





## Índice ANEJO 24 Cálculo de precios (art.130 RGLCAP)

1. INTRODUCCIÓN .....	5
2. TABLA DE RETRIBUCIONES DE LA MANO DE OBRA .....	7
3. PRECIO DE LA MANO DE OBRA.....	9
4. PRECIO DE LOS MATERIALES .....	11
5. PRECIOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA .....	13
6. PRECIOS AUXILIARES .....	15
7. CÁLCULO DE LOS PRECIOS (art.130 RGLCAP) .....	17



## 1. INTRODUCCIÓN

De conformidad con el art.233 de la Ley 9/2007, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, *Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración*, y como parte de las actuaciones preparatorias del contrato de obras, se ha efectuado el cálculo detallado de los precios de las unidades de obra descritas en el pliego de prescripciones técnicas particulares del Proyecto para ofrecer al Órgano de Contratación de SEPES el mayor conocimiento posible del precio estimado del contrato.

La información contenida en este anejo es exclusivamente de índole económica sin que se le pueda atribuir ninguna otra en relación con la descripción de las características de los materiales básicos o elementales, cuyo contenido se encuentra en el pliego de prescripciones técnicas particulares por determinación reglamentaria expresa (art 68.2 del Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.D.1098/2001 de 12 de octubre), en adelante RGLCAP. Las menciones sobre características que aparecen en la formación de los precios los son al único efecto de su identificación inequívoca en el referido pliego del proyecto.

Así, se relacionan los precios elementales de materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria que sirven de base para la confección de los precios unitarios de las unidades de obra que conforman el presupuesto del Proyecto y que se describen en el Cuadro de Precios nº 1 para el abono de unidades completas y se descomponen en el Cuadro de Precios nº 2 para el abono de unidades incompletas.

De conformidad con el RGLCAP, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se ha basado en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados (art. 130.1)

- Se considerarán costes directos (art.130.2):
  - a) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
  - b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en al unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución. El precio de los materiales incluye todos los trabajos, transportes y medios auxiliares que sean necesarios para la puesta de los materiales a pie de obra.

- c) Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- d) La información contenida en este anejo es exclusivamente de índole económica sin que se le pueda atribuir ninguna descripción de los materiales básicos o elementales, cuyo contenido se encuentra en el pliego de prescripciones técnicas particulares. Las menciones sobre características que aparecen en la formación de los precios los son al único efecto de su identificación en el referido Pliego del proyecto. Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.
- Se consideran costes indirectos (art.130.3):

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejan en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifran en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra que se adoptan a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

➤ *Coeficiente "K"*

La determinación de los costes indirectos se efectúa según lo establecido en la Orden de 12 de junio de 1968 del Ministerio de Obras Públicas.

El coeficiente "K" de costes indirectos se obtiene en función de dos factores:

$$K = K1 + K2$$

El coeficiente K1 se obtiene, como porcentaje de los costes indirectos, de los directos, y para esta obra se estima en un 5%.

El segundo sumando K2 relativo a los imprevistos se adopta el uno por ciento (1%) fijado en la referida orden ministerial para obras terrestres; con ello se obtiene finalmente:

$$K = K1 + K2 = 5 + 1 = 6\%$$

## 2. TABLA DE RETRIBUCIONES DE LA MANO DE OBRA

TABLAS SALARIALES PARA EL AÑO 2018

RETRIBUCIONES		VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		ANUAL						
<b>Total retribución anual</b>		<b>17.751,50</b>	<b>17.489,17</b>	<b>17.230,72</b>	<b>16.976,09</b>	<b>16.725,21</b>	<b>16.478,05</b>	<b>16.234,53</b>
CARGAS SOCIALES	PORCENTAJE							
Reg.Gral.Seg.Social	23,60%	4.189,35	4.127,44	4.066,45	4.006,36	3.947,15	3.888,82	3.831,35
Seg.accidentes, desemp, Fogasa, FP	15,95%	2.831,36	2.789,52	2.748,30	2.707,69	2.667,67	2.628,25	2.589,41
Indemnización desempleo	9,00%	1.597,64	1.574,03	1.550,76	1.527,85	1.505,27	1.483,02	1.461,11
<b>Total cargas</b>		<b>8.618,35</b>	<b>8.490,99</b>	<b>8.365,51</b>	<b>8.241,90</b>	<b>8.120,09</b>	<b>8.000,09</b>	<b>7.881,87</b>
<b>COSTE EMPRESARIAL ANUAL</b>		<b>26.369,85</b>	<b>25.980,16</b>	<b>25.596,23</b>	<b>25.217,99</b>	<b>24.845,30</b>	<b>24.478,14</b>	<b>24.116,40</b>
<b>COSTE HORA TRABAJADA (€/h)</b>		<b>1,736</b>	<b>15,19</b>	<b>14,97</b>	<b>14,74</b>	<b>14,53</b>	<b>14,31</b>	<b>14,10</b>

