la partida		129,50
Costes indirectos	6,09%	7,89
TOTAL PARTIDA		**137,39**

16.02.14 **u** **Mueble baño suspendido 50-60 cm**

Mueble de baño para lavabo, suspendido, de ancho 50-60 cm, gama a definir, incluso juego de anclajes para fijación, y estructura de soportación. Totalmente instalado.

Mano de obra		23,34
Resto de obra y materiales		84,72
Suma la partida		108,06
Costes indirectos	6,09%	6,58
TOTAL PARTIDA		**114,64**

16.02.15 **u** **Lavabo adaptado fácil acceso c/soporte fijo**

Lavabo ergonómico de porcelana vitrificada blanca, sin pedestal, con frontal cóncavo y apoyo anatómico para facilitar el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones aproximadas 150x650x550 mm, colocado con soporte fijo inclinable con palanca de acero inoxidable para regulación frontal del lavabo, facilitando el uso a personas con movilidad reducida; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano

Mano de obra		19,31
Resto de obra y materiales		343,63
Suma la partida		362,94
Costes indirectos	6,09%	22,10
TOTAL PARTIDA		**385,04**

16.02.16 **u** **Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO**

Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO. Instalado

Resto de obra y materiales		99,13
Suma la partida		99,13

COAC Sepes
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	6,04
		TOTAL PARTIDA.....		**105,17**
16.02.17	**u**	**Barra apoyo abatible 600mm acero/epx**		
		Barra de apoyo abatible con giro vertical		
		Resto de obra y materiales.....		140,28
		Suma la partida.....		140,28
		Costes indirectos	6,09%	8,54
		TOTAL PARTIDA.....		**148,82**
16.02.18	**u**	**Mezclador monomando p/bidé gama estándar**		
		Mezclador monomando para bidé de gama estándar con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
		Mano de obra.....		12,07
		Resto de obra y materiales.....		40,54
		Suma la partida.....		52,61
		Costes indirectos	6,09%	3,20
		TOTAL PARTIDA.....		**55,81**
16.02.19	**u**	**Mezclador monomando gama estándar**		
		Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
		Mano de obra.....		17,82
		Resto de obra y materiales.....		56,23
		Suma la partida.....		74,05
		Costes indirectos	6,09%	4,51
		TOTAL PARTIDA.....		**78,56**
16.02.20	**u**	**Roci du chorro regul par c/bra**		
		Rociador de ducha a rótula con chorro regulable , para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado.		
		Mano de obra.....		35,64
		Resto de obra y materiales.....		37,73
		Suma la partida.....		73,37
		Costes indirectos	6,09%	4,47
		TOTAL PARTIDA.....		**77,84**
16.02.21	**u**	**Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles**		
		Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles. Incluye accesorios de fontanería etc.		
		Mano de obra.....		70,59
		Resto de obra y materiales.....		19,01
		Suma la partida.....		89,59
		Costes indirectos	6,09%	5,46
		TOTAL PARTIDA.....		**95,05**
16.03		**COMUNES**		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

16.03.01 u **Asc el 4persn 6para 2accs180**

Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de doble acceso a 180º de 2.22m de altura y 1,00X1,25m (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 70x200cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 150x170cm con 1.20m de foso y 3.60m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, con dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997.

Mano de obra		2.158,20
Resto de obra y materiales		24.569,14
Suma la partida		26.727,34
Costes indirectos	6,09%	1.627,70
TOTAL PARTIDA		**28.355,04**

16.03.02 u **Luminoso 250x185x75**

Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular.

Mano de obra		4,83
Resto de obra y materiales		31,83
Suma la partida		36,66
Costes indirectos	6,09%	2,23
TOTAL PARTIDA		**38,89**

16.03.03 u **Rótulo señ 31x7 metacrilato**

Rótulo señalizador denominador de vivienda, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x7cm y letras o números en adhesivo.

Mano de obra		4,76
Resto de obra y materiales		11,62
Suma la partida		16,38
Costes indirectos	6,09%	1,00
TOTAL PARTIDA		**17,38**

16.03.04 u **Pl señ 297x148 evacuación**

Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.

Mano de obra		4,76
Resto de obra y materiales		2,77

COAC COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		7,53
		Costes indirectos.....	6,09%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....		**7,99**
16.03.05	**u**	**Pl señ 297x148 contraincendio**		
		Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.		
		Mano de obra.....		4,76
		Resto de obra y materiales.....		2,77
		Suma la partida.....		7,53
		Costes indirectos.....	6,09%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....		**7,99**
16.03.06	**u**	**Buzón 24x11x31 met pint ng**		
		Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero y puerta metálica pintada en negro con pintura Epoxi, tarjetero y cerradura.		
		Mano de obra.....		12,07
		Resto de obra y materiales.....		11,91
		Suma la partida.....		23,98
		Costes indirectos.....	6,09%	1,46
		TOTAL PARTIDA.....		**25,44**
16.04		**APARCAMIENTO**		
16.04.01	**u**	**Ganchos aparcamiento**		
		Gancho metálico anclado a pared de sótano, para bicicletas		
		Suma la partida.....		32,10
		Costes indirectos.....	6,09%	1,95
		TOTAL PARTIDA.....		**34,05**
16.04.02	**u**	**Sistema apertura automática puerta paso vehículos**		
		Sistema de apertura de puerta doble batiente de paso de vehículos formado por dos motores eléctricos, con potencia suficiente para la apertura, conectados a sistema de apertura desde el interior mediante pulsadores y desde el exterior con mando a distancia. Incluido el sistema completo, cerraduras, motorización, 200 mandos a distancia, pulsadores, suministro eléctrico, etc. Todo ello conectado. Incluye mano de obra, material y medios auxiliares.		
		Suma la partida.....		6.128,27
		Costes indirectos.....	6,09%	373,21
		TOTAL PARTIDA.....		**6.501,48**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17		**CONTRIBUCIÓN SOLAR**	
17.01		**BLOQUE I solar**	
17.01.01	**ud**	**colector**	

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

Mano de obra		95,27
Resto de obra y materiales		588,40
Suma la partida		683,67
Costes indirectos	6,09%	41,64
TOTAL PARTIDA		**725,31**

17.01.02 **ud** **soporte 6**

Soporte terraza plana para 6 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

Mano de obra		72,42
Resto de obra y materiales		734,61
Suma la partida		807,03
Costes indirectos	6,09%	49,15
TOTAL PARTIDA		**856,18**

17.01.03 **ud** **deposito 3000**

Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

Mano de obra		202,32
Resto de obra y materiales		3.592,80
Suma la partida		3.795,12
Costes indirectos	6,09%	231,12
TOTAL PARTIDA		**4.026,24**

17.01.04 **ud** **bomba 1-1/2 monof**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 1/2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		371,01
Suma la partida		511,98
Costes indirectos	6,09%	31,18
TOTAL PARTIDA		**543,16**

17.01.05 **ud** **bomba 2´´ monof**

Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		802,36
Suma la partida		943,33
Costes indirectos	6,09%	57,45
TOTAL PARTIDA		**1.000,78**

17.01.06 **ud** **vaso 50**

Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar
Medidas 400x400x500mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		93,98
Resto de obra y materiales		98,06
Suma la partida		192,04
Costes indirectos	6,09%	11,70
TOTAL PARTIDA		**203,74**

17.01.07 **ud** **vaso 200**

Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar
Medidas 600x1100mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		369,97

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida.....		510,94
Costes indirectos.....	6,09%	31,12
TOTAL PARTIDA.....		**542,06**

17.01.08 **ud** **Centralita de regulación**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.
- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.
- Función termostato temporal.

Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones
Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas,
llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos
V40.

Mano de obra		36,21
Resto de obra y materiales		245,17
Suma la partida		281,38
Costes indirectos	6,09%	17,14
TOTAL PARTIDA		**298,52**

17.01.09 **ud** **caudalimetro 2.5**

Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		6,86
Resto de obra y materiales		222,88
Suma la partida		229,74
Costes indirectos	6,09%	13,99
TOTAL PARTIDA		**243,73**

17.01.10 **ud** **interacumulador 100**

Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		72,42
Resto de obra y materiales		238,93
Suma la partida		311,35
Costes indirectos	6,09%	18,96
TOTAL PARTIDA		**330,31**

17.01.11 **ud** **interacumulador 120**

Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		79,66
Resto de obra y materiales		360,17
Suma la partida		439,83
Costes indirectos	6,09%	26,79
TOTAL PARTIDA		**466,62**

17.01.12 **ud** **valvula equilibrado 120**

Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.
Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74
Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

HE-4 del CTE.

Mano de obra		24,14
Resto de obra y materiales		66,87
Suma la partida		91,01
Costes indirectos	6,09%	5,54
TOTAL PARTIDA		**96,55**

17.01.13 **ud** **centralita control viviendas**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016
Medidas 139X139X45mm
Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.
- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada
- 2 sondas de temperatura Pt1000
- 3 Sistemas básicos a elegir
- Control diferencial regulable
- Sistema antihielo
- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar
- Instalación en superficie

Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

Mano de obra		6,86
Resto de obra y materiales		100,74
Suma la partida		107,60
Costes indirectos	6,09%	6,55
TOTAL PARTIDA		**114,15**

17.01.14 **ud** **3 vias 3/4´´**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Temperatura de fluido 20ºC 160ºC
Tiempo de apertura 12 s
Tiempo de cierre 5 s
Tensión de alimentación 230v
Temperatura ambiente máxima 50ºC
Presión estática máxima 10 bar
Consumo 50 Hz

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Longitud del cable60 cm
Presión diferencial máxima 0,7 bar
Conexiones 3/4" H - H

Mano de obra		36,21
Resto de obra y materiales		115,90
Suma la partida		152,11
Costes indirectos	6,09%	9,26
TOTAL PARTIDA		**161,37**

17.01.15 **ud** **aerotermo 18**

Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz
Tratamiente intemperie
Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión
Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
Dimensiones
542 x 500 x 470
Conexiones
Ø 1?
Peso
(Kg)
26

Mano de obra		71,13
Resto de obra y materiales		739,96
Suma la partida		811,09
Costes indirectos	6,09%	49,40
TOTAL PARTIDA		**860,49**

17.01.16 **ud** **anticongelante 25 l**

Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos.
Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.
No tóxico.
Previene la corrosión.
Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
Es biodegradable.
Previene daños en el circuito por congelación.
Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.

Mano de obra		4,83
Resto de obra y materiales		138,18
Suma la partida		143,01
Costes indirectos	6,09%	8,71
TOTAL PARTIDA		**151,72**

17.01.17 **ud** **accesorios del primario**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.
Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

Mano de obra		1.062,16
Resto de obra y materiales		1.783,03
Suma la partida		2.845,19
Costes indirectos	6,09%	173,27
TOTAL PARTIDA		**3.018,46**

17.01.18 **ud** **accesorios distribucion**

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		1.158,72
Resto de obra y materiales		2.228,79
Suma la partida		3.387,51
Costes indirectos	6,09%	206,30
TOTAL PARTIDA		**3.593,81**

17.01.19 **ud** **cuadro electrico**

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.
- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite
contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

Mano de obra		195,01
Resto de obra y materiales		531,94
Suma la partida		726,95
Costes indirectos	6,09%	44,27
TOTAL PARTIDA		**771,22**

17.01.20 **m** **cobre 26/28**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		21,34
Resto de obra y materiales		9,56
Suma la partida		30,90
Costes indirectos	6,09%	1,88
TOTAL PARTIDA		**32,78**

17.01.21 **m** **aislamiento 28**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		5,07
Suma la partida		9,78
Costes indirectos	6,09%	0,60
TOTAL PARTIDA		**10,38**

17.01.22 **m** **barra 20 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		16,63
Resto de obra y materiales		3,27
Suma la partida		19,90
Costes indirectos	6,09%	1,21
TOTAL PARTIDA		**21,11**

17.01.23 **m** **barra 25 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		17,81
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		21,43
Costes indirectos	6,09%	1,31
TOTAL PARTIDA		**22,74**

17.01.24 **m** **barra 32 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		20,17
Resto de obra y materiales		5,90
Suma la partida		26,07
Costes indirectos	6,09%	1,59
TOTAL PARTIDA		**27,66**

17.01.25 **m** **barra 40 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		21,35
Resto de obra y materiales		9,30
Suma la partida		30,65

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	1,87
		TOTAL PARTIDA.....		**32,52**
17.01.26	**m**	**20 rollo PB**		
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.		
		Mano de obra.....		11,89
		Resto de obra y materiales.....		2,18
		Suma la partida.....		14,07
		Costes indirectos	6,09%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....		**14,93**
17.01.27	**m**	**25 rollo PB**		
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.		
		Mano de obra.....		14,25
		Resto de obra y materiales.....		2,78
		Suma la partida.....		17,03
		Costes indirectos	6,09%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....		**18,07**
17.01.28	**m**	**coquilla d int 22 e-20**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra.....		4,71
		Resto de obra y materiales.....		2,74
		Suma la partida.....		7,45
		Costes indirectos	6,09%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....		**7,90**
17.01.29	**m**	**coquilla d int 28 e-20**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra.....		4,71
		Resto de obra y materiales.....		3,11
		Suma la partida.....		7,82
		Costes indirectos	6,09%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....		**8,30**
17.01.30	**m**	**coquilla d int 35 e-20**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		3,74
Suma la partida		8,45
Costes indirectos	6,09%	0,51
TOTAL PARTIDA		**8,96**

17.01.31 **m** **coquilla d int 42 e-30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		7,17
Suma la partida		11,88
Costes indirectos	6,09%	0,72
TOTAL PARTIDA		**12,60**

17.02 BLOQUE II solar

17.02.01 **ud** **colector**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

Mano de obra		95,27
Resto de obra y materiales		588,40
Suma la partida		683,67
Costes indirectos	6,09%	41,64
TOTAL PARTIDA		**725,31**

17.02.02 **ud** **soporte 6**

Soporte terraza plana para 6 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

Mano de obra		72,42
Resto de obra y materiales		734,61
Suma la partida		807,03
Costes indirectos	6,09%	49,15
TOTAL PARTIDA		**856,18**

17.02.03 **ud** **soporte 5**

Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

Mano de obra		60,35
Resto de obra y materiales		645,46
Suma la partida		705,81
Costes indirectos	6,09%	42,98
TOTAL PARTIDA		**748,79**

17.02.04 **ud** **deposito 3000**

Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m^2. Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

Mano de obra		202,32
Resto de obra y materiales		3.592,80
Suma la partida		3.795,12
Costes indirectos	6,09%	231,12
TOTAL PARTIDA		**4.026,24**

17.02.05 **ud** **bomba 1-1/2 monof**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 1/2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		371,01
Suma la partida		511,98
Costes indirectos	6,09%	31,18
TOTAL PARTIDA		**543,16**

17.02.06 **ud** **bomba 2´´ monof**

Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		802,36
Suma la partida		943,33
Costes indirectos	6,09%	57,45
TOTAL PARTIDA		**1.000,78**

17.02.07 **ud** **vaso 50**

Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar
Medidas 400x400x500mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		93,98
Resto de obra y materiales		98,06
Suma la partida		192,04
Costes indirectos	6,09%	11,70
TOTAL PARTIDA		**203,74**

17.02.08 **ud** **vaso 200**

Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar
Medidas 600x1100mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		369,97
Suma la partida		510,94
Costes indirectos	6,09%	31,12
TOTAL PARTIDA		**542,06**

17.02.09 **ud** **vaso 150**

Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar
Medidas 500x1025mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

duración

Mano de obra		117,48
Resto de obra y materiales		289,75
Suma la partida		407,23
Costes indirectos	6,09%	24,80
TOTAL PARTIDA		**432,03**

17.02.10 **ud** **Centralita de regulación**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.
- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.
- Función termostato temporal.

Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones
Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos V40.

Mano de obra		36,21
Resto de obra y materiales		245,17
Suma la partida		281,38
Costes indirectos	6,09%	17,14
TOTAL PARTIDA		**298,52**

17.02.11 **ud** **caudalimetro 2.5**

Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		6,86
Resto de obra y materiales		222,88
Suma la partida		229,74
Costes indirectos	6,09%	13,99
TOTAL PARTIDA		**243,73**

17.02.12 **ud** **interacumulador 100**

Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		72,42
Resto de obra y materiales		238,93
Suma la partida		311,35
Costes indirectos	6,09%	18,96
TOTAL PARTIDA		**330,31**

17.02.13 **ud** **interacumulador 120**

Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2
Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)
Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		79,66
Resto de obra y materiales		360,17
Suma la partida		439,83
Costes indirectos	6,09%	26,79
TOTAL PARTIDA		**466,62**

17.02.14 **ud** **valvula equilibrado 120**

Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.
Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		24,14
Resto de obra y materiales		66,87
Suma la partida		91,01
Costes indirectos	6,09%	5,54
TOTAL PARTIDA		**96,55**

17.02.15 **ud** **centralita control viviendas**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016
Medidas 139X139X45mm
Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.
- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada
- 2 sondas de temperatura Pt1000
- 3 Sistemas básicos a elegir
- Control diferencial regulable
- Sistema antihielo
- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar
- Instalación en superficie

Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

Mano de obra		6,86
Resto de obra y materiales		100,74
Suma la partida		107,60
Costes indirectos	6,09%	6,55
TOTAL PARTIDA		**114,15**

17.02.16 **ud** **3 vias 3/4´´**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Temperatura de fluido	20ºC 160ºC
Tiempo de apertura	12 s
Tiempo de cierre	5 s
Tensión de alimentación	230v
Temperatura ambiente máxima	50ºC

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Presión estática máxima 10 bar
Consumo 50 Hz
Longitud del cable60 cm
Presión diferencial máxima 0,7 bar
Conexiones 3/4" H - H

Mano de obra		36,21
Resto de obra y materiales		115,90
Suma la partida		152,11
Costes indirectos	6,09%	9,26
TOTAL PARTIDA		**161,37**

17.02.17 **ud** **aerotermo 18**

Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz
Tratamiente intemperie
Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión
Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
Dimensiones
542 x 500 x 470
Conexiones
Ø 1?
Peso
(Kg)
26

Mano de obra		71,13
Resto de obra y materiales		739,96
Suma la partida		811,09
Costes indirectos	6,09%	49,40
TOTAL PARTIDA		**860,49**

17.02.18 **ud** **anticongelante 25 l**

Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos.
Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.
No tóxico.
Previene la corrosión.
Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
Es biodegradable.
Previene daños en el circuito por congelación.
Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.

Mano de obra		4,83
Resto de obra y materiales		138,18
Suma la partida		143,01
Costes indirectos	6,09%	8,71

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 151,72

17.02.19 ud accesorios del primario

Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.
Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

Mano de obra.....		1.062,16
Resto de obra y materiales.....		1.783,03
Suma la partida.....		2.845,19
Costes indirectos	6,09%	173,27
TOTAL PARTIDA.....		**3.018,46**

17.02.20 ud accesorios distribucion

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra.....		1.158,72
Resto de obra y materiales.....		2.228,79
Suma la partida.....		3.387,51
Costes indirectos	6,09%	206,30
TOTAL PARTIDA.....		**3.593,81**

17.02.21 ud cuadro electrico

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y

COAGE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:
- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.
- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite
contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

Mano de obra		195,01
Resto de obra y materiales		531,94
Suma la partida		726,95
Costes indirectos	6,09%	44,27
TOTAL PARTIDA		**771,22**

17.02.22 **m** **cobre 26/28**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		21,34
Resto de obra y materiales		9,56
Suma la partida		30,90
Costes indirectos	6,09%	1,88
TOTAL PARTIDA		**32,78**

17.02.23 **m** **aislamiento 28**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		5,07
Suma la partida		9,78
Costes indirectos	6,09%	0,60
TOTAL PARTIDA		**10,38**

17.02.24 **m** **barra 20 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		16,63
Resto de obra y materiales		3,27
Suma la partida		19,90
Costes indirectos	6,09%	1,21
TOTAL PARTIDA		**21,11**

17.02.25 **m** **barra 25 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		17,81
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		21,43
Costes indirectos	6,09%	1,31
TOTAL PARTIDA		**22,74**

17.02.26 **m** **barra 32 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		20,17
Resto de obra y materiales		5,90
Suma la partida		26,07
Costes indirectos	6,09%	1,59
TOTAL PARTIDA		**27,66**

17.02.27 **m** **barra 40 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		21,35

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		9,30
		Suma la partida		30,65
		Costes indirectos	6,09%	1,87
		TOTAL PARTIDA		**32,52**
17.02.28	**m**	**20 rollo PB**		
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.		
		Mano de obra		11,89
		Resto de obra y materiales		2,18
		Suma la partida		14,07
		Costes indirectos	6,09%	0,86
		TOTAL PARTIDA		**14,93**
17.02.29	**m**	**25 rollo PB**		
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.		
		Mano de obra		14,25
		Resto de obra y materiales		2,78
		Suma la partida		17,03
		Costes indirectos	6,09%	1,04
		TOTAL PARTIDA		**18,07**
17.02.30	**m**	**coquilla d int 22 e-20**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		2,74
		Suma la partida		7,45
		Costes indirectos	6,09%	0,45
		TOTAL PARTIDA		**7,90**
17.02.31	**m**	**coquilla d int 28 e-20**		
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.		
		Mano de obra		4,71
		Resto de obra y materiales		3,11
		Suma la partida		7,82
		Costes indirectos	6,09%	0,48
		TOTAL PARTIDA		**8,30**
17.02.32	**m**	**coquilla d int 35 e-20**		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		3,74
Suma la partida		8,45
Costes indirectos	6,09%	0,51
TOTAL PARTIDA		**8,96**

17.02.33 **m** **coquilla d int 42 e-30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		7,17
Suma la partida		11,88
Costes indirectos	6,09%	0,72
TOTAL PARTIDA		**12,60**

17.03 BLOQUE III solar

17.03.01 **ud** **colector**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

Mano de obra		95,27
Resto de obra y materiales		588,40
Suma la partida		683,67
Costes indirectos	6,09%	41,64
TOTAL PARTIDA		**725,31**

17.03.02 **ud** **soporte 5**

Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

Mano de obra		60,35
Resto de obra y materiales		645,46
Suma la partida		705,81
Costes indirectos	6,09%	42,98
TOTAL PARTIDA		**748,79**

17.03.03 **ud** **soporte 4**

Soporte terraza plana para 4 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

Mano de obra		48,28
Resto de obra y materiales		556,31
Suma la partida		604,59
Costes indirectos	6,09%	36,82
TOTAL PARTIDA		**641,41**

17.03.04 **ud** **deposito 2000**

Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m^2. Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

Mano de obra		190,25
Resto de obra y materiales		2.701,29
Suma la partida		2.891,54
Costes indirectos	6,09%	176,09
TOTAL PARTIDA		**3.067,63**

17.03.05 **ud** **bomba 1´´ monof**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 10 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS015
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1200 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		360,10
Suma la partida		501,07
Costes indirectos	6,09%	30,52
TOTAL PARTIDA		**531,59**

17.03.06 **ud** **bomba 2´´ monof**

Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		802,36
Suma la partida		943,33
Costes indirectos	6,09%	57,45
TOTAL PARTIDA		**1.000,78**

17.03.07 **ud** **vaso 50**

Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar
Medidas 400x400x500mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		93,98
Resto de obra y materiales		98,06
Suma la partida		192,04
Costes indirectos	6,09%	11,70
TOTAL PARTIDA		**203,74**

17.03.08 **ud** **vaso 150**

Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar
Medidas 500x1025mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		117,48
Resto de obra y materiales		289,75
Suma la partida		407,23
Costes indirectos	6,09%	24,80
TOTAL PARTIDA		**432,03**

17.03.09 **ud** **Centralita de regulación**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.
- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Función termostato temporal.
Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones
Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas,
llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance
térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos
V40.

Mano de obra		36,21
Resto de obra y materiales		245,17
Suma la partida		281,38
Costes indirectos	6,09%	17,14
TOTAL PARTIDA		**298,52**

17.03.10 **ud** **caudalimetro 2.5**

Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		6,86
Resto de obra y materiales		222,88
Suma la partida		229,74

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	13,99
		TOTAL PARTIDA.....		**243,73**
17.03.11	**ud**	**interacumulador 100**		
		Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m²		
		Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)		
		Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.		
		Mano de obra.....		72,42
		Resto de obra y materiales.....		238,93
		Suma la partida.....		311,35
		Costes indirectos	6,09%	18,96
		TOTAL PARTIDA.....		**330,31**
17.03.12	**ud**	**interacumulador 120**		
		Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m²		
		Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)		
		Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.		
		Mano de obra.....		79,66
		Resto de obra y materiales.....		360,17
		Suma la partida.....		439,83
		Costes indirectos	6,09%	26,79
		TOTAL PARTIDA.....		**466,62**
17.03.13	**ud**	**valvula equilibrado 120**		
		Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.		
		Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74		
		Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.		
		Mano de obra.....		24,14
		Resto de obra y materiales.....		66,87
		Suma la partida.....		91,01
		Costes indirectos	6,09%	5,54
		TOTAL PARTIDA.....		**96,55**
17.03.14	**ud**	**centralita control viviendas**		
		Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016		
		Medidas 139X139X45mm		
		Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.		
		- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada		
		- 2 sondas de temperatura Pt1000		
		- 3 Sistemas básicos a elegir		
		- Control diferencial regulable		
		- Sistema antihielo		
		- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Instalación en superficie
Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

Mano de obra		6,86
Resto de obra y materiales		100,74
Suma la partida		107,60
Costes indirectos	6,09%	6,55
TOTAL PARTIDA		**114,15**

17.03.15 **ud** **3 vias 3/4´´**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Temperatura de fluido 20ºC 160ºC
Tiempo de apertura 12 s
Tiempo de cierre 5 s
Tensión de alimentación 230v
Temperatura ambiente máxima 50ºC
Presión estática máxima 10 bar
Consumo 50 Hz
Longitud del cable60 cm
Presión diferencial máxima 0,7 bar
Conexiones 3/4" H - H

Mano de obra		36,21
Resto de obra y materiales		115,90
Suma la partida		152,11
Costes indirectos	6,09%	9,26
TOTAL PARTIDA		**161,37**

17.03.16 **ud** **aerotermo 18**

Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

Tratamiente intemperie
Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión
Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
Dimensiones
542 x 500 x 470
Conexiones
Ø 1?
Peso
(Kg)
26

Mano de obra		71,13
Resto de obra y materiales		739,96
Suma la partida		811,09
Costes indirectos	6,09%	49,40
TOTAL PARTIDA		**860,49**

17.03.17 **ud** **anticongelante 25 l**

Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN
concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos.
Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.
No tóxico.
Previene la corrosión.
Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.
Es biodegradable.
Previene daños en el circuito por congelación.
Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.

Mano de obra		4,83
Resto de obra y materiales		138,18
Suma la partida		143,01
Costes indirectos	6,09%	8,71
TOTAL PARTIDA		**151,72**

17.03.18 **ud** **accesorios del primario**

Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

Mano de obra		1.062,16
Resto de obra y materiales		1.783,03
Suma la partida		2.845,19
Costes indirectos	6,09%	173,27
TOTAL PARTIDA		**3.018,46**

17.03.19 **ud** **accesorios distribucion**

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		1.158,72
Resto de obra y materiales		2.228,79
Suma la partida		3.387,51
Costes indirectos	6,09%	206,30
TOTAL PARTIDA		**3.593,81**

17.03.20 **ud** **cuadro electrico**

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:
- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.
- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite
contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

Mano de obra		195,01
Resto de obra y materiales		531,94
Suma la partida		726,95
Costes indirectos	6,09%	44,27
TOTAL PARTIDA		**771,22**

17.03.21 **m** **cobre 26/28**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		21,34
Resto de obra y materiales		9,56
Suma la partida		30,90
Costes indirectos	6,09%	1,88
TOTAL PARTIDA		**32,78**

17.03.22 **m** **aislamiento 28**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		5,07
Suma la partida		9,78
Costes indirectos	6,09%	0,60
TOTAL PARTIDA		**10,38**

17.03.23 **m** **barra 20 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		16,63
Resto de obra y materiales		3,27
Suma la partida		19,90
Costes indirectos	6,09%	1,21
TOTAL PARTIDA		**21,11**

17.03.24 **m** **barra 25 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		17,81
		Resto de obra y materiales		3,62
		Suma la partida		21,43
		Costes indirectos	6,09%	1,31
		TOTAL PARTIDA		**22,74**

17.03.25 **m** **barra 32 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra			20,17
Resto de obra y materiales			5,90
Suma la partida			26,07
Costes indirectos		6,09%	1,59
TOTAL PARTIDA			**27,66**

17.03.26 **m** **barra 40 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra			21,35
Resto de obra y materiales			9,30
Suma la partida			30,65
Costes indirectos		6,09%	1,87
TOTAL PARTIDA			**32,52**

17.03.27 **m** **20 rollo PB**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra			11,89
Resto de obra y materiales			2,18
Suma la partida			14,07
Costes indirectos		6,09%	0,86
TOTAL PARTIDA			**14,93**

17.03.28 **m** **25 rollo PB**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		14,25
Resto de obra y materiales		2,78
Suma la partida		17,03
Costes indirectos	6,09%	1,04
TOTAL PARTIDA		**18,07**

17.03.29 **m** **coquilla d int 22 e-20**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		2,74
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6,09%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,90**

17.03.30 **m** **coquilla d int 28 e-20**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		3,11
Suma la partida		7,82
Costes indirectos	6,09%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,30**

17.03.31 **m** **coquilla d int 35 e-20**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		3,74
Suma la partida		8,45
Costes indirectos	6,09%	0,51
TOTAL PARTIDA		**8,96**

17.03.32 **m** **coquilla d int 42 e-30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		7,17
Suma la partida		11,88
Costes indirectos	6,09%	0,72
TOTAL PARTIDA		**12,60**

17.04 BLOQUE IV solar

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

17.04.01 **ud** **colector**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral.
Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM.
Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

Mano de obra		95,27
Resto de obra y materiales		588,40
Suma la partida		683,67
Costes indirectos	6,09%	41,64
TOTAL PARTIDA		**725,31**

17.04.02 **ud** **soporte 5**

Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

fijación a lastres de hormigón o similiar.

Mano de obra		60,35
Resto de obra y materiales		645,46
Suma la partida		705,81
Costes indirectos	6,09%	42,98
TOTAL PARTIDA		**748,79**

17.04.03 **ud** **deposito 2000**

Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m^2. Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

Mano de obra		190,25
Resto de obra y materiales		2.701,29
Suma la partida		2.891,54
Costes indirectos	6,09%	176,09
TOTAL PARTIDA		**3.067,63**

17.04.04 **ud** **bomba 1´´ monof**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 10 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS015
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1200 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		360,10
Suma la partida		501,07
Costes indirectos	6,09%	30,52
TOTAL PARTIDA		**531,59**

17.04.05 **ud** **bomba 2´´ monof**

Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

Mano de obra		140,97
Resto de obra y materiales		802,36
Suma la partida		943,33
Costes indirectos	6,09%	57,45
TOTAL PARTIDA		**1.000,78**

17.04.06 **ud** **vaso 50**

Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar
Medidas 400x400x500mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		93,98
Resto de obra y materiales		98,06
Suma la partida		192,04
Costes indirectos	6,09%	11,70
TOTAL PARTIDA		**203,74**

17.04.07 **ud** **vaso 150**

Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar
Medidas 500x1025mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja
Membrana fija de goma SBR
Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración

Mano de obra		117,48
Resto de obra y materiales		289,75
Suma la partida		407,23
Costes indirectos	6,09%	24,80

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**432,03**

17.04.08 **ud** **Centralita de regulación**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S
Medidas 198X70X43mm
Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.
- Pantalla de grandes dimensiones.
- 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos.
- Función desinfección térmica (legionela).
- Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable.
- VBus®.
- Grabación de datos en tarjetas de memoria SD.
- Fuente de alimentación de bajo consumo.
- Función termostato temporal.

Función evacuación exceso de calor.
4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP20 / EN 60529
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones
Manejo Mediante 7 pulsadores frontales
Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM.
Bus VBus®
Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz
Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~
Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~
Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6)
Potencia de conexión por relé
(Potencia absorbida < 1w)
Entradas
Especificaciones técnicas
Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar
el estado del sistema y 1 piloto de control.
Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha
del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la
bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas,
llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance
térmico.
pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		V40.		
		Mano de obra		36,21
		Resto de obra y materiales		245,17
		Suma la partida		281,38
		Costes indirectos	6,09%	17,14
		TOTAL PARTIDA		**298,52**
17.04.09	**ud**	**caudalimetro 2.5**		
		Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.		
		Mano de obra		6,86
		Resto de obra y materiales		222,88
		Suma la partida		229,74
		Costes indirectos	6,09%	13,99
		TOTAL PARTIDA		**243,73**
17.04.10	**ud**	**interacumulador 100**		
		Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m²		
		Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)		
		Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.		
		Mano de obra		72,42
		Resto de obra y materiales		238,93
		Suma la partida		311,35
		Costes indirectos	6,09%	18,96
		TOTAL PARTIDA		**330,31**
17.04.11	**ud**	**interacumulador 120**		
		Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m²		
		Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)		
		Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.		
		Mano de obra		79,66
		Resto de obra y materiales		360,17
		Suma la partida		439,83
		Costes indirectos	6,09%	26,79
		TOTAL PARTIDA		**466,62**
17.04.12	**ud**	**valvula equilibrado 120**		
		Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.		
		Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74		
		Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.		
		Mano de obra		24,14
		Resto de obra y materiales		66,87

COACE Sepes Entidad Estatal de Suelo
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida.....			91,01
Costes indirectos	6,09%		5,54
TOTAL PARTIDA.....			**96,55**

17.04.13 **ud** **centralita control viviendas**

Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016
Medidas 139X139X45mm
Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.
- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada
- 2 sondas de temperatura Pt1000
- 3 Sistemas básicos a elegir
- Control diferencial regulable
- Sistema antihielo
- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar
- Instalación en superficie

Código CHROMAGEN ZCES016
Caja Plástico, PC-ABS y PMMA
Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)
Temperatura ambiente 0 ? 40ºC
Montaje Sobre pared
Manejo 1 potenciómetro, 1 puente
Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000
Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)
Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)
Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~
Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo
Visualización 1 piloto

Mano de obra.....			6,86
Resto de obra y materiales.....			100,74
Suma la partida.....			107,60
Costes indirectos	6,09%		6,55
TOTAL PARTIDA.....			**114,15**

17.04.14 **ud** **3 vias 3/4´´**

Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Temperatura de fluido	20ºC 160ºC
Tiempo de apertura	12 s
Tiempo de cierre	5 s
Tensión de alimentación	230v
Temperatura ambiente máxima	50ºC
Presión estática máxima	10 bar
Consumo	50 Hz
Longitud del cable	60 cm
Presión diferencial máxima	0,7 bar
Conexiones	3/4" H - H

Mano de obra.....			36,21

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	115,90
		Suma la partida.....	152,11
		Costes indirectos 6,09%	9,26
		TOTAL PARTIDA.....	**161,37**
17.04.15	**ud**	**aerotermo 18**	
		Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz Tratamiente intemperie Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16) Dimensiones 542 x 500 x 470 Conexiones Ø 1? Peso (Kg) 26	
		Mano de obra.....	71,13
		Resto de obra y materiales.....	739,96
		Suma la partida.....	811,09
		Costes indirectos 6,09%	49,40
		TOTAL PARTIDA.....	**860,49**
17.04.16	**ud**	**anticongelante 25 l**	
		Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.	
		Mano de obra.....	4,83
		Resto de obra y materiales.....	138,18
		Suma la partida.....	143,01
		Costes indirectos 6,09%	8,71
		TOTAL PARTIDA.....	**151,72**
17.04.17	**ud**	**accesorios del primario**	
		Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridad, retención, purgas, corte de esfera, retención,	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores.
Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.

Mano de obra		1.062,16
Resto de obra y materiales		1.783,03
Suma la partida		2.845,19
Costes indirectos	6,09%	173,27
TOTAL PARTIDA		**3.018,46**

17.04.18 **ud** **accesorios distribucion**

Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.

Mano de obra		1.158,72
Resto de obra y materiales		2.228,79
Suma la partida		3.387,51
Costes indirectos	6,09%	206,30
TOTAL PARTIDA		**3.593,81**

17.04.19 **ud** **cuadro electrico**

Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.
con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:
- Bomba de circulación solar del circuito primario.
- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.
- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite
contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en
captadores y sonda de retorno.

Mano de obra		195,01
Resto de obra y materiales		531,94
Suma la partida		726,95
Costes indirectos	6,09%	44,27
TOTAL PARTIDA		**771,22**

17.04.20 **m** **cobre 26/28**

Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

Mano de obra		21,34
Resto de obra y materiales		9,56
Suma la partida		30,90
Costes indirectos	6,09%	1,88
TOTAL PARTIDA		**32,78**

17.04.21 **m** **aislamiento 28**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		5,07
Suma la partida		9,78
Costes indirectos	6,09%	0,60
TOTAL PARTIDA		**10,38**

17.04.22 **m** **barra 20 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		16,63

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		3,27
		Suma la partida		19,90
		Costes indirectos	6,09%	1,21
		TOTAL PARTIDA		**21,11**

17.04.23 **m** **barra 25 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra			17,81
Resto de obra y materiales			3,62
Suma la partida			21,43
Costes indirectos		6,09%	1,31
TOTAL PARTIDA			**22,74**

17.04.24 **m** **barra 32 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra			20,17
Resto de obra y materiales			5,90
Suma la partida			26,07
Costes indirectos		6,09%	1,59
TOTAL PARTIDA			**27,66**

17.04.25 **m** **barra 40 acs pn 16**

Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra			21,35
Resto de obra y materiales			9,30
Suma la partida			30,65
Costes indirectos		6,09%	1,87
TOTAL PARTIDA			**32,52**

17.04.26 **m** **20 rollo PB**

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm,

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		11,89
Resto de obra y materiales		2,18
Suma la partida		14,07
Costes indirectos	6,09%	0,86
TOTAL PARTIDA		**14,93**

17.04.27 m 25 rollo PB

Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.
Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.

Mano de obra		14,25
Resto de obra y materiales		2,78
Suma la partida		17,03
Costes indirectos	6,09%	1,04
TOTAL PARTIDA		**18,07**

17.04.28 m coquilla d int 22 e-20

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		2,74
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6,09%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,90**

17.04.29 m coquilla d int 28 e-20

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		3,11
Suma la partida		7,82
Costes indirectos	6,09%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,30**

17.04.30 m coquilla d int 35 e-20

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra		4,71
Resto de obra y materiales		3,74

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		8,45
		Costes indirectos	6,09%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....		**8,96**

17.04.31 **m** **coquilla d int 42 e-30**

Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.

Mano de obra.....		4,71
Resto de obra y materiales.....		7,17
Suma la partida.....		11,88
Costes indirectos	6,09%	0,72
TOTAL PARTIDA.....		**12,60**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

18 ILUMINACIÓN

18.01 u **Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W**

Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX 2 regulable 0-1
código A217-02-3-2-W-Z
Fuente de luzLED
Potencia 15,5 W
ndice de reproducción cromáticaCRI>90
Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2
Ángulo del haz de luz112
Eficiencia lumínica74%
EstanqueidadIP54
Resistencia a impactosIK10
Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h
Medidas de empotramientoØ205mm
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

Mano de obra		25,92
Resto de obra y materiales		57,41
Suma la partida		83,33
Costes indirectos	6,09%	5,07
TOTAL PARTIDA		**88,40**

18.02 u **Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W**

Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX Mini regulable 0-1
código A218-03-3 -2-W-Z
Fuente de luzLED
Potencia 10 W
ndice de reproducción cromáticaCRI>90
Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2
Ángulo del haz de luz 111
Eficiencia lumínica66%
EstanqueidadIP54
Resistencia a impactosIK10
Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h
Medidas de empotramientoØ122mm
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

Mano de obra		16,50
Resto de obra y materiales		43,30
Suma la partida		59,80
Costes indirectos	6,09%	3,64
TOTAL PARTIDA		**63,44**

18.03 u **Luminaria ArkosLight modelo LIP aplique interior**

Luminaria Marca ArkosLight modelo LIP APLIQUE PARED
aluminio/polimetilmetacrilato
Fuente de luzLED
Potencia 24 W
ndice de reproducción cromáticaCRI>90

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2
Eficiencia lumínica 86%
Estanqueidad IP20
Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h
Medidas de empotramientoØ122mm
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

Mano de obra		25,92
Resto de obra y materiales		45,11
Suma la partida		71,03
Costes indirectos	6,09%	4,33
TOTAL PARTIDA		**75,36**

18.04 **u** **Aplique exterior INDUWALL pack 35 w**

Aplique de exterior IP65, IK09, de policarbonato, cida >50.000hm modelo INDU WALL PACK, Scherreder, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra		9,43
Resto de obra y materiales		76,36
Suma la partida		85,79
Costes indirectos	6,09%	5,22
TOTAL PARTIDA		**91,01**

18.05 **u** **Luminaria balizas jardines BERET**

Baliza LED de exterior Beret 8W en temperatura de color neutra 4000K y un rendimiento de 350 lumenes. Grado de protección IP54. Cuerpo de aluminio y difusor de PMMA Opal. Acabado gris oscuro. Reparto de la luz unidireccional. Referencia: 75522. Fabricante: Faro Barcelona. 76 ? c/utotalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

Mano de obra		16,90
Resto de obra y materiales		67,76
Suma la partida		84,66
Costes indirectos	6,09%	5,16
TOTAL PARTIDA		**89,82**

18.06 **u** **Luminaria Elecman modelo Hydra 600 30021124**

Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021124
12 w
4000 k
1200 lum
ik 10
ip 66
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

caja.

Mano de obra		25,92
Resto de obra y materiales		24,10
Suma la partida		50,02
Costes indirectos	6,09%	3,05
TOTAL PARTIDA		**53,07**

18.07 u **Luminaria Elecman modelo Hydra 1200 30021254**

Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021254
25 w
4000 k
2500 lum
ik 10
ip 66
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

Mano de obra		25,92
Resto de obra y materiales		37,47
Suma la partida		63,39
Costes indirectos	6,09%	3,86

18.08 u **Alura LED 24 LED - 40 W scherreder**

Luminaria Alura LED Schrreder con protector de policarbonato estriado. + columna PRFV 3 metros.
24 LED - 40 W
4700 LUM
Hermeticidad del bloque óptico: IP 66 (*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares: IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (policarbonato): IK 10 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS): 0,124 m^2
Tensión nominal: 230 V - 50 Hz
Clase eléctrica: I ó II (*)
Peso: 15,5 kg
Materiales
Base, cubierta y brazos: Aluminio inyectado
Protector: Policarbonato
Color: Gris AKZO 900 enarenado

Mano de obra		25,92
Resto de obra y materiales		982,47
Suma la partida		1.008,39
Costes indirectos	6,09%	61,41
TOTAL PARTIDA		**1.069,80**

18.09 u **brazo farola AXIA led**

Luminaria de exterior AXIA de SCHREDER 2,1 de 55 W, temperatura color blanco neutro, IP66, IK10, calse II, cuerpo de aluminio inyectado, protector de policarbonato, RAL7040, entrada lateral. Incluido brazo mural de 550 mm.
Instalación completa con materiales de la marca y modelos

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.

Mano de obra		25,92
Resto de obra y materiales		296,01
Suma la partida		321,93
Costes indirectos	6,09%	19,61
TOTAL PARTIDA		**341,54**

18.10 **u** **emergencia**

Luminaria de emergencia, LEGRAND URA ONE, 6 616 33 de 200 lúmenes y autonomñia de 1 hora, fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada
LEDS con vida media de 150.000 h
IP 42, IK 04 Clase II O
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP
Baterías Ni-Cd o Ni-MH
Tiempo de carga: 24 horas
Autonomía: 1 horas
1 Led verde testigo de carga
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión
Utilizar telemando para:
? Puesta en reposo
? Test de prueba de funcionamiento con tensión de red
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente
Difusor opal
Material de la envolvente autoextinguible
4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables
Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido
Instalación en superficie o empotrada
Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.

Mano de obra		8,97
Maquinaria		1,45
Resto de obra y materiales		22,29
Suma la partida		32,71
Costes indirectos	6,09%	1,99

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**34,70**
18.11	**u**	**accesorio de empotrada**		
		Accesorio para emergencia de superficie: marco decorativo de aluminio.		
		Mano de obra		4,12
		Maquinaria		0,58
		Resto de obra y materiales		7,13
		Suma la partida		11,83
		Costes indirectos	6,09%	0,72
		TOTAL PARTIDA		**12,55**
18.12	**u**	**accesorio de superficie**		
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.		
		Mano de obra		8,97
		Maquinaria		1,45
		Resto de obra y materiales		10,70
		Suma la partida		21,12
		Costes indirectos	6,09%	1,29
		TOTAL PARTIDA		**22,41**
18.13	**u**	**accesorio de estanca**		
		Accesorio para IP-65.		
		Mano de obra		3,57
		Maquinaria		0,58
		Resto de obra y materiales		11,59
		Suma la partida		15,74
		Costes indirectos	6,09%	0,96
		TOTAL PARTIDA		**16,70**
18.14	**ud**	**accesorio de superficie**		
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.		
		Mano de obra		3,57
		Maquinaria		0,58
		Resto de obra y materiales		10,70
		Suma la partida		14,85
		Costes indirectos	6,09%	0,90
		TOTAL PARTIDA		**15,75**
18.15	**ud**	**accesorio de estanca**		
		Accesorio para IP-65.		
		Mano de obra		3,57
		Maquinaria		0,58
		Resto de obra y materiales		11,59
		Suma la partida		15,74
		Costes indirectos	6,09%	0,96
		TOTAL PARTIDA		**16,70**
18.16	**ud**	**Aplique IK-10 mural**		
		Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.		

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra			16,50
Resto de obra y materiales			43,30
Suma la partida			59,80
Costes indirectos		6,09%	3,64
TOTAL PARTIDA			**63,44**

18.17 **u** **arqueta**

Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Mano de obra			75,45
Resto de obra y materiales			67,93
Suma la partida			143,38
Costes indirectos		6,09%	8,73
TOTAL PARTIDA			**152,11**

18.18 **u** **detector de movimiento pared**

Suministro e instalación a la intemperie de detector MURAL de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra			10,43
Resto de obra y materiales			57,95
Suma la partida			68,38
Costes indirectos		6,09%	4,16
TOTAL PARTIDA			**72,54**

18.19 **u** **detector movimiento techo**

Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 12 m lateral, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		10,43
Resto de obra y materiales		49,03
Suma la partida		59,46
Costes indirectos	6,09%	3,62
TOTAL PARTIDA		**63,08**

18.20 **u** **detector movimiento (sin rperegulacion) techo**

Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance lateral de 12 m, regulable en tiempo, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		10,43
Resto de obra y materiales		34,77
Suma la partida		45,20
Costes indirectos	6,09%	2,75
TOTAL PARTIDA		**47,95**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
19		**URBANIZACIÓN**		
19.01	**u**	**Protector impacto contenedor**		
		Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado.		
		Mano de obra		22,99
		Resto de obra y materiales		78,92
		Suma la partida		101,91
		Costes indirectos	6,09%	6,21
		TOTAL PARTIDA		**108,12**
19.02	**u**	**PAPELERA PÚBLICA DE PLETINA Y CHAPA PERFORADA**		
		Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra		9,25
		Resto de obra y materiales		74,28
		Suma la partida		83,53
		Costes indirectos	6,09%	5,09
		TOTAL PARTIDA		**88,62**
19.03	**u**	**BANCO DE INTEMPERIE DE 1,70 m DE LARGO**		
		Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra		12,96
		Resto de obra y materiales		175,10
		Suma la partida		188,06
		Costes indirectos	6,09%	11,45
		TOTAL PARTIDA		**199,51**
19.04	**u**	**Instalación de bolardo**		
		Instalación de bolardo de fundición, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra		6,98
		Resto de obra y materiales		66,00
		Suma la partida		72,98
		Costes indirectos	6,09%	4,44
		TOTAL PARTIDA		**77,42**
19.05	**u**	**Macetero de hormigón prefabricado aparcamiento**		
		Unidad de macetero de hormigón, según dimensiones de proyecto, incluyendo la colocación, las especies a plantar, el aporte de tierra vegetal, abonado y red de riego conectada.		
		Mano de obra		8,05
		Resto de obra y materiales		189,45
		Suma la partida		197,50
		Costes indirectos	6,09%	12,03

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**209,53**

19.06 **m3** **Aporte >25cm tierra vegetal fertilizada**

Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.

Mano de obra		6,94
Maquinaria		6,38
Resto de obra y materiales		2,69
Suma la partida		16,01
Costes indirectos	6,09%	0,98
TOTAL PARTIDA		**16,99**

19.07 **m2** **Corteza pino 20-40mm**

Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir el transporte del material ni la formación de la base.

Mano de obra		1,17
Resto de obra y materiales		3,74
Suma la partida		4,91
Costes indirectos	6,09%	0,30
TOTAL PARTIDA		**5,21**

19.08 **m2** **Plantación arbustos y arbolado**

Plantación de mix de especies arbustivas autóctonas según distribución a determinar con la D.F. Incluye madroños (Arbutus unedo), abiérnagos (Phillyrea angustifolia), mirto (Myrtus communis), lentisco (Pistacia l lentiscus) yaladiernos (Rhamnus alaternus), jaral (Cistus sp.) y brezal (Erica sp.). Incluye también la plantación de arbolado de porte medio y alto en zonas amplias, como pinos o similar. Incluye suministro de especies, mano de obra, plantación y mantenimiento con aporte de nuevos ejemplares para cubrir las faltas durante un año.

Mano de obra		5,79
Maquinaria		1,28
Resto de obra y materiales		2,78
Suma la partida		9,85
Costes indirectos	6,09%	0,60
TOTAL PARTIDA		**10,45**

19.09 **m2** **Reposición asfalto y urbanización exterior**

Reposición de urbanización exterior, incluyendo aceras y asfaltado de viales, capa de zahorras, hormigonado, asfalto, baldosa de hormigón, arquetas y, en definitiva, cualquier elemento dañado. Mano de obra y pequeño material.

Resto de obra y materiales		28,54
Suma la partida		28,54

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	1,74
		TOTAL PARTIDA.....		**30,28**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20		**SEGURIDAD Y SALUD**	
20.01		**Protecciones colectivas**	
20.01.01	**u**	**Pescante tipo horca**	

Soporte metálico que se utiliza para la sujeción de las redes en vertical.

Mano de obra		1,15
Resto de obra y materiales		63,75
Suma la partida		64,90
Costes indirectos	6,09%	3,95
TOTAL PARTIDA		**68,85**

20.01.02 **m2** **RED SEGURIDAD poliamida**

Red de seguridad realizada con una malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 75x75mm.

Mano de obra		2,33
Resto de obra y materiales		1,03
Suma la partida		3,36
Costes indirectos	6,09%	0,20
TOTAL PARTIDA		**3,56**

20.01.03 **m2** **PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 2 m CALLE**

Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 2 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida.

Mano de obra		3,53
Resto de obra y materiales		4,90
Suma la partida		8,43
Costes indirectos	6,09%	0,51
TOTAL PARTIDA		**8,94**

20.01.04 **m** **VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 1,20 m**

Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 1,20 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra		34,89
Resto de obra y materiales		1,44
Suma la partida		36,33
Costes indirectos	6,09%	2,21
TOTAL PARTIDA		**38,54**

20.01.05 **m** **BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE**

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra		4,65

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		1,50
		Suma la partida		6,15
		Costes indirectos	6,09%	0,37
		TOTAL PARTIDA		**6,52**
20.01.06	**m**	**LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER**		
		Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y certificada.		
		Mano de obra		2,36
		Resto de obra y materiales		2,84
		Suma la partida		5,20
		Costes indirectos	6,09%	0,32
		TOTAL PARTIDA		**5,52**
20.01.07	**m2**	**CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.**		
		Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.		
		Mano de obra		1,05
		Resto de obra y materiales		10,43
		Suma la partida		11,48
		Costes indirectos	6,09%	0,70
		TOTAL PARTIDA		**12,18**
20.01.08	**m**	**VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.**		
		Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.		
		Mano de obra		0,92
		Resto de obra y materiales		0,88
		Suma la partida		1,80
		Costes indirectos	6,09%	0,11
		TOTAL PARTIDA		**1,91**
20.01.09	**u**	**Puerta de acceso chapa galv**		
		Puerta de acceso de chapa galvanizada de dimensiones 4.00x2.00m.		
		Mano de obra		5,75
		Resto de obra y materiales		153,99
		Suma la partida		159,74
		Costes indirectos	6,09%	9,73
		TOTAL PARTIDA		**169,47**
20.01.10	**u**	**Escalera metálica 2.50m**		
		Escalera metálica de 2.50m de longitud.		
		Resto de obra y materiales		33,65
		Suma la partida		33,65

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	2,05
		TOTAL PARTIDA.....		**35,70**
20.01.11	**u**	**Escalera metálica 4.50m**		
		Escalera metálica de 4.50m de longitud.		
		Resto de obra y materiales.....		60,54
		Suma la partida.....		60,54
		Costes indirectos	6,09%	3,69
		TOTAL PARTIDA.....		**64,23**
20.01.12	**m**	**Bajante escombros**		
		Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluiso colocación y desmontaje.		
		Mano de obra.....		9,20
		Resto de obra y materiales.....		20,68
		Suma la partida.....		29,88
		Costes indirectos	6,09%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....		**31,70**
20.02		**Protecciones individuales**		
20.02.01	**u**	**CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA**		
		Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		1,64
		Suma la partida.....		1,64
		Costes indirectos	6,09%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....		**1,74**
20.02.02	**u**	**CINTURÓN DE SEGURIDAD POLIÉSTER**		
		Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliéster, doble anillaje, hebillas de acero galvanizado, cuerda de amarre de 1 m de longitud y mosquetón de acero según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		45,91
		Suma la partida.....		45,91
		Costes indirectos	6,09%	2,80
		TOTAL PARTIDA.....		**48,71**
20.02.03	**u**	**MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA**		
		Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		0,70
		Suma la partida.....		0,70
		Costes indirectos	6,09%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....		**0,74**
20.02.04	**u**	**PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 00**		
		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 2500 V clase 00, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		28,74
		Suma la partida.....		28,74

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
		Costes indirectos	6,09%		1,75
		TOTAL PARTIDA			**30,49**
20.02.05	**u**	**Mono trabajo 1 pieza**			
		Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Maquinaria			15,54
		Suma la partida			15,54
		Costes indirectos	6,09%		0,95
		TOTAL PARTIDA			**16,49**
20.02.06	**u**	**Faja elástica**			
		Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Maquinaria			5,51
		Suma la partida			5,51
		Costes indirectos	6,09%		0,34
		TOTAL PARTIDA			**5,85**
20.02.07	**u**	**GAFAS PANORÁM. MONTURA DE PVC, PANT. POLICARBONATO**			
		Gafas panoramica de montura de PVC transparente, pantalla exterior de policarbonato, ventilación directa, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
		Resto de obra y materiales			2,74
		Suma la partida			2,74
		Costes indirectos	6,09%		0,17
		TOTAL PARTIDA			**2,91**
20.02.08	**u**	**SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES**			
		Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.			
		Resto de obra y materiales			16,30
		Suma la partida			16,30
		Costes indirectos	6,09%		0,99
		TOTAL PARTIDA			**17,29**
20.02.09	**u**	**PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA**			
		Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
		Resto de obra y materiales			3,21

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		3,21
		Costes indirectos	6,09%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....		**3,41**
20.02.10	**u**	**PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO**		
		Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		4,01
		Suma la partida.....		4,01
		Costes indirectos	6,09%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....		**4,25**
20.02.11	**u**	**Traje nylon cremallera**		
		Traje nylon con cremallera y bolsillos, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
		Maquinaria		7,83
		Suma la partida.....		7,83
		Costes indirectos	6,09%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....		**8,31**
20.02.12	**u**	**PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL GRABADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.**		
		Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel grabada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		21,62
		Suma la partida.....		21,62
		Costes indirectos	6,09%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....		**22,94**
20.02.13	**u**	**PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES**		
		Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables en ambioente bajo y medio de ruido permite uso con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		19,08
		Suma la partida.....		19,08
		Costes indirectos	6,09%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....		**20,24**
20.02.14	**u**	**PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO**		
		Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales.....		0,18
		Suma la partida.....		0,18
		Costes indirectos	6,09%	0,01

COACE Sepes
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**0,19**
20.02.15	**u**	**Manguitos serraje vacuno**		
		Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.		
		Maquinaria		1,69
		Suma la partida		1,69
		Costes indirectos	6,09%	0,10
		TOTAL PARTIDA		**1,79**
20.02.16	**u**	**Polaina prot mecánica/térmica**		
		Polaina fabricada en serraje vacuno y cierre con velcro, prevista para riesgos mecánicos y protección térmica en general.		
		Maquinaria		3,07
		Suma la partida		3,07
		Costes indirectos	6,09%	0,19
		TOTAL PARTIDA		**3,26**
20.02.17	**u**	**MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA**		
		Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales		3,46
		Suma la partida		3,46
		Costes indirectos	6,09%	0,21
		TOTAL PARTIDA		**3,67**
20.02.18	**u**	**Manopla resistente abrasión**		
		Manopla de 1-4 dedos cortas con buena resistencia ante objetos cortantes y abrasivos, según norma UNE-EN 420.		
		Maquinaria		1,32
		Suma la partida		1,32
		Costes indirectos	6,09%	0,08
		TOTAL PARTIDA		**1,40**
20.02.19	**u**	**SEMIMASCARA RESPIR, DOS FILTROS PINTURAS**		
		Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales		13,70
		Suma la partida		13,70
		Costes indirectos	6,09%	0,83
		TOTAL PARTIDA		**14,53**
20.02.20	**u**	**Plantilla antipunzante**		
		Par de plantillas anti perforación de acero inoxidable finas.		
		Maquinaria		3,03
		Suma la partida		3,03
		Costes indirectos	6,09%	0,18
		TOTAL PARTIDA		**3,21**
20.02.21	**u**	**Bolsa portaherramientas**		
		Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340.		
		Suma la partida		22,29
		Costes indirectos	6,09%	1,36

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**23,65**
20.02.22	**u**	**Pantalla p/soldadura eléctrica**		
		Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.		
		Suma la partida		22,29
		Costes indirectos	6,09%	1,36
		TOTAL PARTIDA		**23,65**
20.02.23	**u**	**GAFAS CAZOLETAS PARA SOLDADURA**		
		Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, visores recambiables y neutros para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales		19,97
		Suma la partida		19,97
		Costes indirectos	6,09%	1,22
		TOTAL PARTIDA		**21,19**
20.02.24	**u**	**Chaqueta soldador**		
		Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN 532 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
		Suma la partida		29,27
		Costes indirectos	6,09%	1,78
		TOTAL PARTIDA		**31,05**
20.02.25	**u**	**CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL**		
		Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
		Resto de obra y materiales		2,69
		Suma la partida		2,69
		Costes indirectos	6,09%	0,16
		TOTAL PARTIDA		**2,85**
20.02.26	**u**	**Delantal anticalórico**		
		Delantal fabricado en nomex de 100cm de largo por 75cm de ancho, adecuado para trabajos donde exista riesgo de proyección de material fundido o roce con piezas calientes en fundición, la resistencia es de 200 a 500ºC, según norma UNE-EN 340, UNE-EN470-1 y UNE-EN 348.		
		Suma la partida		20,71
		Costes indirectos	6,09%	1,26
		TOTAL PARTIDA		**21,97**
20.02.27	**u**	**ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA**		
		Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		

COACE Sepes
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		59,86
		Suma la partida.....		59,86
		Costes indirectos.....	6,09%	3,65
		TOTAL PARTIDA.....		**63,51**
20.02.28	**u**	**Rodillera**		
		Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.		
		Suma la partida.....		11,50
		Costes indirectos.....	6,09%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....		**12,20**
20.02.29	**u**	**Disptv retráctil 10m**		
		Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 10m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
		Suma la partida.....		505,78
		Costes indirectos.....	6,09%	30,80
		TOTAL PARTIDA.....		**536,58**
20.02.30	**u**	**Bota seguridad**		
		Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
		Suma la partida.....		16,62
		Costes indirectos.....	6,09%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....		**17,63**
20.03		**Señalización**		
20.03.01	**u**	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE**		
		Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra.....		1,15
		Resto de obra y materiales.....		20,69
		Suma la partida.....		21,84
		Costes indirectos.....	6,09%	1,33
		TOTAL PARTIDA.....		**23,17**
20.03.02	**u**	**SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**		
		Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra.....		2,30
		Resto de obra y materiales.....		18,92

COAGCE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida			21,22
Costes indirectos		6,09%	1,29
TOTAL PARTIDA			**22,51**

20.03.03 u **SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**

Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra			2,30
Resto de obra y materiales			27,05
Suma la partida			29,35
Costes indirectos		6,09%	1,79
TOTAL PARTIDA			**31,14**

20.03.04 u **SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.**

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra			2,30
Resto de obra y materiales			9,49
Suma la partida			11,79
Costes indirectos		6,09%	0,72
TOTAL PARTIDA			**12,51**

20.03.05 u **Banda bicolor**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.

Mano de obra			1,15
Maquinaria			14,34
Suma la partida			15,49
Costes indirectos		6,09%	0,94
TOTAL PARTIDA			**16,43**

20.03.06 u **Lámpara trabajo portátil**

Lámpara de trabajo portátil con cable extensible de 10 metros, compatible con bombillas E27 con una potencia máxima de 8W LED o 60W Incandescencia. Producto de muy buenas prestaciones con el que se consigue iluminar a distancia, recomendado para uso en talleres, obras, etc, gracias a su gancho pivotante, chapa metálica reflectante, carcasa imantada y su interruptor en el mango. Incluida Bombilla LED E27 Glass 8W.

Cumple con la normativa ISO 9001, tiene los certificados CE & RoHS.

Resto de obra y materiales			10,04
Suma la partida			10,04
Costes indirectos		6,09%	0,61
TOTAL PARTIDA			**10,65**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

20.03.07 **u** **Foco Proyector LED portátil**

Proyector halógeno portátil con lámpara R7S de 400 W incluida. Vidrio de seguridad resistente al calor con protección de rejilla. Caja negra de aluminio presofundido. Bastidor de soporte tubular amarillo con asa de transporte. Con cable de conexión aislado de caucho de 2 m, H05RN-F3G, 1,5 mm^2. Índice de protección IP44.

Resto de obra y materiales		14,65
Suma la partida		14,65
Costes indirectos	6,09%	0,89
TOTAL PARTIDA		**15,54**

20.04 Instalaciones provisionales y servicios de primeros auxilios

20.04.01 **m2** **INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, INODORO**

Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (inodoro), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada.

Mano de obra		58,75
Maquinaria		0,51
Resto de obra y materiales		86,63
Suma la partida		145,89
Costes indirectos	6,09%	8,88
TOTAL PARTIDA		**154,77**

20.04.02 **m2** **AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS**

Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

Resto de obra y materiales		17,37
Suma la partida		17,37
Costes indirectos	6,09%	1,06
TOTAL PARTIDA		**18,43**

20.04.03 **m2** **INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**

Instalación provisional de local para comedor comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.

Mano de obra		6,22
Maquinaria		0,07
Resto de obra y materiales		12,02
Suma la partida		18,32
Costes indirectos	6,09%	1,12
TOTAL PARTIDA		**19,44**

20.04.04 **m2** **AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**

Amueblamiento provisional en local para comedor,

COAGCE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

Resto de obra y materiales		12,97
Suma la partida		12,97
Costes indirectos	6,09%	0,79
TOTAL PARTIDA		**13,76**

20.04.05 m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL 1º AUXILIOS O CURAS

Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios o curas, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, pileta, lavabo y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.

Mano de obra		50,22
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		107,51
Suma la partida		158,37
Costes indirectos	6,09%	9,64
TOTAL PARTIDA		**168,01**

20.04.06 m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS O CURAS

Amueblamiento provisional en local de primeros auxilios o sala de curas, comprendiendo: camilla fija y transportable, botiquin portatil, taquilla de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

Resto de obra y materiales		22,24
Suma la partida		22,24
Costes indirectos	6,09%	1,35
TOTAL PARTIDA		**23,59**

20.04.07 m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO

Instalación provisional de local para vestuario, comprendiendo: electricidad e iluminación terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida superficie útil de local instalado.

Mano de obra		2,91
Resto de obra y materiales		7,74
Suma la partida		10,66
Costes indirectos	6,09%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,31**

20.04.08 m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO

Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

Resto de obra y materiales		17,44
Suma la partida		17,44

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6,09%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....		**18,50**
20.04.09	**u**	**EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg**		
		Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.		
		Mano de obra.....		18,85
		Resto de obra y materiales.....		34,67
		Suma la partida.....		53,52
		Costes indirectos	6,09%	3,26
		TOTAL PARTIDA.....		**56,78**
20.04.10	**u**	**Exti porta ag pulv + adit 9 kg**		
		Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor agua pulverizada+aditivo AFFF 2% y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A generalmente, con una eficacia 13A-233B, fabricado en acero con revestimiento interno de polietileno resistente a la corrosión y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.		
		Resto de obra y materiales.....		42,15
		Suma la partida.....		42,15
		Costes indirectos	6,09%	2,57
		TOTAL PARTIDA.....		**44,72**
20.05		**Coordinación y control**		
20.05.01	**h**	**Formación trabajadores**		
		Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.		
		Resto de obra y materiales.....		12,58
		Suma la partida.....		12,58
		Costes indirectos	6,09%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....		**13,35**
20.05.02	**u**	**Material individual didáctico**		
		Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.		
		Resto de obra y materiales.....		11,96
		Suma la partida.....		11,96
		Costes indirectos	6,09%	0,73

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**12,69**

COAC
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes
Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

Sepes Ceuta

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	
21.01	**u**	**Gestión de residuos**	
		Gestión de residuos procedentes de la demolición, excavación y construcción producidos durante toda el proceso constructivo. Según estudio de gestión de residuos y plan de gestión de residuos	
		Resto de obra y materiales.....	75.071,92
		Suma la partida.....	75.071,92
		Costes indirectos 6,09%	4.571,88
		TOTAL PARTIDA.....	**79.643,80**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
01.01	**m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS**							
	Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.							
	Superficie solar	5088,9				5.088,90		
	superficie área de urbanización complementaria	123,9				123,90		
						5.212,80	0,21	1.094,69
01.02	**u Desvío de instalaciones**							
	Unidad de desvío o retirada de instalaciones existentes en la parcela. Incluye tramitación de solicitud y medios auxiliares para su realización.							
	Desvío de instalaciones de telefonía	1				1,00		
						1,00	718,96	718,96
01.03	**m2 Demolición de pavimentos exteriores**							
	Demolición de asfaltado, baldosas y soleras en urbanización exterior, para conexión de acometidas.							
	Estimación					225,00	*=C 19/REPO_01*	
						225,00	13,10	2.947,50
01.04	**m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. BLANDA**							
	Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.							
	Vaciado general inicial promedio 0,25 m	1	5.212,80		0,25	1.303,20		
	excavacion muros	1	5.336,32			5.336,32		
	Excavacion zona superior para muros y nivel explanada	1	5.864,00			5.864,00		
	Excavacion parte plataforma inferior	1	3.225,00			3.225,00		
						15.728,52	1,03	16.200,38
01.05	**m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANDA**							
	Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.							
	Excavacion muros principales y niveles parcela	1425				1.425,00		
						1.425,00	34,98	49.846,50
01.06	**m3 Formación de pedraplén**							
	Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de la excavación de roca en tongadas de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.							
	muro tipo 0	1	286,21	1,50	0,60	257,59		
	muro tipo 1 zona medianera parcela colindante	1	95,00	1,50	0,60	85,50		
	Otros puntos del edificio	1	650,00	1,00	0,40	260,00		
						603,09	4,66	2.810,40
01.07	**m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm**							
	Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vaciado general inicial promedio 0,25 m	1	5.212,80		0,25	1.303,20		
	excavacion muros principales	1	5.336,32			5.336,32		
	Excavacion zona superior para muros secundarios	1	5.800,00			5.800,00		
	relleno parte plataforma inferior	1	703,00			703,00		
	Deducir zonas verdes	-2,5	1.030,41			-2.576,03		
	deducir zahorras	-1				-1.254,72	*=C 01/02RRM00001z*	
						9.311,77	1,52	14.153,89
01.08	**m3 RELLENO CON ZAHORRA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**							
	Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.							
	Igual superficie parcela + area a urbanizar	0,3	5.088,90			1.526,67		
		0,3	123,90			37,17		
	deducción superficie zonas verdes	-0,3	1.030,41			-309,12		
						1.254,72	18,79	23.576,19
01.09	**m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**							
	Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.							
	Igual volumen zonas verdes, con aporte de tierra de excavación	2,5	1.030,41			2.576,03		
						2.576,03	0,90	2.318,43
01.10	**m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m**							
	Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.							
	hormigón ciclopeo	1	2,80	2,80	2,00	15,68		
		1	2,30	2,30	2,00	10,58		
		1	2,00	2,00	2,00	8,00		
		2	2,60	2,60	2,00	27,04		
		1	2,80	2,80	2,00	15,68		
		3	3,00	3,00	2,00	54,00		
		1	2,40	2,40	2,00	11,52		
		1	1,00	1,00	2,00	2,00		
		1	0,80	0,80	2,00	1,28		
		1	5,90	3,40	2,00	40,12		
		1	6,00	3,40	2,00	40,80		
		1	5,70	3,20	2,00	36,48		
		1	2,10	2,10	2,00	8,82		
		1	1,60	2,90	2,00	9,28		
		1	2,30	2,30	2,00	10,58		
		1	2,50	2,50	2,00	12,50		
		1	1,90	1,90	2,00	7,22		
		1	2,10	2,10	2,00	8,82		
		1	2,20	2,20	2,00	9,68		
		1	2,60	2,60	2,00	13,52		
		1	4,20	2,50	2,00	21,00		
		1	4,40	2,70	2,00	23,76		
		1	4,30	2,50	2,00	21,50		
		1	5,20	2,50	2,00	26,00		
		1	5,90	3,40	2,00	40,12		
		1	5,45	2,80	2,00	30,52		
		1	0,90	0,90	2,00	1,62		
		1	2,00	2,00	2,00	8,00		
		1	2,20	2,20	2,00	9,68		
		1	2,60	2,60	2,00	13,52		
		1	5,70	3,20	2,00	36,48		
		1	2,20	1,80	2,00	7,92		
	riostras	5	33,00	0,40	0,40	26,40		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	11,00	0,40	0,40	3,52		
		1	28,00	0,40	0,40	4,48		
		3	21,00	0,40	0,40	10,08		
		1	27,00	0,40	0,40	4,32		
		1	23,00	0,40	0,40	3,68		
		1	17,00	0,40	0,40	2,72		
		2	5,70	0,40	0,40	1,82		
		7	1,45	0,40	0,80	3,25		
		1	31,82	0,40	0,40	5,09		
	encepados micropilotes	50	1,30	0,70	0,80	36,40		
		15	1,21		0,90	16,34		
		13	1,30	1,30	0,90	19,77		
		7	1,30	1,90	0,90	15,56		
						737,15	10,21	7.526,30
01.11	**m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m**							
	Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.							
	Losa ascensor	5	1,80	1,80	0,40	6,48		
	Losa pluviales garaje	4	1,00	1,00	0,30	1,20		
	Zapatas sobre terreno	2	2,30	2,30	0,70	7,41		
		1	1,70	3,10	0,70	3,69		
		1	1,60	2,90	0,70	3,25		
		1	1,90	1,90	0,60	2,17		
		1	1,40	2,50	0,60	2,10		
		1	1,70	1,70	0,50	1,45		
		1	1,10	2,10	0,50	1,16		
		1	1,00	1,00	0,50	0,50		
		1	1,10	1,10	0,50	0,61		
		4	1,30	1,30	0,50	3,38		
		1	0,90	1,50	0,50	0,68		
		1	0,80	1,30	0,50	0,52		
		1	1,90	1,90	0,50	1,81		
		1	2,40	2,40	0,60	3,46		
		1	0,80	0,80	0,50	0,32		
	Pozos drenantes	64	1,00			64,00		
						104,19	37,83	3.941,51
01.12	**m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**							
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.							
	Zanjas cimentación y pedraplenado vallados	1				603,09	*=C 01/C 01.002and*	
	muro tipo 0	1	351,00	1,00	0,60	210,60		
	colector enterrado 500		80,30	0,80	3,00	192,72		
	colector enterrado 400		165,65	0,70	3,00	347,87		
	colector enterrado 315		45,90	0,60	2,00	55,08		
	colector enterrado 250		19,85	0,50	1,50	14,89		
	colector enterrado 200		21,10	0,50	1,20	12,66		
	colector enterrado 160		70,52	0,40	1,00	28,21		
	colector enterrado 125		13,33	0,40	0,80	4,27		
	colector enterrado 110		14,64	0,40	0,80	4,68		
						1.474,07	4,42	6.515,39
01.13	**m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**							
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	riostras	5	33,00	0,40	0,40	26,40		
		2	11,00	0,40	0,40	3,52		
		1	28,00	0,40	0,40	4,48		
		3	21,00	0,40	0,40	10,08		
		1	27,00	0,40	0,40	4,32		
		1	23,00	0,40	0,40	3,68		
		1	17,00	0,40	0,40	2,72		
		2	5,70	0,40	0,40	1,82		
		7	1,45	0,40	0,80	3,25		
		1	31,82	0,40	0,40	5,09		
	instalaciones	1	325,00	0,40	0,40	52,00		
						117,36	7,14	837,95

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	**m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**							
	Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.							
	Cimentación muros de contención							
	tipo 1							
		1	17,66		0,50	8,83		
		1	30,60		0,50	15,30		
		1	43,96		0,50	21,98		
		1	13,33		0,50	6,67		
		1	15,38		0,50	7,69		
		1	23,63		0,50	11,82		
	tipo 2	1	12,69		0,60	7,61		
		1	22,26		0,60	13,36		
		1	7,67		0,60	4,60		
	tipo 4	1	72,96		0,80	58,37		
		1	73,44		0,80	58,75		
		1	68,91		0,80	55,13		
		1	267,59		0,80	214,07		
		1	165,00		0,80	132,00		
		1	105,54		0,80	84,43		
		1	63,57		0,80	50,86		
		1	22,87		0,80	18,30		
		1	24,20		0,80	19,36		
	tipo 5	1	122,50		0,90	110,25		
		1	121,40		0,90	109,26		
						1.008,64	30,27	30.531,53
01.15	**m3 acopio provisional de tierras**							
	Acopio provisional de tierras procedentes de la excavación, incluyendo la preparación del terreno previa, portes de descarga y carga en zona preparada para acopio, durante la fase de ejecución de movimiento de tierras y cimentación, clasificada y seleccionada para su puesta en obra posterior.							
	igual terraplen	1,2				11.174,12	*=C 01/02ATT00001z*	
	igual pedraplen	1,2				723,71	*=C 01/C 01.002and*	
	igual relleno zonas verdes	1,2				3.091,24	*=C 01/02RRM00001*	
						14.989,07	1,39	20.834,81
01.16	**m³ Crg mec c/retro tie sobre camión**							
	Carga mecánica con retroexcavadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga. Incluye también movimiento de tierras para acopios en la parcela para su reutilización en rellenos. Considerado esponjamiento.							
	Vaciados							
	desbroce	0,05				260,64	*=C 01/01TLL90100*	
	vaciado tierras	1,3				20.447,08	*=C 01/02AVV00003*	
	vaciado roca	1,6				2.280,00	*=C 01/02AVV00010*	
	deduccion pedraplen	-1				-603,09	*=C 01/C 01.002and*	
	deduccion terraplen	-1				-9.311,77	*=C 01/02ATT00001z*	
	deduccion relleno	-1				-2.576,03	*=C 01/02RRM00001*	
	Excavaciones cimentacion							
	pozos tierra	1,3				958,30	*=C 01/02PMM00001*	
	pozos roca	1,3				135,45	*=C 01/02PMM00004*	
	zanjas tierra	1,3				1.916,29	*=C 01/02ZMM00003*	
	zanjas tierra dura	1,3				152,57	*=C 01/02ZMM00001*	

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zanjas roca	1,3				1.311,23	*=C 01/02ZMM00004*	
						14.970,67	2,41	36.079,31

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	**m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**							
	Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.							
	Igual carga mecánica	1				14.970,67	*=C 01/GGCT.1bbAND/Act0010*	
	Excavación micropilotes	1			0,20	722,00	*=C 02/C 02.001and*	
						15.692,67	4,90	76.894,08
	TOTAL 01							**296.827,82**

COACE COLEGIO OFICIAL APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**CIMENTACIÓN Y MUROS**							
02.01	**m Micplt ø200mm terreno 60% HA/rc dura**							
	Micropilote excavado hasta un 60% de la longitud en hormigón armado o roca dura, de 200 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.							
	10 metros	199			10,00	1.990,00		
	12 metros	105			12,00	1.260,00		
	15 metros	24			15,00	360,00		
						3.610,00	74,14	267.645,40
02.02	**m2 H Limpieza 150/P/40 e=10 cm**							
	encepados							
	2	50,05				50,05		
	3	21,77				21,77		
	4	38,87				38,87		
	6	29,64				29,64		
	Cimentación muros	102,5				102,50		
		273,49				273,49		
		134,47				134,47		
		139,31				139,31		
		367,5				367,50		
		43,97				43,97		
		38,02				38,02		
		26,34				26,34		
		136,03				136,03		
		122,2				122,20		
	Base zapatas sin hormigón ciclópeo							
		2	2,30	2,30		10,58		
		1	1,70	3,10		5,27		
		1	1,60	2,90		4,64		
		1	1,90	1,90		3,61		
		1	1,40	2,50		3,50		
		1	1,70	1,70		2,89		
		1	1,10	2,10		2,31		
		1	1,00	1,00		1,00		
		1	1,10	1,10		1,21		
		4	1,30	1,30		6,76		
		1	0,90	1,50		1,35		
		1	0,80	1,30		1,04		
		1	1,90	1,90		3,61		
		1	2,40	2,40		5,76		
		1	0,80	0,80		0,64		
	Riostras							
		5	33,00	0,40		66,00		
		2	11,00	0,40		8,80		
		1	28,00	0,40		11,20		
		3	21,00	0,40		25,20		
		1	27,00	0,40		10,80		
		1	23,00	0,40		9,20		
		1	17,00	0,40		6,80		
		2	5,70	0,40		4,56		
		7	1,45	0,40		4,06		
		1	31,82	0,40		12,73		
		1	32,00	0,40		12,80		
						1.750,48	9,53	16.682,07
02.03	**m3 Hormigón ciclópeo HNE-15/P/40**							