PERSONAL QUE SE RIGE POR ESTA TABLA  
Niveles

VI	Encargado; jefe de taller; encargado sección de laboratorio; escultor de piedra y mármol; encargado trabajos de paisaje
VII	Capataz; auxiliar de obra; especialista de oficio; montaje estructura metálica.
VIII	Oficial de 1ª de oficio; oficial jardinero.
IX	Auxiliar administrativo de obra; oficial de 2ª de oficio.
X	Listero; ayudante de oficio; especialista de 1ª.
XI	Especialista de 2ª, peón especializado; especialista paisajista; especialista podador/arboricultor; jardinero.
XII	Peón suelto; peón de paisaje.



### **3. PRECIO DE LA MANO DE OBRA**

A continuación se relacionan los costes horarios de la mano de obra que interviene en las unidades de obra específicas de este proyecto. Los siguientes precios elementales no incluyen el IVA.



#### **4. PRECIO DE LOS MATERIALES**

A continuación se relacionan los costes de los materiales que intervienen en las unidades de obra específicas del Proyecto.

La información contenida en esta relación de materiales es exclusivamente de índole económica sin que se le pueda atribuir ninguna información o referencia a las características que hayan de reunir.

El contenido descriptivo de los materiales básicos o elementales se encuentra en el pliego de prescripciones técnicas particulares. Las menciones sobre características que pudieran aparecer en la siguiente relación, o en cualquier otra parte del Proyecto, lo son al único efecto de su identificación inequívoca con las del referido Pliego de prescripciones técnicas particulares, cuyo aspecto descriptivo en relación con las características que hayan de reunir los materiales le está expresamente reservado en el art.68.2 RGLCAP.

Los siguientes precios elementales no incluyen el IVA, a no ser que se indique expresamente que los precios se consideran con los materiales puestos a pie de obra.



## 5. PRECIOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA

Para la deducción de los costes de la maquinaria se han tenido en cuenta los valores de adquisición actuales (Ve), los coeficientes unitarios correspondientes al día de puesta a disposición (Cd) y a la hora de funcionamiento (Ch) que especifica el "Manual para el cálculo de costes de maquinaria y útiles" publicado por la Dirección General de Carreteras, conservando todos los conceptos válidos actualmente y modificando aquellos que por el tiempo transcurrido han quedado anticuados.

<b>CONSUMOS GAS-OIL</b>	<b>LITROS/CV/h</b>
Planta	0,14
Toda clase de maquinaria	0,28
<b>CONSUMOS ELÉCTRICOS</b>	<b>Kw/h</b>
Toda clase de maquinaria	0,80

Los precios de los carburantes y energía eléctrica utilizados para la obtención de los costes, han sido los actualmente vigentes, que son:

- GAS-OIL: 1,15 €/LITRO
- GASOLINA 1,35 €/LITRO
- ELECTRICIDAD 0,18 €/KWh

Los consumos secundarios constituidos por materiales de lubricación y accesorios para los mismos fines se consideran como un porcentaje sobre el coste del consumo principal según el siguiente baremo en condiciones normales de trabajo.

- GAS-OIL: 20%
- GASOLINA: 10%
- ENERGÍA ELÉCTRICA: 6%

Se incluye en el coste de la maquinaria pesada el coste complementario del personal necesario para su utilización y mantenimiento. Para la maquinaria auxiliar o ligera no se incluye la mano de obra y se tendrá en cuenta solamente al formar la unidad de obra correspondiente.

A continuación se relacionan los costes horarios de aquella maquinaria que interviene en las unidades de obra específicas de este Proyecto. Los siguientes precios en euros no incluyen el IVA.



## **6. PRECIOS AUXILIARES**

A continuación se relacionan y justifican los precios en euros de aquellas unidades de obra complementarias que forman parte del cálculo de otros precios y constituyen un conjunto sin descomposición e indispensable para la ejecución de la unidad de obra como para su abono en caso de obra incompleta, por lo que se les considera como material a pie de obra, dentro de la obra de la cual forman parte, siendo el cálculo de sus precios el que aquí se detalla.