COACE COLEGIO OFICIAL APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/P/40 y bolos de piedra.							
	Bajo zapatas	1	2,80	2,80	2,10	16,46		
		1	2,30	2,30	2,10	11,11		
		1	2,00	2,00	2,10	8,40		
		2	2,60	2,60	2,10	28,39		
		1	2,80	2,80	2,10	16,46		
		3	3,00	3,00	2,10	56,70		
		1	2,40	2,40	2,10	12,10		
		1	1,00	1,00	2,10	2,10		
		1	0,80	0,80	2,10	1,34		
		1	5,90	3,40	2,10	42,13		
		1	6,00	3,40	2,10	42,84		
		1	5,70	3,20	2,10	38,30		
		1	2,10	2,10	2,10	9,26		
		1	1,60	2,90	2,10	9,74		
		1	2,30	2,30	2,10	11,11		
		1	2,50	2,50	2,10	13,13		
		1	1,90	1,90	2,10	7,58		
		1	2,10	2,10	2,10	9,26		
		1	2,20	2,20	2,10	10,16		
		1	2,60	2,60	2,10	14,20		
		1	4,20	2,50	2,10	22,05		
		1	4,40	2,70	2,10	24,95		
		1	4,30	2,50	2,10	22,58		
		1	5,20	2,50	2,10	27,30		
		1	5,90	3,40	2,10	42,13		
		1	5,45	2,80	2,10	32,05		
		1	0,90	0,90	2,10	1,70		
		1	2,00	2,00	2,10	8,40		
		1	2,20	2,20	2,10	10,16		
		1	2,60	2,60	2,10	14,20		
		1	5,70	3,20	2,10	38,30		
		1	2,20	1,80	2,10	8,32		
						612,91	41,34	25.337,70
02.04	**m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B500S EN RIOSTRAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA**							
	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado, y encofrado en aquellos casos en los que resulte necesario; En las zarpas que queden en el lado en contacto con el terreno en los muros se ejecutará la cara superior de éstas con una pendiente del 5% con caída al lado opuesto al muro, según detalle constructivo. Según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.							
	riostras	5	33,00	0,40	0,40	26,40		
		2	11,00	0,40	0,40	3,52		
		1	28,00	0,40	0,40	4,48		
		3	21,00	0,40	0,40	10,08		
		1	27,00	0,40	0,40	4,32		
		1	23,00	0,40	0,40	3,68		
		1	17,00	0,40	0,40	2,72		
		2	5,70	0,40	0,40	1,82		
		7	1,45	0,40	0,80	3,25		
		1	31,82	0,40	0,40	5,09		
		1	32,00	0,40	0,40	5,12		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	encepados pilotes							
	2 pilotes	50,05			0,80	40,04		
	3 pilotes	21,77			0,80	17,42		
	4 pilotes	38,87			0,80	31,10		
	6 pilotes	29,64			0,80	23,71		
	Cimentación muros de contención y losas ascensor							
	tipo 0	1	62,69			62,69		
	tipo 1	1	164,10			164,10		
	tipo 2	1	68,28			68,28		
	tipo 3	1	90,27			90,27		
	tipo 4	1	292,66			292,66		
		1	34,60			34,60		
		1	30,42			30,42		
		1	21,07			21,07		
	tipo 5	1	127,98			127,98		
		1	110,03			110,03		
	Zapatas			275,25		275,25		
						1.460,10	173,05	252.670,31
02.05	**m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA**							
	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 80 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Incluso parte con acabado visto en zonas por encima de la cota de rasante. Medido el volumén teórico ejecutado.							
	muros tipo 0	1	424,24	0,20		84,85		
	muros tipo 1	1	994,27	0,30		298,28		
	muros tipo 2	1	630,24	0,30		189,07		
	muros tipo 3	1	231,95	0,30		69,59		
	muros tipo 4	1	1.066,68	0,40		426,67		
	muros tipo 5	1	439,42	0,50		219,71		
						1.288,17	465,71	599.913,65
02.06	**m2 Impz y grava seca ext muro flxr prod liq**							
	Impermeabilización exterior y capa de grava seca caliza, de muro flexorresistente mediante: aplicación de emulsión bituminosa formada por betunes y resinas, aplicada en dos capas y en frio, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes, capa protectora y filtrante anti-punzonamiento de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 140 g/m2, tubo de polietileno de alta densidad para drenaje, de diámetro 160mm, y una superficie total mínima de orificios de 10 cm2/m. y capa de grava seca caliza por el exterior. Dicho tubo se conectara a pozos de drenaje, incluyendo en el precio la conexión a dichos pozos. Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1, incluyendo encuentros y solución de puntos singulares según HS-1.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tipo 0		424,24			424,24		
	tipo 1		994,27			994,27		
	tipo 2		630,24			630,24		
	tipo 3		231,95			231,95		
	tipo 4		1.066,68			1.066,68		
	tipo 5		439,42			439,42		
						3.786,80	18,11	68.578,95
02.07	**m tubo drenaje zona jardineras**							
	Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 80 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2, unión por copa con junta elástica incluida, sin incluir la excavación de la zanja.							
	Dreanaje planta -02		27,24			27,24		
			24,20			24,20		
			10,88			10,88		
			0,76			0,76		
			3,76			3,76		
			6,58			6,58		
	Drenaje planta -01		14,55			14,55		
			23,02			23,02		
			4,51			4,51		
			5,74			5,74		
			5,74			5,74		
			4,45			4,45		
			4,57			4,57		
			1,76			1,76		
			1,76			1,76		
	Drenaje planta 00		29,67			29,67		
			6,19			6,19		
			16,84			16,84		
			5,09			5,09		
	Drenaje planta 01		3,98			3,98		
						201,29	3,56	716,59
02.08	**m3 gravas pozos drenaje y jardineras**							
	Grava triturada caliza de granulometria 6/10, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km. Sobre tubo drenante y para formación de pozos de drenaje							
	Pozos drenantes	64	1,00	1,00	1,00	64,00		
	Base zona jardineras	1013,4		0,20		202,68		
						266,68	21,42	5.712,29
02.09	**m2 geotextil drenaje jardineras**							
	Suministro y colocación en zona de tubo dren, de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 100 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. Según detalle constructivo							
	Contención gravas drenantes							
	Base jardineras	1013,43				1.013,43		
	Pozos drenantes laterales y superior	64	5,00		1,00	320,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Trasdós de muros en contacto con jardineras		201,30		3,00	603,90		
						1.937,33	1,61	3.119,10
	TOTAL 02							**1.240.376,06**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**ESTRUCTURA**							
03.01	**m2 Enca 20 cm grv clz c/transp**							
	Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, incluye tubos drenantes conectados a salida de pluviales, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio).Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.							
						237,39	*=C 03/sol.01*	
						1.958,85	*=C 03/sol.02*	
						1.743,66	*=C 03/sol.03*	
						3.939,90	14,73	58.034,73
03.02	**m2 Solera HA-40/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 30cm**							
	Solera de 30cm de espesor, de hormigón HA-40/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante reglado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, según EHE y DB HS-1.							
	Zona de paso de vehículos de emergencia	237,39				237,39		
						237,39	47,08	11.176,32
03.03	**m2 Solera fratasada HA-30/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 15cm**							
	Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante fratasado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, tras fratasado, según EHE y DB HS-1. .							
	Aparcamiento	1.958,85				1.958,85		
						1.958,85	28,40	55.631,34
03.04	**m2 Solera HA-30/P/20/IIa+Qa-ME 500 T 15x15 ø5 15cm** Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qa fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado.							
		1.743,68				1.743,68		
						1.743,66	22,10	38.534,89
03.05	**m2 FORJADO UNIDIRECCIONAL "IN SITU" 25+5 cm** Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 15 cm de ancho, canto de 25+5 cm e intereje de 75 cm, bovedilla de hormigón, mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 14.5 kg/m2 de acero B500S en nervios, vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.							
	Forjado aparcamiento	1850,56				1.850,56		
						1.850,56	67,43	124.783,26
03.06	**m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)** Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, mallazo electrosoldado ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 9.15 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.							
	Forjados edificios							
	Cota 67 - 00							
	Cota 70 - 01							
	Cota 73 - 02	979,93				979,93		
	Cota 76 - 03	1587,89				1.587,89		
	Cota 79 - 04	1252,57				1.252,57		
	Cota 79,5 - 04b	573,09				573,09		
	Cota 82 - 05	1180,96				1.180,96		
	Cota 82,5 - 05b	566,42				566,42		
	Cota 85 - 06	1180,96				1.180,96		
	Cota 85,5 - 06b	566,42				566,42		
	Cota 88 - 07	1180,96				1.180,96		
	Cota 88,5 - 07b	566,42				566,42		
	Cota 91 - 08	791,25				791,25		
	Cota 91,5 - 08b	548,64				548,64		
	Cota 94 - 09							
	Cota 94,5 - 09b	331,01				331,01		
						11.306,52	41,74	471.934,14
03.07	**m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIa EN LOSAS INCLIN. I/ENC. MADERA REV.**							
	Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.							
	losa escalera 22 cm							
	Tramos	190,73			0,22	41,96		
	Descansillos	33	1,20		0,22	8,71		
						50,67	426,75	21.623,42
03.08	**m2 Fjdo incl losa maciza 20 cm**							
	Forjado bidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.							
	Total	282,23				282,23		
						282,23	73,44	20.726,97
03.09	**m2 Fjdo hrz losa maciza 30 cm**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 30 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 17 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.							
	total edificios	124,46				124,46		
	rampa	84,68				84,68		
						209,14	76,87	16.076,59
03.10	**m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.**							
	Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 100 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.							
	soportes 30x30cm							
	Cota +67 - 00	118,80	0,30	0,30		10,69		
	Cota 73 - 02	2,70	0,30	0,30		0,24		
	Cota 85 - 06	2,70	0,30	0,30		0,24		
	soportes 35x40cm							
	Cota 67 - 00	45,90	0,35	0,40		6,43		
	Cota 70 - 01	108,00	0,35	0,40		15,12		
	Cota 73 - 02	236,15	0,35	0,40		33,06		
	Cota 76 - 03	275,45	0,35	0,40		38,56		
	Cota 79 - 04	16,20	0,35	0,40		2,27		
	Cota 79,5 - 04b	35,10	0,35	0,40		4,91		
	Cota 82 - 05	16,20	0,35	0,40		2,27		
	Cota 82,5 - 05b	35,10	0,35	0,40		4,91		
	Cota 85 - 06							
	Cota 85,5 - 06b	5,40	0,35	0,40		0,76		
	Cota 88 - 07							
	Cota 88,5 - 07b							
	Cota 91,5 - 08b							
	soportes 40x40cm							
	Cota 67 - 00	2,90	0,40	0,40		0,46		
	Cota 70 - 01	10,00	0,40	0,40		1,60		
	Cota 73 - 02	19,40	0,40	0,40		3,10		
	Cota 76 - 03	10,10	0,40	0,40		1,62		
	Cota 79 - 04							
	Cota 79,5 - 04b							
	Cota 82 - 05							
	Cota 82,5 - 05b							
	Cota 85 - 06							
	Cota 85,5 - 06b							
	Cota 88 - 07							
	Cota 88,5 - 07b							
	Cota 91,5 - 08b							
	soportes 45x45cm							
	Cota 67 - 00	2,70	0,45	0,45		0,55		
	Cota 70 - 01							
	Cota 73 - 02	6,45	0,45	0,45		1,31		
	Cota 76 - 03	6,40	0,45	0,45		1,30		
	Cota 79 - 04							
	Cota 79,5 - 04b	5,40	0,45	0,45		1,09		
	Cota 82 - 05							
	Cota 82,5 - 05b	5,40	0,45	0,45		1,09		
	Cota 85 - 06							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cota 85,5 - 06b		5,60	0,45	0,45	1,13		
	Cota 88 - 07							
	Cota 88,5 - 07b		5,60	0,45	0,45	1,13		
	Cota 91,5 - 08b							
	soportes 35x50cm							
	Cota 67 - 00							
	Cota 70 - 01							
	Cota 73 - 02							
	Cota 76 - 03		3,20	0,35	0,50	0,56		
	Cota 79 - 04							
	Cota 79,5 - 04b		2,70	0,35	0,50	0,47		
	Cota 82 - 05							
	Cota 82,5 - 05b		2,70	0,35	0,50	0,47		
	Cota 85 - 06							
	Cota 85,5 - 06b		2,80	0,35	0,50	0,49		
	Cota 88 - 07							
	Cota 88,5 - 07b		2,80	0,35	0,50	0,49		
	Cota 91,5 - 08b							
	soporte diámetro 35cm							
	Cota 67 - 00		2,70	0,10		0,27		
	Cota 70 - 01		17,10	0,10		1,71		
	Cota 73 - 02		5,40	0,10		0,54		
						138,84	362,23	50.292,01
03.11	**m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/I EN PILARES I/ENC. MET. REV.**							
	Hormigón armado HA-25/B/20/I, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 100 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.							
	soporte 30x35cm							
	Cota 67 - 00							
	Cota 70 - 01		2,70	0,30	0,35	0,28		
	Cota 73 - 02		11,10	0,30	0,35	1,17		
	Cota 76 - 03		8,10	0,30	0,35	0,85		
	Cota 79 - 04		32,40	0,30	0,35	3,40		
	Cota 79,5 - 04b							
	Cota 82 - 05		32,40	0,30	0,35	3,40		
	Cota 82,5 - 05b							
	Cota 85 - 06		172,50	0,30	0,35	18,11		
	Cota 85,5 - 06b		5,60	0,30	0,35	0,59		
	Cota 88 - 07		156,80	0,30	0,35	16,46		
	Cota 88,5 - 07b		58,80	0,30	0,35	6,17		
	Cota 91,5 - 08b		56,00	0,30	0,35	5,88		
	soporte 35x35							
	Cota 67 - 00		21,60	0,35	0,35	2,65		
	Cota 70 - 01		2,70	0,35	0,35	0,33		
	Cota 73 - 02		17,20	0,35	0,35	2,11		
	Cota 76 - 03		104,60	0,35	0,35	12,81		
	Cota 79 - 04		243,00	0,35	0,35	29,77		
	Cota 79,5 - 04b		97,20	0,35	0,35	11,91		
	Cota 82 - 05		243,00	0,35	0,35	29,77		
	Cota 82,5 - 05b		97,20	0,35	0,35	11,91		
	Cota 85 - 06		125,40	0,35	0,35	15,36		
	Cota 85,5 - 06b		122,60	0,35	0,35	15,02		
	Cota 88 - 07		95,20	0,35	0,35	11,66		
	Cota 88,5 - 07b		78,40	0,35	0,35	9,60		
	Cota 91,5 - 08b		44,80	0,35	0,35	5,49		
	soporte 35x45cm							
	Cota 67 - 00		110,70	0,35	0,45	17,44		
	Cota 70 - 01		70,20	0,35	0,45	11,06		
	Cota 73 - 02		40,65	0,35	0,45	6,40		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cota 76 - 03		44,40	0,35	0,45	6,99		
	Cota 79 - 04							
	Cota 79,5 - 04b							
	Cota 82 - 05							
	Cota 82,5 - 05b							
	Cota 85 - 06							
	Cota 85,5 - 06b							
	Cota 88 - 07							
	Cota 88,5 - 07b							
	Cota 91,5 - 08b							
						256,59	362,23	92.944,60
03.12	**kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES**							
	Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido ségun NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.							
	Pilares upn 200							
	Cota 67 - 00	25,3	16,20			409,86		
	Cota 73 - 02	25,3	16,20			409,86		
	Cota 76 - 03	25,3	19,20			485,76		
	Cota 79 - 04	25,3	19,20			485,76		
	Cota 79,5 - 04b	25,3	16,20			409,86		
	Cota 82,5 - 05b	25,3	16,20			409,86		
	Cota 85,5 - 06b	25,3	16,20			409,86		
	Cota 88 - 07	25,3	21,60			546,48		
	Cota 91 - 08	25,3	16,20			409,86		
	pilares upn 120							
	Cota 91 - 08	13,3	102,60			1.364,58		
	Cota 94 - 09	13,3	32,40			430,92		
						5.772,66	1,99	11.487,59
03.13	**kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA**							
	Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.							
	Pérgola aparcamiento	1	2.477,00			2.477,00		
	Otros puntos del conjunto	1	875,01			875,01		
						3.352,01	2,11	7.072,74

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	**kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN**							
	Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal.							
	30 pilares metálicos	30	10,80			324,00		
						324,00	3,50	1.134,00
03.15	**m Junta dil 1x5 pfl cil PE**							
	Junta de dilatación de ancho 10mm y profundidad 50mm, en cajeado previsto en la ejecución, con perfil cilíndrico de espuma de polietileno de diámetro 15mm, para fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.							
	Zonas de encuentro entre forjados y soleras							
	Cota 70 - 01		4,00			4,00		
			27,74			27,74		
			8,25			8,25		
	Cota 73 - 02		13,90			13,90		
			23,25			23,25		
			3,90			3,90		
	Cota 76 - 03		25,00			25,00		
			16,75			16,75		
			4,25			4,25		
			22,35			22,35		
			3,90			3,90		
	Cota 79,5 - 04b		7,00			7,00		
						160,29	10,35	1.659,00
03.16	**m2 Placa alveolar apoyo placas solares**							
	Placas alveolares de 15 cm de canto dispuestas sobre la cubierta para el apoyo del sistema de placas solares planteado.							
	Cubiertas	98,285				98,29		
						98,29	44,60	4.383,73
	TOTAL 03							**987.495,33**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**							
04.01	**m2 Cub HC XPS40 LBM+LBM**							
	Cubierta plana no transitable, invertida con protección de grava formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP), capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo,aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 40mm de espesor y K=0.029 W/mK, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2 sobre el aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada silicea de granulometria 18/25mm exenta de finos extendida en una capa mínima de 5cm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, incluye refuerzos y doblado de láminas para la colocación de instalaciones, según DB HS-1							
	Cubiertas no transitables de los edificios.							
	Cota 79 - 04				68,34	68,34		
	Cota 91 - 08				783,93	783,93		
	Cota 91,5 - 08b				142,85	142,85		
	Cota 94 - 09				66,07	66,07		
	Casetones ascensores e instalaciones							
	Cota 94,5 - 09b				325,49	325,49		
	Cota 97,5 - 10b				19,27	19,27		
						1.405,95	93,53	131.498,50
04.02	**m2 Cub HC LBM XPS40 para pavimento fijo no incluido**							
	Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, invertida con pavimento fijo formada por capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP),capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de40mm. de espesor y K=0.029 W/mºC,capa antipunzanante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2, preparada para							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recibir pavimento de exterior en baldosas sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento M-5, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.							
	Cub trans descubiertas en azoteas y ZC sobre viviendas							
	Cota 88 - 07	211,81				211,81		
						211,81	79,12	16.758,41

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	**m2 Cub u/veh HC LO+LBM acab/asf**							
	Cubierta plana transitable para uso de vehículos, con protección de aglomerado asfáltico, formado por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas, la primera de oxiasfalto armada con fietro de fibra de vidrio (L0-40-FV) y la superior de betún modificado con autoprotección mineral y armada con fieltro de poliester (LBM-40/G-FP), unidas entre sí en toda su superficie, riego asfáltico previo al vertido del aglomerado, capa de rodadura formada por pavimento continuo de aglomerado asfáltico de 8cm de espesor, formado por mezcla bituminosa en caliente tipo S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.							
	Aparcamiento descubierto	1759,34				1.759,34		
	Rampa inferior	230,99				230,99		
						1.990,33	67,03	133.411,82
04.04	**m2 Azotea c/lamn PVC 1.2 s/pav**							
	Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio y dos capas separadoras de fieltro geotextil de poliester, lista para pavimentar, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes.							
	Zonas transitables peatonales + zona comun descubierta ultima pl							
	Zonas transitables peatonales exteriores	429,5				429,50		
		237,45				237,45		
	ZC descubierta ultima planta edificios	139,38				139,38		
						806,33	50,50	40.719,67
04.05	**u Asp est H gris**							
	Aspirador estático de hormigón gris para conducción vertical de ventilación de sección interior 20x145cm o similar, compuesto por base, tres aros y tapa, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.							
	20*130	2				2,00		
	20*145	24				24,00		
	20*180	5				5,00		
	30*150	1				1,00		
	35*115	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	35*155	4				4,00		
	35*170	2				2,00		
						39,00	76,62	2.988,18
04.06	**m2 Lamina impermeable**							
	Colocacion de lámina impermeable tipo LBM-40-FP, con doble capa separadora de fieltro, sobre forjado, y bajo pavimentos, en áreas cubiertas limítrofes con zonas descubiertas, para limitar las humedades por salpicadura o lluvia en diagonal							
	Remate encuentro frentes exteriores elementos comunes.							
	Cota 73,00 - 02	3	3,50	1,00		10,50		
	Cota 76,00 - 03	3	3,50	1,00		10,50		
	Cota 79,00 - 04 + Cota 79,50 - 04b	7	3,50	1,00		24,50		
		1	7,75	1,10		8,53		
	Cota 82,00 - 05 + Cota 82,50 - 05b	8	3,50	1,00		28,00		
		1	7,75	1,10		8,53		
	Cota 85,00 - 06 + Cota 85,50 - 06b	8	3,50	1,00		28,00		
		1	7,75	1,10		8,53		
	Cota 88,00 - 07 + Cota 88,50 - 07b	2	3,50	1,00		7,00		
	Tendederos	206,43				206,43		
	Otros elementos	50				50,00		
						390,52	19,45	7.595,61
	TOTAL 04							**332.972,19**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA**							
05.01	**m3 FÁBRICA 1 PIE L/PERFORADO 9 cm**							
	Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos.							
	M.01	4090,66		0,11		449,97		
	M.02	487,71		0,11		53,65		
	M03	250,55		0,11		27,56		
	M17	720,05		0,11		79,21		
	M19	1591,33		0,11		175,05		
						785,44	82,45	64.759,53
05.02	**m3 FÁBRICA 1 PIE L/PERFORADO 9 cm fonoresistente**							
	Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos.							
	M.04	817,24		0,11		89,90		
	M.05	1703,9		0,11		187,43		
						277,33	97,66	27.084,05
05.03	**m2 Fab ldr H aislante p/rev e14 cm**							
	Fábrica para revestir, de 14 cm de espesor, realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x14 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluso formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.							
	M.12	361,47				361,47		
	M.13	271,64				271,64		
	M.14	24,15				24,15		
						657,26	33,10	21.755,31
05.04	**m2 CITARA LADRILLO H/D 11 cm**							
	Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.							
	M.06	380,86				380,86		
	M.15	675,68				675,68		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M.16	588,16				588,16		
						1.644,70	20,61	33.897,27
05.05	**m2 CITARA LADRILLO H/D 7 cm**							
	Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.							
	M.18	794,76				794,76		
						794,76	21,89	17.397,30
05.06	**m2 TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15+46+15 (78 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	M.07	3820,62				3.820,62		
						3.820,62	31,65	120.922,62
05.07	**m2 TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15+46+15 H1 (78 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, una de ellas aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	M.08	2444,06				2.444,06		
						2.444,06	35,01	85.566,54
05.08	**m2 TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 15 H1+46+15 H1 (78 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	las dos placas aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	M.09	4,78				4,78		
						4,78	38,37	183,41

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	**m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 70+15 (85 mm) EPS60**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	M.07	3820,62				3.820,62		
						3.820,62	31,76	121.342,89
05.10	**m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 (63 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	2 X M.02	478,94				957,88	2	
	M.10	2372,06				2.372,06		
						3.329,94	23,18	77.188,01
05.11	**m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 (63 mm) EPS60**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de							

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	M.04	827,85				827,85		
						827,85	31,28	25.895,15
05.12	**m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 H1 (63 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	2 x M.03	247,27				494,54	2	
	M.11	1700,49				1.700,49		
	M.14	24,15				24,15		
						2.219,18	26,54	58.897,04
05.13	**m2 TRASDOSADO PL. YESO LAMINADO 48+15 H1 (63 mm) EPS60**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido deduciendo huecos							
	M.05	1703,23				1.703,23		
						1.703,23	34,64	58.999,89
05.14	**m FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO**							
	Formación de peldaño con ladrillos hueco sencillo y doble, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.							
	Escalera Zonas Comunes	495,08				495,08		
	Sotano	131,41				131,41		
	Escaleras exteriores	136,97				136,97		
						763,46	14,05	10.726,61
05.15	**m2 Sue flot PE exp 5mm+mto5cm 20dB**							
	Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por lámina flexible de polietileno expandido de 5 mm de espesor, densidad de 35 kg/m3 y resistencia a comprensión de 21 KPa para colocar bajo capa de compresión de mortero de 5 cm de espesor de agarre del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie igual o menor que 350 kg/m2 (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 2 dBA, según solución S01 del CEC del CTE.							
	Vivienda-Vivienda							
	Vivienda-EC							
	Vivienda-Aparcamiento							
	TOTAL POR PLANTAS							
	Cota 73 - 02	465,43				465,43		

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cota 76 - 03	774,01				774,01		
	Cota 79 - 04	1087,48				1.087,48		
	Cota 79,5 - 04b	287,7				287,70		
	Cota 82 - 05	1173,76				1.173,76		
	Cota 82,5 - 05b	203,81				203,81		
	Cota 85 - 06	1173,76				1.173,76		
	Cota 85,5 - 06b	203,81				203,81		
	Cota 88 - 07	1018,93				1.018,93		
	Cota 88,5 - 07b	203,82				203,82		
	Cota 90 - 08	171,09				171,09		
	Cota 91,5 - 08b	136,51				136,51		
						6.900,11	4,75	32.775,52
05.16	**m Cor mur alb H polímero 20 cm**							
	Coronación de muro realizado con albardilla de hormigón polímero de 20cm de ancho, con goterón y pendiente, tomada con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.							
	Coronacion antepechos opacos		640,33			640,33		
						640,33	24,17	15.476,78
05.17	**m Vierteaguas H polímero 18 cm**							
	Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 180 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.							
	Ventanas y carpinterías exteriores							
	V01	4	1,50			6,00		
	V02	86	1,30			111,80		
	V03	217	1,00			217,00		
	V04	89	1,80			160,20		
	V05	94	0,80			75,20		
	V06	90	1,00			90,00		
						660,20	26,15	17.264,23
05.18	**m Vierteaguas H polímero 12 cm**							
	Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 120 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.							
	Frentes forjado tendederos	297,27				297,27		
	Frentes forjados zonas comunes							
	Cota 73,00 - 02	3	3,50			10,50		
	Cota 76,00 - 03	3	3,50			10,50		
	Cota 79,00 - 04 + Cota 79,50 - 04b	7	3,50			24,50		
		1	7,75			7,75		
	Cota 82,00 - 05 + Cota 82,50 - 05b	8	3,50			28,00		
		1	7,75			7,75		
	Cota 85,00 - 06 + Cota 85,50 - 06b	8	3,50			28,00		
		1	7,75			7,75		
	Cota 88,00 - 07 + Cota 88,50 - 07b	2	3,50			7,00		
						429,02	25,12	10.776,98
05.19	**m Aislamiento canto forjados**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aislamiento del canto de forjado para reducción de puentes térmicos, mediante la colocación de un panel EPS de 4 cm de espesor adherido mediante elementos mecánicos y químicos al canto de forjado, sobre el que se coloca un revoco monocapa del mismo color del resto de la fachada, no incluido en medición. Incluye mallas de fibra de vidrio, regularización y saneado del canto del forjado, mano de obra y medios auxiliares para su ejecución.							
	Canto de forjados	1	436,47			436,47		
						436,47	13,38	5.839,97
05.20	**m Estantería de obra**							
	Estantería de obra, formada por 4 baldas horizontales constituidas por un entramado de placas de cartón yeso (15mm).							
		4	0,54			2,16		
		1	0,54			0,54		
		1	0,59			0,59		
		1	0,64			0,64		
		3	0,69			2,07		
		3	0,75			2,25		
		1	0,80			0,80		
		1	1,04			1,04		
						10,09	136,97	1.382,03
05.21	**m2 Tabique de pavés**							
	Tabique de pavés formado por piezas cuadradas de pavés. Incluye preparación, suministro de material, colocación, rejuntado y limpieza. Mano de obra y material.							
		14,6				14,60		
						14,60	193,39	2.823,49
05.22	**u Ayudas de albañilería**							
	Ud. ayudas de albañilería necesarias en instalaciones y otras partidas de obra, pasos horizontales y verticales de instalaciones incluso a través de elementos estructurales, subida de material, retirada de restos, limpieza, regatas, replanteos, y en general cualquier trabajo de apoyo no contemplado específicamente en el contenido de las partidas. Incluye mano de obra, portes, equipos y medios auxiliares requeridos para la ejecución de todas las partidas de la obra.							
	Ayudas durante toda la ejecución de la obra	1				1,00		
						1,00	24.931,15	24.931,15
	TOTAL 05							**835.885,77**

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**REVESTIMIENTOS**							
06.01	**m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN PAREDES, YESO**							
	Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie cinta corrida desde la arista superior del rodapié.							
	M.06x2	380,86				761,72	2	
	M.12	357,7				357,70		
	2 x M.13	268,12				536,24	2	
	M.14	24,15				24,15		
	2 x M.17	695,56				1.391,12	2	
	2 x M.18	794,76				1.589,52	2	
	Zancas escaleras	225				225,00		
						4.885,45	5,89	28.775,30
06.02	**m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN TECHOS, YESO**							
	Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.							
	FT.04							
	Cota 67 - 00	88,22				88,22		
	Cota 70 - 01	306,93				306,93		
	Cota 73 - 02	786,83				786,83		
	Cota 76 - 03	742,84				742,84		
	Cota 79 - 04	662,84				662,84		
	Cota 79,5 - 04b	180,5				180,50		
	Cota 82 - 05	715,85				715,85		
	Cota 82,5 - 05b	127,89				127,89		
	Cota 85 - 06	711,62				711,62		
	Cota 85,5 - 06b	126,48				126,48		
	Cota 88 - 07	619,61				619,61		
	Cota 88,5 - 07b	127,9				127,90		
	Cota 91 - 08	104,65				104,65		
	Cota 91,5 - 08b	93,12				93,12		
						5.395,28	12,84	69.275,40
06.03	**m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN ESCALERAS, YESO**							
	Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.							
	Losas escaleras	189				189,00		
		33	1,00	1,00		33,00		
						222,00	12,07	2.679,54
06.04	**m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR NI FRATASAR EN PAREDES**							
	Enfoscado impermeabilizante sin maestrear ni fratasar en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.							
	m.01	1	4.090,66			4.090,66		
	m.02	2	487,71			975,42		
	m.03	2	250,55			501,10		
	m.04	1	817,24			817,24		
	m.05	1	1.703,90			1.703,90		
						8.088,32	6,37	51.522,60
06.05	**m2 Pav bald H 20x10x6 liso**							
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de hormigón de 6 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x6 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.							
	PV.03	1008,54				1.008,54		
	PV.06	211,51				211,51		
	PV.09.1	454,09				454,09		
	PV.09.2	154,82				154,82		
						1.828,96	21,35	39.048,30
06.06	**m2 Pav bald H 20x30x10 liso**							
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, apto para el paso de vehículos de gran tonelaje, realizado con baldosas de hormigón de 10 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x10 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.							
	PV.11	237,45				237,45		
						237,45	25,95	6.161,83
06.07	**m2 SOLADO BALD. TERRAZO 50x50 cm MICROGRANO**							
	Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 50x50cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6.							
	PV.01 - Zonas húmedas (acabado antideslizante)	1468,86				1.468,86		
	PV.02 - Zonas secas	6658,08				6.658,08		
						8.126,94	25,26	205.286,50
06.08	**m RODAPIÉ REBAJADO DE TERRAZO DE 50x7 cm GRANO FINO**							
	Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 50x7cm, grano micro, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26.							
	PV.02	5.868,52				5.868,52		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5.868,52	6,43	37.734,58
06.09	**m2 Solado paso técnico cubiertas**							
	Solado formado por baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 400x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava							
	pv.12	72,46				72,46		
						72,46	19,01	1.377,46
06.10	**m Peld agl Nublo c/tab adh/C2 rjnt/L**							
	Revestimiento de peldaño realizado con huella de aglomerado de mármol con resinas de poliéster de 33 cm de ancho y 12 mm de espesor y tabica de 15 cm de ancho y 12 mm de espesor, color Gris Nublo, acabado pulido, con junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.							
	Escaleras interiores	495,08				495,08		
		14,00				14,00		
		117,41				117,41		
						626,49	34,28	21.476,08
06.11	**m Peld H 100 x 30 liso**							
	Peldaño para exterior formado por Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 100x36x16 de acabado liso, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar (modelo peldaño Scala), colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.							
	Escaleras exteriores	134,27				134,27		
						134,27	21,74	2.919,03
06.12	**m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm ADHESIVO**							
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.							
	2 x M.03	247,27				494,54	2	
	M.05	1.703,23				1.703,23		
	M.08	2.440,31				2.440,31		
	2 x M.09	4,78				4,78		
	M.11	1.700,49				1.700,49		
	M.14	24,15				24,15		
						6.367,50	31,00	197.392,50
06.13	**m2 TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA LISA 100x60**							
	Falso techo continuo de plancha de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie ejecutada.							
	FT.02							
	Cota 73 - 02	110,63				110,63		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cota 76 - 03	185,76				185,76		
	Cota 79 - 04	262,24				262,24		
	Cota 79,5 - 04b	68,7				68,70		
	Cota 82 - 05	282,89				282,89		
	Cota 82,5 - 05b	47,74				47,74		
	Cota 85 - 06	287,13				287,13		
	Cota 85,5 - 06b	49,15				49,15		
	Cota 88 - 07	246,15				246,15		
	Cota 88,5 - 07b	47,74				47,74		
	Cota 91 - 08	41,25				41,25		
	Cota 91,5 - 08b	32,56				32,56		
	FT.03							
	Cota 73 - 02	144,56				144,56		
	Cota 76 - 03	106,68				106,68		
	Cota 79 - 04	123,66				123,66		
	Cota 79,5 - 04b	37,89				37,89		
	Cota 82 - 05	111,57				111,57		
	Cota 82,5 - 05b	50,02				50,02		
	Cota 85 - 06	111,57				111,57		
	Cota 85,5 - 06b	50,02				50,02		
	Cota 88,5 - 07b	37,89				37,89		
						2.435,80	18,88	45.987,90
06.14	**m2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA ACÚSTICA, FIJ. METÁLICA**							
	Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, incluso p.p. de elementos de remate perimetral con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17. Medida la superficie ejecutada.							
	FT.01							
	Cota 73 - 02	52,69				52,69		
	Cota 76 - 03	83,12				83,12		
	Cota 79 - 04	101,17				101,17		
	Cota 79,5 - 04b	46,74				46,74		
	Cota 82 - 05	101,17				101,17		
	Cota 82,5 - 05b	47,07				47,07		
	Cota 85 - 06	101,17				101,17		
	Cota 85,5 - 06b	47,07				47,07		
	Cota 88 - 07	84,32				84,32		
	Cota 88,5 - 07b	47,07				47,07		
	Cota 91,5 - 08b	34,11				34,11		
						745,70	27,24	20.312,87
06.15	**m2 TECHO CONTINUO CON PLACAS DE YESO LAMINADO**							
	Techo continuo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, atornillados a entramado horizontal de acero galvanizado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido superficie ejecutada a cinta corrida.							
	Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FT.05	502				502,00		
						502,00	24,80	12.449,60
06.16	**m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA SATINADA LISA**							
	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado y masillado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, rejuntado de pequeños agrietamientos y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.							
	Paramentos Horizontales							
	FT.01	742,79				742,79		
	FT.02	1655,41				1.655,41		
	FT.03	772,76				772,76		
	FT.04	5381,09				5.381,09		
	FT.05	502				502,00		
	Paramentos Verticales							
	M.01	1	4.116,30			4.116,30		
	2xM.02	2	478,94			957,88		
	M.04	1	827,85			827,85		
	2xM.06	2	380,86			761,72		
	2xM.07	2	3.825,18			7.650,36		
	M.08	1	2.440,31			2.440,31		
	M.10	1	2.372,06			2.372,06		
	M.13	1	268,12			268,12		
	2xM.17	2	695,56			1.391,12		
	2xM.18	2	794,76			1.589,52		
	M.22	1	1.423,92			1.423,92		
						32.853,21	4,78	157.038,34
06.17	**m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LISA**							
	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, de triple color a elegir por DF, resistente en interior y exterior, con acabado mate, sobre superficie vertical de hormigón, ladrillo, yeso o mortero de cemento, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.							
	Sótano							
		1	131,94		2,60	343,04		
		1	40,36		2,60	104,94		
		1	5,00		2,60	13,00		
		105	0,45	0,45	2,60	55,28		
		1	79,31		2,60	206,21		
		1	14,00		2,60	36,40		
		58	0,45	0,45	2,60	30,54		
		1	118,54		2,60	308,20		
						1.097,61	4,78	5.246,58
06.18	**m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON TERMINACIÓN RASPADO**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura fina en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación mecánica de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, Incluye colocació de junta rehundida de 1,5x1,5 cm en encuentro con planos horizontales o cambio de material constituida por perfil metálico inoxidable insertado en el mortero, según NTE-RPR-9. Colores variables a elegir por la DF según planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada.							
			10.060,25			10.060,25		
						10.060,25	17,82	179.273,66
06.19	**m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO**							
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Suministro y aplicación sobre suelos interiores o exteriores de hormigón o mortero de cemento, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color rojo, para el marcado de plazas de garaje, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. AMBIENTALES. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	marcado plazas garaje	104	10,00			1.040,00		
	rotulacion numero plaza	104				104,00		

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.144,00	4,19	4.793,36
06.20	**m2 Tratamiento rayado rampas**							
	Tratamiento superfical de rayado horizontal de la losa de la rampa para mejorar adherencia mediante escobón con el hormigón fresco							
		1	117,35			117,35		
		1	82,84			82,84		
						200,19	1,79	358,34
	TOTAL 06							**1.089.109,77**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**CARPINTERÍA METÁLICA, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO**							
07.01	**ALUMINIO EXTERIOR**							
07.01.01	**u Vent ab 2hj 150x240 fj inf 90**							
	Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 150x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	V.01	4				4,00		
						4,00	632,00	2.528,00
07.01.02	**u Vent ab 1hj 130x240 fj inf 90**							
	Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 120x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	v.02	86				86,00		
						86,00	471,62	40.559,32
07.01.03	**u Vent ab 1hj 105x240 fj inf 90**							
	Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	precio, compuesta por 1 hoja con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 105x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	v.03	217				217,00		
						217,00	416,32	90.341,44
07.01.04	**u Vent ab 2hj 180x240 fj inf 90**							
	Ventana abatible colocada sobre precerco de madera incluido en el precio compuesta por 2 hojas con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=2,8 W/m2, recibida directamente en un hueco de obra de 180x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	V.04	89				89,00		
						89,00	707,54	62.971,06
07.01.05	**m2 Ventana basculante aluminio**							
	Ventana de una hoja basculante, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 90x90cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	vent basculantes 90x90	94	0,81			76,14		
	vent basculantes 105x90	90	0,95			85,50		
						161,64	156,19	25.246,55
07.01.06	**u Prta ab 1hj 120x225 fj lat 40**							
	Puerta balconera de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 120x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	P.14	86				86,00		
						86,00	361,36	31.076,96
07.01.07	**u Prta ab 1hj 105x225 fj lat 40**							
	Puerta balconera de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, U=2,8 W/m2, recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 105x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
		4				4,00		
						4,00	324,95	1.299,80
	TOTAL 07.01							**254.023,13**
07.02	**PUERTAS CONTRA INCENDIOS**							
07.02.01	**u PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/30/C5**							
	Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.							
	P.04	19				19,00		
	P.09	11				11,00		
						30,00	283,00	8.490,00
07.02.02	**u PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA 0,40 cm TIPO EI2/45/C5**							
	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada en hueco de 40x203cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.							
	P12	263				263,00		
						263,00	208,27	54.775,01
07.02.03	**u PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/45/C5**							
	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.							
	P.20	22				22,00		
	P.21	4				4,00		
						26,00	302,84	7.873,84

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04	**u PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60/C5**							
	Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/60/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.							
	P.19	6				6,00		
						6,00	323,66	1.941,96
07.02.05	**u PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 2 HOJAS TIPO EI2/30/C5**							
	Puerta cortafuego abatible de 2 hojas tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.							
	P.10	12				12,00		
						12,00	482,47	5.789,64
07.02.06	**u PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 2 HOJAS TIPO EI2/45/C5**							
	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.							
	P.24	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	560,01	560,01
	TOTAL 07.02							**79.430,46**

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	**PUERTAS METÁLICAS INTERIORES**							
07.03.01	**m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)**							
	Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de madera con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.							
	puerta 2hojas 75x205							
	P.01	4		0,75	2,05	6,15		
	puertas 1hoja 73x205							
	P.02	106		0,73	2,05	158,63		
	puertas 1hoja 83x205							
	P.03	10		0,83	2,05	17,02		
	puertas 2hojas 80x205							
		7		0,80	2,05	11,48		
						193,28	150,26	29.042,25
	TOTAL 07.03							**29.042,25**
07.04	**CERRAJERÍA**							
07.04.01	**m Baran 110 a galv 30x40 s/ador**							
	Barandilla de 110cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandal superior, y recibida mediante pletina a canto de forjado, y pilastras cada 2.5m de 30x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.							
	C01		219,30			219,30		
			471,37			471,37		
			13,91			13,91		
						704,58	80,75	56.894,84
07.04.02	**m Cel lama 300 a galv lamas madera doble**							
	Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera mobila con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c02	3	3,70			11,10		
		3	4,10			12,30		
		14	5,20			72,80		
		4	5,20			20,80		
						117,00	510,52	59.730,84

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03	**m Cel lama 110 a galv lamas madera**							
	Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c03	156,30				156,30		
						156,30	167,95	26.250,59
07.04.04	**u Cel lama acceso 350x260 a galv lamas madera**							
	Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de maderaniangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c04	8				8,00		
						8,00	1.106,66	8.853,28
07.04.05	**u Puerta acceso peat 250x250 a galv lamas metal**							
	Puertade acceso peatonal, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c05	2				2,00		
						2,00	578,21	1.156,42
07.04.06	**m Cel lama 350 a galv lamas madera**							
	Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	c06		6,30			6,30		
						6,30	342,87	2.160,08
07.04.07	**u Cel lama h288 L275x114 a galv lamas madera** Celosía de proteccion de escaleras h= 288 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c07	21 35				21,00 35,00		
						56,00	916,56	51.327,36
07.04.08	**u Cel lama h298 L275x114 a galv lamas madera** Celosía de proteccion de escaleras h= 298 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c07 bis	14				14,00		
						14,00	964,68	13.505,52
07.04.09	**m Cel corredera lama orient h280 260 a galv lamas madera** Celosía corredera h= 270 cm, l=260 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c08	87				87,00		
						87,00	440,18	38.295,66
07.04.10	**m Cel corredera lama orient h280 200 a galv lamas madera** Celosía corredera h= 270 cm, l=200 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c09	217				217,00		
						217,00	376,40	81.678,80

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.11	**u Cel proteccion solar a galv lamas madera 160 cm** Celosía de proteccion solar dimensiones 160 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c10	37				37,00		
						37,00	357,06	13.211,22
07.04.12	**u Cel lama h270 L275x128 a galv lamas madera** Celosía de proteccion h= 270 cm, en forma de L de 2,75x1,15 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c11	2				2,00		
						2,00	774,33	1.548,66
07.04.13	**u Cel lama h270 90 a galv lamas madera** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 0,90 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c12	1				1,00		
						1,00	311,62	311,62
07.04.14	**u Cel lama h270 242 a galv lamas madera** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 2,42 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	c13	9				9,00		
						9,00	648,20	5.833,80
07.04.15	**m Cel corredera lama orient h280 360 a galv lamas madera**							
	Celosía corredera h= 270 cm, l=360 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c09	13				13,00		
						13,00	557,20	7.243,60
07.04.16	**u Cel lama h270 122 a galv lamas madera**							
	Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,22 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c15	4				4,00		
						4,00	384,18	1.536,72
07.04.17	**m Cel lama 300 a galv lamas madera**							
	Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c16	25,20				25,20		
						25,20	354,95	8.944,74
07.04.18	**u Cel lama h270 120 a galv lamas madera**							
	Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,20 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c17	4				4,00		
						4,00	366,36	1.465,44
07.04.19	**u Cel proteccion solar a galv lamas madera 190 cm**							
	Celosía de proteccion solar dimensiones 190 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c10	4				4,00		
						4,00	175,38	701,52
07.04.20	**m Cel lama 110 a galv lamas madera doble**							
	Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c19	28,00				28,00		
						28,00	214,85	6.015,80
07.04.21	**u Puerta acceso veh 600x250 a galv lamas metal**							
	Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Dos motores de 1,5 CV para colocar en intemperie, con brazo telescópico, receptor de radiofrecuencia y 104 mandos a distancia. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c20	1				1,00		
						1,00	6.802,87	6.802,87
07.04.22	**m Vallado parcela 1,20 metros galvanizado**							
	Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 120 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c21			68,74		68,74		
						68,74	105,59	7.258,26
07.04.23	**m Cel lama 350 a galv lamas madera**							
	Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c22			4,20		4,20		
						4,20	560,66	2.354,77
07.04.24	**m Cel lama acceso 350 a galv lamas madera**							
	Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c23	3		3,50		10,50		
						10,50	1.133,38	11.900,49
07.04.25	**m Vallado parcela 2,20 metros galvanizado**							
	Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 220 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c24			47,00		47,00		
				0,73		0,73		
				3,32		3,32		
						51,05	160,45	8.190,97
07.04.26	**m reja metálica galvanizado**							
	Reja metálica de barrotes verticales diámetro 10 mm h= 230 cm,							

COAC Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c25 Vivienda planta baja exterior					8,15		
						8,15	152,14	1.239,94
07.04.27	**u Puerta acceso parcela a galv lamas metal 2,50 * 2,20**							
	Puerta doble de acceso a parcela 2,55 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	C26	1				1,00		
						1,00	1.122,89	1.122,89
07.04.28	**u Puerta acceso parcela a galv lamas metal 2,30 * 2,20**							
	Puerta doble de acceso a parcela 2,30 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	c27	1				1,00		
						1,00	1.108,17	1.108,17
07.04.29	**u Puerta acceso parcela a galv lamas metal 4,16 * 2,20**							
	Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.							
	C28	1				1,00		
						1,00	1.296,85	1.296,85
07.04.30	**u Escalera metálica de acceso a cubierta**							
	Escalera metálica de acceso a cubierta para uso de mantenimiento, formada por peldaños, estructura y barandillas metálicas galvanizadas. Incluye anclajes, materiales y mano de obra. Según							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	detalle.							
		5				5,00		
						5,00	953,88	4.769,40
07.04.31	**m Doble Pasamanos acero galvanizado**							
	Doble Pasamanos acero galvanizado, formado por dos tubos de acero galvanizado, colocados sobre muro. Incluye mano de obra, colocación y material.							
			35,36			35,36		
						35,36	123,49	4.366,61
	TOTAL 07.04							**437.077,73**
07.05	**ACRISTALAMIENTO**							
07.05.01	**m2 Db acris inc 4-12-6**							
	Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 6mm y 10mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.8 y transmitancia térmica U=2,70 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.							
	V.01 parte abatible	4	2,00	0,70	1,25	7,00		
	V.02 parte abatible	86	1,00	1,25	1,25	134,38		
	v.03 parte abatible	217		0,95	1,25	257,69		
	V.04 parte abatible	89	2,00	0,85	1,25	189,13		
	V.05	94		0,75	0,75	52,88		
	V.06	90		0,95	0,75	64,13		
						705,21	68,25	48.130,58

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.02	**m2 Db acris seg 4-12-66,1 inc**							
	Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.8 y transmitancia térmica U=2,70 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.							
	V.01 parte fija	4		1,45	0,85	4,93		
	V.02 parte fija	86		1,25	0,85	91,38		
	v.03 parte fija	217		0,95	0,85	175,23		
	V.04 parte fija	89		1,75	0,85	132,39		
	P.06 abatible	4		0,71	1,91	5,42		
	P.06 fijo	4		0,25	1,91	1,91		
	P.14 abatible	86		0,81	1,91	133,05		
	P.14 fijo	86		0,25	1,91	41,07		
						585,38	90,60	53.035,43
	TOTAL 07.05							**101.166,01**
	TOTAL 07							**900.739,58**

COAGE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**CARPINTERÍA DE MADERA**							
08.01	**Puertas de paso**							
08.01.01	**u Prta ab MDF lacada 1 hj-72.5**							
	Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.							
	P.07	567				567,00		
						567,00	274,38	155.573,46
08.01.02	**u Prta crra MDF lacada 1hj 70 Y-L**							
	Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x70cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.							
	P.15	4				4,00		
						4,00	583,90	2.335,60
08.01.03	**u Prta crra MDF lacada 1hj 120 Y-L**							
	Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x120cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.							
	P.16	41				41,00		
						41,00	828,33	33.961,53
08.01.04	**u Prta ent ACERO lacada lisa**							
	Puerta de entrada de madera con chapa de acero lacada por el exterior, canto de acero lacado y con chapa por interior de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x4cm, cerco de acero de 130x30mm, tapajuntas de 80x15mm, pernios latonados de 95mm y cerradura de seguridad de 3 puntos con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.							
	P.18	90				90,00		
						90,00	570,34	51.330,60
08.01.05	**u Prta ab MDF lacada 1 hj-82.5**							
	Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.							
	P.22	14				14,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						14,00	331,34	4.638,76
	TOTAL 08.01							**247.839,95**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	**Frentes de armario**							
08.02.01	**u Fren lis 2220x406-1hj p/lacar**							
	Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x406mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.							
	P.17	39				39,00		
						39,00	108,98	4.250,22
08.02.02	**u Fren lis 2220x496-1hj p/lacar**							
	Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.							
	P.11	143				143,00		
						143,00	112,87	16.140,41
08.02.03	**u Fren lis 2220x550-1hj p/lacar**							
	Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.							
	P.13	394				394,00		
						394,00	119,92	47.248,48
08.02.04	**u Fren lis 2220x650-1hj p/lacar**							
	Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.							
	P.08	44				44,00		
						44,00	126,60	5.570,40
	TOTAL 08.02							**73.209,51**
08.03	**Cubierta listones madera pergola**							
08.03.01	**m2 Cub listones madera pergola**							
	Cubierta formada por listones de madera 8x4 cm colocados en la cubierta de pérgola situada en el aparcamiento. Incluye material, mano de obra, piezas auxiliares de anclaje, tratamiento y medios							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	auxiliares.							
		1	20,00	9,00		180,00		
						180,00	112,65	20.277,00
	TOTAL 08.03							**20.277,00**
	TOTAL 08							**341.326,46**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	**SANEAMIENTO**							
09.01	**u Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y**							
	Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 30 x 30 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.							
	b1 casetón	2				2,00		
	b1 cubierta	8				8,00		
	b1 rellano escalera	5				5,00		
	b2 casetón	2				2,00		
	b2 cubierta	6				6,00		
	b2 rellano	3				3,00		
	b3 casetón	2				2,00		
	b3 cubierta	6				6,00		
	b3 rellano	3				3,00		
	b4 casetón	2				2,00		
	b4 cubierta	6				6,00		
	b4 rellano	3				3,00		
	b4 local	2				2,00		
	pasarella b2	2				2,00		
	pasarela b4	2				2,00		
	Otros	15				15,00		
						69,00	91,35	6.303,15
09.02	**u Sumidero sifónico cuartos humedos**							
	Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø75 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 20 x 20 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.							
	cuartos b1 cota 76	4				4,00		
	cuartos b1 cota 70	2				2,00		
	cuartos b2 cota 70	2				2,00		
	cuartos b3 cota 70	2				2,00		
	cuartos b4 cota 70	3				3,00		
	cuarto inst solar	4				4,00		
						17,00	31,28	531,76
09.03	**u sumidero corrido hormigón polimero**							
	Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 150 mm de alto, con rejilla de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Ver plano IS-04.							
	ulma perimetral nivel -01		247,00			247,00		
	ulma nivel -02		5,00			5,00		
	pasarelas	8	5,00			40,00		
						292,00	52,58	15.353,36
09.04	**u Sumidero para canaleta**							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 75mm, de dimensiones 150x150mm, con rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.							
	ulma perimetral	35				35,00		
						35,00	24,90	871,50
09.05	**m Canalón perimetral**							
	Canalón visto de PVC de sección circular, de 25cm de desarrollo, en color gris. Incluso con un 30% de incremento sobre el precio del canalón en concepto de piezas especiales y accesorios.							
		3	15,00			45,00		
						45,00	11,68	525,60
09.06	**m 110 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**							
	M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.							
	cota 67	3			3,00	9,00		
	pluv b1 (1,2,3,6,7,8,)	6			15,30	91,80		
	pluv b1 (4,5,)	2			12,30	24,60		
	pluv b2	6			15,80	94,80		
	pluv b3 (1,2,5,6,)	4			12,50	50,00		
	pluv b3 (3,4)	2			15,50	31,00		
	pluv b4 (1,2,3,)	3			18,50	55,50		
	pluv b4 (4,5,6)	3			15,50	46,50		
						403,20	22,28	8.983,30
09.07	**m 125 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**							
	M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.							
	Fec. bloque 1 (F1,2,3,4,9,11,12	8			16,50	132,00		
	Fec. Bloque 1 (F10)	1			19,50	19,50		
	Fec. bloque 1 (F5,6,7,8)	4			13,50	54,00		
	Fec. bloque 2 (F1,2,3,4,5,7,8,)	7			20,00	140,00		
	Fec. bloque 2 (F2.6)	1			23,00	23,00		
	Fec. bloque 3 (F1,,8,5)	3			17,00	51,00		
	Fec. bloque 3 (F2)	1			20,00	20,00		
	Fec. bloque 3 (F6,7,3,4)	4			14,00	56,00		
	Fec. bloque 4 (1,3,4)	3			20,00	60,00		
	Fec. bloque 4 (2)	1			23,00	23,00		
	Fec. bloque 4 (5,6,7,8)	4			17,00	68,00		
	Pluv. b1	1			3,00	3,00		
	Pluv. bloque 3	2			3,00	6,00		
	Pluv. bloque 4	1			6,00	6,00		
						661,50	23,74	15.704,01
09.08	**m 160 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**							
	Fec. bloque 1	1	3,00			3,00		
						3,00	25,94	77,82
09.09	**m 200 M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació**							
	Fec. bloque 1	1	3,00			3,00		
	Fec. bloque 2	1	3,00			3,00		
	Fec. bloque 3 (	2	3,00			6,00		
	Pluv. b1	1	3,00			3,00		
						15,00	29,96	449,40
09.10	**m 110 evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexi**							
	M.L. tubería de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión de los inodoros a la bajante , según CTE y norma UNE-EN 1329-1, anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado.							
	Pluv. b1 rellanos	1	18,00			18,00		
	Pluv. b2 rellanos	1	17,00			17,00		
	Pluv. b3 rellanos	1	17,00			17,00		
	Pluv. b4 rellanos	1	16,00			16,00		
						68,00	47,33	3.218,44
09.11	**m 110 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según nor**							
	M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado., según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.							
	b1 cota	1	10,00			10,00		
	sumideros cota 67	1	77,00			77,00		
	Pluv. b1 cubierta	1	8,00			8,00		
	PL B1 cota 76	1	48,00			48,00		
	Pluv. b2 cubierta	1	7,50			7,50		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pluv. b2 cota 73	1	27,00			27,00		
	Pluv. b3 cubierta	1	7,50			7,50		
	Pluv. b3 cota 73	1	25,00			25,00		
	Pluv. b4 cubierta	1	7,00			7,00		
	Pluv b4 cota 73	1	23,50			23,50		
	Pluv b4 cota 70	1	17,00			17,00		
	Pluv garaje	1	225,00			225,00		
						482,50	26,79	12.926,18
09.12	**m 125 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-**							
	M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.l, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.							
	b1 cota 76	1	36,30			36,30		
	b3 cota 76	1	10,00			10,00		
	b3 cota 73	1	14,40			14,40		
	b4 cota 70	1	17,50			17,50		
	b3 cota 70	1	29,00			29,00		
	pl b1 cota 76	1	15,00			15,00		
	Pluv. b1 cota 70	1	24,00			24,00		
	pluv b2 cota 73	1	13,50			13,50		
	pluv b3 cota 73	1	8,50			8,50		
	Pluv b4 cota 73	1	3,50			3,50		
	Pluv garaje	1	40,00			40,00		
						211,70	30,14	6.380,64
09.13	**m 160 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-**							
	M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.							
	b1 cota 76	1	22,50			22,50		
	b1 cota 73	1	23,00			23,00		
	b3 cota 73	1	9,50			9,50		
	b4 cota 70	1	6,00			6,00		
	b3 cota 70	1	24,00			24,00		
	pluv b3 cota 73	1	1,50			1,50		
	pluv ba cota 73	1	3,00			3,00		
	pluv b2 cota 73	1	6,50			6,50		
	Pluv garaje	1	31,00			31,00		
						127,00	35,09	4.456,43
09.14	**m 200 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE**							
	M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.							
	b1 cota 76	1	3,50		3,00	10,50		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	b1 cota 73	1	6,00		3,00	18,00		
	b2 cota 70	1	3,00		3,00	9,00		
	b2 cota 67	1	36,00		3,00	108,00		
	pluv b1 cota 73	1	1,00			1,00		
	pluv b1 cota 70	1	6,50			6,50		
	pluv b2 cota 73	1	11,50			11,50		
	pluv b3 cota 73	1	4,00			4,00		
	Pluv garaje	1	60,00			60,00		
						228,50	41,92	9.578,72
09.15	**m 250 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1**							
	M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.							
	b3 cota 73	1	6,00			6,00		
	Pluv garaje	1	20,00			20,00		
						26,00	52,27	1.359,02
09.16	**m 315 M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UN**							
	M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.							
	Pluv garaje	1	5,00			5,00		
						5,00	71,26	356,30
09.17	**m impulsion achique pluvial**							
	Canalización vista realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 10 atm de presión de trabajo, de 32mm de diámetro interior y espesor de pared 2.00mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Incluso p.p. de codos y Tes y conexiones.							
	Pozo 1		23,90			23,90		
	Pozo 2		4,90			4,90		
	Pozo 3		21,20			21,20		
	Pozo 4		1,10			1,10		
	Tramos enterrados	4	4,50			18,00		
	Montantes	4	2,70			10,80		
						79,90	7,72	616,83
09.18	**m colector enterrado 500**							
	Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	Fecales paralelo a vial norte		71,65			71,65		
	Fecales salida a vial este		8,65			8,65		
						80,30	60,04	4.821,21
09.19	**m colector enterrado 400**							
	Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	Pluviales paralelo a vial norte		71,65			71,65		
	Pluviales salida a vial este		15,30			15,30		
	Pluviales salida a vial este		28,45			28,45		
	Pluviales paralelo a medianera sur		18,25			18,25		
	Pluviales		32,00			32,00		
						165,65	41,10	6.808,22
09.20	**m colector enterrado 315**							
	Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	Fecales salida a vial este		15,20			15,20		
	Fecales paralelo a medianera sur		30,70			30,70		
						45,90	28,52	1.309,07
09.21	**m colector enterrado 250**							
	Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	Fecales		9,00			9,00		
	Fecales		3,25			3,25		
	Fecales		2,50			2,50		
	Fecales		1,50			1,50		
	Pluviales		3,60			3,60		
						19,85	20,73	411,49
09.22	**m colector enterrado 200**							
	Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	Fecales		4,30			4,30		
	Pluviales		11,60			11,60		
	Pluviales		3,60			3,60		
	Pluviales		1,60			1,60		
						21,10	14,36	303,00
09.23	**m colector enterrado 160**							
	Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	Fecales		2,84			2,84		
	Fecales		8,26			8,26		
	Fecales		4,09			4,09		
	Pluviales		15,90			15,90		
	Pluviales		12,34			12,34		
	Pluviales		4,56			4,56		
	Pluviales		8,70			8,70		
	Pluviales		8,60			8,60		
	Pluviales		2,73			2,73		
	Pluviales		2,50			2,50		
						70,52	11,00	775,72
09.24	**m colector enterrado 125**							
	Fecales		5,21			5,21		
	Pluviales		8,12			8,12		
						13,33	9,94	132,50
09.25	**m colector enterrado 110**							
	Fecales		3,55			3,55		
	Fecales		2,14			2,14		
	Pluviales		4,41			4,41		
	Pluviales		4,54			4,54		
						14,64	8,93	130,74
09.26	**m3 Relleno extendido propias band**							
	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.							
	colector enterrado 500		80,30	0,80	1,80	115,63		
	colector enterrado 400		165,65	0,70	1,90	220,31		
	colector enterrado 315		45,90	0,60	1,00	27,54		
	colector enterrado 250		19,85	0,50	0,60	5,96		
	colector enterrado 200		21,10	0,50	0,50	5,28		
	colector enterrado 160		70,52	0,40	0,40	11,28		
	colector enterrado 125		13,33	0,40	0,20	1,07		
	colector enterrado 110		14,64	0,40	0,20	1,17		
						388,24	4,00	1.552,96
09.27	**m3 relleno HNE-15**							
	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40, vertido directamente							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	desde camión.							
	colector enterrado 500		80,30	0,80	0,40	25,70		
	colector enterrado 400		165,65	0,70	0,40	46,38		
	colector enterrado 315		45,90	0,60	0,40	11,02		
	colector enterrado 250		19,85	0,50	0,40	3,97		
	colector enterrado 200		21,10	0,50	0,20	2,11		
	colector enterrado 160		70,52	0,40	0,20	5,64		
	colector enterrado 125		13,33	0,40	0,20	1,07		
	colector enterrado 110		14,64	0,40	0,20	1,17		
						97,06	63,57	6.170,10
09.28	**u Arqueta achique**							
	Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
		4				4,00		
						4,00	576,41	2.305,64
09.29	**u achique pluviales**							
	Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.75 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE.							
		4				4,00		
						4,00	1.081,31	4.325,24

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.30	**u pozo**							
	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.50 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
		20				20,00		
						20,00	658,51	13.170,20
09.31	**u arqueta**							
	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
		38				38,00		
						38,00	189,48	7.200,24
	TOTAL 09							**137.108,79**

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**FONTANERÍA**							
10.01	**BLOQUE I fonta**							
10.01.01	**u acometida**							
	Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	965,60	965,60
10.01.02	**u llave general**							
	Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	215,55	215,55
10.01.03	**u retencion**							
	Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	45,57	45,57
10.01.04	**m tubo alimentacion**							
	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
		1	39,00			39,00		
						39,00	46,90	1.829,10
10.01.05	**u grupo**							
	Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.							
		1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	4.525,88	4.525,88
10.01.06	**u deposito 1000**							
	Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	371,47	371,47
10.01.07	**u bateria 28**							
	Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 28 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 28 contadores de agua fría de 15mm, 28 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	1.825,54	1.825,54
10.01.08	**m montante 28**							
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	Escalera B							
	L. COMERCIAL 1					15,00		
	L. COMERCIAL 2					29,00		
	L. COMERCIAL 3					29,00		
	viv B1B-PL1-PT01					29,50		
	viv B1B-PL1-PT02					34,50		
	viv B1B-PL1-PT03					29,50		
	viv B1B-PL1-PT04					34,50		
	viv B1B-PL2-PT05					32,50		
	viv B1B-PL2-PT06					37,50		
	viv B1B-PL2-PT07					32,50		
	viv B1B-PL2-PT08					37,50		
	viv B1B-PL3-PT09					35,50		
	viv B1B-PL3-PT10					40,50		
	viv B1B-PL3-PT11					35,50		
	viv B1B-PL3-PT12					40,50		
	ACS					46,50		
	Escalera A							
	viv B1A-PL1-PT01					35,00		
	viv B1A-PL1-PT02					41,00		
	viv B1A-PL2-PT03					38,00		
	viv B1A-PL2-PT04					44,00		
	viv B1A-PL3-PT05					41,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viv B1A-PL3-PT06		47,00			47,00		
						785,50	16,58	13.023,59
10.01.09	**m montante 32**							
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	Escalera B							
	viv B1B-PL4-PT13		38,50			38,50		
	viv B1B-PL4-PT14		43,50			43,50		
	viv B1B-PL4-PT15		38,50			38,50		
	viv B1B-PL4-PT16		43,50			43,50		
	viv B1B-PL5-PT17		41,50			41,50		
	viv B1B-PL5-PT18		46,50			46,50		
	viv B1B-PL5-PT19		41,50			41,50		
	viv B1B-PL5-PT20		46,50			46,50		
	Escalera A							
	viv B1A-PL4-PT07		44,00			44,00		
	viv B1A-PL4-PT08		50,00			50,00		
						434,00	20,38	8.844,92
10.01.10	**m PB interior 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	18	22,00			396,00		
	Fría vivienda 3D	10	23,00			230,00		
	Caliente vivienda 2D	18	14,50			261,00		
	Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00		
						1.042,00	17,18	17.901,56
10.01.11	**m PB interior 20**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	18	20,00			360,00		
	Fría vivienda 3D	10	24,00			240,00		
	Caliente vivienda 2D	18	19,00			342,00		
	Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00		
	Usos generals y basuras		31,00			31,00		
						1.203,00	19,39	23.326,17
10.01.12	**m PB interior 25**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	18	9,00			162,00		
	Fría vivienda 3D	10	12,00			120,00		
	Caliente vivienda 2D	18	8,00			144,00		
	Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						536,00	22,74	12.188,64
10.01.13	**u llave general 25**							
	Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	Escalera B							
	L. COMERCIAL 1	1				1,00		
	L. COMERCIAL 2	1				1,00		
	L. COMERCIAL 3	1				1,00		
	viv B1B-PL1-PT01	1				1,00		
	viv B1B-PL1-PT02	1				1,00		
	viv B1B-PL1-PT03	1				1,00		
	viv B1B-PL1-PT04	1				1,00		
	viv B1B-PL2-PT05	1				1,00		
	viv B1B-PL2-PT06	1				1,00		
	viv B1B-PL2-PT07	1				1,00		
	viv B1B-PL2-PT08	1				1,00		
	viv B1B-PL3-PT09	1				1,00		
	viv B1B-PL3-PT10	1				1,00		
	viv B1B-PL3-PT11	1				1,00		
	viv B1B-PL3-PT12	1				1,00		
	ACS	1				1,00		
	Escalera A							
	viv B1A-PL1-PT01	1				1,00		
	viv B1A-PL1-PT02	1				1,00		
	viv B1A-PL2-PT03	1				1,00		
	viv B1A-PL2-PT04	1				1,00		
	viv B1A-PL3-PT05	1				1,00		
	viv B1A-PL3-PT06	1				1,00		
	LLaves interiores generales	2	28,00			56,00		
						78,00	31,33	2.443,74
10.01.14	**u llave general 32**							
	Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	Escalera B							
	viv B1B-PL4-PT13	1				1,00		
	viv B1B-PL4-PT14	1				1,00		
	viv B1B-PL4-PT15	1				1,00		
	viv B1B-PL4-PT16	1				1,00		
	viv B1B-PL5-PT17	1				1,00		
	viv B1B-PL5-PT18	1				1,00		
	viv B1B-PL5-PT19	1				1,00		
	viv B1B-PL5-PT20	1				1,00		
	Escalera A							
	viv B1A-PL4-PT07	1				1,00		
	viv B1A-PL4-PT08	1				1,00		
		1				1,00		
						11,00	41,74	459,14
10.01.15	**u llave cuarto humedo 20**							
	Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.							
	Vivienda 2D	6	18,00			108,00		
	Vicienda 3D	6	10,00			60,00		
	Usos generals y basuras	3				3,00		
						171,00	49,48	8.461,08
10.01.16	**m coquilla 18**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	18	14,50			261,00		
	Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00		
						416,00	7,59	3.157,44

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.17	**m coquilla 22**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	18	19,00			342,00		
	Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00		
						572,00	7,90	4.518,80
10.01.18	**m coquilla 28**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	18	8,00			144,00		
	Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00		
						254,00	8,30	2.108,20
10.01.19	**u Instalación fontanería inodoro**							
	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	28,00			56,00		
						56,00	80,33	4.498,48
10.01.20	**u Ins fontanería lavabo/fregadero**							
	Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		3	28,00			84,00		
						84,00	175,78	14.765,52
10.01.21	**u Instalación fontanería bidé**							
	Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	28,00			56,00		
						56,00	175,78	9.843,68
10.01.22	**u Ins fontanería ducha**							
	Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	28,00			56,00		
						56,00	152,55	8.542,80
10.01.23	u Ins font lavadora/lavavajillas							
	Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	28,00			56,00		
						56,00	175,78	9.843,68
	TOTAL 10.01							**153.706,15**
10.02	**BLOQUE II fonta**							
10.02.01	u acometida							
	Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	965,60	965,60
10.02.02	u llave general							
	Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	215,55	215,55
10.02.03	u retencion							
	Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	45,57	45,57
10.02.04	m tubo alimentacion							
	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm,							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
		1	39,00			39,00		
						39,00	46,90	1.829,10
10.02.05	**u grupo**							
	Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.							
		1				1,00		
						1,00	4.525,88	4.525,88
10.02.06	**u deposito 1000**							
	Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	371,47	371,47
10.02.07	**u bateria 24**							
	Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 24 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 24 contadores de agua fría de 15mm, 24 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	1.655,28	1.655,28
10.02.08	**m montante 28**							
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	viv B2-PL1-PT01		67,00			67,00		
	viv B2-PL1-PT02		77,00			77,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viv B2-PL1-PT03		67,00			67,00		
	viv B2-PL1-PT04		77,00			77,00		
	viv B2-PL2-PT05		70,00			70,00		
	viv B2-PL2-PT06		80,00			80,00		
	viv B2-PL2-PT07		70,00			70,00		
	viv B2-PL2-PT08		80,00			80,00		
	viv B2-PL3-PT09		73,00			73,00		
	viv B2-PL3-PT10		83,00			83,00		
	viv B2-PL3-PT11		73,00			73,00		
	viv B2-PL3-PT12		83,00			83,00		
	ACS		89,00			89,00		
						989,00	16,58	16.397,62
10.02.09	**m montante 32**							
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	viv B2-PL4-PT13		76,00			76,00		
	viv B2-PL4-PT14		86,00			86,00		
	viv B2-PL4-PT15		76,00			76,00		
	viv B2-PL4-PT16		86,00			86,00		
	viv B2-PL5-PT17		79,00			79,00		
	viv B2-PL5-PT18		89,00			89,00		
	viv B2-PL5-PT19		79,00			79,00		
	viv B2-PL5-PT20		89,00			89,00		
	viv B2-PL6-PT21		82,00			82,00		
	viv B2-PL6-PT22		92,00			92,00		
	viv B2-PL6-PT23		82,00			82,00		
	viv B2-PL6-PT24		92,00			92,00		
						1.008,00	20,38	20.543,04
10.02.10	**m PB interior 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	12	22,00			264,00		
	Fría vivienda 3D	12	23,00			276,00		
	Caliente vivienda 2D	12	14,50			174,00		
	Caliente vivienda 3D	12	15,50			186,00		
						900,00	17,18	15.462,00
10.02.11	**m PB interior 20**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	12	20,00			240,00		
	Fría vivienda 3D	12	24,00			288,00		
	Caliente vivienda 2D	12	19,00			228,00		
	Caliente vivienda 3D	12	23,00			276,00		
	Usos generals y basuras		77,00			77,00		
			80,00			80,00		
						1.189,00	19,39	23.054,71
10.02.12	**m PB interior 25**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	12	9,00			108,00		
	Fría vivienda 3D	12	12,00			144,00		
	Caliente vivienda 2D	12	8,00			96,00		
	Caliente vivienda 3D	12	11,00			132,00		
						480,00	22,74	10.915,20
10.02.13	**u llave general 25**							
	Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	LLaves interiores generales	2	24,00			48,00		
	viv B2-PL1-PT01		1,00			1,00		
	viv B2-PL1-PT02		1,00			1,00		
	viv B2-PL1-PT03		1,00			1,00		
	viv B2-PL1-PT04		1,00			1,00		
	viv B2-PL2-PT05		1,00			1,00		
	viv B2-PL2-PT06		1,00			1,00		
	viv B2-PL2-PT07		1,00			1,00		
	viv B2-PL2-PT08		1,00			1,00		
	viv B2-PL3-PT09		1,00			1,00		
	viv B2-PL3-PT10		1,00			1,00		
	viv B2-PL3-PT11		1,00			1,00		
	viv B2-PL3-PT12		1,00			1,00		
	ACS		1,00			1,00		
						61,00	31,33	1.911,13
10.02.14	**u llave general 32**							
	Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	viv B2-PL4-PT13		1,00			1,00		
	viv B2-PL4-PT14		1,00			1,00		
	viv B2-PL4-PT15		1,00			1,00		
	viv B2-PL4-PT16		1,00			1,00		
	viv B2-PL5-PT17		1,00			1,00		
	viv B2-PL5-PT18		1,00			1,00		
	viv B2-PL5-PT19		1,00			1,00		
	viv B2-PL5-PT20		1,00			1,00		
	viv B2-PL6-PT21		1,00			1,00		
	viv B2-PL6-PT22		1,00			1,00		
	viv B2-PL6-PT23		1,00			1,00		
	viv B2-PL6-PT24		1,00			1,00		
						12,00	41,74	500,88
10.02.15	**u llave cuarto humedo 20**							
	Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías							

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.							
	Vivienda 2D	6	12,00			72,00		
	Vicienda 3D	6	12,00			72,00		
	Usos generals y basuras	3				3,00		
						147,00	49,48	7.273,56
10.02.16	**m coquilla 18**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	12	14,50			174,00		
	Caliente vivienda 3D	12	15,50			186,00		
						360,00	7,59	2.732,40
10.02.17	**m coquilla 22**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	12	19,00			228,00		
	Caliente vivienda 3D	12	23,00			276,00		
						504,00	7,90	3.981,60
10.02.18	**m coquilla 28**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	12	8,00			96,00		
	Caliente vivienda 3D	12	11,00			132,00		
						228,00	8,30	1.892,40
10.02.19	**u Instalación fontanería inodoro**							
	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	24,00			48,00		
						48,00	80,33	3.855,84
10.02.20	**u Ins fontanería lavabo/fregadero**							
	Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		3	24,00			72,00		
						72,00	175,78	12.656,16
10.02.21	**u Instalación fontanería bidé**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	2	24,00			48,00		
						48,00	175,78	8.437,44
10.02.22	**u Ins fontanería ducha**							
	Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.	2	24,00			48,00		
						48,00	152,55	7.322,40
10.02.23	**u Ins font lavadora/lavavajillas**							
	Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	2	24,00			48,00		
						48,00	175,78	8.437,44
10.02.24	**ud accesorio de superficie**							
	Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.							
	Derivaciones exteriores	1	20,00	0,80	5,00	80,00		
						80,00	15,75	1.260,00

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.25	**ud accesorio de estanca**							
	Accesorio para IP-65.							
	tubo							
						0,00	16,70	0,00
10.02.26	**ud Aplique IK-10 mural**							
	Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.							
	Derivaciones exteriores	1	20,00	0,80	0,30	4,80		
						4,80	63,44	304,51
10.02.27	**u arqueta**							
	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	Derivaciones exteriores	3				3,00		
						3,00	152,11	456,33
	TOTAL 10.02							**157.003,11**
10.03	**BLOQUE III fonta**							
10.03.01	**u acometida**							
	Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	965,60	965,60
10.03.02	**u llave general**							
	Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	215,55	215,55
10.03.03	**u retencion**							
	Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	45,57	45,57

COAGE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.04	**m tubo alimentacion** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	1	22,00			22,00		
						22,00	46,90	1.031,80
10.03.05	**u grupo** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.	1				1,00		
						1,00	4.525,88	4.525,88
10.03.06	**u deposito 1000** Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	371,47	371,47
10.03.07	**u bateria 18** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 18 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 18 contadores de agua fría de 15mm, 18 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	1.320,46	1.320,46
10.03.08	**m montante 28** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones,							

COACE Sepes
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	viv B3-PL1-PT01		19,00			19,00		
	viv B3-PL1-PT02		22,00			22,00		
	LOCAL COMERCIAL		27,00			27,00		
	viv B3-PL2-PT03		22,00			22,00		
	viv B3-PL2-PT04		29,00			29,00		
	viv B3-PL2-PT05		25,00			25,00		
	viv B3-PL2-PT06		34,00			34,00		
	viv B3-PL3-PT07		25,00			25,00		
	viv B3-PL3-PT08		32,00			32,00		
	viv B3-PL3-PT09		28,00			28,00		
	viv B3-PL3-PT10		37,00			37,00		
	ACS		38,00			38,00		
						338,00	16,58	5.604,04
10.03.09	**m montante 32**							
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	viv B3-PL4-PT11		28,00			28,00		
	viv B3-PL4-PT12		35,00			35,00		
	viv B3-PL4-PT13		31,00			31,00		
	viv B3-PL4-PT14		40,00			40,00		
	viv B3-PL5-PT15		31,00			31,00		
	viv B3-PL5-PT16		38,00			38,00		
	viv B3-PL5-PT17		34,00			34,00		
	viv B3-PL5-PT18		43,00			43,00		
						280,00	20,38	5.706,40
10.03.10	**m PB interior 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	9	22,00			198,00		
	Fría vivienda 3D	9	23,00			207,00		
	Caliente vivienda 2D	9	14,50			130,50		
	Caliente vivienda 3D	9	15,50			139,50		
						675,00	17,18	11.596,50
10.03.11	**m PB interior 20**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	9	20,00			180,00		
	Fría vivienda 3D	9	24,00			216,00		
	Caliente vivienda 2D	9	19,00			171,00		
	Caliente vivienda 3D	9	23,00			207,00		
	Usos generals y basuras		31,00			31,00		
						805,00	19,39	15.608,95
10.03.12	**m PB interior 25**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas							

COAGE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	9	9,00			81,00		
	Fría vivienda 3D	9	12,00			108,00		
	Caliente vivienda 2D	9	8,00			72,00		
	Caliente vivienda 3D	9	11,00			99,00		
						360,00	22,74	8.186,40
10.03.13	**u llave general 25**							
	Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	viv B3-PL1-PT01		1,00			1,00		
	viv B3-PL1-PT02		1,00			1,00		
	LOCAL COMERCIAL		1,00			1,00		
	viv B3-PL2-PT03		1,00			1,00		
	viv B3-PL2-PT04		1,00			1,00		
	viv B3-PL2-PT05		1,00			1,00		
	viv B3-PL2-PT06		1,00			1,00		
	viv B3-PL3-PT07		1,00			1,00		
	viv B3-PL3-PT08		1,00			1,00		
	viv B3-PL3-PT09		1,00			1,00		
	viv B3-PL3-PT10		1,00			1,00		
	ACS		1,00			1,00		
						12,00	31,33	375,96
10.03.14	**u llave general 32**							
	Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	viv B3-PL4-PT11		1,00			1,00		
	viv B3-PL4-PT12		1,00			1,00		
	viv B3-PL4-PT13		1,00			1,00		
	viv B3-PL4-PT14		1,00			1,00		
	viv B3-PL5-PT15		1,00			1,00		
	viv B3-PL5-PT16		1,00			1,00		
	viv B3-PL5-PT17		1,00			1,00		
	viv B3-PL5-PT18		1,00			1,00		
						8,00	41,74	333,92
10.03.15	**u llave cuarto humedo 20**							
	Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.							
	Vivienda 2D	6	9,00			54,00		
	Vicienda 3D	6	9,00			54,00		
	Usos generals y basuras	3				3,00		
						111,00	49,48	5.492,28
10.03.16	**m coquilla 18**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	9	14,50			130,50		
	Caliente vivienda 3D	9	15,50			139,50		
						270,00	7,59	2.049,30
10.03.17	**m coquilla 22**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	9	19,00			171,00		
	Caliente vivienda 3D	9	23,00			207,00		
						378,00	7,90	2.986,20
10.03.18	**m coquilla 28**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	9	8,00			72,00		
	Caliente vivienda 3D	9	11,00			99,00		
						171,00	8,30	1.419,30

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.19	**u Instalación fontanería inodoro** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	2	18,00			36,00		
						36,00	80,33	2.891,88
10.03.20	**u Ins fontanería lavabo/fregadero** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	3	18,00			54,00		
						54,00	175,78	9.492,12
10.03.21	**u Instalación fontanería bidé** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	2	18,00			36,00		
						36,00	175,78	6.328,08
10.03.22	**u Ins fontanería ducha** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.	2	18,00			36,00		
						36,00	152,55	5.491,80
10.03.23	**u Ins font lavadora/lavavajillas** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	2	18,00			36,00		
						36,00	175,78	6.328,08
	TOTAL 10.03							**98.367,54**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	**BLOQUE IV fonta**							
10.04.01	**u acometida**							
	Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	965,60	965,60
10.04.02	**u llave general**							
	Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	215,55	215,55
10.04.03	**u retencion**							
	Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	45,57	45,57
10.04.04	**m tubo alimentacion**							
	Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
		1	30,00			30,00		
						30,00	46,90	1.407,00
10.04.05	**u grupo**							
	Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.							
		1				1,00		

COACE COLEGIO OFICIAL APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	4.525,88	4.525,88
10.04.06	**u deposito 1000**							
	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
		1				1,00		
						1,00	371,47	371,47
10.04.07	**u bateria 20**							
	Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 20 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 20 contadores de agua fría de 15mm, 20 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	1.406,71	1.406,71
10.04.08	**m montante 28**							
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 28 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	LOCAL COMERCIAL	67,00				67,00		
	LOCAL COMERCIAL	67,00				67,00		
	LOCAL COMERCIAL	67,00				67,00		
	LOCAL COMERCIAL	67,00				67,00		
	INCENDIOS	60,00				60,00		
	viv B4-PL1-PT01	40,00				40,00		
	viv B4-PL1-PT02	35,00				35,00		
	viv B4-PL2-PT03	43,00				43,00		
	viv B4-PL2-PT04	38,00				38,00		
	viv B4-PL2-PT05	43,00				43,00		
	viv B4-PL2-PT06	38,00				38,00		
	viv B4-PL3-PT07	46,00				46,00		
	viv B4-PL3-PT08	41,00				41,00		
	viv B4-PL3-PT09	46,00				46,00		
	viv B4-PL3-PT10	41,00				41,00		
	ACS	47,50				47,50		
						786,50	16,58	13.040,17
10.04.09	**m montante 32**							
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
	viv B4-PL4-PT11		49,50			49,50		
	viv B4-PL4-PT12		44,50			44,50		
	viv B4-PL4-PT13		49,50			49,50		
	viv B4-PL4-PT14		44,50			44,50		
	viv B4-PL5-PT15		52,50			52,50		
	viv B4-PL5-PT16		47,50			47,50		
	viv B4-PL5-PT17		52,50			52,50		
	viv B4-PL5-PT18		47,50			47,50		
	viv B4-PL6-PT19		55,50			55,50		
	viv B4-PL6-PT20		50,50			50,50		
						494,00	20,38	10.067,72
10.04.10	**m PB interior 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	10	22,00			220,00		
	Fría vivienda 3D	10	23,00			230,00		
	Caliente vivienda 2D	10	14,50			145,00		
	Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00		
						750,00	17,18	12.885,00
10.04.11	**m PB interior 20**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	10	20,00			200,00		
	Fría vivienda 3D	10	24,00			240,00		
	Caliente vivienda 2D	10	19,00			190,00		
	Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00		
	Usos generals y basuras		31,00			31,00		
						891,00	19,39	17.276,49
10.04.12	**m PB interior 25**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Fría vivienda 2D	10	9,00			90,00		
	Fría vivienda 3D	10	12,00			120,00		
	Caliente vivienda 2D	10	8,00			80,00		
	Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00		
						400,00	22,74	9.096,00
10.04.13	**u llave general 25**							
	Válvula de esfera de 25mm(1'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	LLaves interiores generales	2	20,00			40,00		
	LOCAL COMERCIAL		1,00			1,00		

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LOCAL COMERCIAL		1,00			1,00		
	LOCAL COMERCIAL		1,00			1,00		
	LOCAL COMERCIAL		1,00			1,00		
	INCENDIOS		1,00			1,00		
	viv B4-PL1-PT01		1,00			1,00		
	viv B4-PL1-PT02		1,00			1,00		
	viv B4-PL2-PT03		1,00			1,00		
	viv B4-PL2-PT04		1,00			1,00		
	viv B4-PL2-PT05		1,00			1,00		
	viv B4-PL2-PT06		1,00			1,00		
	viv B4-PL3-PT07		1,00			1,00		
	viv B4-PL3-PT08		1,00			1,00		
	viv B4-PL3-PT09		1,00			1,00		
	viv B4-PL3-PT10		1,00			1,00		
	ACS		1,00			1,00		
						56,00	31,33	1.754,48
10.04.14	**u llave general 32**							
	Válvula de esfera de 65mm(2 1/2'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.							
	viv B4-PL4-PT11		1,00			1,00		
	viv B4-PL4-PT12		1,00			1,00		
	viv B4-PL4-PT13		1,00			1,00		
	viv B4-PL4-PT14		1,00			1,00		
	viv B4-PL5-PT15		1,00			1,00		
	viv B4-PL5-PT16		1,00			1,00		
	viv B4-PL5-PT17		1,00			1,00		
	viv B4-PL5-PT18		1,00			1,00		
	viv B4-PL6-PT19		1,00			1,00		
	viv B4-PL6-PT20		1,00			1,00		
						10,00	41,74	417,40
10.04.15	**u llave cuarto humedo 20**							
	Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.							
	Vivienda 2D	6	10,00			60,00		
	Vicienda 3D	6	10,00			60,00		
	Usos generals y basuras	3				3,00		
						123,00	49,48	6.086,04
10.04.16	**m coquilla 18**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	10	14,50			145,00		
	Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00		
						300,00	7,59	2.277,00
10.04.17	**m coquilla 22**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D		19,00			19,00		
	Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00		
						249,00	7,90	1.967,10
10.04.18	**m coquilla 28**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Caliente vivienda 2D	10	8,00			80,00		
	Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00		
						190,00	8,30	1.577,00
10.04.19	**u Instalación fontanería inodoro**							
	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	20,00			40,00		
						40,00	80,33	3.213,20