## **7. CÁLCULO DE PRECIOS**

A continuación se relacionan y calculan los precios en euros de las unidades de obra específicas de este proyecto. Se han tenido en cuenta para su elaboración las singularidades que se producen al estar enclavadas las obras en un entorno urbano y el control arqueológico prescrito para los movimientos de tierra.

**LISTADO DE MATERIALES (Pres)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MP29NC040	M	TOPE DE APARCAMIENTO CON BANDAS REFLECTANTES	72,00
MP30NC050	UD	ISLETA DELIMITADORA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BANDEROLA	215,00
MT010201	M3	AGUA	1,11
MT01AF010	T	ZAHORRA NATURAL ZN(50)/ZN(20), IP=0	6,65
MT01AF211	T	ARIDO DE MACHAQUEO 6/12 D.A.<30	7,74
MT02EAF040	UD	MARCO/REJA CUADR.ARTICUL. FD 600X600	52,79
MT030000	UD	JUEGO MUELLES MOD. MAMUT DE KOMPAN O SIMILAR	546,00
MT030005	UD	JUEGO DE MUELLES EL GALLO BROMISTA DE KOMPAN O SIMILAR	473,00
MT030010	UD	COLUMPIO DOBLE MOD M-947P DE KOMPAN O SIMILAR	1.579,00
MT030020	UD	JUEGOS COMBINADOS MOD.MQ-1014 DE KOMPAN O SIMILAR	2.898,00
MT030025	UD	JUEGO DE RED TRIDIMENSIONAL GRANDE	22.981,00
MT030102	M3	ARENA DE MIGA CRIBADA	14,69
MT030103	M3	ARENA DE RIO	15,00
MT030316	M3	GRAVA 40/80 MM	18,40
MT030602	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20	12,00
MT030604	M3	ARENA DE MACHAQUEO	7,80
MT030605	M3	RELLENO TRASDOS O.F.	14,72
MT030701	M3	MATERIAL SELECCIONADO CBR>10	3,50
MT030701X	M3	MATERIAL SELECCION. CBR>20	3,85
MT030702	M3	MATERIAL ADECUADO O TOLERABLE	2,00
MT031104	M3	ARENA DE MINA	15,89
MT050101	KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10
MT050320	KG	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH	0,30
MT050325	KG	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 CUR	0,27
MT050506	TN	AGLOMERADO ASFALTICO CALIENTE AC-16	28,00
MT060003	M2	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN GRUPO 2 SEGÚN PG3	1,10
MT060003X	M2	FIELTRO POLIPROPILE.P=70-90G/M2	0,77
MT060005	M2	GEOTEXTIL DE FILTRO GRUPO 2 SEGÚN PG3	1,10
MT060020	M2	GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE 420 G/M2	14,77
MT06A002	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18
MT06A006X	M	TUBERIA POLIETILENO CORR. Ø 125 MM	2,00
MT06A0V3	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16
MT06C002	M	CONDUCTOR AL HEPRZ1 12/20 KV 1X240 MM2	13,60
MT06C013	UD	P.P. EMPALMES, TERMINALES, ETC. MEDIA TENSION	0,50
MT06E013	UD	TAPA DE HORMIGÓN 40X40 CM.	15,23
MT06E030	UD	DIVERSO MATERIAL ACCESORIO	100,00
MT06E100	UD	ENVOLVENTE MONOBLOQUE DE HORMIGÓN TIPO KIOSKO DE 2355x1370x1920 MM	4.282,00
MT06E120	UD	CELDA COMPACTA 2 FUNCIONES DE LÍNEA Y 1 DE PROTECCIÓN	6.397,00
MT07T0010	KG	ISOCIANATO	2,68
MT07T0020	KG	POLIOL	2,68
MT090101	KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	1,82
MT090203	KG	ACERO LAMINADO S 355-JR	1,98
MT090204	KG	ACERO LAMINADO S 275-JR	1,77
MT090701	KG	CLAVOS DE ACERO	0,99
MT090702	UD	P.P.TALADRO,RESINA Y TACO	2,50
MT100101	M	TABLON DE MADERA DE PINO 10 USOS	0,38
MT100105	M	PUNTAL REDOND.MADERA 7 A 9 CM.	0,41
MT100106	L	DESENCOFRANTE	2,12
MT100107	M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	242,00
MT100110	UD	PUERTA DE 4x2,50 M CON DOS HOJAS DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO	218,80
MT100111	KG	PUNTAS 20X100	6,80
MT100120	UD	PUERTA DE 1,00x2,00 M CON UNA HOJA DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO	62,97
MT130201	M2	ADOQUIN PREFABRICADO 10X20X8 CM EN GRIS O COLORES	12,50
MT130303	M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM CUATRO PASTILLAS	6,25
MT130304	M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM BOTONES GRIS	7,21
MT130310	M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM TACTIL DE BANDAS LONGITUDINALES	9,50
MT130601	M	BORDILLO HORMIGON 20X30 CM.	5,00
MT130607	M	BORDILLO HORMIGON TIPO A2 10X20CM	3,21
MT130706	M	RIGOLA HORMIGON 8X20X50 CM	2,20
MT130708	M	RIGOLA HORMIGÓN 13X40X50 CM	5,60
MT139009	M2	PAVICESPED DE 8 MM DE ESPESOR	4,16
MT13950V	UD	PISTACIA LENTISCUS 100/125 CM. ALTURA	42,50
MT140103	UD	LADRILLO CER. MAC. N.V. 25X12X7	0,27
MT140108	UD	LADRILLO CER. HUECO DOBLE 24X11,5X8	0,27