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.20	**u Ins fontanería lavabo/fregadero**							
	Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		3	20,00			60,00		
						60,00	175,78	10.546,80
10.04.21	**u Instalación fontanería bidé**							
	Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	20,00			40,00		
						40,00	175,78	7.031,20
10.04.22	**u Ins fontanería ducha**							
	Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	20,00			40,00		
						40,00	152,55	6.102,00
10.04.23	**u Ins font lavadora/lavavajillas**							
	Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.							
		2	20,00			40,00		
						40,00	175,78	7.031,20
	TOTAL 10.04							**119.306,58**
10.05	**RIEGOS**							
10.05.01	**m tuberia PE40 d 32 mm**							
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
	Ramales de salida		17,00			17,00		
			14,33			14,33		
			3,75			3,75		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			3,72			3,72		
			43,17			43,17		
						81,97	3,36	275,42
10.05.02	**m tuebria PE agricola d 25 mm**							
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 25mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
	Planta cota +67	25				25,00		
	Planta cota +70	45				45,00		
	Planta cota +73	26				26,00		
	Planta cota +76	12				12,00		
	Tomas Garaje	22				22,00		
						130,00	2,93	380,90
10.05.03	**m tuebria PE agricola d 20 mm**							
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 20mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
	Planta cota +67	100				100,00		
	Planta cota +70	50				50,00		
	Planta cota +73	104				104,00		
	Planta cota +76	138				138,00		
	Tomas Garaje	54				54,00		
						446,00	2,89	1.288,94
10.05.04	**m tubo gotero d 16 mm**							
	Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
	Planta cota +67	250				250,00		
	Planta cota +70	160				160,00		
	Planta cota +73	460				460,00		
	Planta cota +76	390				390,00		
						1.260,00	0,89	1.121,40
10.05.05	**u programador**							
	Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.							
		1				1,00		
						1,00	121,70	121,70
10.05.06	**u valcula 1-1/4´´**							
	Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1 1/4", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
		12				12,00		
						12,00	18,48	221,76
10.05.07	**u valvula 1´´**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
		47				47,00		
						47,00	15,60	733,20
10.05.08	**u reducotr presion 1-1/4´´**							
	Suministro e instalación de reductor de presión constante sin racores fabricado en latón de 1 1/4" de diámetro y presión máxima de entrada 25atm, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	92,79	92,79

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.09	u electrovalvula 1´´							
	Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
		4				4,00		
						4,00	32,59	130,36
10.05.10	u filtro							
	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2"" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	65,60	65,60
	TOTAL 10.05							**4.432,07**
	TOTAL 10							**532.815,45**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**ELECTRICIDAD**							
11.01	**BLOQUE I elec**							
11.01.01	**Audiovisuales**							
11.01.01.01	**Interfonía y vídeo**							
11.01.01.01.01	**Ud Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 puls**							
	Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 28 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						1,00	2.842,33	2.842,33
	TOTAL 11.01.01.01							**2.842,33**
	TOTAL 11.01.01							**2.842,33**
11.01.02	**Eléctricas**							
11.01.02.01	**Puesta a tierra**							
11.01.02.01.01	**m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**							
	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.							
			108,00			108,00		
						108,00	14,26	1.540,08
11.01.02.01.02	**u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**							
	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.							
			1			1,00		
						1,00	159,25	159,25
11.01.02.01.03	**u PICA DE PUESTA A TIERRA**							
	Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.							
		4				4,00		
						4,00	163,29	653,16
	TOTAL 11.01.02.01							**2.352,49**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.02	**Canalizaciones**							
11.01.02.02.01	**m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**							
	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	3,00			3,00		
						3,00	12,02	36,06
11.01.02.02.02	**m Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 16**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	238,28			238,28		
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	117,82			117,82		
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	88,09			88,09		
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	84,22			84,22		
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	57,19			57,19		
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	84,22			84,22		
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	57,19			57,19		
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	84,22			84,22		
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	57,19			57,19		
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	118,62			118,62		
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	92,74			92,74		
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	88,08			88,08		
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	119,18			119,18		
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62		
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14		
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	57,18			57,18		
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18		
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62		
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14		
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	57,18			57,18		
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18		
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62		
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14		
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18		
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62		
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14		
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	57,18			57,18		
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18		
	BLOQUE 1 Planta 00	69,5				69,50		
	BLOQUE 1 Planta 01	76,7				76,70		
	BLOQUE 1 Planta 02	18,6				18,60		
	BLOQUE 1 Planta 03	18,6				18,60		
	BLOQUE 1 Planta 04	18,6				18,60		
	BLOQUE 1 Planta 05	12,2				12,20		
	BLOQUE 1 Planta 06	20,3				20,30		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE 1	Planta 07	5,7				5,70		
							2.574,54	1,94	4.994,61

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.02.03	**m Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 20**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	356,98			356,98		
	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	1,77			1,77		
	Instalación interior (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	2,23			2,23		
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	131,08			131,08		
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	110,25			110,25		
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	166,48			166,48		
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	147,35			147,35		
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	166,48			166,48		
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	147,35			147,35		
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	166,48			166,48		
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	147,35			147,35		
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	153,10			153,10		
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	110,56			110,56		
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	111,55			111,55		
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	153,02			153,02		
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00		
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66		
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	148,65			148,65		
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92		
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00		
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66		
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	148,65			148,65		
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92		
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00		
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66		
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	205,83			205,83		
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92		
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00		
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66		
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	148,65			148,65		
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92		
	BLOQUE 1 Planta 00	69,5				69,50		
	BLOQUE 1 Planta 01	76,7				76,70		
	BLOQUE 1 Planta 02	18,6				18,60		
	BLOQUE 1 Planta 03	18,6				18,60		
	BLOQUE 1 Planta 04	18,6				18,60		
	BLOQUE 1 Planta 05	12,2				12,20		
	BLOQUE 1 Planta 06	20,3				20,30		
	BLOQUE 1 Planta 07	5,7				5,70		
						5.130,33	1,45	7.438,98
11.01.02.02.04	**m Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 25**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	4,90			4,90		
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,74			2,74		
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	6,60			6,60		
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,44			4,44		
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	6,60			6,60		
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	4,44			4,44		
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	6,60			6,60		
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	4,44			4,44		
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	3,11			3,11		
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	2,76			2,76		
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,75			2,75		
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,25			4,25		
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81		
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46		
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45		
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95		
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81		
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46		
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45		
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95		
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81		
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46		
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45		
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95		
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81		
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46		
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45		
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95		
	BLOQUE 1 Planta 00	160				160,00		
	BLOQUE 1 Planta 01	44				44,00		
						336,31	1,64	551,55
11.01.02.02.05	**m Suministro e instalación empotrada tubo pvc corrugado 32**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	34,35			34,35		
	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	0,33			0,33		
						34,68	1,89	65,55
11.01.02.02.06	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80		
						3.775,80	2,15	8.117,97

11.01.02.02.07 m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20		
						4.315,20	2,36	10.183,87

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.02.08	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 63**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70		
						269,70	2,44	658,07
11.01.02.02.09	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 90**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	16,54			16,54		
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	16,64			16,64		
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	248,31			248,31		
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	279,10			279,10		
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	286,69			286,69		
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	313,30			313,30		
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	320,89			320,89		
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	325,30			325,30		
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	332,89			332,89		
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	331,30			331,30		
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	338,89			338,89		
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	156,82			156,82		
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	155,47			155,47		
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	172,67			172,67		
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	173,76			173,76		
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	248,02			248,02		
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	246,67			246,67		
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	263,87			263,87		
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	264,96			264,96		
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	284,02			284,02		
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	282,67			282,67		
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	299,87			299,87		
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	300,96			300,96		
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	308,02			308,02		
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	306,67			306,67		
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	323,87			323,87		
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	324,96			324,96		
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	320,02			320,02		
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	318,67			318,67		
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	335,87			335,87		
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	336,96			336,96		
						8.234,65	4,07	33.515,03

11.01.02.02.10 m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, 160

Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	principal.							
	Línea general de alimentación	1	23,02			23,02		
						23,02	12,18	280,38
	TOTAL 11.01.02.02							**65.842,07**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.03	**Cables**							
11.01.02.03.01	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	357,70			357,70		
						357,70	1,04	372,01
11.01.02.03.02	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	103,08			103,08		
						103,08	2,65	273,16
11.01.02.03.03	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	55,85			55,85		
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	185,10			185,10		
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	71,58			71,58		
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	67,53			67,53		
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	93,57			93,57		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	96,81			96,81		
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	88,68			88,68		
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	84,63			84,63		
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	110,67			110,67		
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	97,68			97,68		
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	93,63			93,63		
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	119,67			119,67		
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	106,68			106,68		
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	102,63			102,63		
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	128,67			128,67		
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	111,63			111,63		
						1.615,01	4,13	6.669,99
11.01.02.03.04	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 10**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	56,35			56,35		
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	124,65			124,65		
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	147,42			147,42		
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	141,75			141,75		
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	164,52			164,52		
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	150,75			150,75		
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	173,52			173,52		
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	159,75			159,75		
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	182,52			182,52		
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	113,91			113,91		
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	122,91			122,91		
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	131,91			131,91		
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	115,68			115,68		
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	137,67			137,67		
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	140,91			140,91		
						2.064,22	5,63	11.621,56
11.01.02.03.05	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 70**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Línea general de alimentación	1	26,02			26,02		
						26,02	25,89	673,66
11.01.02.03.06	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 150**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	104,08			104,08		
						104,08	48,01	4.996,88
11.01.02.03.07	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	714,84			714,84		
	Instalación interior (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	1,65			1,65		
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	525,96			525,96		
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24		
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	425,16			425,16		
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	425,16			425,16		
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	425,16			425,16		
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	547,50			547,50		
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	437,70			437,70		
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	417,00			417,00		
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	550,17			550,17		
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50		
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90		
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30		
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17		
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50		
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90		
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30		
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17		
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50		
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90		
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17		
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50		
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90		

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30		
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17		
						11.636,34	0,79	9.192,71

11.01.02.03.08 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	18,93			18,93		
	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	5,31			5,31		
	Instalación interior (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	5,70			5,70		
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	360,63			360,63		
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	303,90			303,90		
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	451,53			451,53		
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	399,90			399,90		
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	451,53			451,53		
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	399,90			399,90		
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	451,53			451,53		
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	399,90			399,90		
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	418,08			418,08		
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	301,08			301,08		
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	304,02			304,02		
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	411,69			411,69		
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48		
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08		
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	400,02			400,02		
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09		
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48		
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08		
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	90,69			90,69		
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09		
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48		
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08		
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30		
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09		
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48		
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08		
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	400,02			400,02		
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09		
	BLOQUE 1 Planta 00	625,7				625,70		
	BLOQUE 1 Planta 01	690,7				690,70		
	BLOQUE 1 Planta 02	167,1				167,10		
	BLOQUE 1 Planta 03	167,1				167,10		
	BLOQUE 1 Planta 04	167,1				167,10		
	BLOQUE 1 Planta 05	109,4				109,40		
	BLOQUE 1 Planta 06	182,3				182,30		
	BLOQUE 1 Planta 07	51,6				51,60		
						13.898,26	0,93	12.925,38

11.01.02.03.09 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado,

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	840,93			840,93		
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	32,58			32,58		
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	26,85			26,85		
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	47,88			47,88		
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	42,15			42,15		
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	47,88			47,88		
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	42,15			42,15		
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	47,88			47,88		
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	42,15			42,15		
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	41,16			41,16		
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	30,60			30,60		
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	30,60			30,60		
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	47,37			47,37		
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	56,46			56,46		
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	45,90			45,90		
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	45,90			45,90		
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	62,67			62,67		
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	56,46			56,46		
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	45,90			45,90		
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	355,23			355,23		
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	62,67			62,67		
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	56,46			56,46		
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	45,90			45,90		
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	445,92			445,92		
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	62,67			62,67		
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	56,46			56,46		
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	45,90			45,90		
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	45,90			45,90		
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	62,67			62,67		
						2.873,25	1,15	3.304,24
11.01.02.03.10	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	14,70			14,70		
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,22			8,22		
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	19,80			19,80		
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	13,32			13,32		
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	19,80			19,80		
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	13,32			13,32		
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	19,80			19,80		
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	13,32			13,32		
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	9,33			9,33		
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,28			8,28		
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,25			8,25		
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	12,75			12,75		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43		
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38		
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35		
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85		
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43		
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38		
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35		
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85		
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43		
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38		
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35		
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85		
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43		
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38		
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35		
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85		
						396,93	1,73	686,69

11.01.02.03.11 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	1,65			1,65		
						1,65	2,38	3,93

TOTAL 11.01.02.03 ..... 50.720,21

11.01.02.04 Cajas generales de protección

11.01.02.04.01 **Ud** **Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	CGP-1	1				1,00		
						1,00	320,13	320,13
	TOTAL 11.01.02.04							**320,13**
11.01.02.05	**Centralización de contadores**							
11.01.02.05.01	**Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d**							
	Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 10 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	1.733,68	1.733,68
	TOTAL 11.01.02.05							**1.733,68**
11.01.02.06	**Instalaciones interiores**							
11.01.02.06.01	**Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	1A-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-2-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-3-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-3-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-4-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-4-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-1-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-1-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						28,00	431,61	12.085,08
11.01.02.06.02	**Ud Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local 2 (Cuadro de local comercial)	2				2,00		
						2,00	578,60	1.157,20
11.01.02.06.03	**Ud Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 1	1				1,00		
						1,00	983,07	983,07
11.01.02.06.04	**Ud Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local 1 (Cuadro de local comercial)	1				1,00		
						1,00	610,83	610,83
11.01.02.06.05	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local 1 (Cuadro de local comercial)	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Local 2 (Cuadro de local comercial)	1				1,00		
						2,00	13,69	27,38
11.01.02.06.06	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	1A-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-3-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-4-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						4,00	376,99	1.507,96

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.06.07	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	1B-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-1-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						10,00	446,13	4.461,30
11.01.02.06.08	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	1A-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-2-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-3-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1A-4-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						9,00	365,05	3.285,45
11.01.02.06.09	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	1B-1-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-2-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-3-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-4-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	1B-5-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						5,00	373,68	1.868,40
11.01.02.06.10	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; ma**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media con tecla o tapa de color blanco, marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 1	1				1,00		
						1,00	167,90	167,90
	TOTAL 11.01.02.06							**26.154,57**
	TOTAL 11.01.02							**147.123,15**
	TOTAL 11.01							**149.965,48**
11.02	**BLOQUE II elec**							
11.02.01	**Audiovisuales**							
11.02.01.01	**Interfonía y vídeo**							
11.02.01.01.01	**Ud Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls**							
	Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						1,00	2.563,21	2.563,21
	TOTAL 11.02.01.01							**2.563,21**
	TOTAL 11.02.01							**2.563,21**
11.02.02	**Eléctricas**							
11.02.02.01	**Puesta a tierra**							
11.02.02.01.01	**m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.							
			108,00			108,00		
						108,00	14,26	1.540,08
11.02.02.01.02	**u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.							
			1			1,00		
						1,00	159,25	159,25
11.02.02.01.03	**u PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.							
			4			4,00		
						4,00	163,29	653,16
	TOTAL 11.02.02.01							**2.352,49**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.02	**Canalizaciones**							
11.02.02.02.01	**m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc**							
	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	1,59			1,59		
						1,59	4,08	6,49
11.02.02.02.02	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	243,84			243,84		
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	88,14			88,14		
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	115,84			115,84		
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	88,14			88,14		
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84		
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24		
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84		
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84		
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24		
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84		
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24		
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24		
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84		
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24		
						1.206,36	1,35	1.628,59
11.02.02.02.03	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	24,65			24,65		
	Instalación interior (Garaje 2)	1	0,34			0,34		
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	266,60			266,60		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	198,74			198,74		
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	266,56			266,56		
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	110,59			110,59		
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	266,60			266,60		
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	198,74			198,74		
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	150,72			150,72		
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	110,59			110,59		
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	269,90			269,90		
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	203,34			203,34		
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	193,02			193,02		
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	146,09			146,09		
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	193,06			193,06		
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	203,34			203,34		
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	193,02			193,02		
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	146,09			146,09		
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	193,06			193,06		
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	146,10			146,10		
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	269,86			269,86		
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	146,09			146,09		
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	193,06			193,06		
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	146,10			146,10		
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	269,86			269,86		
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	203,33			203,33		
	BLOQUE 2 Planta 00	87				87,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	77				77,00		
	BLOQUE 2 Planta 02	73				73,00		
	BLOQUE 2 Planta 03	73				73,00		
	BLOQUE 2 Planta 04	73				73,00		
	BLOQUE 2 Planta 05	73				73,00		
	BLOQUE 2 Planta 06	58,2				58,20		
						5.223,65	1,45	7.574,29

11.02.02.02.04 **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1	11,19			11,19		
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	244,80			244,80		
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66		
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78		
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66		
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78		
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66		
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78		
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66		
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78		
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36		
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48		
	BLOQUE 2 Planta 00	130				130,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	148				148,00		
						650,47	1,64	1.066,77

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.02.05	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	24,47			24,47		
						24,47	1,89	46,25
11.02.02.02.06	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Garaje 1)	1	2,16			2,16		
						2,16	1,89	4,08
11.02.02.02.07	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	26,32			26,32		
	Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	25,73			25,73		
	Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	8,35			8,35		
	Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	6,58			6,58		
	Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	26,32			26,32		
	Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	25,73			25,73		
	Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,35			8,35		
	Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	6,58			6,58		
	Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	26,12			26,12		
	Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	25,53			25,53		
	Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	8,55			8,55		
	Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	6,78			6,78		
	Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	25,98			25,98		
	Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	25,39			25,39		
	Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	8,69			8,69		
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	6,92			6,92		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	25,90			25,90		
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	25,31			25,31		
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	8,77			8,77		
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	7,00			7,00		
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	26,00			26,00		
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	25,41			25,41		
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	8,67			8,67		
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	6,90			6,90		
						401,88	1,89	759,55
11.02.02.02.08	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	8,96			8,96		
						8,96	1,35	12,10
11.02.02.02.09	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	8,96			8,96		
						8,96	1,45	12,99
11.02.02.02.10	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1	50,93			50,93		
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	4,48			4,48		
						55,41	1,64	90,87
11.02.02.02.11	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, co**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	8,96			8,96		
						8,96	1,89	16,93

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.02.12	m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliami**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28		
	Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88		
	Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88		
	Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88		
	Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88		
	Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60		
	Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60		
	Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60		
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60		
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44		
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44		
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44		
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44		
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64		
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64		
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64		
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64		
						236,48	4,67	1.104,36
11.02.02.02.13	m **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	92,88			92,88		
	Derivación individual (Garaje 2)	1	93,67			93,67		
	Derivación individual (Garaje 1)	1	61,00			61,00		
	Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	62,00			62,00		
	Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	63,00			63,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	64,00			64,00		
	Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	64,00			64,00		
	Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	65,00			65,00		
	Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	66,00			66,00		
	Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	67,00			67,00		
	Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	67,00			67,00		
	Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	68,00			68,00		
	Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	69,00			69,00		
	Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	70,00			70,00		
	Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	70,00			70,00		
	Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	71,00			71,00		
	Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	72,00			72,00		
	Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	73,00			73,00		
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	73,00			73,00		
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	74,00			74,00		
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	75,00			75,00		
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	76,00			76,00		
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	76,00			76,00		
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	77,00			77,00		
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	78,00			78,00		
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	79,00			79,00		
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	79,00			79,00		
						1.945,55	4,07	7.918,39
11.02.02.02.14	**m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**							
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	2,75			2,75		
	Derivación individual (Garaje 2)	1	2,75			2,75		
						5,50	9,26	50,93
11.02.02.02.15	**m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**							
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	3,55			3,55		
	Derivación individual (Garaje 2)	1	2,75			2,75		
						6,30	9,46	59,60
11.02.02.02.16	**m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**							
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.							
	Línea general de alimentación	1	25,31			25,31		
						25,31	12,18	308,28
	TOTAL 11.02.02.02							**20.660,47**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.03	**Cables**							
11.02.02.03.01	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	140,45			140,45		
						140,45	1,04	146,07
11.02.02.03.02	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	100,32			100,32		
						100,32	2,65	265,85
11.02.02.03.03	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1	310,60			310,60		
						310,60	2,49	773,39
11.02.02.03.04	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Garaje 2)	1	34,90			34,90		
						34,90	4,07	142,04
11.02.02.03.05	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	212,94			212,94		
	Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	211,17			211,17		
	Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	186,90			186,90		
	Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	181,59			181,59		
	Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	203,94			203,94		
	Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	202,17			202,17		
	Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	177,90			177,90		
	Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	172,59			172,59		
	Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	220,44			220,44		
	Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	218,67			218,67		
	Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	195,00			195,00		
	Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	189,69			189,69		
	Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	227,25			227,25		
	Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	204,00			204,00		
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	198,69			198,69		
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	213,00			213,00		
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	207,69			207,69		
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	222,00			222,00		
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	216,69			216,69		
						3.862,32	5,58	21.551,75
11.02.02.03.06	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	7,00			7,00		
	Derivación individual (Garaje 1)	1	309,15			309,15		
	Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	229,02			229,02		
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	237,78			237,78		
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	236,01			236,01		
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	247,08			247,08		
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	245,31			245,31		
						1.511,35	7,69	11.622,28
11.02.02.03.07	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	28,00			28,00		
						28,00	11,03	308,84
11.02.02.03.08	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	25,31			25,31		
						25,31	25,89	655,28

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.03.09	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	101,24			101,24		
						101,24	39,71	4.020,24
11.02.02.03.10	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	758,61			758,61		
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	416,46			416,46		
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	551,91			551,91		
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	416,46			416,46		
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	323,79			323,79		
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	323,88			323,88		
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82		
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82		
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82		
						5.937,12	0,79	4.690,32
11.02.02.03.11	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	16,56			16,56		
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	7,95			7,95		
	Instalación interior (Garaje 2)	1	1,70			1,70		
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	635,25			635,25		
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	485,07			485,07		
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	965,91			965,91		
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	302,94			302,94		
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	635,25			635,25		
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	719,46			719,46		
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	414,00			414,00		
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	302,94			302,94		
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	323,79			323,79		
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	108,84			108,84		
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	398,94			398,94		
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	530,40			530,40		
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82		
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	94,02			94,02		
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	530,40			530,40		
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	398,94			398,94		
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	94,02			94,02		
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	530,40			530,40		
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	398,94			398,94		
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91		
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	323,79			323,79		
	BLOQUE 2 Planta 00	783				783,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	693				693,00		
	BLOQUE 2 Planta 02	657				657,00		
	BLOQUE 2 Planta 03	657				657,00		
	BLOQUE 2 Planta 04	657				657,00		
	BLOQUE 2 Planta 05	657				657,00		
	BLOQUE 2 Planta 06	523,8				523,80		
						14.475,86	0,93	13.462,55
11.02.02.03.12	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	368,94			368,94		
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	263,28			263,28		
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	38,16			38,16		
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	28,83			28,83		
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	368,94			368,94		
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	28,86			28,86		
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	38,16			38,16		
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	28,83			28,83		
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	579,18			579,18		
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	438,30			438,30		
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	470,22			470,22		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	39,33			39,33		
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	48,78			48,78		
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	438,30			438,30		
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	579,06			579,06		
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	344,25			344,25		
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	48,78			48,78		
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	39,36			39,36		
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	579,06			579,06		
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	344,25			344,25		
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	48,78			48,78		
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	39,36			39,36		
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	579,06			579,06		
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	438,27			438,27		
						6.218,34	1,15	7.151,09

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.03.13	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	754,11			754,11		
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98		
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34		
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98		
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34		
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98		
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34		
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98		
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34		
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08		
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44		
						1.103,55	1,73	1.909,14
11.02.02.03.14	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Garaje 1)	1	10,80			10,80		
						10,80	3,21	34,67
	TOTAL 11.02.02.03							**66.733,51**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.04	**Cajas generales de protección**							
11.02.02.04.01	**Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**							
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	CGP-1	1				1,00		
						1,00	319,93	319,93
	TOTAL 11.02.02.04							**319,93**
11.02.02.05	**Centralización de contadores**							
11.02.02.05.01	**Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d**							
	Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 8 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	1.564,64	1.564,64
	TOTAL 11.02.02.05							**1.564,64**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.06	**Instalaciones interiores**							
11.02.02.06.01	**Ud Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección**							
	Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1				1,00		
						1,00	1.003,00	1.003,00
11.02.02.06.02	**Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	2-1-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-1-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-6-24 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2-6-22 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-6-21 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-6-23 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						24,00	431,18	10.348,32

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.06.03	**Ud Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Garaje 2	1				1,00		
						1,00	445,79	445,79
11.02.02.06.04	**Ud Cuadro de coche electrico formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Garaje 1	1				1,00		
						1,00	812,19	812,19
11.02.02.06.05	**Ud Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 1	1				1,00		
						1,00	508,17	508,17

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02.06.06	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	2-1-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-6-24 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-6-21 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						12,00	445,43	5.345,16
11.02.02.06.07	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	2-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-1-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-2-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-3-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-4-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-5-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-6-22 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	2-6-23 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						12,00	364,45	4.373,40
11.02.02.06.08	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; e**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1				1,00		
						1,00	175,17	175,17
	TOTAL 11.02.02.06							**23.011,20**
11.02.02.07	**Obras exteriores**							
11.02.02.07.01	**ud accesorio de superficie**							
	Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.							
	Derivaciones exteriores	1	20,00	0,80	5,00	80,00		
						80,00	15,75	1.260,00
11.02.02.07.02	**ud accesorio de estanca**							
	Accesorio para IP-65.							
	Derivaciones exteriores	22	20,00			440,00		
						440,00	16,70	7.348,00
11.02.02.07.03	**ud Aplique IK-10 mural**							
	Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.							
	Derivaciones exteriores	1	20,00	0,80	0,30	4,80		
	0							
						4,80	63,44	304,51
11.02.02.07.04	**u arqueta**							
	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	Derivaciones exteriores	3				3,00		
						3,00	152,11	456,33
	TOTAL 11.02.02.07							**9.368,84**
	TOTAL 11.02.02							**124.011,08**
	TOTAL 11.02							**126.574,29**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	**BLOQUE III elec**							
11.03.01	**Audiovisuales**							
11.03.01.01	**Interfonía y vídeo**							
11.03.01.01.01	**Ud Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.					1,00	2.563,21	2.563,21
	TOTAL 11.03.01.01							**2.563,21**
	TOTAL 11.03.01							**2.563,21**
11.03.02	**Eléctricas**							
11.03.02.01	**Puesta a tierra**							
11.03.02.01.01	**u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.		1,00			1,00		
						1,00	159,25	159,25
11.03.02.01.02	**u PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.		4			4,00		
						4,00	163,29	653,16
11.03.02.01.03	**m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.		108,00			108,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						108,00	14,26	1.540,08
	TOTAL 11.03.02.01							**2.352,49**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.02.02	**Canalizaciones**							
11.03.02.02.01	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	142,72			142,72		
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	114,00			114,00		
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	87,05			87,05		
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	114,00			114,00		
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	87,05			87,05		
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	114,41			114,41		
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	87,05			87,05		
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	75,00			75,00		
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15		
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	75,41			75,41		
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	75,00			75,00		
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15		
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	75,41			75,41		
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15		
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	75,00			75,00		
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15		
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	75,41			75,41		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15		
	BLOQUE 3 Planta 00	106				106,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	81				81,00		
	BLOQUE 3 Planta 02	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 03	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 04	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 05	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 06	58,2				58,20		
						2.001,06	1,35	2.701,43
11.03.02.02.02	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	235,85			235,85		
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	1,43			1,43		
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	143,67			143,67		
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	101,30			101,30		
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	143,67			143,67		
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	101,30			101,30		
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	143,11			143,11		
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	101,30			101,30		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	184,17			184,17		
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70		
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	183,61			183,61		
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	192,85			192,85		
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	184,17			184,17		
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70		
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	183,61			183,61		
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70		
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	184,17			184,17		
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70		
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	183,61			183,61		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70		
	Instalación interior (Servicios comunes 2)	1	3,98			3,98		
	BLOQUE 3 Planta 00	106				106,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	81				81,00		
	BLOQUE 3 Planta 02	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 03	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 04	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 05	69,4				69,40		
	BLOQUE 3 Planta 06	58,2				58,20		
						3.478,10	1,45	5.043,25

11.03.02.02.03 **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	4,06			4,06	
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	1,92			1,92	
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	4,07			4,07	
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	1,90			1,90	
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,40			4,40	
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	1,91			1,91	
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	5,77			5,77	
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	3,60			3,60	
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	6,10			6,10	
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	3,61			3,61	
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	5,77			5,77	
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	3,60			3,60	
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	6,10			6,10	
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	3,61			3,61	
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	5,77			5,77	
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	3,60			3,60	
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	6,10			6,10	
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	3,61			3,61	
	BLOQUE 3 Planta 00	128				128,00	
	BLOQUE 3 Planta 01	102				102,00	
						305,50	1,64	501,02

11.03.02.02.04 **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	58,79			58,79		
						58,79	1,89	111,11

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.02.02.05	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	162,24			162,24		
	Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	212,54			212,54		
	Derivación individual (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	294,53			294,53		
	Derivación individual (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	292,95			292,95		
	Derivación individual (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	386,33			386,33		
	Derivación individual (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	384,75			384,75		
	Derivación individual (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	403,54			403,54		
	Derivación individual (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	402,88			402,88		
	Derivación individual (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	454,73			454,73		
	Derivación individual (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	453,15			453,15		
	Derivación individual (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	471,94			471,94		
	Derivación individual (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	471,28			471,28		
	Derivación individual (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	478,73			478,73		
	Derivación individual (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	477,15			477,15		
	Derivación individual (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	495,94			495,94		
	Derivación individual (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	495,28			495,28		
	Derivación individual (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	490,73			490,73		
	Derivación individual (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	489,15			489,15		
	Derivación individual (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	507,94			507,94		
	Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	507,28			507,28		
	Derivación individual (Servicios comunes 2)	1	160,57			160,57		
						8.493,63	4,07	34.569,07
11.03.02.02.06	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	3,00			3,00		
						3,00	6,39	19,17
11.03.02.02.07	**m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.							
	Línea general de alimentación	1	20,95			20,95		
						20,95	12,18	255,17
	TOTAL 11.03.02.02							**43.200,22**
11.03.02.03	**Cables**							
11.03.02.03.01	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	175,80			175,80		
						175,80	1,04	182,83
11.03.02.03.02	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	176,28			176,28		
						176,28	2,65	467,14
11.03.02.03.03	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	58,50			58,50		
	Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	107,55			107,55		
	Derivación individual (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	62,58			62,58		
	Derivación individual (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	57,84			57,84		
	Derivación individual (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	84,72			84,72		
	Derivación individual (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	79,98			79,98		
	Derivación individual (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	109,83			109,83		
	Derivación individual (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	107,85			107,85		
	Derivación individual (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	101,82			101,82		
	Derivación individual (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	97,08			97,08		
	Derivación individual (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	124,95			124,95		
	Derivación individual (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	106,08			106,08		
	Derivación individual (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	115,08			115,08		
	Derivación individual (Servicios comunes 2)	1	55,85			55,85		
						1.269,71	4,07	5.167,72
11.03.02.03.04	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivación individual (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	126,93			126,93		
	Derivación individual (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	110,82			110,82		
	Derivación individual (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	135,93			135,93		
	Derivación individual (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	133,95			133,95		
	Derivación individual (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	119,82			119,82		
	Derivación individual (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	144,93			144,93		
	Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	142,95			142,95		
						915,33	5,58	5.107,54
11.03.02.03.05	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	23,95			23,95		
						23,95	18,46	442,12
11.03.02.03.06	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	95,80			95,80		
						95,80	31,81	3.047,40
11.03.02.03.07	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	427,62			427,62		
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,25			2,25		
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	544,02			544,02		
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24		
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	543,93			543,93		
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24		
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	546,24			546,24		
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24		
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	426,93			426,93		
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	429,24			429,24		
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	426,93			426,93		
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	429,24			429,24		
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	426,93			426,93		
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	429,24			429,24		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
						7.506,99	0,79	5.930,52
11.03.02.03.08	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	605,94			605,94		
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,94			2,94		
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	393,87			393,87		
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	278,22			278,22		
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	393,87			393,87		
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	278,22			278,22		
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	392,16			392,16		
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	278,22			278,22		
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	500,07			500,07		
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12		
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	498,36			498,36		
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54		
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	500,07			500,07		
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12		
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	498,36			498,36		
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12		
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	500,07			500,07		
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	86,07			86,07		
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	498,36			498,36		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12		
	Instalación interior (Servicios comunes 2)	1	19,90			19,90		
	BLOQUE 3 Planta 00	954				954,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	729				729,00		
	BLOQUE 3 Planta 02	624,6				624,60		
	BLOQUE 3 Planta 03	624,6				624,60		

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE 3 Planta 04	624,6				624,60		
	BLOQUE 3 Planta 05	624,6				624,60		
	BLOQUE 3 Planta 06	523,8				523,80		
						12.230,92	0,93	11.374,76

11.03.02.03.09 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	37,17			37,17
Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	25,77			25,77
Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	37,17			37,17
Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	25,77			25,77
Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	37,17			37,17
Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	25,77			25,77
Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	52,47			52,47
Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	41,07			41,07
Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	52,47			52,47
Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	410,19			410,19
Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	52,47			52,47
Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	41,07			41,07
Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	52,47			52,47
Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	41,07			41,07
Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	52,47			52,47
Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	324,12			324,12
Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	52,47			52,47
Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	41,07			41,07
				1.402,23	1,15	1.612,56

11.03.02.03.10 m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	12,18			12,18
Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	5,76			5,76
Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	12,21			12,21
Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	5,70			5,70
Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	13,20			13,20
Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	5,73			5,73
Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	17,31			17,31
Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	10,80			10,80
Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	18,30			18,30

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	10,83			10,83		
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	17,31			17,31		
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	10,80			10,80		
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	18,30			18,30		
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	10,83			10,83		
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	17,31			17,31		
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	10,80			10,80		
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	18,30			18,30		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	10,83			10,83		
						226,50	1,73	391,85
	TOTAL 11.03.02.03							**33.724,44**
11.03.02.04	**Cajas generales de protección**							
11.03.02.04.01	**Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**							
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	CGP-1	1				1,00		
						1,00	320,08	320,08
	TOTAL 11.03.02.04							**320,08**
11.03.02.05	**Centralización de contadores**							
11.03.02.05.01	**Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d**							
	Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 6 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento;							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	1.400,03	1.400,03
	TOTAL 11.03.02.05							**1.400,03**

COAGE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.02.06	**Instalaciones interiores**							
11.03.02.06.01	**Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	3-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-5-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-5-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						18,00	431,45	7.766,10
11.03.02.06.02	**Ud Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 2	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	445,91	445,91
11.03.02.06.03	**Ud Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	1				1,00		
						1,00	578,48	578,48
11.03.02.06.04	**Ud Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 1	1				1,00		
						1,00	920,50	920,50
11.03.02.06.05	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	1				1,00		
						1,00	13,69	13,69
11.03.02.06.06	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	3-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-5-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						9,00	433,82	3.904,38
11.03.02.06.07	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	3-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	3-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3-5-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						9,00	358,76	3.228,84
11.03.02.06.08	Ud **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 1	1				1,00		
						1,00	136,17	136,17
	TOTAL 11.03.02.06							**16.994,07**
	TOTAL 11.03.02							**97.991,33**
	TOTAL 11.03							**100.554,54**
11.04	**BLOQUE IV elec**							
11.04.01	**Audiovisuales**							
11.04.01.01	**Interfonía y vídeo**							
11.04.01.01.01	Ud **Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 puls**							
	Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador y 20 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.							
	Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						1,00	2.244,26	2.244,26
	TOTAL 11.04.01.01							**2.244,26**
	TOTAL 11.04.01							**2.244,26**

COAGE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02	**Eléctricas**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.01	**Puesta a tierra**							
11.04.02.01.01	u **ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**							
	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	159,25	159,25
11.04.02.01.02	u **PICA DE PUESTA A TIERRA**							
	Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.							
		4				4,00		
						4,00	163,29	653,16
11.04.02.01.03	m **CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**							
	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.							
		1	108,00			108,00		
						108,00	14,26	1.540,08
	TOTAL 11.04.02.01							**2.352,49**
11.04.02.02	**Canalizaciones**							
11.04.02.02.01	m **Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**							
	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	3,00			3,00		
						3,00	11,97	35,91
11.04.02.02.02	m **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	183,66			183,66		
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	114,46			114,46		
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	87,17			87,17		
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	87,17			87,17		
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	114,65			114,65		
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46		
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27		
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27		
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	75,65			75,65		
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46		
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27		
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	75,65			75,65		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46		
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27		
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27		
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	75,65			75,65		
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46		
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27		
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	114,65			114,65		
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	87,17			87,17		
	BLOQUE 4 Planta 00	106				106,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	81				81,00		
	BLOQUE 4 Planta 02	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 03	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 04	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 05	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 06	58,2				58,20		
						2.178,14	1,35	2.940,49
11.04.02.02.03	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	262,21			262,21		
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	149,71			149,71		
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	100,05			100,05		
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	100,05			100,05		
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	149,71			149,71		
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61		
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75		
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75		
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61		
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61		
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75		
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	190,02			190,02		
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61		
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75		
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75		
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61		
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61		
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75		
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	149,71			149,71		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA

20-00019 15/05/20

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	100,05			100,05		
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	1,48			1,48		
	BLOQUE 4 Planta 00	106				106,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	81				81,00		
	BLOQUE 4 Planta 02	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 03	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 04	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 05	69,4				69,40		
	BLOQUE 4 Planta 06	58,2				58,20		
						3.883,56	1,45	5.631,16

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.02.04	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	4,34			4,34		
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	2,82			2,82		
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	2,82			2,82		
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	4,34			4,34		
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04		
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52		
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52		
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04		
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04		
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52		
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52		
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04		
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52		
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52		
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04		
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04		
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52		
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	4,34			4,34		
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,82			2,82		
	BLOQUE 4 Planta 00	38				38,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	26				26,00		
						159,40	1,64	261,42
11.04.02.02.05	**m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corru**							
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	28,70			28,70		
						28,70	1,89	54,24
11.04.02.02.06	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	curvas flexibles).							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	326,25			326,25		
	Derivación individual (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	391,31			391,31		
	Derivación individual (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	389,85			389,85		
	Derivación individual (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	409,49			409,49		
	Derivación individual (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	410,43			410,43		
	Derivación individual (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	471,11			471,11		
	Derivación individual (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	469,65			469,65		
	Derivación individual (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	489,29			489,29		
	Derivación individual (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	490,23			490,23		
	Derivación individual (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	501,11			501,11		
	Derivación individual (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	499,65			499,65		
	Derivación individual (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	519,29			519,29		
	Derivación individual (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	520,23			520,23		
	Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	519,11			519,11		
	Derivación individual (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	517,65			517,65		
	Derivación individual (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	537,29			537,29		
	Derivación individual (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	538,23			538,23		
	Derivación individual (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	518,79			518,79		
	Derivación individual (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	527,28			527,28		
	Derivación individual (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	291,97			291,97		
	Derivación individual (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	262,60			262,60		
	Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	190,06			190,06		
						9.790,87	4,07	39.848,84
11.04.02.02.07	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrad**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	5,93			5,93		
						5,93	6,39	37,89
11.04.02.02.08	**m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interio**							
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando							

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.							
	Línea general de alimentación	1	21,15			21,15		
						21,15	12,18	257,61
	TOTAL 11.04.02.02							**49.067,56**
11.04.02.03	**Cables**							
11.04.02.03.01	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² d**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	132,25			132,25		
						132,25	1,04	137,54
11.04.02.03.02	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de**							
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	86,13			86,13		
						86,13	2,65	228,24
11.04.02.03.03	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	105,45			105,45		
	Derivación individual (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	78,54			78,54		
	Derivación individual (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	74,19			74,19		
	Derivación individual (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	104,01			104,01		
	Derivación individual (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	106,83			106,83		
	Derivación individual (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	95,64			95,64		
	Derivación individual (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	91,29			91,29		
	Derivación individual (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	121,11			121,11		
	Derivación individual (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	104,64			104,64		
	Derivación individual (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	100,29			100,29		
	Derivación individual (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	130,11			130,11		
	Derivación individual (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	109,29			109,29		
	Derivación individual (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	84,09			84,09		
	Derivación individual (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	46,17			46,17		
	Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	45,20			45,20		
						1.396,85	4,07	5.685,18
11.04.02.03.04	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Derivación individual (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	123,93			123,93		
	Derivación individual (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	132,93			132,93		
	Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	113,64			113,64		
	Derivación individual (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	139,11			139,11		
	Derivación individual (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	141,93			141,93		
	Derivación individual (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	123,36			123,36		
	Derivación individual (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	148,83			148,83		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						923,73	5,58	5.154,41
11.04.02.03.05	m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	30,08			30,08		
						30,08	18,46	555,28
11.04.02.03.06	m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**							
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Línea general de alimentación	1	120,32			120,32		
						120,32	31,81	3.827,38
11.04.02.03.07	m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	551,07			551,07		
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	546,78			546,78		
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	418,26			418,26		
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	418,26			418,26		
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	547,80			547,80		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78		
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56		
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56		
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	430,80			430,80		
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78		
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56		
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	430,80			430,80		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78		
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56		
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56		
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	430,80			430,80		
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78		
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56		
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	547,80			547,80		
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	418,26			418,26		
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,75			2,75		
						8.415,86	0,79	6.648,53
11.04.02.03.08	**m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	711,30			711,30		
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	411,39			411,39		
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	274,41			274,41		
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	274,41			274,41		
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	411,39			411,39		
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79		
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21		
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	89,82			89,82		
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79		
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79		
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21		
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56		
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79		
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21		
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21		
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79		
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79		
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21		
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	411,39			411,39		
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	274,41			274,41		
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,79			2,79		
	BLOQUE 4 Planta 00	954				954,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	729				729,00		
	BLOQUE 4 Planta 02	624,6				624,60		
	BLOQUE 4 Planta 03	624,6				624,60		
	BLOQUE 4 Planta 04	624,6				624,60		
	BLOQUE 4 Planta 05	624,6				624,60		
	BLOQUE 4 Planta 06	523,8				523,80		
						13.387,65	0,93	12.450,51

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.03.09	m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	37,71			37,71		
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	25,74			25,74		
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	25,74			25,74		
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	37,71			37,71		
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	53,01			53,01		
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	41,04			41,04		
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	311,43			311,43		
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	53,01			53,01		
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	53,01			53,01		
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	41,04			41,04		
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	401,25			401,25		
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	53,01			53,01		
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	53,01			53,01		
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	41,04			41,04		
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	41,04			41,04		
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	53,01			53,01		
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	53,01			53,01		
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	41,04			41,04		
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	37,71			37,71		
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	25,74			25,74		
						1.479,30	1,15	1.701,20
11.04.02.03.10	m **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre c**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	13,02			13,02		
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	8,46			8,46		
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,46			8,46		
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	13,02			13,02		
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12		
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56		
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56		
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12		
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12		
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56		
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56		
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12		
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56		
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56		
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12		
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12		
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56		
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	13,02			13,02		
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,46			8,46		
						286,20	1,73	495,13
	TOTAL 11.04.02.03							**36.883,40**
11.04.02.04	**Cajas generales de protección**							
11.04.02.04.01	**Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi**							
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	CGP-1	1				1,00		
						1,00	293,37	293,37
	TOTAL 11.04.02.04							**293,37**
11.04.02.05	**Centralización de contadores**							
11.04.02.05.01	**Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo d**							
	Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 7 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	1.481,83	1.481,83
	TOTAL 11.04.02.05							**1.481,83**
11.04.02.06	**Instalaciones interiores**							
11.04.02.06.01	**Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	4-2-06 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-2-04 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-2-05 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-2-03 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-3-10 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-3-08 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-3-09 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-3-07 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-4-14 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-4-12 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-4-13 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-4-11 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-5-16 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-5-17 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-5-15 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-6-20 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		
	4-6-19 (Cuadro de vivienda)				1	1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	4-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						20,00	431,18	8.623,60
11.04.02.06.02	**Ud Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	4				4,00		
						4,00	578,25	2.313,00
11.04.02.06.03	**Ud Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 1	1				1,00		
						1,00	982,31	982,31
11.04.02.06.04	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	1				1,00		
						1,00	13,69	13,69

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.06.05	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	4-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-3-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-4-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-5-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-6-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						10,00	430,17	4.301,70
11.04.02.06.06	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
	Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	4-2-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-3-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-4-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-5-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-6-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
	4-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00		
						10,00	344,73	3.447,30
11.04.02.06.07	**Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b**							

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Servicios comunes 1	1				1,00		
						1,00	149,70	149,70
	TOTAL 11.04.02.06							**19.831,30**
	TOTAL 11.04.02							**109.909,95**
	TOTAL 11.04							**112.154,21**
11.05	**GARAJE + URB elec**							
11.05.01	**m Derivación individual 5x25**							
	Derivación individual trifasica 5*25 mm2 con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	De contador a cuadro	69,00				69,00		
						69,00	39,60	2.732,40
11.05.02	**ud cuadro garaje**							
	Cuadro de distribución garaje con puerta transparente para montar en pared, de 950mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 72 din de 18mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Con los elementos del plano de esquema unifilar.							
		1				1,00		
						1,00	1.534,74	1.534,74
11.05.03	**ud detector techo**							
	Detector de movimiento ORBIS ISIMAT+ de 200 º y 12 metros IP55,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con regulación de intensidad lumínica incluso colocacion y conexionado. con cable 1,5 mm2 libre de halógenos y baja opacidad de humos, tubo AISCAN g7 16 m/m doble capa, cajas de empotrar 10/16 INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.							
	Planta -02	18				18,00		
	Planta -01	23				23,00		
						41,00	12,27	503,07

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.04	**ud interruptor**							
	Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.							
	Planta -02	3				3,00		
	Planta -01	16				16,00		
						19,00	17,25	327,75
11.05.05	**ud emergencia estanca**							
	Luminaria autónoma IP-65 para alumbrado de señalización y emergencia de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas LED de 8 W, 200 lúmenes, superficie cubierta de 40m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.							
	Planta -02	31				31,00		
	Planta -01	66				66,00		
						97,00	153,78	14.916,66
11.05.06	**ud enchufe estanco**							
	Toma de corriente schuko de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 54, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.							
	Planta -02	1				1,00		
	Planta -01	1				1,00		
						2,00	15,81	31,62
11.05.07	**ud cuadro PCI**							
	Instalación de cuadro corte y protección del grupo de incendios, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
		1				1,00		
						1,00	190,89	190,89
11.05.08	**m 2.5**							
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo							

COAGE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	bomba achique 1					67,98		
	bomba achique 2					46,56		
	bomba achique 3					16,72		
	bomba achique 4					41,69		
	aldo garaje 1 planta -02					308,80		
	aldo garaje 2 planta -02					308,80		
	aldo seguridad+balizas -02					198,96		
	aldo garaje 1 planta -01					237,89		
	aldo garaje 2 planta -01					237,89		
	aldo balizas -01					185,40		
	aldo accesos Bloque 1					163,07		
	aldo accesos Bloque 2					140,68		
	aldo accesos Bloque 3					109,48		
	aldo accesos Bloque 4					135,59		
	aldo trasteros B1					55,15		
	aldo trasteros B1					100,65		
	enchufes planta -02					105,23		
	enchufes planta -01					57,66		
	ventilacion trasteros					55,15		
	ventilacion basuras					39,16		
	ventilacion basuras					59,84		
	ventilacion basuras					61,82		
	ventilacion basuras					59,53		
	ventilacion trasteros					100,65		
	ventilacion grupo pci					87,29		
	ventilacion basuras					42,35		
	ventilacion almacen					58,97		
						3.082,96	5,52	17.017,94
11.05.09	**m 5x6 segurfoc**							
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	Cuadro PCI					87,29		
						87,29	10,12	883,37
11.05.10	**m 3x6 rv-k**							
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RV-K para enterrar multiconductor (2fases+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	alimentacion balizas -02	13,00				13,00		
	alimentacion balizas -01	70,00				70,00		
	motor puerta	77,50				77,50		
						160,50	7,80	1.251,90
11.05.11	**m t 16**							
	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 16mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	Planta -02	270				270,00		
	Planta -01	342				342,00		
						612,00	5,05	3.090,60
11.05.12	**m t 25**							
	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	Planta -02	403				403,00		
	Planta -01	356				356,00		
	Para enterrar							
	Planta -02	74				74,00		
	Planta -01	54				54,00		
						887,00	5,39	4.780,93
11.05.13	**m t 40**							
	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	Planta -02	185				185,00		
	Planta -01	85				85,00		

COACE Sepes
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						270,00	9,58	2.586,60
11.05.14	**u cajas**							
	Caja de superficie IP54 de tamaño variado 20x25 a 12x12, fijada a forjado o paredes. Incluso p.p. conexiones. Construido según REBT.							
	Planta -02	85				85,00		
	Planta -01	78				78,00		
						163,00	14,99	2.443,37
11.05.15	**ud accesorio de superficie**							
	Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.							
	Para enterrar							
	Planta -02	37				37,00		
	Planta -01	26				26,00		
						63,00	15,75	992,25
11.05.16	**ud Aplique IK-10 mural**							
	Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.							
	Para enterrar							
	Planta -02		37,00	0,30	0,20	2,22		
	Planta -01		26,00	0,30	0,20	1,56		
						3,78	63,44	239,80
11.05.17	**u arqueta**							
	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	Planta -02	18				18,00		
	Planta -01	7				7,00		
						25,00	152,11	3.802,75
11.05.18	**m tubo acero para bombas achique**							
	Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	De caja a suelo bombas achique	4	2,50			10,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						10,00	5,08	50,80
	TOTAL 11.05							**57.377,44**
	TOTAL 11							**546.625,96**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**VENTILACION**							
12.01	**EXTRACCIÓN VIVIENDAS**							
12.01.01	**u "AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción d**							
	AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable. ???? Prestaciones del flujo de aire: - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 147 Pa - Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 345 m3/h ???? Prestaciones de consumo de la máquina: - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz - Protección: 0,21A - Potencia absoluta: de 47W; ???? Peso: 6,2 kg ???? Dimensiones (LxlxH) en mm: 437x345x174 ???? Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado (3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm). ???? Control Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.							
	1 x vivienda	90				90,00		
						90,00	303,77	27.339,30
12.01.02	**m SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m**							
	SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m antiestático y antibacteriano con interior liso para evitar el ensuciamiento de sustancias nocivas, serie PURE AIR, SI-19-3269B_marca SIBER. SI-19-3269B							
	x vivienda	90	17,00			1.530,00		
						1.530,00	11,08	16.952,40
12.01.03	**u T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración**							
	T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración							
	3 x vivienda	270				270,00		
						270,00	45,33	12.239,10
12.01.04	**u Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 ? 150Pa, mediante material termoplá**							
	Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 ? 150Pa, mediante material termoplástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación estanco a conducto, modelo BOREA 125, SI-19-3269B_marca SIBER.							
	3 x vivienda	270				270,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						270,00	23,58	6.366,60
12.01.05	**m "T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para cond**							
	T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber® SafeFix.							
	x vivienda	90	8,80			792,00		
						792,00	10,30	8.157,60
12.01.06	**m "T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para c**							
	T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber® SafeFix.							
	x vivienda (de media)	90	10,90			981,00		
						981,00	10,30	10.104,30
12.01.07	**u Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintad**							
	Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber® SafeFix.							
	1 x vivienda	90				90,00		
						90,00	17,72	1.594,80
12.01.08	**u Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado.**							
	Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado.							
	1 x vivienda	90				90,00		
						90,00	119,17	10.725,30
12.01.09	**u Tapa d/80 mm para boca libre del extractor**							
	Tapa d/80 mm para boca libre del extractor							
	1 x vivienda	90				90,00		
						90,00	5,39	485,10
	TOTAL 12.01							**93.964,50**
12.02	**COCINAS**							
12.02.01	**m "SU-2002/3 Conducto rectangular 90x180 mm y 3000 mm de longi**							
	SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. incluidas piezas de conexión a campara, cambios de secciónn y conexiones valvula termopar.							
	x vivienda (de media)	90	11,90			1.071,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.071,00	9,51	10.185,21
12.02.02	u **T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio**							
	T-P 1050. Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie SUPRA							
	1 x vivienda	90				90,00		
						90,00	14,18	1.276,20
12.02.03	m **"T-P1005/3 Conducto circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_m**							
	T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. incluidas piezas de conexión a campara, cambios de secciónn y conexiones valvula termopar.							
	x vivienda	90	4,40			396,00		
						396,00	8,69	3.441,24
	TOTAL 12.02							**14.902,65**
12.03	**GARAJES**							
12.03.01	m2 **Conducto vertical EI 60**							
	Conducto vertical ensayados con placa PROMATECT??-AD a 4 caras, vertical, según Norma UNE-EN 1366-1. Incluido soportes en perfiles de acero y mediante tornillos y tacos metálicos. Los tramos de conducto pueden ser de hasta 2500 mm. Las juntas entre tramos se tratan con Promat?? Adhesivo K-84 y se cubren con tiras de PROMATECT??-H de 10 mm de grueso y 1??0 mm de ancho en todo el perímetro. El ensayo APPLUS 1??111230-2808 incluye los dos conductos verticales (tipos A y B, fuego exterior e interior).							
	Bloque 1	2	27,00	0,30	4,00	64,80		
	Bloque 2	2	27,00	0,30	4,00	64,80		
	Bloque 3	2	27,00	0,30	4,00	64,80		
	Bloque 4	2	30,00	0,30	4,00	72,00		
						266,40	54,02	14.390,93
12.03.02	m **"Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero i**							
	Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero inoxidable interior y exterior, Aislante mineral de alta densidad de 50 mm de espesor. Sistema de unión Conexión macho hembra con abrazadera de unión ancha (2.0) Estanqueidad clase C según norma UNE-EN 12237 con la instalación de juntas de estanqueidad. El preci opor m lineal incluye p.p. de codos y uniones con el tramo vertical y/o ramales.							
	Planta -02		2,60			2,60		
	Planta -02		2,80			2,80		
	Planta -02		4,50			4,50		
	Planta -02		2,30			2,30		
	Planta -01		4,50			4,50		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta -01		2,50			2,50		
	Planta -01		4,80			4,80		
	Planta -01		2,20			2,20		
	Planta -01		4,50			4,50		
	Planta -01		3,20			3,20		
	Planta -01		4,20			4,20		
	Planta -01		3,20			3,20		
	Planta 00		6,00			6,00		
	Planta 00		5,50			5,50		
	Planta 00		13,00			13,00		
	Planta 00		8,00			8,00		
	Planta 00		6,00			6,00		
	Planta 00		17,00			17,00		
	Planta 00		4,70			4,70		
	Planta 00		3,20			3,20		
	Planta 01		17,00			17,00		
	Planta 01		9,50			9,50		
						131,20	73,06	9.585,47
12.03.03	**u 30 x 30**							
	Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.							
	Bloque 1	8				8,00		
	Bloque 2	4				4,00		
	Bloque 3	4				4,00		
	Bloque 4	6				6,00		
						22,00	34,08	749,76
12.03.04	**u embocadura**							
	Embocadura desde tubo circular EI 60 a falseo de obra en vestíbulo previo, con placa PROMATECT??-AD según Norma UNE-EN 1366-1, formando cajón para hace transición de tubo circular a falseo de obra (falso techo).							
	Bloque 1	4				4,00		
	Bloque 2	2				2,00		
	Bloque 3	2				2,00		
	Bloque 4	3				3,00		
						11,00	71,75	789,25
12.03.05	**u cambio seccion**							
	Embocadura desde tubo circular EI 60 a conducto vertical EI 60, con placa PROMATECT??-AD según Norma UNE-EN 1366-1 a pie de tubos verticales.							
	Bloque 1	4				4,00		
	Bloque 2	2				2,00		
	Bloque 3	2				2,00		
	Bloque 4	3				3,00		
						11,00	63,23	695,53
12.03.06	**u salida**							
	Salida en pico flauta + curva 90º de conducto vertical 30 x 30 cms, construido en chapa de acero, para toma de aire exterior para el tubo de entrada de aire fresco. Según foto plano II-01							
	Bloque 1	1				1,00		
	Bloque 2	1				1,00		
	Bloque 3	1				1,00		
	Bloque 4	1				1,00		
						4,00	119,09	476,36

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 12.03							**26.687,30**
12.04	**TRASTEROS Y CUARTOS**							
12.04.01	**u extractor en linea 100**							
	NEOLINEO-100/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 2180 / 2385 intendidad 0,11 / 0,21 potencia 0,021 / 0,033 caudal 145 / 187 ruido 26 / 30 peso 1,5 Ventilador: ? Envolvente en material plástico autoextinguible V0 ? Caja de bornes externa, con posición variable ? Instalación rápida y sencilla Motor: ? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables ? Monofásicos 220V 50Hz ? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: ? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.							
	Planta -02	2				2,00		
	Planta -01	1				1,00		
	Planta 00	3				3,00		
						6,00	200,09	1.200,54
12.04.02	**u extractor en linea 150**							
	NEOLINEO-150/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 1680 / 2460 intendidad 0,17 / 0,27 potencia 0,030 / 0,060 caudal 405 / 520 ruido 30 / 35 peso 2,7 Ventilador: ? Envolvente en material plástico autoextinguible V0 ? Caja de bornes externa, con posición variable ? Instalación rápida y sencilla Motor: ? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables ? Monofásicos 220V 50Hz ? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado:							
	? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0							
	Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.							
	Planta -01	3				3,00		
	Planta 00	2				2,00		
	Planta 01	1				1,00		
						6,00	231,54	1.389,24
12.04.03	**u extractor en linea 200**							
	NEOLINEO-200/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración							
	velocidad 1915 / 2380							
	intendidad 0,34 / 0,48							
	potencia 0,076 / 0,108							
	caudal 830 / 1040							
	ruido 32 / 38							
	peso 4,0							
	Ventilador:							
	? Envolvente en material plástico autoextinguible V0							
	? Caja de bornes externa, con posición variable							
	? Instalación rápida y sencilla							
	Motor:							
	? Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables							
	? Monofásicos 220V 50Hz							
	? Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC							
	Acabado:							
	? En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0							
	Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas							
	Planta -01	4				4,00		
						4,00	269,64	1.078,56
12.04.04	**m tubo PVC 160**							
	Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 160 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.							
	Almacén planta -02	67,50				67,50		
	Bicicletas planta -02	39,50				39,50		
	Cuarto PCI planta -01	32,00				32,00		
	Bicicletas planta -01	38,50				38,50		
	Trasteros planta -01	34,50				34,50		
	Basuras planta -01	35,50				35,50		
	Trasteros planta 00	39,50				39,50		
	Trasteros planta 00	43,00				43,00		
						330,00	8,96	2.956,80
12.04.05	**m tubo PVC 200**							
	Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 200 de diámetro, para							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.							
	Basuras planta -01		51,00			51,00		
	Basuras planta -01		31,50			31,50		
	Basuras planta -01		30,50			30,50		
	Basuras planta -01		46,00			46,00		
	Trasteros planta 00		31,00			31,00		
	Trasteros planta 00		43,50			43,50		
	Trasteros planta 01		50,00			50,00		
						283,50	10,53	2.985,26
12.04.06	**u 30 x 30**							
	Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.							
	Extracciones salubridad							
	Basuras planta -01		1,00			1,00		
	Basuras planta -01		1,00			1,00		
	Basuras planta -01		1,00			1,00		
	Basuras planta -01		1,00			1,00		
	Trasteros planta 00		1,00			1,00		
	Trasteros planta 00		1,00			1,00		
	Trasteros planta 01		1,00			1,00		
						7,00	34,28	239,96
12.04.07	**u 20 x 20**							
	Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 200x200 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.							
	Extracciones salubridad							
	Almacén planta -02		1,00			1,00		
	Bicicletas planta -02		1,00			1,00		
	Cuarto PCI planta -01		1,00			1,00		
	Bicicletas planta -01		1,00			1,00		
	Trasteros planta -01		1,00			1,00		
	Basuras planta -01		1,00			1,00		
	Trasteros planta 00		1,00			1,00		
	Trasteros planta 00		1,00			1,00		
						8,00	30,47	243,76
12.04.08	**u tae 20x20**							
	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 200x200 (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.							
	Trasteros planta 00		5,00			5,00		
	Trasteros planta 01		1,00			1,00		
						6,00	30,91	185,46
	TOTAL 12.04							**10.279,58**
	TOTAL 12							**145.834,03**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	TELECOMUNICACIONES							
13.01	BLOQUE I teleco							
13.01.01	Infraestructura de telecomunicaciones							
13.01.01.01	Acometidas							
13.01.01.01.01	Ud Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2							
	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.					1,00	352,70	352,70
13.01.01.01.02	m Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i							
	Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
						29,50	20,75	612,13
	TOTAL 13.01.01.01							**964,83**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.02	**Canalizaciones de enlace**							
13.01.01.02.01	**m Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**							
	Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
						2,72	12,07	32,83
	TOTAL 13.01.01.02							**32,83**
13.01.01.03	**Equipamiento para recintos**							
13.01.01.03.01	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**							
	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						1,00	451,74	451,74
13.01.01.03.02	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	589,64	589,64
	TOTAL 13.01.01.03							**1.041,38**
13.01.01.04	**Canalizaciones principales**							
13.01.01.04.01	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.							
						67,00	21,92	1.468,64
13.01.01.04.02	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 21 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						21,00	30,67	644,07
13.01.01.04.03	**Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**							
	Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta 1: Punto de amplificación intermedia	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
	Planta 2: Punto de amplificación intermedia	1				1,00		
						7,00	115,54	808,78

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.04.04	Ud **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**							
	Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
						5,00	170,48	852,40
	TOTAL 13.01.01.04							**3.773,89**
13.01.01.05	**Canalizaciones secundarias**							
13.01.01.05.01	m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						79,00	16,51	1.304,29
13.01.01.05.02	m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Viviendas Tipo B	18	4,00			72,00		
	Viviendas Tipo A	10	5,00			50,00		
						122,00	9,52	1.161,44
13.01.01.05.03	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Planta baja	3				3,00		
	Planta 1	3				3,00		
	Planta 2	3				3,00		
	Planta 3	3				3,00		
	Planta 4	2				2,00		
						14,00	44,08	617,12
	TOTAL 13.01.01.05							**3.082,85**
13.01.01.06	**Canalizaciones interiores**							
13.01.01.06.01	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Local comercial	3				3,00		
	Vivienda tipo B	18				18,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						31,00	52,54	1.628,74

13.01.01.06.02 m **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Viviendas Tipo B	18	121,00			2.178,00		
Viviendas Tipo A	10	140,00			1.400,00		
Locales	3				3,00		
					3.581,00	2,51	8.988,31

13.01.01.06.03 Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**

Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Registro para toma de cables coaxiales para RTV	124				124,00		
Registro para toma de cables coaxiales para TBA	58				58,00		
Registro para toma de cables de pares trenzados	180				180,00		
Registro para toma configurable	28				28,00		
					390,00	7,26	2.831,40

TOTAL 13.01.01.06 ..... 13.448,45

TOTAL 13.01.01 ..... 22.344,23

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.02	**Audiovisuales**							
13.01.02.01	**Red de cables coaxiales**							
13.01.02.01.01	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura,** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Ud				1,00	98,66	98,66
13.01.02.01.02	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Ud				1,00	47,23	47,23
13.01.02.01.03	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Ud				1,00	45,72	45,72
13.01.02.01.04	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	55,86	55,86

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.02.01.05	**Ud Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**							
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	820,86	820,86
13.01.02.01.06	**Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 2 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	104,81	104,81
13.01.02.01.07	**Ud Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**							
	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 1	2				2,00		
	Planta 2	2				2,00		
						4,00	199,06	796,24

13.01.02.01.08 **m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**

Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Red de distribución (TBCOAX)	1	85,83		85,83	
Red de dispersión (TBCOAX)	1	293,59		293,59	
Red interior (RTV)	1	960,83		960,83	
Red interior (TBACOAX)	1	500,21		500,21	
Vertical 1 (RTV)	1	30,00		30,00	
Vertical 2 (RTV)	1	77,29		77,29	
Red de dispersión (RTV)	1	587,18		587,18	
				2.534,93	1,46	3.701,00

13.01.02.01.09 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Planta 3	1			1,00	
				1,00	13,34	13,34

13.01.02.01.10 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".
Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Planta 2	1			1,00	
Planta 1	1			1,00	
				2,00	13,34	26,68

13.01.02.01.11 **Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
						2,00	13,34	26,68
13.01.02.01.12	**Ud Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Sótano 1	1				1,00		
						1,00	13,34	13,34
13.01.02.01.13	**Ud Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
	Planta 3	1				1,00		
						2,00	18,95	37,90
13.01.02.01.14	**Ud Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 2	1				1,00		
						1,00	18,95	18,95
13.01.02.01.15	**Ud Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación,**							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con conectores tipo "F".							
	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
						2,00	18,95	37,90
13.01.02.01.16	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja	2				2,00		
	Sótano 1	4				4,00		
						6,00	10,55	63,30
13.01.02.01.17	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 2	2				2,00		
	Planta 1	2				2,00		
						4,00	10,55	42,20
13.01.02.01.18	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	2				2,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	10,55	21,10
13.01.02.01.19	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
13.01.02.01.20	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 1	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
13.01.02.01.21	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	2				2,00		
	Planta 2	2				2,00		
						4,00	11,36	45,44
13.01.02.01.22	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	2				2,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	11,36	22,72
13.01.02.01.23	**Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**							
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local comercial	2				2,00		
	Vivienda tipo B	18				18,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						30,00	11,31	339,30
13.01.02.01.24	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	2				2,00		
						2,00	9,85	19,70
13.01.02.01.25	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local comercial	2				2,00		
						2,00	12,57	25,14
13.01.02.01.26	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	10				10,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						10,00	14,29	142,90
13.01.02.01.27	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	18				18,00		
						18,00	16,52	297,36
13.01.02.01.28	**Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**							
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local comercial	3				3,00		
	Vivienda tipo B	36				36,00		
	Vivienda tipo A	20				20,00		
						59,00	12,18	718,62
13.01.02.01.29	**Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**							
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local comercial	3				3,00		
	Vivienda tipo B	72				72,00		
	Vivienda tipo A	50				50,00		
						125,00	13,06	1.632,50
	TOTAL 13.01.02.01							**9.260,89**
13.01.02.02	**Red de cables de pares de cobre**							
13.01.02.02.01	**Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 37 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	347,13	347,13
13.01.02.02.02	**m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**							
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red dispersión	1	912,00			912,00		
	Viviendas Tipo B	18	75,00			1.350,00		
	Viviendas Tipo A	10	85,00			850,00		
	Locales	3	15,00			45,00		
						3.157,00	2,20	6.945,40
13.01.02.02.03	**Ud Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**							
	Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local comercial	3				3,00		
	Vivienda tipo B	18				18,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						31,00	15,19	470,89
13.01.02.02.04	**Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**							
	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos.							
	Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	10				10,00		
		18				18,00		
						28,00	31,87	892,36
13.01.02.02.05	**Ud Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**							
	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						124,00	18,02	2.234,48
13.01.02.02.06	**Ud Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**							
	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	36				36,00		
	Vivienda tipo A	20				20,00		
						56,00	28,42	1.591,52
	TOTAL 13.01.02.02							**12.481,78**
13.01.02.03	**Red de cables de fibra óptica**							
13.01.02.03.01	**Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pint**							
	Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pintura epoxi, como registro principal de cables de fibra óptica 3 bandejas de 19" de acero galvanizado y 3 paneles frontales, con capacidad para 24 conectores, equipado con 60 conectores y 60 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario bastidor. Colocación de las bandejas en el armario bastidor. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	1.557,74	1.557,74
13.01.02.03.02	**m Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Rede individual	1	191,86			191,86		
						191,86	3,10	594,77
13.01.02.03.03	**m Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersión	1	293,59			293,59		
						293,59	3,13	918,94
13.01.02.03.04	**m Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	18,50			18,50		
						18,50	3,32	61,42
13.01.02.03.05	m **Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	40,68			40,68		
						40,68	4,07	165,57
13.01.02.03.06	m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	18,50			18,50		
						18,50	4,38	81,03
13.01.02.03.07	Ud **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**							
	Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	2				2,00		
	Planta 2	2				2,00		
	Planta 1	2				2,00		
	Planta baja	2				2,00		
	Sótano 1	2				2,00		
	Cabecera	1				1,00		
	RITI	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						12,00	61,61	739,32
13.01.02.03.08	**Ud Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**							
	Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Local comercial	3				3,00		
	Vivienda tipo B	18				18,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						31,00	30,85	956,35
13.01.02.03.09	**Ud Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**							
	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	18				18,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						28,00	20,67	578,76
	TOTAL 13.01.02.03							**5.653,90**
	TOTAL 13.01.02							**27.396,57**
	TOTAL 13.01							**49.740,80**
13.02	**BLOQUE II teleco**							
13.02.01	**Infraestructura de telecomunicaciones**							
13.02.01.01	**Acometidas**							
13.02.01.01.01	**Ud Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**							
	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
						1,00	352,51	352,51

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.01.01.02	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**	m						
	Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.						
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
						65,56	20,70	1.357,09
13.02.01.01.03	**Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p**	Ud						
	Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor.							
	Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
						2,00	95,45	190,90
	TOTAL 13.02.01.01							**1.900,50**
13.02.01.02	**Canalizaciones de enlace**							
13.02.01.02.01	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior**	m						

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entre el punto de entrada general superior del edifici							
	Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
						2,57	12,05	30,97
	TOTAL 13.02.01.02							**30,97**
13.02.01.03	**Equipamiento para recintos**							
13.02.01.03.01	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**							
	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						1,00	451,17	451,17

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.01.03.02	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**							
	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	578,85	578,85
	TOTAL 13.02.01.03							**1.030,02**
13.02.01.04	**Canalizaciones principales**							
13.02.01.04.01	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 24 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.							
						18,00	30,65	551,70
13.02.01.04.02	**Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja: Punto de amplificación intermedia	1				1,00		
						1,00	115,50	115,50
13.02.01.04.03	**Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
						5,00	170,40	852,00

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 13.02.01.04							**1.519,20**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.01.05	**Canalizaciones secundarias**							
13.02.01.05.01	**m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						84,20	16,51	1.390,14
13.02.01.05.02	**m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						9,60	20,33	195,17
13.02.01.05.03	**m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						92,30	9,52	878,70
13.02.01.05.04	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Sótano 1	3				3,00		
	Planta baja	3				3,00		
	Planta 1	3				3,00		
	Planta 2	3				3,00		
	Planta 3	3				3,00		
	Planta 4	3				3,00		
						18,00	44,06	793,08
	TOTAL 13.02.01.05							**3.257,09**
13.02.01.06	**Canalizaciones interiores**							
13.02.01.06.01	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	albañilería para instalaciones.							
	Vivienda tipo A	12				12,00		
	Vivienda tipo B	12				12,00		
						24,00	52,49	1.259,76
13.02.01.06.02	m **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Viviendas Tipo B	12	119,00			1.428,00		
	Viviendas Tipo A	12	145,00			1.740,00		
						3.168,00	2,51	7.951,68
13.02.01.06.03	Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Registro para toma de cables coaxiales para RTV	108				108,00		
	Registro para toma de cables de pares trenzados	156				156,00		
	Registro para toma de cables coaxiales para TBA	48				48,00		
	Registro para toma configurable	24				24,00		
						336,00	7,24	2.432,64
	TOTAL 13.02.01.06							**11.644,08**
	TOTAL 13.02.01							**19.381,86**
13.02.02	**Audiovisuales**							
13.02.02.01	**Red de cables coaxiales**							
13.02.02.01.01	Ud **Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**							
	Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	87,97	87,97

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.02.01.02	**Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	47,19	47,19
13.02.02.01.03	**Ud Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	45,68	45,68
13.02.02.01.04	**Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	55,81	55,81
13.02.02.01.05	**Ud Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	820,71	820,71
13.02.02.01.06	**Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	257,80	257,80
13.02.02.01.07	**Ud Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**							
	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja	2				2,00		
						2,00	199,06	398,12
13.02.02.01.08	**m Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**							
	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución (TBCOAX)	1	18,00			18,00		
	Red de dispersión (TBCOAX)	1	305,86			305,86		
	Red interior (RTV)	1	920,42			920,42		
	Red interior (TBACOAX)	1	476,12			476,12		
	(RTV)	1	30,00			30,00		
	Red de dispersión (RTV)	1	611,72			611,72		
						2.362,12	1,46	3.448,70
13.02.02.01.09	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	11,36	11,36
13.02.02.01.10	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
						2,00	11,36	22,72
13.02.02.01.11	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
						3,00	11,36	34,08
13.02.02.01.12	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 1	2				2,00		
	Planta baja	2				2,00		
						4,00	11,36	45,44
13.02.02.01.13	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	2				2,00		
	Planta 2	2				2,00		
						4,00	11,36	45,44
13.02.02.01.14	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
13.02.02.01.15	**Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**							
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	12				12,00		
	Vivienda tipo B	12				12,00		
						24,00	11,31	271,44
13.02.02.01.16	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Sótano 1	2				2,00		
						2,00	9,85	19,70
13.02.02.01.17	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	12				12,00		
						12,00	14,29	171,48
13.02.02.01.18	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	12				12,00		
						12,00	16,52	198,24
13.02.02.01.19	**Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**							
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	24				24,00		
	Vivienda tipo B	24				24,00		
						48,00	12,16	583,68
13.02.02.01.20	**Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**							
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	60				60,00		
	Vivienda tipo B	48				48,00		
						108,00	13,04	1.408,32
	TOTAL 13.02.02.01							**7.996,60**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.02.02	**Red de cables de pares de cobre**							
13.02.02.02.01	**Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 29 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.							
	Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	311,32	311,32
13.02.02.02.02	**m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**							
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersion		547,00			547,00		
	Viviendas Tipo B	12	65,00			780,00		
	Viviendas Tipo A	12	79,00			948,00		
						2.275,00	2,20	5.005,00
13.02.02.02.03	**Ud Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**							
	Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.							
	Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	12				12,00		
	Vivienda tipo B	12				12,00		

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						24,00	15,17	364,08
13.02.02.02.04	**Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**							
	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos.							
	Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	12				12,00		
	Vivienda tipo B	12				12,00		
						24,00	31,87	764,88
13.02.02.02.05	**Ud Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**							
	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	60				60,00		
	Vivienda tipo B	48				48,00		
						108,00	18,02	1.946,16
13.02.02.02.06	**Ud Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**							
	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	24				24,00		
	Vivienda tipo B	24				24,00		
						48,00	28,42	1.364,16
	TOTAL 13.02.02.02							**9.755,60**
13.02.02.03	**Red de cables de fibra óptica**							
13.02.02.03.01	**Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas,**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	formado por caja mural de acero galvanizado, como regi							
	Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 48 conectores y 48 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	1.087,78	1.087,78
13.02.02.03.02	**m Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Rede individual	1	206,20			206,20		
						206,20	3,10	639,22
13.02.02.03.03	**m Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersión	1	305,86			305,86		
						305,86	3,13	957,34
13.02.02.03.04	**m Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	15,00			15,00		
						15,00	3,78	56,70
13.02.02.03.05	**Ud Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	15,00			15,00		
						15,00	61,50	922,50
13.02.02.03.06	**Ud Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
	RITI	1				1,00		
						7,00	30,80	215,60
13.02.02.03.07	**Ud Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vivienda tipo A	12				12,00		
	Vivienda tipo B	12				12,00		
						24,00	30,82	739,68
13.02.02.03.08	**Ud Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**							
	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	12				12,00		
	Vivienda tipo B	12				12,00		
						24,00	20,61	494,64
	TOTAL 13.02.02.03							**5.113,46**
	TOTAL 13.02.02							**22.865,66**
	TOTAL 13.02							**42.247,52**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	BLOQUE III teleco							
13.03.01	Infraestructura de telecomunicaciones							
13.03.01.01	Acometidas							
13.03.01.01.01	Ud Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, h							
	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
						1,00	305,60	305,60
13.03.01.01.02	m Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i							
	Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos (2 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ni el relleno perimetral posterior.							
						28,40	16,14	458,38
	TOTAL 13.03.01.01							**763,98**

COACE Sepes
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.01.02	**Canalizaciones de enlace**							
13.03.01.02.01	**m Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**							
	Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
						1,58	12,05	19,04
	TOTAL 13.03.01.02							**19,04**
13.03.01.03	**Equipamiento para recintos**							
13.03.01.03.01	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20**							
	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						1,00	451,56	451,56
13.03.01.03.02	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,							

COAGE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	579,29	579,29
	TOTAL 13.03.01.03							**1.030,85**
13.03.01.04	**Canalizaciones principales**							
13.03.01.04.01	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 18 PAU, formada por 6 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 2 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.							
						18,00	26,30	473,40
13.03.01.04.02	**Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**							
	Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Planta baja: Punto de amplificación intermedia	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
						5,00	115,52	577,60
	TOTAL 13.03.01.04							**1.051,00**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.01.05	**Canalizaciones secundarias**							
13.03.01.05.01	m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						59,60	16,51	984,00
13.03.01.05.02	m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						11,50	20,33	233,80
13.03.01.05.03	m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						51,10	9,52	486,47

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.01.05.04	Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						13,00	44,06	572,78
	TOTAL 13.03.01.05							**2.277,05**
13.03.01.06	**Canalizaciones interiores**							
13.03.01.06.01	Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Vivienda tipo B	9				9,00		
	Vivienda tipo A	9				9,00		
						18,00	52,49	944,82
13.03.01.06.02	m **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Viviendas Tipo B	9	116,00			1.044,00		
	Viviendas Tipo A	9	142,00			1.278,00		
						2.322,00	2,51	5.828,22

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.01.06.03	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Registro para toma de cables coaxiales para RTV	81				81,00		
	Registro para toma de cables coaxiales para TBA	36				36,00		
	Registro para toma de cables de pares trenzados	117				117,00		
	Registro para toma configurable	18				18,00		
						252,00	7,24	1.824,48
	TOTAL 13.03.01.06							**8.597,52**
	TOTAL 13.03.01							**13.739,44**
13.03.02	**Audiovisuales**							
13.03.02.01	**Red de cables coaxiales**							
13.03.02.01.01	**Ud Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**							
	Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	87,97	87,97
13.03.02.01.02	**Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**							
	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	47,19	47,19
13.03.02.01.03	**Ud Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento							
	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	45,68	45,68
13.03.02.01.04	**Ud** **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**							
	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	55,81	55,81
13.03.02.01.05	**Ud** **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**							
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera				1	1,00		
						1,00	820,71	820,71
13.03.02.01.06	**Ud** **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	257,80	257,80
13.03.02.01.07	**Ud Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**							
	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja	2				2,00		
						2,00	199,06	398,12
13.03.02.01.08	**m Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**							
	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersión (TBCOAX)	1	433,75			433,75		
	Red interior (RTV)	1	672,39			672,39		
	Red interior (TBACOAX)	1	344,59			344,59		
	(RTV)	1	24,00			24,00		
	Red de dispersión (RTV)	1	433,11			433,11		
						1.907,84	1,46	2.785,45
13.03.02.01.09	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación,**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con conectores tipo "F".							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
13.03.02.01.10	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 2	2				2,00		
	Planta 1	2				2,00		
						4,00	11,36	45,44
13.03.02.01.11	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
13.03.02.01.12	**Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**							
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	9				9,00		
	Vivienda tipo A	9				9,00		
						18,00	11,31	203,58
13.03.02.01.13	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a**							

COAGE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Sótano 1	2				2,00		
						2,00	9,85	19,70
13.03.02.01.14	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	9				9,00		
						9,00	14,29	128,61
13.03.02.01.15	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	9				9,00		
						9,00	16,52	148,68
13.03.02.01.16	**Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**							
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	18				18,00		
	Vivienda tipo A	18				18,00		
						36,00	12,16	437,76
13.03.02.01.17	**Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**							
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	36				36,00		
	Vivienda tipo A	45				45,00		
						81,00	13,04	1.056,24
	TOTAL 13.03.02.01							**6.584,18**
13.03.02.02	**Red de cables de pares de cobre**							
13.03.02.02.01	**Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado p**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 22 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.							
	Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	272,86	272,86
13.03.02.02.02	**m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**							
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersion		433,00			433,00		
	Viviendas Tipo B	9	63,00			567,00		
	Viviendas Tipo A	9	77,00			693,00		
						1.693,00	2,20	3.724,60
13.03.02.02.03	**Ud Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	9				9,00		
	Vivienda tipo A	9				9,00		
						18,00	15,19	273,42
13.03.02.02.04	**Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	9				9,00		
	Vivienda tipo A	9				9,00		
						18,00	31,87	573,66
13.03.02.02.05	**Ud Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	36				36,00		
	Vivienda tipo A	45				45,00		
	Local comercial	1				1,00		
						82,00	18,02	1.477,64
13.03.02.02.06	**Ud Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6,							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	marco y embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	18				18,00		
	Vivienda tipo A	18				18,00		
						36,00	28,37	1.021,32
	TOTAL 13.03.02.02							**7.343,50**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.02.03	**Red de cables de fibra óptica**							
13.03.02.03.01	Ud **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**							
	Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 38 conectores y 38 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	1.087,78	1.087,78
13.03.02.03.02	m **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Rede individual	1	152,51			152,51		
						152,51	3,10	472,78
13.03.02.03.03	m **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersión	1	233,76			233,76		
						233,76	3,13	731,67
13.03.02.03.04	m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	15,00			15,00		
						15,00	5,39	80,85
13.03.02.03.05	**m Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	15,00			15,00		
						15,00	4,38	65,70
13.03.02.03.06	**Ud Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**							
	Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
	RITI	1				1,00		
						6,00	61,54	369,24
13.03.02.03.07	**Ud Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**							
	Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	9				9,00		
	Vivienda tipo A	9				9,00		
	Local comercial	1				1,00		
						19,00	30,82	585,58
13.03.02.03.08	**Ud Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**							
	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	9				9,00		
	Vivienda tipo A	9				9,00		
						18,00	20,61	370,98
	TOTAL 13.03.02.03							**3.764,58**
	TOTAL 13.03.02							**17.692,26**
	TOTAL 13.03							**31.431,70**
13.04	**BLOQUE IV teleco**							
13.04.01	**Infraestructura de telecomunicaciones**							
13.04.01.01	**Acometidas**							
13.04.01.01.01	**Ud Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**							
	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.							
	Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
						1,00	352,70	352,70
13.04.01.01.02	**m Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de**							

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entrada y el registro de enlace inferior en el i							
	Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
						36,30	20,75	753,23
	TOTAL 13.04.01.01							**1.105,93**
13.04.01.02	**Canalizaciones de enlace**							
13.04.01.02.01	**m Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**							
	Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.							
	Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
						3,20	12,07	38,62
	TOTAL 13.04.01.02							**38,62**
13.04.01.03	**Equipamiento para recintos**							
13.04.01.03.01	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm^2 de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						1,00	451,74	451,74
13.04.01.03.02	**Ud Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	589,64	589,64
	TOTAL 13.04.01.03							**1.041,38**
13.04.01.04	**Canalizaciones principales**							
13.04.01.04.01	**m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**							
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.							
						18,00	21,92	394,56
13.04.01.04.02	**Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja: Punto de amplificación intermedia	1				1,00		
						1,00	115,54	115,54
13.04.01.04.03	**Ud Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
						5,00	170,48	852,40
	TOTAL 13.04.01.04							**1.362,50**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.01.05	**Canalizaciones secundarias**							
13.04.01.05.01	**m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						64,60	16,51	1.066,55
13.04.01.05.02	**m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						5,70	9,52	54,26
13.04.01.05.03	**m Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						85,40	9,50	811,30
13.04.01.05.04	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
						15,00	44,08	661,20
13.04.01.05.05	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas d** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Planta 4	1				1,00		
						1,00	5,30	5,30

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 13.04.01.05							**2.598,61**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.01.06	**Canalizaciones interiores**							
13.04.01.06.01	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Vivienda tipo B	10				10,00		
	Local comercial	4				4,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						24,00	52,54	1.260,96
13.04.01.06.02	**m Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Viviendas Tipo B	10	116,00			1.160,00		
	Viviendas Tipo A	10	142,00			1.420,00		
						2.580,00	2,51	6.475,80
13.04.01.06.03	**Ud Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Registro para toma de cables coaxiales para RTV	91				91,00		
	Registro para toma de cables de pares trenzados	131				131,00		
	Registro para toma de cables coaxiales para TBA	41				41,00		
	Registro para toma configurable	21				21,00		
						284,00	7,26	2.061,84
	TOTAL 13.04.01.06							**9.798,60**
	TOTAL 13.04.01							**15.945,64**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.02	**Audiovisuales**							
13.04.02.01	**Red de cables coaxiales**							
13.04.02.01.01	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**	Ud						
	Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	87,78	87,78
13.04.02.01.02	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**	Ud						
	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	47,09	47,09
13.04.02.01.03	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**	Ud						
	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	45,59	45,59
13.04.02.01.04	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**	Ud						
	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	55,72	55,72

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.02.01.05	**Ud Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**							
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	820,37	820,37
13.04.02.01.06	**Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 1 conector tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	101,75	101,75
13.04.02.01.07	**Ud Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**							
	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja	2				2,00		
						2,00	199,00	398,00
13.04.02.01.08	**m Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**							
	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución (TBCOAX)	1	18,00			18,00		
	Red de dispersión (TBCOAX)	1	239,13			239,13		
	Red interior (RTV)	1	745,24			745,24		
	Red interior (TBACOAX)	1	388,29			388,29		
	(RTV)	1	30,00			30,00		
	Red de dispersión (RTV)	1	478,26			478,26		
						1.898,92	1,46	2.772,42
13.04.02.01.09	**Ud Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
						1,00	13,34	13,34
13.04.02.01.10	**Ud Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
						2,00	18,95	37,90
13.04.02.01.11	**Ud Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de							

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
						3,00	18,95	56,85
13.04.02.01.12	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	2				2,00		
						2,00	10,55	21,10
13.04.02.01.13	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta baja	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
13.04.02.01.14	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 2	2				2,00		
	Planta 1	2				2,00		
						4,00	11,36	45,44
13.04.02.01.15	**Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación,**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con conectores tipo "F".							
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".							
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Planta 3	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
13.04.02.01.16	**Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**							
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	10				10,00		
	Local comercial	1				1,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						21,00	11,31	237,51
13.04.02.01.17	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Sótano 1	2				2,00		
						2,00	12,57	25,14
13.04.02.01.18	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.							
	Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						10,00	14,29	142,90
13.04.02.01.19	**Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	10				10,00		
	Local comercial	4				4,00		
						14,00	16,52	231,28
13.04.02.01.20	**Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**							
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	20				20,00		
	Local comercial	4				4,00		
	Vivienda tipo A	20				20,00		
						44,00	12,16	535,04
13.04.02.01.21	**Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**							
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	40				40,00		
	Local comercial	4				4,00		
	Vivienda tipo A	50				50,00		
						94,00	13,04	1.225,76
	TOTAL 13.04.02.01							**6.946,42**
13.04.02.02	**Red de cables de pares de cobre**							
13.04.02.02.01	**Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 26 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	298,17	298,17
13.04.02.02.02	**m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**							
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Incluye: Tendido de cables.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersion		441,00			441,00		
	Viviendas Tipo B	10	63,00			630,00		
	Viviendas Tipo A	10	77,00			770,00		
						1.841,00	2,20	4.050,20
13.04.02.02.03	**Ud Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**							
	Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.							
	Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	10				10,00		
	Local comercial	4				4,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						24,00	15,17	364,08
13.04.02.02.04	**Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**							
	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	contactos, categoría 6, en ambos extremos.							
	Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	10				10,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						20,00	31,87	637,40
13.04.02.02.05	**Ud Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**							
	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	40				40,00		
	Local comercial	4				4,00		
	Vivienda tipo A	50				50,00		
						94,00	18,02	1.693,88
13.04.02.02.06	**Ud Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**							
	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.							
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	20				20,00		
	Vivienda tipo A	20				20,00		
						40,00	28,37	1.134,80
	TOTAL 13.04.02.02							**8.178,53**
13.04.02.03	**Red de cables de fibra óptica**							
13.04.02.03.01	**Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**							
	Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 42 conectores y 42 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.							
	Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	RITI	1				1,00		
						1,00	1.087,78	1.087,78
13.04.02.03.02	**m Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Rede individual	1	169,52			169,52		
						169,52	3,10	525,51
13.04.02.03.03	**m Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de dispersión	1	239,13			239,13		
						239,13	3,13	748,48
13.04.02.03.04	**m Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	15,00			15,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						15,00	5,94	89,10
13.04.02.03.05	m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**							
	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Red de distribución	1	15,00			15,00		
						15,00	4,38	65,70
13.04.02.03.06	Ud **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**							
	Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Cabecera	1				1,00		
	Planta 3	1				1,00		
	Planta 2	1				1,00		
	Planta 1	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Sótano 1	1				1,00		
	RITI	1				1,00		
						7,00	61,54	430,78
13.04.02.03.07	Ud **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**							
	Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	10				10,00		
	Local comercial	4				4,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						24,00	30,82	739,68
13.04.02.03.08	Ud **Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**							
	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Vivienda tipo B	10				10,00		
	Vivienda tipo A	10				10,00		
						20,00	20,61	412,20
	TOTAL 13.04.02.03							**4.099,23**
	TOTAL 13.04.02							**19.224,18**
	TOTAL 13.04							**35.169,82**
	TOTAL 13							**158.589,84**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	**PARARRAYOS**							
14.01	**u pararrayos completo**							
	Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316. Posee certificado de ensayo en .Ensayo mecánico (tracción y flexión hasta rotura). Certificado de corriente soportada según IEC 62561/1, emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de aislamiento de corriente soportada según IEC 62561/1 emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de producto emitido por la entidad de certificación internacional Bureau Veritas. Según el Código Técnico de Edificación, sección SU8, niveles de seguridad con sus respectivos radios de cobertura según modelo de pararrayos. Pieza de adaptación Nimbus a mástil, diámetro 36,5 mm. Mástil 6 m. de hierro galvanizado. (2 tramos de 3 m). Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas). Para Tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m) Tubo de protección bajante de 3 m. Diámetro de 32 mm. Contador de descargas de rayo para cable y pletina Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluída y 3 terminales brida. 6 Grapa abarcón latón conexión jabalina. 6 Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm. 55 metros de conductor de cobre para bajante de pararrayos PLETINA 30x2 mm Todo ello según descripción de cuadro deprecios unitarios, montado por personal especializado, incluyendo ayudas de albañilería, máquinaria manual y de elevación.							
						1,00	3.339,00	3.339,00
14.02	**u toma de tierra**							
	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, arquetas, puentes de comprobación, electrodos dinámicos y bidones de gel conductor, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye la instalación eléctrica.							
						1,00	1.343,16	1.343,16
	TOTAL 14							**4.682,16**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	**CONTRAINCENDIOS**							
15.01	**u hidrante en acera**							
	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 70 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
	En acera pública, sobre red existente	2				2,00		
						2,00	311,15	622,30
15.02	**u contador**							
	Contador volumétrico compacto ultrasónico de 2.5 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1'', para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
	En centralización bloque 4	1				1,00		
						1,00	238,87	238,87
15.03	**m tubo alimentacion**							
	Red de distribución de agua vista desde acomtida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito), formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.							
	Desde bloque 4 a sala bombas	22,00				22,00		
						22,00	41,75	918,50
15.04	**ud deposito poliester 12**							
	Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal diámetro 2000 y long 3830, para instalar en superfice, incluso CAUDALIMETRO ENTRADA Y DOS válvula de flotador de 2'' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado (punto más bajo) y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, boca de hombre para acceso y limpieza, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	comprobado. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.							
	Sala de bomnas PCI	1				1,00		
						1,00	3.095,59	3.095,59
15.05	**ud Grupo 18-6/4**							
	Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 50 mca, a 380 V (3 fases + neutro), Grupo Marca EBARA mod. AF MATRIX 18-6/4 de 4 kW. Bomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW. completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal electrica de 4 kw y 1 bomba jockey de 1.5 Cv, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.							
	Sala de bomnas PCI	1				1,00		
						1,00	2.481,15	2.481,15
15.06	**m t 2**							
	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.							
	Red PCI	63,00				63,00		
						63,00	58,54	3.688,02
15.07	**m t 1-1/2**							
	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1½´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.							
	Red PCI	99,00				99,00		
						99,00	45,11	4.465,89
15.08	**ud bie.s + pulsador**							
	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de chapa de acero, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1'', lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.							
	Planta 0	4				4,00		
	Planta 1	4				4,00		
						8,00	386,76	3.094,08
15.09	**ud extintor polvo**							
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
	Planta -02	7				7,00		
	Planta -01	14				14,00		
	Planta 00	12				12,00		
	Planta 01	5				5,00		
	Planta 02	5				5,00		
	Planta 03	5				5,00		
	Planta 04	5				5,00		
	Planta 05	5				5,00		
	Planta 06	1				1,00		
						59,00	39,38	2.323,42
15.10	**ud extintor co2**							
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
	Cuadro eléctrico garaje	1,00				1,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuartos de contadores eléctricos		4,00			4,00		
	Salas de ACS solar (cubiertas)		4,00			4,00		
						9,00	69,95	629,55
15.11	**ud centralizata incendios**							
	Ctral. de incendios conv. de 8 Zonas J408-08 certificada EN-54 DURAN ELECTRÓNICA - Certificada segun normativa EN54. - Posibilidad de conectar hasta 31 dispositivos en cada zona: Detectores de incendio convencionales, pulsadores de alarma, detectores de gas. - Zona gas compatible con sensores 4 - 20 mA. - Reconocimiento de pulsadores manuales. - Umbrales programables. - Reconocimiento de desaparición de sensores. - Modo día/noche. - Tiempo de reconocimiento. - Tiempo de rearmado y estabilización programables. - 1 salida de repetición de alarma por cada zona de detección. - 2 salidas de alarma silenciables, controladas y excluibles, para la activación de sirenas piezoeléctricas, campanas de alarma contraincendios, intermitentes, de 24V. - Salida de alarma silenciable y excluible, para la activación de sirenas autoalimentadas de 24V. - Salida de avería con seguridad intrínseca, silenciable y excluible, para la activación de señalizaciones y dispositivos auxiliares. - Salida fuego silenciable, controlada y excluible, para avisadores telefónicos (12V). - Salida open-collector programable por zona. - Memoria alarmas/averías hasta el siguiente rearmado. - Mando para el silenciado de los dispositivos de señalización (sirenas). - Protección de los mandos mediante llave y código. - Programación mediante ordenador o desde la central. - Logger de 50 eventos fecha/hora visible desde el ordenador. Conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
	Planta -02	1				1,00		
						1,00	446,54	446,54
15.12	**ud detectores**							
	Det. Termoveloc. Conv. UNIPOS FD8020 c/base 8000L + Base suplemento tubo visto UNIPOS para Det. FD8000 Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
	Planta -02	86				86,00		
	Planta -01	13				13,00		
						99,00	74,53	7.378,47

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.13	**ud sirena**							
	HS201 Sirena+flash Int-Ext 24V IP44 convencional Sirena interior/exterior acústico-luminosa 24V con Flash. Certificada EN54-3), de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
	Planta -02	2				2,00		
	Planta -01	4				4,00		
						6,00	58,99	353,94
15.14	**m cables detectores + t 16**							
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (2 polos) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo (incluido) con p.p. de cajas, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Incendios RD 2017 y UNE de aplicación.							
	Planta 0 pulsadores	133,00				133,00		
	Planta 1 pulsadores	65,00				65,00		
	Planta 0 detectores	640,00				640,00		
	Planta 1 detectores	63,00				63,00		
						901,00	4,70	4.234,70
15.15	**ud cartel indicador de equipos**							
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.							
	BIE´s	8,00				8,00		
	Pulsadores	8,00				8,00		
	Extintores	69,00				69,00		
						85,00	7,84	666,40
15.16	**ud cartel evacuación**							
	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.							
	No usar en caso de emergencia	43,00				43,00		
	Sin salida	31,00				31,00		
	Dirección de evacuación	95,00				95,00		
	Extintor	69,00				69,00		
	Salida	39,00				39,00		
	Escalera evacuación ascendente	11,00				11,00		
						288,00	10,99	3.165,12

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.17	**ud collarín RF120**							
	Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 125mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.							
	Forjado que separa uso de garaje con uso de viviendas, techo pla	23				23,00		
	Corte de tubos de ventilación cuando atraviesa pared RF	31				31,00		
						54,00	59,10	3.191,40
15.18	**ud Rejilla intumescente**							
	Rejilla 30x30 intumescente con marco, fabricada bajo norma UNE EN 1634-1:2000 que bajo la influencia del calor se transforma en espuma sellando el paso de las llamas. Incluidas ayudas de albañilería.							
	Cuartos basura, almacenes, contadores, etc	46				46,00		
						46,00	136,07	6.259,22
15.19	**dm2 Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de**							
	Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de tubos canaladuras verticales de derivaciones eléctricas, de cables tanto en forjados con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.							
	Canaladuras verticales electricidad							
	Bloque 1, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00		
	Bloque 2, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00		
	Bloque 3, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00		
	Bloque 4, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00		
						720,00	14,23	10.245,60
	TOTAL 15							**57.498,76**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	**EQUIPAMIENTOS**							
16.01	**COCINAS**							
16.01.01	**m Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20**							
	Encimera de aglomerado de sílice, calidad estándar, espesor 20 cm y acabado pulido, para banco de cocina; incluso parte proporcional de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano para sellado perimetral; totalmente colocada.							
	cocinas	4	1,20			4,80		
		5	1,48			7,40		
		1	1,52			1,52		
		36	1,57			56,52		
		5	1,92			9,60		
		4	2,02			8,08		
		1	2,12			2,12		
		14	2,17			30,38		
		2	2,25			4,50		
		17	2,27			38,59		
		2	2,72			5,44		
		41	2,77			113,57		
		43	2,87			123,41		
		5	3,11			15,55		
		90	0,60			54,00		
						475,48	128,67	61.180,01
16.01.02	**m Amueblamiento bajo de cocina acab melamínico**							
	Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de media calidad: laminado baja presión con cantos de aluminio . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones y zocalo con protección antihumedad .La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.							
	módulo 30x60x90	1	0,30			0,30		
	módulo 60x60x90	160	0,60			96,00		
	módulo 60x90x90	55	0,90			49,50		
	módulo 60x60x90 cajones	42	0,60			25,20		
						171,00	398,97	68.223,87
16.01.03	**u Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm**							
	Campana decorativa extractora de humos y grasas, instalada en pared, de diseño rectangular, con una capacidad de extracción máxima de 640 m3/h, 51 dB(A) de nivel sonoro máximo, 65 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.							
	campanas	90				90,00		
						90,00	292,94	26.364,60
16.01.04	**u Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm**							
	Placa vitrocerámica de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal con marco de acero, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	encimera	90				90,00		
						90,00	370,46	33.341,40
16.01.05	**u Freg 450x490mm encmr60 1cbt prof**							
	Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta profunda sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.							
	fregadero	90				90,00		
						90,00	165,90	14.931,00
16.01.06	**u Mez monomando p/freg gama estándar**							
	Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
	grifo fregadero	90				90,00		
						90,00	74,90	6.741,00
	TOTAL 16.01							**210.781,88**
16.02	**BAÑOS**							
16.02.01	**u PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 120x80**							
	Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 120x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.							
		2				2,00		
						2,00	94,99	189,98
16.02.02	**u PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 135x80**							
	Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 135x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.							
		88				88,00		
						88,00	99,36	8.743,68
16.02.03	**u PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 150x80**							
	Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 150x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.							
		88				88,00		
						88,00	106,43	9.365,84
16.02.04	**u BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m**							
	Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,40x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		88				88,00		
						88,00	126,70	11.149,60
16.02.05	u **Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm** Plato de ducha realizado en ABS reforzado con fibra de vidrio, color blanco, antideslizante y accesible para sillas de ruedas, instalación encastrada en pavimiento facilitando el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones 800x1200 mm, incluso sifón y rejilla de desagüe; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano	2				2,00		
						2,00	337,83	675,66
16.02.06	u **Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap** Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	178				178,00		
						178,00	131,16	23.346,48
16.02.07	u **Tanque bajo blanco cld est** Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/4.5 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE.	178				178,00		
						178,00	122,48	21.801,44
16.02.08	u **Inodoro completo adaptado EASY SUP. 75CM pmr. incl.asiento** 100210479 Inodoro Easy Susp. 75cm PMR incluye asiento inodoro easy susp. PMR SC	2				2,00		
						2,00	355,75	711,50
16.02.09	u **Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm** Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 450x400 mm, realizado con láminas fenólicas de 8 mm de espesor y estructura de tubo de acero inoxidable, acabado satinado, de 1.6 mm de espesor y 25/30 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.	2				2,00		
						2,00	225,19	450,38
16.02.10	u **Bidé blanco s/tapa calidad estándar** Bidé de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con juego de fijación, incluso válvula desagüe de 1 ½´´, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE.							

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		90				90,00		
						90,00	98,45	8.860,50
16.02.11	**u Mezclador monomando lavabos y bidés**							
	Mezclador monomando, acabado cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en lavamanos encimera y bidés totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
	lavabos bidés					90,00	*=16.02/EIFS21aaa*	
						90,00	78,56	7.070,40
16.02.12	**u Lavabo 600x475mm encmr bl**							
	Lavabo de 600x475mm de encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.							
	Baños principales	88				88,00		
						88,00	165,12	14.530,56
16.02.13	**u Lavabo 520x410mm peds mur bl**							
	Lavabo de 520x410mm mural, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.							
	Baños secundarios	90				90,00		
						90,00	137,39	12.365,10
16.02.14	**u Mueble baño suspendido 50-60 cm**							
	Mueble de baño para lavabo, suspendido, de ancho 50-60 cm, gama a definir, incluso juego de anclajes para fijación, y estructura de soportación. Totalmente instalado.							
		90				90,00		
						90,00	114,64	10.317,60
16.02.15	**u Lavabo adaptado fácil acceso c/soporte fijo**							
	Lavabo ergonómico de porcelana vitrificada blanca, sin pedestal, con frontal cóncavo y apoyo anatómico para facilitar el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones aproximadas 150x650x550 mm, colocado con soporte fijo inclinable con palanca de acero inoxidable para regulación frontal del lavabo, facilitando el uso a personas con movilidad reducida; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano							
		2				2,00		
						2,00	385,04	770,08
16.02.16	**u Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO**							
	Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO. Instalado							
		12				12,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						12,00	105,17	1.262,04
16.02.17	u **Barra apoyo abatible 600mm acero/epx**							
	Barra de apoyo abatible con giro vertical							
		4				4,00		
						4,00	148,82	595,28
16.02.18	u **Mezclador monomando p/bidé gama estándar**							
	Mezclador monomando para bidé de gama estándar con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
		90				90,00		
						90,00	55,81	5.022,90
16.02.19	u **Mezclador monomando gama estándar**							
	Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
		178				178,00		
						178,00	78,56	13.983,68
16.02.20	u **Roci du chorro regul par c/bra**							
	Rociador de ducha a rótula con chorro regulable , para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado.							
		88				88,00		
		88				88,00		
		4				4,00		
						180,00	77,84	14.011,20
16.02.21	u **Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles**							
	Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles. Incluye accesorios de fontanería etc.							
	Baños accesibles	2				2,00		
						2,00	95,05	190,10
	TOTAL 16.02							**165.414,00**
16.03	**COMUNES**							
16.03.01	u **Asc el 4persn 6para 2accs180**							
	Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de doble acceso a 180º de 2.22m de altura y 1,00X1,25m (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 70x200cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 150x170cm con 1.20m de foso y 3.60m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, con dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997.							
		5				5,00		
						5,00	28.355,04	141.775,20
16.03.02	**u Luminoso 250x185x75**							
	Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular.							
		28				28,00		
						28,00	38,89	1.088,92
16.03.03	**u Rótulo señ 31x7 metacrilato**							
	Rótulo señalizador denominador de vivienda, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x7cm y letras o números en adhesivo.							
		90				90,00		
						90,00	17,38	1.564,20

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.04	u Pl señ 297x148 evacuación							
	Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.							
		52				52,00		
						52,00	7,99	415,48
16.03.05	u Pl señ 297x148 contraincendio							
	Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.							
		52				52,00		
						52,00	7,99	415,48
16.03.06	u Buzón 24x11x31 met pint ng							
	Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero y puerta metálica pintada en negro con pintura Epoxi, tarjetero y cerradura.							
		98				98,00		
						98,00	25,44	2.493,12
	TOTAL 16.03							**147.752,40**
16.04	**APARCAMIENTO**							
16.04.01	u Ganchos aparcamiento							
	Gancho metálico anclado a pared de sótano, para bicicletas							
		90				90,00		
						90,00	34,05	3.064,50
16.04.02	u Sistema apertura automática puerta paso vehículos							
	Sistema de apertura de puerta doble batiente de paso de vehículos formado por dos motores eléctricos, con potencia suficiente para la apertura, conectados a sistema de apertura desde el interior mediante pulsadores y desde el exterior con mando a distancia. Incluido el sistema completo, cerraduras, motorización, 200 mandos a distancia, pulsadores, suministro eléctrico, etc. Todo ello conectado. Incluye mano de obra, material y medios auxiliares.							
	puerta vehículos	1				1,00		
						1,00	6.501,48	6.501,48
	TOTAL 16.04							**9.565,98**
	TOTAL 16							**533.514,26**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	**CONTRIBUCIÓN SOLAR**							
17.01	**BLOQUE I solar**							
17.01.01	**ud colector**							
	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce							
	BLOQUE I	12				12,00		
						12,00	725,31	8.703,72
17.01.02	**ud soporte 6**							
	Soporte terraza plana para 6 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.							
	BLOQUE I	2				2,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	856,18	1.712,36
17.01.03	**ud deposito 3000**							
	Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	4.026,24	4.026,24
17.01.04	**ud bomba 1-1/2 monof**							
	Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 1/2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	543,16	543,16
17.01.05	**ud bomba 2´´ monof**							
	Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	1.000,78	1.000,78
17.01.06	**ud vaso 50**							
	Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	203,74	203,74

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.07	**ud vaso 200**							
	Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar Medidas 600x1100mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	542,06	542,06
17.01.08	**ud Centralita de regulación**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~ Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~ Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6) Potencia de conexión por relé (Potencia absorbida < 1w) Entradas Especificaciones técnicas							

COAC Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar el estado del sistema y 1 piloto de control. Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas, llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance térmico. pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos V40.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	298,52	298,52
17.01.09	**ud caudalimetro 2.5**							
	Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	243,73	243,73

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.10	**ud interacumulador 100**							
	Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE I	18				18,00		
						18,00	330,31	5.945,58
17.01.11	**ud interacumulador 120**							
	Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE I	10				10,00		
						10,00	466,62	4.666,20
17.01.12	**ud valvula equilibrado 120**							
	Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.							
	Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74							
	Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE I	28				28,00		
						28,00	96,55	2.703,40
17.01.13	**ud centralita control viviendas**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016							
	Medidas 139X139X45mm							
	Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.							
	- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada							
	- 2 sondas de temperatura Pt1000							
	- 3 Sistemas básicos a elegir							
	- Control diferencial regulable							
	- Sistema antihielo							
	- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar							
	- Instalación en superficie							
	Código CHROMAGEN ZCES016							
	Caja Plástico, PC-ABS y PMMA							
	Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)							
	Temperatura ambiente 0 ? 40ºC							
	Montaje Sobre pared							
	Manejo 1 potenciómetro, 1 puente							
	Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000							
	Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)							
	Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~							
	Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo							
	Visualización 1 piloto							
	BLOQUE I	28				28,00		
						28,00	114,15	3.196,20

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.14	**ud 3 vias 3/4´´**							
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Temperatura de fluido 20ºC 160ºC							
	Tiempo de apertura 12 s							
	Tiempo de cierre 5 s							
	Tensión de alimentación 230v							
	Temperatura ambiente máxima 50ºC							
	Presión estática máxima 10 bar							
	Consumo 50 Hz							
	Longitud del cable 60 cm							
	Presión diferencial máxima 0,7 bar							
	Conexiones3/4" H - H							
	BLOQUE I	28				28,00		
						28,00	161,37	4.518,36
17.01.15	**ud aerotermo 18**							
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F							
	Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio							
	Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz							
	Tratamiente intemperie							
	Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión							
	Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)							
	Dimensiones							
	542 x 500 x 470							
	Conexiones							
	Ø 1?							
	Peso							
	(Kg)							
	26							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	860,49	860,49
17.01.16	**ud anticongelante 25 l**							
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.							
	No tóxico.							
	Previene la corrosión.							
	Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.							
	Es biodegradable.							
	Previene daños en el circuito por congelación.							
	Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sobrecalentamiento.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	151,72	151,72
17.01.17	**ud accesorios del primario**							
	Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	3.018,46	3.018,46
17.01.18	**ud accesorios distribucion**							
	Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	3.593,81	3.593,81
17.01.19	**ud cuadro electrico**							
	Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.							
	con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y							
	cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:							
	- Bomba de circulación solar del circuito primario.							
	- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.							
	- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.							
	BLOQUE I	1				1,00		
						1,00	771,22	771,22
17.01.20	**m cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Colectores	98,00				98,00		
						98,00	32,78	3.212,44
17.01.21	**m aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.							
	Colectores	98,00				98,00		
						98,00	10,38	1.017,24
17.01.22	**m barra 20 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 1 verticales montante escalera A	12				12,00		
	Bloque 1 verticales montante escalera B	12				12,00		
						24,00	21,11	506,64
17.01.23	**m barra 25 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 1 verticales montante escalera A	24				24,00		
	Bloque 1 verticales montante escalera B	90				90,00		
	Local 1	2	26,00			52,00		
	Local 2	2	30,00			60,00		
	Local 3	2	26,00			52,00		
						278,00	22,74	6.321,72
17.01.24	**m barra 32 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 1	22				22,00		
						22,00	27,66	608,52
17.01.25	**m barra 40 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 1	24				24,00		
						24,00	32,52	780,48
17.01.26	**m 20 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
						1,00	14,93	14,93
17.01.27	**m 25 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Escalera B							
	zona comun cota 91,5	43,4				43,40		
	viv B1B-PL5-PT18	20				20,00		
	viv B1B-PL5-PT20	18				18,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viv B1B-PL5-PT17	24				24,00		
	viv B1B-PL5-PT19	16				16,00		
	zona comun cota 88,5	43,4				43,40		
	viv B1B-PL4-PT14	20				20,00		
	viv B1B-PL4-PT16	18				18,00		
	viv B1B-PL4-PT13	24				24,00		
	viv B1B-PL4-PT15	16				16,00		
	zona comun cota 85,5	43,4				43,40		
	viv B1B-PL3-PT10	20				20,00		
	viv B1B-PL3-PT12	18				18,00		
	viv B1B-PL3-PT09	24				24,00		
	viv B1B-PL3-PT11	16				16,00		
	zona comun cota 82,5	43,4				43,40		
	viv B1B-PL2-PT06	20				20,00		
	viv B1B-PL2-PT08	18				18,00		
	viv B1B-PL2-PT05	24				24,00		
	viv B1B-PL2-PT07	16				16,00		
	zona comun cota 79	43,4				43,40		
	viv B1B-PL1-PT02	20				20,00		
	viv B1B-PL1-PT04	18				18,00		
	viv B1B-PL1-PT01	24				24,00		
	viv B1B-PL1-PT03	16				16,00		
	Escalera A							
	zona comun cota 91,5							
	zona comun cota 88,5	43,4				43,40		
	viv B1A-PL4-PT08	18				18,00		
	viv B1A-PL4-PT07	14				14,00		
	zona comun cota 85,5	43,4				43,40		
	viv B1A-PL4-PT06	18				18,00		
	viv B1A-PL4-PT05	14				14,00		
	zona comun cota 82,5	43,4				43,40		
	viv B1A-PL4-PT04	18				18,00		
	viv B1A-PL4-PT03	14				14,00		
	zona comun cota 79	43,4				43,40		
	viv B1A-PL4-PT02	18				18,00		
	viv B1A-PL4-PT01	14				14,00		
						908,60	18,07	16.418,40
17.01.28	**m coquilla d int 22 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
			24,00			24,00		
						24,00	7,90	189,60
17.01.29	**m coquilla d int 28 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
	Barras		114,00			114,00		
	Rollos		908,60			908,60		
	Local 1	2	26,00			52,00		
	Local 2	2	30,00			60,00		
	Local 3	2	26,00			52,00		
						1.186,60	8,30	9.848,78
17.01.30	**m coquilla d int 35 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalado.							
			22,00			22,00		
						22,00	8,96	197,12
17.01.31	**m coquilla d int 42 e-30**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
			24,00			24,00		
						24,00	12,60	302,40
	TOTAL 17.01							**86.118,02**
17.02	**BLOQUE II solar**							
17.02.01	**ud colector**							
	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce							
	BLOQUE II		11			11,00		
						11,00	725,31	7.978,41
17.02.02	**ud soporte 6**							

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Soporte terraza plana para 6 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	856,18	856,18
17.02.03	**ud soporte 5**							
	Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	748,79	748,79
17.02.04	**ud deposito 3000**							
	Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m^2. Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	4.026,24	4.026,24
17.02.05	**ud bomba 1-1/2 monof**							
	Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 1/2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo.							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.							
	- Tipo de protección IP44.							
	- Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	543,16	543,16
17.02.06	**ud bomba 2´´ monof**							
	Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019							
	Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	- Bomba electrónica de rotor húmedo.							
	- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.							
	- Tipo de protección IP44.							
	- Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	1.000,78	1.000,78
17.02.07	**ud vaso 50**							
	Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar							
	Medidas 400x400x500mm							
	Presión máxima de trabajo: 10 bar.							
	Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja							
	Membrana fija de goma SBR							
	Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	203,74	203,74
17.02.08	**ud vaso 200**							
	Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar							
	Medidas 600x1100mm							
	Presión máxima de trabajo: 10 bar.							
	Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja							
	Membrana fija de goma SBR							
	Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE II	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	542,06	542,06
17.02.09	**ud vaso 150**							
	Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	432,03	432,03
17.02.10	**ud Centralita de regulación**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~ Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~ Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6) Potencia de conexión por relé (Potencia absorbida < 1w) Entradas							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Especificaciones técnicas Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar el estado del sistema y 1 piloto de control. Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas, llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance térmico. pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos V40.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	298,52	298,52
17.02.11	**ud caudalimetro 2.5** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	243,73	243,73

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.12	**ud interacumulador 100**							
	Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE II	12				12,00		
						12,00	330,31	3.963,72
17.02.13	**ud interacumulador 120**							
	Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE II	12				12,00		
						12,00	466,62	5.599,44
17.02.14	**ud valvula equilibrado 120**							
	Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.							
	Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74							
	Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE II	24				24,00		
						24,00	96,55	2.317,20
17.02.15	**ud centralita control viviendas**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016							
	Medidas 139X139X45mm							
	Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.							
	- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada							
	- 2 sondas de temperatura Pt1000							
	- 3 Sistemas básicos a elegir							
	- Control diferencial regulable							
	- Sistema antihielo							
	- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar							
	- Instalación en superficie							
	Código CHROMAGEN ZCES016							
	Caja Plástico, PC-ABS y PMMA							
	Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)							
	Temperatura ambiente 0 ? 40ºC							
	Montaje Sobre pared							
	Manejo 1 potenciómetro, 1 puente							
	Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000							
	Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)							

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)							
	Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~							
	Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo							
	Visualización 1 piloto							
	BLOQUE II	24				24,00		
						24,00	114,15	2.739,60

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.16	**ud 3 vias 3/4´´**							
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Temperatura de fluido 20ºC 160ºC							
	Tiempo de apertura 12 s							
	Tiempo de cierre 5 s							
	Tensión de alimentación 230v							
	Temperatura ambiente máxima 50ºC							
	Presión estática máxima 10 bar							
	Consumo 50 Hz							
	Longitud del cable 60 cm							
	Presión diferencial máxima 0,7 bar							
	Conexiones3/4" H - H							
	BLOQUE II	24				24,00		
						24,00	161,37	3.872,88
17.02.17	**ud aerotermo 18**							
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F							
	Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio							
	Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz							
	Tratamiente intemperie							
	Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión							
	Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)							
	Dimensiones							
	542 x 500 x 470							
	Conexiones							
	Ø 1?							
	Peso							
	(Kg)							
	26							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	860,49	860,49
17.02.18	**ud anticongelante 25 l**							
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.							
	No tóxico.							
	Previene la corrosión.							
	Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.							
	Es biodegradable.							
	Previene daños en el circuito por congelación.							
	Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sobrecalentamiento.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	151,72	151,72
17.02.19	**ud accesorios del primario**							
	Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	3.018,46	3.018,46
17.02.20	**ud accesorios distribucion**							
	Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	3.593,81	3.593,81
17.02.21	**ud cuadro electrico**							
	Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.							
	con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y							
	cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:							
	- Bomba de circulación solar del circuito primario.							
	- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.							
	- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.							

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.							
	BLOQUE II	1				1,00		
						1,00	771,22	771,22
17.02.22	**m cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Bloque 2	90				90,00		
						90,00	32,78	2.950,20
17.02.23	**m aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.							
	Bloque 2	90				90,00		
						90,00	10,38	934,20
17.02.24	**m barra 20 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 2 verticales	12				12,00		
						12,00	21,11	253,32
17.02.25	**m barra 25 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 2 verticales	18				18,00		
						18,00	22,74	409,32
17.02.26	**m barra 32 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 2	24				24,00		
						24,00	27,66	663,84

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.27	**m barra 40 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 2	22				22,00		
						22,00	32,52	715,44
17.02.28	**m 20 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
						1,00	14,93	14,93
17.02.29	**m 25 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	zona comun cota 88,5	41,00				41,00		
	viv B2-PL6-PT22	18,00				18,00		
	viv B2-PL6-PT24	16,00				16,00		
	viv B2-PL6-PT21	18,00				18,00		
	viv B2-PL6-PT23	22,00				22,00		
	zona comun cota 85,5	41,00				41,00		
	viv B2-PL5-PT18	18,00				18,00		
	viv B2-PL5-PT20	16,00				16,00		
	viv B2-PL5-PT17	18,00				18,00		
	viv B2-PL5-PT19	22,00				22,00		
	zona comun cota 82,5	41,00				41,00		
	viv B2-PL4-PT14	18,00				18,00		
	viv B2-PL4-PT16	16,00				16,00		
	viv B2-PL4-PT13	18,00				18,00		
	viv B2-PL4-PT15	22,00				22,00		
	zona comun cota 79	41,00				41,00		
	viv B2-PL3-PT10	18,00				18,00		
	viv B2-PL3-PT12	16,00				16,00		
	viv B2-PL3-PT09	18,00				18,00		
	viv B2-PL3-PT11	22,00				22,00		
	zona comun cota 76	41,00				41,00		
	viv B2-PL2-PT06	18,00				18,00		
	viv B2-PL2-PT08	16,00				16,00		
	viv B2-PL2-PT05	18,00				18,00		
	viv B2-PL2-PT07	22,00				22,00		
	zona comun cota 73	41,00				41,00		
	viv B2-PL1-PT02	18,00				18,00		
	viv B2-PL1-PT04	16,00				16,00		
	viv B2-PL1-PT01	18,00				18,00		
	viv B2-PL1-PT03	22,00				22,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						690,00	18,07	12.468,30
17.02.30	m coquilla d int 22 e-20							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
		12,00				12,00		
						12,00	7,90	94,80
17.02.31	m coquilla d int 28 e-20							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
		18,00				18,00		
		18,00				18,00		
		690,00				690,00		
						726,00	8,30	6.025,80
17.02.32	m coquilla d int 35 e-20							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
		24,00				24,00		
						24,00	8,96	215,04
17.02.33	m coquilla d int 42 e-30							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
		22,00				22,00		
						22,00	12,60	277,20
	TOTAL 17.02							**68.784,57**
17.03	**BLOQUE III solar**							
17.03.01	ud colector							
	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas:							

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce							
	BLOQUE III	9				9,00		
						9,00	725,31	6.527,79
17.03.02	**ud soporte 5** Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	748,79	748,79
17.03.03	**ud soporte 4** Soporte terraza plana para 4 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	641,41	641,41
17.03.04	**ud deposito 2000** Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.							
	Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar							
	de poliuretano flexible de 100mm.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	3.067,63	3.067,63
17.03.05	**ud bomba 1´´ monof**							
	Bomba para circuito primario solar para un máximo de 10 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS015							
	Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1200 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.							
	- Bomba electrónica de rotor húmedo.							
	- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.							
	- Tipo de protección IP44.							
	- Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	531,59	531,59

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.06	**ud bomba 2´´ monof**							
	Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019							
	Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	- Bomba electrónica de rotor húmedo.							
	- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.							
	- Tipo de protección IP44.							
	- Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	1.000,78	1.000,78
17.03.07	**ud vaso 50**							
	Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar							
	Medidas 400x400x500mm							
	Presión máxima de trabajo: 10 bar.							
	Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja							
	Membrana fija de goma SBR							
	Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	203,74	203,74
17.03.08	**ud vaso 150**							
	Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar							
	Medidas 500x1025mm							
	Presión máxima de trabajo: 10 bar.							
	Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja							
	Membrana fija de goma SBR							
	Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	432,03	432,03
17.03.09	**ud Centralita de regulación**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S							
	Medidas 198X70X43mm							
	Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~ Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~ Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6) Potencia de conexión por relé (Potencia absorbida < 1w) Entradas Especificaciones técnicas Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar el estado del sistema y 1 piloto de control. Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas, llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance térmico. pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos V40.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	298,52	298,52
17.03.10	**ud caudalimetro 2.5** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	243,73	243,73

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.11	**ud interacumulador 100**							
	Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE III	9				9,00		
						9,00	330,31	2.972,79
17.03.12	**ud interacumulador 120**							
	Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE III	9				9,00		
						9,00	466,62	4.199,58
17.03.13	**ud valvula equilibrado 120**							
	Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.							
	Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74							
	Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE III	18				18,00		
						18,00	96,55	1.737,90
17.03.14	**ud centralita control viviendas**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016							
	Medidas 139X139X45mm							
	Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.							
	- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada							
	- 2 sondas de temperatura Pt1000							
	- 3 Sistemas básicos a elegir							
	- Control diferencial regulable							
	- Sistema antihielo							
	- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar							
	- Instalación en superficie							
	Código CHROMAGEN ZCES016							
	Caja Plástico, PC-ABS y PMMA							
	Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)							
	Temperatura ambiente 0 ? 40ºC							
	Montaje Sobre pared							
	Manejo 1 potenciómetro, 1 puente							
	Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000							
	Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)							
	Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~							
	Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo							
	Visualización 1 piloto							
	BLOQUE III	18				18,00		
						18,00	114,15	2.054,70

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.15	**ud 3 vias 3/4´´**							
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Temperatura de fluido 20ºC 160ºC							
	Tiempo de apertura 12 s							
	Tiempo de cierre 5 s							
	Tensión de alimentación 230v							
	Temperatura ambiente máxima 50ºC							
	Presión estática máxima 10 bar							
	Consumo 50 Hz							
	Longitud del cable 60 cm							
	Presión diferencial máxima 0,7 bar							
	Conexiones3/4" H - H							
	BLOQUE III	18				18,00		
						18,00	161,37	2.904,66
17.03.16	**ud aerotermo 18**							
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F							
	Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio							
	Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz							
	Tratamiente intemperie							
	Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión							
	Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)							
	Dimensiones							
	542 x 500 x 470							
	Conexiones							
	Ø 1?							
	Peso							
	(Kg)							
	26							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	860,49	860,49
17.03.17	**ud anticongelante 25 l**							
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.							
	No tóxico.							
	Previene la corrosión.							
	Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.							
	Es biodegradable.							
	Previene daños en el circuito por congelación.							
	Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sobrecalentamiento.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	151,72	151,72
17.03.18	**ud accesorios del primario**							
	Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	3.018,46	3.018,46
17.03.19	**ud accesorios distribucion**							
	Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	3.593,81	3.593,81
17.03.20	**ud cuadro electrico**							
	Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido.							
	con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y							
	cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de:							
	- Bomba de circulación solar del circuito primario.							
	- Bomba de circulación solar del circuito de distribución.							
	- Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.							
	BLOQUE III	1				1,00		
						1,00	771,22	771,22
17.03.21	**m cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Bloque 3	88				88,00		
						88,00	32,78	2.884,64
17.03.22	**m aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.							
	Bloque 3	88				88,00		
						88,00	10,38	913,44
17.03.23	**m barra 20 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 3 verticales	12				12,00		
						12,00	21,11	253,32
17.03.24	**m barra 25 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima							

COAC
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 3 verticales	24				24,00		
	Local	2	51,00			102,00		
						126,00	22,74	2.865,24
17.03.25	**m barra 32 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 3	12				12,00		
						12,00	27,66	331,92

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.26	**m barra 40 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
						1,00	32,52	32,52
17.03.27	**m 20 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
						1,00	14,93	14,93
17.03.28	**m 25 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.							
	Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	zona comun cota 88,5					42,00		
	viv B3-PL5-PT16					18,00		
	viv B3-PL5-PT18					22,00		
	viv B3-PL5-PT15					18,00		
	viv B3-PL5-PT17					24,00		
	zona comun cota 85,5					42,00		
	viv B3-PL4-PT12					18,00		
	viv B3-PL4-PT14					22,00		
	viv B3-PL4-PT11					18,00		
	viv B3-PL4-PT13					24,00		
	zona comun cota 82,5					42,00		
	viv B3-PL3-PT08					18,00		
	viv B3-PL3-PT10					22,00		
	viv B3-PL3-PT07					18,00		
	viv B3-PL3-PT09					24,00		
	zona comun cota 79					42,00		
	viv B3-PL2-PT04					18,00		
	viv B3-PL2-PT06					22,00		
	viv B3-PL2-PT03					18,00		
	viv B3-PL2-PT05					24,00		
	zona comun cota 76					42,00		
	viv B3-PL2-PT01					18,00		
	viv B3-PL2-PT02					22,00		
						578,00	18,07	10.444,46
17.03.29	**m coquilla d int 22 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente							

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalado.							
			12,00			12,00		
						12,00	7,90	94,80
17.03.30	**m coquilla d int 28 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
			24,00			24,00		
			578,00			578,00		
	Local	2	51,00			102,00		
						704,00	8,30	5.843,20
17.03.31	**m coquilla d int 35 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
			12,00			12,00		
						12,00	8,96	107,52
17.03.32	**m coquilla d int 42 e-30**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
						1,00	12,60	12,60
	TOTAL 17.03							**59.759,93**
17.04	**BLOQUE IV solar**							
17.04.01	**ud colector**							
	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce							
	BLOQUE IV	10				10,00		
						10,00	725,31	7.253,10
17.04.02	**ud soporte 5** Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.							
	BLOQUE IV	2				2,00		
						2,00	748,79	1.497,58
17.04.03	**ud deposito 2000** Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	3.067,63	3.067,63
17.04.04	**ud bomba 1´´ monof** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 10 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS015 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1200 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	531,59	531,59
17.04.05	**ud bomba 2´´ monof** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	1.000,78	1.000,78

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.06	**ud vaso 50**							
	Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	203,74	203,74
17.04.07	**ud vaso 150**							
	Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	432,03	432,03
17.04.08	**ud Centralita de regulación**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM).							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v~, 50-60Hz Relé semiconductor 1 (1) A (100?240) V~ Relé electromecánico 2 (2) A (100?240) V~ Incuye 5 sondas Pt1000 (2x FKP6, 3 x FRP6) Potencia de conexión por relé (Potencia absorbida < 1w) Entradas Especificaciones técnicas Monitor de Sistema para visualizar el regulador, display de 16 segmentos, 9 símbolos para controlar el estado del sistema y 1 piloto de control. Regulador diferencial con funciones opcionales activables incluso después de la puesta en marcha del sistema. Control de funcionamiento conforme a la directiva BAFA, contador de horas para la bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, llenado del acumulador por zonas, llenado por orden de prioridad, regulación de velocidad, desinfección térmica (legionela) y balance térmico. pantalla Para 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 ranura para tarjetas de memoria SD, 1 entrada de impulsos V40.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	298,52	298,52
17.04.09	**ud caudalimetro 2.5** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	243,73	243,73

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.10	**ud interacumulador 100**							
	Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x1148(DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE IV	10				10,00		
						10,00	330,31	3.303,10
17.04.11	**ud interacumulador 120**							
	Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m^2							
	Dimensiones en mm: 440x945 (DxH)							
	Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE IV	10				10,00		
						10,00	466,62	4.666,20
17.04.12	**ud valvula equilibrado 120**							
	Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico.							
	Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74							
	Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE IV	20				20,00		
						20,00	96,55	1.931,00
17.04.13	**ud centralita control viviendas**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016							
	Medidas 139X139X45mm							
	Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento.							
	- Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada							
	- 2 sondas de temperatura Pt1000							
	- 3 Sistemas básicos a elegir							
	- Control diferencial regulable							
	- Sistema antihielo							
	- Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar							
	- Instalación en superficie							
	Código CHROMAGEN ZCES016							
	Caja Plástico, PC-ABS y PMMA							
	Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22)							
	Temperatura ambiente 0 ? 40ºC							
	Montaje Sobre pared							
	Manejo 1 potenciómetro, 1 puente							
	Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000							
	Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador)							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro eléctrico 220 ? 240v~ (50?60Hz)							
	Potencia de conexión por relé 4 (1) A (220?240) V~							
	Funciones Regulador diferencial de temperatura ajustable y función antihielo							
	Visualización 1 piloto							
	BLOQUE IV	20				20,00		
						20,00	114,15	2.283,00

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.14	**ud 3 vias 3/4´´**							
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Temperatura de fluido 20ºC 160ºC							
	Tiempo de apertura 12 s							
	Tiempo de cierre 5 s							
	Tensión de alimentación 230v							
	Temperatura ambiente máxima 50ºC							
	Presión estática máxima 10 bar							
	Consumo 50 Hz							
	Longitud del cable 60 cm							
	Presión diferencial máxima 0,7 bar							
	Conexiones3/4" H - H							
	BLOQUE IV	20				20,00		
						20,00	161,37	3.227,40
17.04.15	**ud aerotermo 18**							
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES013 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1''. Potencia del aerotermo 18Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F							
	Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio							
	Voltaje: 1 ~ 220V 50Hz							
	Tratamiente intemperie							
	Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión							
	Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)							
	Dimensiones							
	542 x 500 x 470							
	Conexiones							
	Ø 1?							
	Peso							
	(Kg)							
	26							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	860,49	860,49
17.04.16	**ud anticongelante 25 l**							
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE.							
	No tóxico.							
	Previene la corrosión.							
	Evita los depósitos en el circuito de refrigeración.							
	Es biodegradable.							
	Previene daños en el circuito por congelación.							
	Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sobrecalentamiento.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	151,72	151,72
17.04.17	**ud accesorios del primario**							
	Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	3.018,46	3.018,46
17.04.18	**ud accesorios distribucion**							
	Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	3.593,81	3.593,81
17.04.19	**ud cuadro electrico**							
	Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.							
	BLOQUE IV	1				1,00		
						1,00	771,22	771,22
17.04.20	**m cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							
	Bloque 4	82				82,00		
						82,00	32,78	2.687,96
17.04.21	**m aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.							
	Bloque 4	82				82,00		
						82,00	10,38	851,16
17.04.22	**m barra 20 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 4 verticales	12				12,00		
						12,00	21,11	253,32
17.04.23	**m barra 25 acs pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 4 verticales	24				24,00		
	Local 1	2	51,00			102,00		
	Local 2	2	51,00			102,00		
	Local 3	2	54,00			108,00		
	Local 4	2	62,00			124,00		
						460,00	22,74	10.460,40
17.04.24	**m barra 32 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	Bloque 4	18				18,00		
						18,00	27,66	497,88
17.04.25	**m barra 40 acs pn 16**							
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
						1,00	32,52	32,52
17.04.26	**m 20 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
						1,00	14,93	14,93
17.04.27	**m 25 rollo PB**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.							
	zona comun cota 88,5		42,00			42,00		
	viv B4-PL6-PT20		22,00			22,00		
	viv B4-PL6-PT19		22,00			22,00		
	zona comun cota 85,5		42,00			42,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viv B4-PL5-PT16		22,00			22,00		
	viv B4-PL5-PT18		22,00			22,00		
	viv B4-PL5-PT15		22,00			22,00		
	viv B4-PL5-PT17		22,00			22,00		
	zona comun cota 82,5		42,00			42,00		
	viv B4-PL4-PT12		22,00			22,00		
	viv B4-PL4-PT14		22,00			22,00		
	viv B4-PL4-PT11		22,00			22,00		
	viv B4-PL4-PT13		22,00			22,00		
	zona comun cota 79		42,00			42,00		
	viv B4-PL3-PT08		22,00			22,00		
	viv B4-PL3-PT10		22,00			22,00		
	viv B4-PL3-PT07		22,00			22,00		
	viv B4-PL3-PT09		22,00			22,00		
	zona comun cota 76		42,00			42,00		
	viv B4-PL2-PT04		22,00			22,00		
	viv B4-PL2-PT06		22,00			22,00		
	viv B4-PL2-PT03		22,00			22,00		
	viv B4-PL2-PT05		22,00			22,00		
	zona comun cota 73		42,00			42,00		
	viv B4-PL1-PT02		22,00			22,00		
	viv B4-PL1-PT01		22,00			22,00		
						692,00	18,07	12.504,44
17.04.28	**m coquilla d int 22 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
			12,00			12,00		
						12,00	7,90	94,80

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.29	**m coquilla d int 28 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
			24,00			24,00		
			692,00			692,00		
	Local 1	2	51,00			102,00		
	Local 2	2	51,00			102,00		
	Local 3	2	54,00			108,00		
	Local 4	2	62,00			124,00		
						1.152,00	8,30	9.561,60
17.04.30	**m coquilla d int 35 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
			18,00			18,00		
						18,00	8,96	161,28
17.04.31	**m coquilla d int 42 e-30**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 28mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.							
						1,00	12,60	12,60
	TOTAL 17.04							**75.467,99**
	TOTAL 17							**290.130,51**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18	**ILUMINACIÓN**							
18.01	**u Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W**							
	Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX 2 regulable 0-1 código							
	A217-02-3-2-W-Z							
	Fuente de luzLED							
	Potencia 15,5 W							
	ndice de reproducción cromáticaCRI>90							
	Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2							
	Ángulo del haz de luz112							
	Eficiencia lumínica74%							
	EstanqueidadIP54							
	Resistencia a impactosIK10							
	Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h							
	Medidas de empotramientoØ205mm							
	Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y							
	prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.							
	ZONAS COMUNES							
	general Planta -02	10				10,00		
	Planta -01general	15				15,00		
	BLOQUE 1 Planta 00	14				14,00		
	BLOQUE 1 Planta 01	19				19,00		
	BLOQUE 1 Planta 02	11				11,00		
	BLOQUE 1 Planta 03	7				7,00		
	BLOQUE 1 Planta 04	7				7,00		
	BLOQUE 1 Planta 05	7				7,00		
	BLOQUE 1 Planta 06	5				5,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	5				5,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	5				5,00		
	BLOQUE 2 Planta 02	5				5,00		
	BLOQUE 2 Planta 03	5				5,00		
	BLOQUE 2 Planta 04	5				5,00		
	BLOQUE 2 Planta 05	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 00	9				9,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	6				6,00		
	BLOQUE 3 Planta 02	5				5,00		
	BLOQUE 3 Planta 03	5				5,00		
	BLOQUE 3 Planta 04	5				5,00		
	BLOQUE 3 Planta 05	5				5,00		
	BLOQUE 3 Planta 06	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	10				10,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	5				5,00		
	BLOQUE 4 Planta 02	5				5,00		
	BLOQUE 4 Planta 03	5				5,00		
	BLOQUE 4 Planta 04	5				5,00		
	BLOQUE 4 Planta 05	5				5,00		
	BLOQUE 4 Planta 06	1				1,00		
						193,00	88,40	17.061,20
18.02	**u Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W**							
	Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX Mini regulable 0-1 código							
	A218-03-3 -2-W-Z							
	Fuente de luzLED							
	Potencia 10 W							
	ndice de reproducción cromáticaCRI>90							
	Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2							
	Ángulo del haz de luz 111							
	Eficiencia lumínica66%							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EstanqueidadIP54							
	Resistencia a impactosIK10							
	Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h							
	Medidas de empotramientoØ122mm							
	Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.							
	SOLO EN FALSO TECHO LISO PLANO							
	Viviendas 2 habitaciones	49	5,00			245,00		
	Viviendas 3 habitaciones	41	7,00			287,00		
						532,00	63,44	33.750,08
18.03	**u Luminaria ArkosLight modelo LIP aplique interior**							
	Luminaria Marca ArkosLight modelo LIP APLIQUE PARED aluminio/polimetilmetacrilato							
	Fuente de luzLED							
	Potencia 24 W							
	ndice de reproducción cromáticaCRI>90							
	Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2							
	Eficiencia lumínica 86%							
	Estanqueidad IP20							
	Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h							
	Medidas de empotramientoØ122mm							
	Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.							
	ESCALERAS QUE BAJAN A PARKING							
	general Planta -02	2				2,00		
	general Planta -01	4				4,00		
						6,00	75,36	452,16
18.04	**u Aplique exterior INDUWALL pack 35 w**							
	Aplique de exterior IP65, IK09, de policarbonato, cida >50.000hm modelo INDU WALL PACK, Scherreder, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	ZONA DE PASO EXTERIORES							
	BLOQUE 1 Planta 00	5				5,00		
	BLOQUE 1 Planta 01	9				9,00		
	BLOQUE 1 Planta 02	4				4,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	4				4,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	4				4,00		
						26,00	91,01	2.366,26
18.05	**u Luminaria balizas jardines BERET**							
	Baliza LED de exterior Beret 8W en temperatura de color neutra 4000K y un rendimiento de 350 lumenes. Grado de protección IP54. Cuerpo de aluminio y difusor de PMMA Opal. Acabado gris oscuro. Reparto de la luz unidireccional. Referencia: 75522. Fabricante: Faro Barcelona. 76 ? c/ututalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.							
	general Planta -02	13				13,00		
	general Planta -01	7				7,00		
	Balizas Planta 00	13				13,00		

COACE
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE 1 Planta 01	4				4,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	6				6,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	11				11,00		
	Balizas Planta 00	13				13,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	8				8,00		
	Balizas Planta 00	8				8,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	7				7,00		
						90,00	89,82	8.083,80
18.06	**u Luminaria Elecman modelo Hydra 600 30021124**							
	Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021124 12 w 4000 k 1200 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.							
	general Planta -02	53				53,00		
	general Planta -01	31				31,00		
	bloque 3 Planta 01	3				3,00		
						87,00	53,07	4.617,09
18.07	**u Luminaria Elecman modelo Hydra 1200 30021254**							
	Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021254 25 w 4000 k 2500 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.							
	general Planta -02	53				53,00		
	general Planta -01	31				31,00		
	bloque 3 Planta 01	3				3,00		
						87,00	67,25	5.850,75
18.08	**u Alura LED 24 LED - 40 W scherreder**							
	Luminaria Alura LED Schrreder con protector de policarbonato estriado. + columna PRFV 3 metros. 24 LED - 40 W 4700 LUM Hermeticidad del bloque óptico: IP 66 (*) Hermeticidad del compartimento de auxiliares: IP 66 (*) Resistencia a los impactos (policarbonato): IK 10 (**) Resistencia aerodinámica (CxS): 0,124 m^2 Tensión nominal: 230 V - 50 Hz Clase eléctrica: I ó II (*) Peso: 15,5 kg Materiales Base, cubierta y brazos: Aluminio inyectado Protector: Policarbonato Color: Gris AKZO 900 enarenado							

COACE Sepes
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE 2 Planta 00	3				3,00		
	BLOQUE 3 Planta 00	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	5				5,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	2				2,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	2				2,00		
						13,00	1.069,80	13.907,40
18.09	**u brazo farola AXIA led**							
	Luminaria de exterior AXIA de SCHREDER 2,1 de 55 W, temperatura color blanco neutro, IP66, IK10, calse II, cuerpo de aluminio inyectado, protector de policarbonato, RAL7040, entrada lateral. Incluido brazo mural de 550 mm. Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.							
	general Planta -01	16				16,00		
						16,00	341,54	5.464,64
18.10	**u emergencia**							
	Luminaria de emergencia, LEGRAND URA ONE, 6 616 33 de 200 lúmenes y autonomñia de 1 hora, fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22 LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada LEDS con vida media de 150.000 h IP 42, IK 04 Clase II O Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP Baterías Ni-Cd o Ni-MH Tiempo de carga: 24 horas Autonomía: 1 horas 1 Led verde testigo de carga Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión Utilizar telemando para: ? Puesta en reposo ? Test de prueba de funcionamiento con tensión de red Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente Difusor opal Material de la envolvente autoextinguible 4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido Instalación en superficie o empotrada Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio,							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.							
	general Planta -02	31				31,00		
	general Planta -01	66				66,00		
	general Planta 02	18				18,00		
	general Planta 03	18				18,00		
	general Planta 04	18				18,00		
	general Planta 05	18				18,00		
	general Planta 06	15				15,00		
	general Planta 07	3				3,00		
						187,00	34,70	6.488,90
18.11	**u accesorio de empotrada**							
	Accesorio para emergencia de superficie: marco decorativo de aluminio.							
	general Planta 02	14				14,00		
	general Planta 03	14				14,00		
	general Planta 04	14				14,00		
	general Planta 05	14				14,00		
	general Planta 06	11				11,00		
	general Planta 07							
						67,00	12,55	840,85
18.12	**u accesorio de superficie**							
	Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.							
	general Planta 02	4				4,00		
	general Planta 03	4				4,00		
	general Planta 04	4				4,00		
	general Planta 05	4				4,00		
	general Planta 06	3				3,00		
	general Planta 07							
						19,00	22,41	425,79
18.13	**u accesorio de estanca**							
	Accesorio para IP-65.							
	general Planta -02	31				31,00		
	general Planta -01	66				66,00		
						97,00	16,70	1.619,90
18.14	**ud accesorio de superficie**							
	Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.							
	BLOQUE 1 Planta 00	160		0,30	0,30	14,40		
	BLOQUE 1 Planta 01	44		0,30	0,30	3,96		
	general Planta 02	4				4,00		
	general Planta 03	4				4,00		
	general Planta 04	4				4,00		
	general Planta 05	4				4,00		
	general Planta 06	4				4,00		
	general Planta 07	3				3,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	130		0,30	0,30	11,70		
	BLOQUE 2 Planta 01	148		0,30	0,30	13,32		
	BLOQUE 3 Planta 00	128		0,30	0,30	11,52		
	BLOQUE 3 Planta 01	102		0,30	0,30	9,18		
	BLOQUE 4 Planta 00	38		0,30	0,30	3,42		
	BLOQUE 4 Planta 01	26		0,30	0,30	2,34		
						92,84	15,75	1.462,23
18.15	**ud accesorio de estanca**							
	Accesorio para IP-65.							
	BLOQUE 1 Planta 00	160				160,00		
	BLOQUE 1 Planta 01	44				44,00		
	general Planta -02	31				31,00		
	general Planta -01	66				66,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	130				130,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	148				148,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE 3 Planta 00	128				128,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	102				102,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	38				38,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	26				26,00		
						873,00	16,70	14.579,10
18.16	**ud Aplique IK-10 mural**							
	Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.							
	BLOQUE 1 Planta 00	160	0,30	0,20		9,60		
	BLOQUE 1 Planta 01	44	0,30	0,20		2,64		
	BLOQUE 2 Planta 00	130	0,30	0,20		7,80		
	BLOQUE 2 Planta 01	148	0,30	0,20		8,88		
	BLOQUE 3 Planta 00	128	0,30	0,20		7,68		
	BLOQUE 3 Planta 01	102	0,30	0,20		6,12		
	BLOQUE 4 Planta 00	38	0,30	0,20		2,28		
	BLOQUE 4 Planta 01	26	0,30	0,20		1,56		
						46,56	63,44	2.953,77
18.17	**u arqueta**							
	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	BLOQUE 1 Planta 00	14				14,00		
	BLOQUE 1 Planta 01	5				5,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	6				6,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	5				5,00		
	BLOQUE 3 Planta 00	14				14,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	14				14,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	10				10,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	8				8,00		
						76,00	152,11	11.560,36
18.18	**u detector de movimiento pared**							
	Suministro e instalación a la intemperie de detector MURAL de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED,							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	BLOQUE 1 Planta 00	1				1,00		
	BLOQUE 1 Planta 01	2				2,00		
	BLOQUE 1 Planta 02	3				3,00		
	BLOQUE 1 Planta 03	3				3,00		
	BLOQUE 1 Planta 04	3				3,00		
	BLOQUE 1 Planta 05	3				3,00		
	BLOQUE 1 Planta 06	3				3,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	2				2,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	2				2,00		
	BLOQUE 2 Planta 02	2				2,00		
	BLOQUE 2 Planta 03	2				2,00		
	BLOQUE 2 Planta 04	2				2,00		
	BLOQUE 2 Planta 05	3				3,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	3				3,00		
	BLOQUE 3 Planta 02	2				2,00		
	BLOQUE 3 Planta 03	2				2,00		
	BLOQUE 3 Planta 04	2				2,00		
	BLOQUE 3 Planta 05	3				3,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	3				3,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	2				2,00		
	BLOQUE 4 Planta 02	2				2,00		
	BLOQUE 4 Planta 03	2				2,00		
	BLOQUE 4 Planta 04	2				2,00		
	BLOQUE 4 Planta 05	2				2,00		
	BLOQUE 4 Planta 06	3				3,00		
						59,00	72,54	4.279,86
18.19	**u detector movimiento techo**							
	Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 12 m lateral, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	BLOQUE 1 Planta 00	1				1,00		
	BLOQUE 1 Planta 02	1				1,00		
	BLOQUE 1 Planta 03	1				1,00		
	BLOQUE 1 Planta 04	2				2,00		
	BLOQUE 1 Planta 05	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 02	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 03	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 04	2				2,00		
	BLOQUE 2 Planta 05	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 00	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 02	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 03	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 04	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 05	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 02	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 03	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 04	1				1,00		
						24,00	63,08	1.513,92
18.20	**u detector movimiento (sin rperegulacion) techo**							
	Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance lateral de 12 m, regulable en tiempo, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.							
	Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	BLOQUE 1 Planta 00	13				13,00		
	BLOQUE 1 Planta 01	7				7,00		
	BLOQUE 2 Planta 00	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 01	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 02	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 03	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 04	1				1,00		
	BLOQUE 2 Planta 05	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 00	15				15,00		
	BLOQUE 3 Planta 01	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 02	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 03	1				1,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE 3 Planta 04	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 05	1				1,00		
	BLOQUE 3 Planta 06	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 00	3				3,00		
	BLOQUE 4 Planta 01	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 02	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 03	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 04	1				1,00		
	BLOQUE 4 Planta 05	1				1,00		
						55,00	47,95	2.637,25
	TOTAL 18							**139.915,31**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19	**URBANIZACIÓN**							
19.01	**u Protector impacto contenedor**							
	Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado.							
		2				2,00		
						2,00	108,12	216,24
19.02	**u PAPELERA PÚBLICA DE PLETINA Y CHAPA PERFORADA**							
	Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.							
		12				12,00		
						12,00	88,62	1.063,44
19.03	**u BANCO DE INTEMPERIE DE 1,70 m DE LARGO**							
	Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.							
		12				12,00		
						12,00	199,51	2.394,12
19.04	**u Instalación de bolardo**							
	Instalación de bolardo de fundición, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.							
		7				7,00		
						7,00	77,42	541,94
19.05	**u Macetero de hormigón prefabricado aparcamiento**							
	Unidad de macetero de hormigón, según dimensiones de proyecto, incluyendo la colocación, las especies a plantar, el aporte de tierra vegetal, abonado y red de riego conectada.							
		4				4,00		
						4,00	209,53	838,12
19.06	**m3 Aporte >25cm tierra vegetal fertilizada**							
	Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.							
	parterres		1.052,72		0,25	263,18		
						263,18	16,99	4.471,43
19.07	**m2 Corteza pino 20-40mm**							
	Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir el transporte del material ni la formación de la base.							
	Parterres		1.052,72			1.052,72		
						1.052,72	5,21	5.484,67
19.08	**m2 Plantación arbustos y arbolado**							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Plantación de mix de especies arbustivas autóctonas según distribución a determinar con la D.F. Incluye madroños (Arbutus unedo), abiérnagos (Phillyrea angustifolia), mirto (Myrtus communis), lentisco (Pistacia l lentiscus) yaladiernos (Rhamnus alaternus), jaral (Cistus sp.) y brezal (Erica sp.). Incluye también la plantación de arbolado de porte medio y alto en zonas amplias, como pinos o similar. Incluye suministro de especies, mano de obra, plantación y mantenimiento con aporte de nuevos ejemplares para cubrir las faltas durante un año.							
			1.052,72			1.052,72		
						1.052,72	10,45	11.000,92
19.09	**m2 Reposición asfalto y urbanización exterior**							
	Reposición de urbanización exterior, incluyendo aceras y asfaltado de viales, capa de zahorras, hormigonado, asfalto, baldosa de hormigón, arquetas y, en definitiva, cualquier elemento dañado. Mano de obra y pequeño material.							
	Estimación	225				225,00		
						225,00	30,28	6.813,00
	TOTAL 19							**32.823,88**

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20	**SEGURIDAD Y SALUD**							
20.01	**Protecciones colectivas**							
20.01.01	**u Pescante tipo horca**							
	Soporte metálico que se utiliza para la sujeción de las redes en vertical.							
	Edificio 1	1	70,00			70,00		
	Edificio 2	1	50,00			50,00		
	Edificio 3	1	50,00			50,00		
	Edificio 4	1	50,00			50,00		
						220,00	68,85	15.147,00
20.01.02	**m2 RED SEGURIDAD poliamida**							
	Red de seguridad realizada con una malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 75x75mm.							
	Edificio 1	1	95,74	23,00		2.202,02		
			56,90	16,90		961,61		
	Edificio 2	1	100,08	22,40		2.241,79		
	Edificio 3	1	100,36	22,40		2.248,06		
	Edificio 4	1	100,36	16,40		1.645,90		
						9.299,38	3,56	33.105,79
20.01.03	**m2 PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 2 m CALLE**							
	Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 2 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida.							
	Red sobre tablero encofrado forjados							
	Forjado aparcamiento	1	1.850,57			1.850,57		
	resto forjados	1	11.306,50			11.306,50		
						13.157,07	8,94	117.624,21
20.01.04	**m VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 1,20 m**							
	Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 1,20 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.							
		80				80,00		
						80,00	38,54	3.083,20
20.01.05	**m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE**							
	Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.							
	Foso ascensor							
	edificio 2	1	6,60			6,60		
	edificio 3	1	6,60			6,60		
	Hueco Ascensor							
	edificio 1	5	3,20			16,00		
		6	6,60			39,60		
	edificio 2	7	6,60			46,20		
	edificio 3	7	6,60			46,20		
	edificio 4	6	6,60			39,60		
	Hueco escaleras y otros							
	edificio 1, esc	5	7,54			37,70		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	14,35			14,35		
		6	14,00			84,00		
		5	7,30			36,50		
	edif 1, otros	5	22,60			113,00		
		5	7,40			37,00		
	edificio 2	1	14,40			14,40		
		6	14,00			84,00		
	edif 2, otros	5	22,60			113,00		
		5	7,40			37,00		
	edificio 3	1	14,30			14,30		
		6	14,00			84,00		
	edif 3, otros	5	22,60			113,00		
		5	7,40			37,00		
	edificio 4	1	14,00			14,00		
		5	14,00			70,00		
	edif, otros	5	22,60			113,00		
		5	7,40			37,00		
	Frentes de forjado							
	edificio 1	7	152,64			1.068,48		
	edificio 2	8	100,08			800,64		
	edificio 3	8	100,36			802,88		
	edificio 4	6	100,36			602,16		
						4.528,21	6,52	29.523,93
20.01.06	**m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER**							
	Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y certificada.							
		16				16,00		
						16,00	5,52	88,32
20.01.07	**m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.**							
	Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.							
		100	3,00		2,00	600,00		
						600,00	12,18	7.308,00
20.01.08	**m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.**							
	Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.							
	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones,	30	2,50			75,00		
						75,00	1,91	143,25
20.01.09	**u Puerta de acceso chapa galv**							
	Puerta de acceso de chapa galvanizada de dimensiones 4.00x2.00m.							
		2				2,00		
						2,00	169,47	338,94
20.01.10	**u Escalera metálica 2.50m**							
	Escalera metálica de 2.50m de longitud.							
		12				12,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						12,00	35,70	428,40
20.01.11	u **Escalera metálica 4.50m**							
	Escalera metálica de 4.50m de longitud.							
		12				12,00		
						12,00	64,23	770,76
20.01.12	m **Bajante escombros**							
	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje.							
	Edificio 1	1			23,00	23,00		
					16,90	16,90		
	Edificio 2	1			22,40	22,40		
	Edificio 3	1			22,40	22,40		
	Edificio 4	1			16,40	16,40		
						101,10	31,70	3.204,87
	TOTAL 20.01							**210.766,67**
20.02	**Protecciones individuales**							
20.02.01	u **CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA**							
	Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
	operarios	79				79,00		
	visitas	10				10,00		
						89,00	1,74	154,86
20.02.02	u **CINTURÓN DE SEGURIDAD POLIÉSTER**							
	Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliéster, doble anillaje, hebillas de acero galvanizado, cuerda de amarre de 1 m de longitud y mosquetón de acero según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		40				40,00		
						40,00	48,71	1.948,40
20.02.03	u **MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA**							
	Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		40				40,00		
						40,00	0,74	29,60
20.02.04	u **PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 00**							
	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 2500 V clase 00, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		30				30,00		
						30,00	30,49	914,70
20.02.05	u **Mono trabajo 1 pieza**							
	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		79				79,00		

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						79,00	16,49	1.302,71
20.02.06	u **Faja elástica**							
	Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		30				30,00		
						30,00	5,85	175,50
20.02.07	u **GAFAS PANORÁM. MONTURA DE PVC, PANT. POLICARBONATO**							
	Gafas panoramica de montura de PVC transparente, pantalla exterior de policarbonato, ventilación directa, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		30				30,00		
						30,00	2,91	87,30
20.02.08	u **SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES**							
	Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.							
		40				40,00		
						40,00	17,29	691,60
20.02.09	u **PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA**							
	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		20				20,00		
						20,00	3,41	68,20
20.02.10	u **PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO**							
	Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		79				79,00		
						79,00	4,25	335,75
20.02.11	u **Traje nylon cremallera**							
	Traje nylon con cremallera y bolsillos, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		79				79,00		
						79,00	8,31	656,49
20.02.12	u **PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL GRABADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.**							
	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	piel grabada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		79				79,00		
						79,00	22,94	1.812,26
20.02.13	u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES							
	Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables en ambioente bajo y medio de ruido permite uso con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		79				79,00		
						79,00	20,24	1.598,96
20.02.14	u PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO							
	Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		250				250,00		
						250,00	0,19	47,50

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.15	u **Manguitos serraje vacuno**							
	Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.	20				20,00		
						20,00	1,79	35,80
20.02.16	u **Polaina prot mecánica/térmica**							
	Polaina fabricada en serraje vacuno y cierre con velcro, prevista para riesgos mecánicos y protección térmica en general.	20				20,00		
						20,00	3,26	65,20
20.02.17	u **MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA**							
	Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	20				20,00		
						20,00	3,67	73,40
20.02.18	u **Manopla resistente abrasión**							
	Manopla de 1-4 dedos cortas con buena resistencia ante objetos cortantes y abrasivos, según norma UNE-EN 420.	79				79,00		
						79,00	1,40	110,60
20.02.19	u **SEMIMASCARA RESPIR, DOS FILTROS PINTURAS**							
	Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.	20				20,00		
						20,00	14,53	290,60
20.02.20	u **Plantilla antipunzante**							
	Par de plantillas anti perforación de acero inoxidable finas.	20				20,00		
						20,00	3,21	64,20
20.02.21	u **Bolsa portaherramientas**							
	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340.	40				40,00		
						40,00	23,65	946,00
20.02.22	u **Pantalla p/soldadura eléctrica**							
	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.	10				10,00		
						10,00	23,65	236,50
20.02.23	u **GAFAS CAZOLETAS PARA SOLDADURA**							
	Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, visores recambiables y neutros para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	10				10,00		

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						10,00	21,19	211,90
20.02.24	u **Chaqueta soldador**							
	Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN 532 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		10				10,00		
						10,00	31,05	310,50
20.02.25	u **CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL**							
	Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		79				79,00		
						79,00	2,85	225,15
20.02.26	u **Delantal anticalórico**							
	Delantal fabricado en nomex de 100cm de largo por 75cm de ancho, adecuado para trabajos donde exista riesgo de proyección de material fundido o roce con piezas calientes en fundición, la resistencia es de 200 a 500ºC, según norma UNE-EN 340, UNE-EN470-1 y UNE-EN 348.							
		30				30,00		
						30,00	21,97	659,10
20.02.27	u **ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA**							
	Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		79				79,00		
						79,00	63,51	5.017,29
20.02.28	u **Rodillera**							
	Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.							
		40				40,00		
						40,00	12,20	488,00
20.02.29	u **Disptv retráctil 10m**							
	Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 10m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		8				8,00		
						8,00	536,58	4.292,64
20.02.30	u **Bota seguridad**							
	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		79				79,00		
						79,00	17,63	1.392,77
	TOTAL 20.02							**24.243,48**

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03	**Señalización**							
20.03.01	**u SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE**							
	Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.							
		2				2,00		
						2,00	23,17	46,34
20.03.02	**u SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**							
	Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.							
	prohibición	8				8,00		
	obligación	4				4,00		
						12,00	22,51	270,12
20.03.03	**u SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**							
	Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.							
		8				8,00		
						8,00	31,14	249,12
20.03.04	**u SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.**							
	Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.							
		8				8,00		
						8,00	12,51	100,08
20.03.05	**u Banda bicolor**							
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.							
		12				12,00		
						12,00	16,43	197,16
20.03.06	**u Lámpara trabajo portátil**							
	Lámpara de trabajo portátil con cable extensible de 10 metros, compatible con bombillas E27 con una potencia máxima de 8W LED o 60W Incandescencia. Producto de muy buenas prestaciones con el que se consigue iluminar a distancia, recomendado para uso en talleres, obras, etc, gracias a su gancho pivotante, chapa metálica reflectante, carcasa imantada y su interruptor en el mango. Incluida Bombilla LED E27 Glass 8W.							
	Cumple con la normativa ISO 9001, tiene los certificados CE & RoHS.							
		20				20,00		
						20,00	10,65	213,00
20.03.07	**u Foco Proyector LED portátil**							

COACE COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Proyector halógeno portátil con lámpara R7S de 400 W incluida. Vidrio de seguridad resistente al calor con protección de rejilla. Caja negra de aluminio presofundido. Bastidor de soporte tubular amarillo con asa de transporte. Con cable de conexión aislado de caucho de 2 m, H05RN-F3G, 1,5 mm². Índice de protección IP44.							
		20				20,00		
						20,00	15,54	310,80
	TOTAL 20.03							**1.386,62**
20.04	**Instalaciones provisionales y servicios de primeros auxilios**							
20.04.01	**m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, INODORO**							
	Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (inodoro), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada.							
		2	3,00	2,40		14,40		
						14,40	154,77	2.228,69
20.04.02	**m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS**							
	Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.							
		1				14,40	*=C20.04/19LIA90011*	
						14,40	18,43	265,39
20.04.03	**m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**							
	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.							
		1	4,00	2,35		9,40		
						9,40	19,44	182,74
20.04.04	**m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**							
	Amueblamiento provisional en local para comedor, comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.							
	2 casetas	1				9,40	*=C20.04/19LIC90010*	
						9,40	13,76	129,34
20.04.05	**m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL 1º AUXILIOS O CURAS**							
	Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios o curas, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, pileta, lavabo y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.	1	2,00	2,35		4,70		
						4,70	168,01	789,65
20.04.06	**m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS O CURAS**							
	Amueblamiento provisional en local de primeros auxilios o sala de curas, comprendiendo: camilla fija y transportable, botiquin portatil, taquilla de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.	1				4,70	*=C20.04/19LIS90010*	
						4,70	23,59	110,87
20.04.07	**m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO**							
	Instalación provisional de local para vestuario, comprendiendo: electricidad e iluminación terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida superficie útil de local instalado.	2	4,00	2,35		18,80		
						18,80	11,31	212,63
20.04.08	**m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO**							
	Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.	1				18,80	*=C20.04/19LIV90010*	
						18,80	18,50	347,80
20.04.09	**u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg**							
	Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.	4				4,00		
						4,00	56,78	227,12
20.04.10	**u Exti porta ag pulv + adit 9 kg**							
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor agua pulverizada+aditivo AFFF 2% y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A generalmente, con una eficacia 13A-233B, fabricado en acero con revestimiento interno de polietileno resistente a la corrosión y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a							

COACE
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.							
		4				4,00		
						4,00	44,72	178,88
	TOTAL 20.04							**4.673,11**
20.05	**Coordinación y control**							
20.05.01	**h Formación trabajadores**							
	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.							
	trabajadores	79	2,00			158,00		
	recurso preventivo y operarios Sy S	20	4,00			80,00		
						238,00	13,35	3.177,30
20.05.02	**u Material individual didáctico**							
	Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.							
	trabajadores	79				79,00		
						79,00	12,69	1.002,51
	TOTAL 20.05							**4.179,81**
	TOTAL 20							**245.249,69**

COAC COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CEUTA
20-00019 15/05/20
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Sepes Ceuta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
21.01	**u Gestión de residuos**							
	Gestión de residuos procedentes de la demolición, excavación y construcción producidos durante toda el proceso constructivo. Según estudio de gestión de residuos y plan de gestión de residuos							
		1				1,00		
						1,00	79.643,80	79.643,80
	TOTAL 21							**79.643,80**
	TOTAL							**8.929.165,42**

GOBIERNO DE ESPAÑA
COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
Sepes Entidad Estatal de Suelo
20-00019 15/05/20
VISADO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Sepes Ceuta

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	296.827,82
02	CIMENTACIÓN Y MUROS	1.240.376,06
03	ESTRUCTURA	987.495,33
04	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	332.972,19
05	PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA	835.885,77
06	REVESTIMIENTOS	1.089.109,77
07	CARPINTERÍA METÁLICA, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO	900.739,58
08	CARPINTERÍA DE MADERA	341.326,46
09	SANEAMIENTO	137.108,79
10	FONTANERÍA	532.815,45
11	ELECTRICIDAD	546.625,96
12	VENTILACION	145.834,03
13	TELECOMUNICACIONES	158.589,84
14	PARARRAYOS	4.682,16
15	CONTRAINCENDIOS	57.498,76
16	EQUIPAMIENTOS	533.514,26
17	CONTRIBUCIÓN SOLAR	290.130,51
18	ILUMINACIÓN	139.915,31
19	URBANIZACIÓN	32.823,88
20	SEGURIDAD Y SALUD	245.249,69
21	GESTIÓN DE RESIDUOS	79.643,80
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**8.929.165,42**
	13,00 % Gastos generales 1.160.791,50	
	6,00 % Beneficio industrial 535.749,93	
	Suma	1.696.541,43
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IPSI	**10.625.706,85**
	4% IPSI	425.028,27
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**11.050.735,12**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de ONCE MILLONES CINCUENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Valencia, abril de 2020

Por Arquitectura y Urbanismo Singularq, S.L.P.
COACV – 9.805

Juan José Garrido Balaguer
COACV - 7.156

Francisco José Sánchez Franco
COACV - 7.818