**LISTADO DE MATERIALES (Pres)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MT150204	UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98
MT150210	UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	99,17
MT150221	UD	TAPA Y CERCO HORMIGÓN	30,00
MT150290	UD	CONO DE POZO PREFABRICADO 100/70*60 CM HA	105,30
MT15ER100	UD	TAR.GRU.PARA 2 GRU.42/25 V CON DETEC.LAMPARA	362,71
MT170029	M	TUBERIA PVC Ø160 MM. 6 ATM.	14,68
MT170103	M	TUBERIA F.DÚCTIL Ø80 MM.	15,79
MT170104	M	TUBERIA F.DÚCTIL Ø100 MM.	19,49
MT1701050	M	TUBERIA POLIETILENO Ø800 R8	69,55
MT1701055	M	TUBERIA POLIETILENO Ø630 R8	42,55
MT170106	M	TUBERIA F.DÚCTIL Ø150 MM.	27,79
MT1701060	M	TUBERIA POLIETILENO Ø500 R8	29,04
MT1701065	M	TUBERIA POLIETILENO Ø400 R8	18,49
MT1701070	M	TUBERIA POLIETILENO Ø315 R4	11,93
MT1701075	M	TUBERIA POLIETILENO Ø250 R4	6,14
MT170429	M	TUBERIA HORM.ARMADO CLASE 135 Ø500	36,03
MT170504	M	TUBERIA PVC TIPO ULTRA-RIB Ø400 MM.	36,14
MT170505	M	TUBERIA PVC NO PLASTIFICADO REFORZADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO Ø EXT. 1000 MM	72,00
MT170805	M	TUBERIA POLIETILENO Ø50 PN-6	1,60
MT180101	M	CINTA SEÑALIZADORA 10 CM ANCHO AGUA	0,10
MT180103	M	CINTA SEÑALIZADORA 10 CM ANCHO AGUA NO POTABLE	0,10
MT190502	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø80 BRIDAS PN16	105,28
MT190503	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø100 BRIDAS PN16	125,37
MT190505	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø150 BRIDAS PN16	257,43
MT190508	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø300 BRIDAS PN16	889,75
MT190509	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø60 BRIDAS PN16	86,45
MT200118	UD	CARRETE ANCLAJE FUNDIC Ø60MM BB PN16	43,33
MT200125	UD	CARRETE ANCLAJE FUNDI Ø300MM BB PN16	305,70
MT200201	UD	JUNTA DESMONTAJE Ø60MM MANGUITO GGS	22,58
MT200208	UD	JUNTA DESMONTAJE Ø300 MANGUITO GGS	104,32
MT200425	UD	TERMINAL BRIDA LISO BL Ø300 MM.PN16	100,96
MT200718	UD	CODO BB 1/8 45º Ø60 MM.PN16	29,72
MT201325	UD	TERMINAL BE Ø300MM JUNTA.PN16	153,34
MT202510	UD	HIDRANTE AYO VALENCIA Ø150MM	473,50
MT202515	UD	PIEZAS ESPECIALES CONEXIÓN HIDRANTE Ø150 MM	57,00
MT26RG020	UD	GOTERO PINCHAR AUTOCOMP. 4 L/H	0,32
MT26TPB120	M	TUBERIA POLIETILENO B.D. PE40 PN6 DN=32MM.	1,35
MT26TPB140	M	TUBERIA POLIETILENO B.D. PE40 PN6 DN=50MM.	2,36
MT27EN230	UD	PLACA COMPLEMENTARIA 50x25 CM DE ALUMNIO DE ESPESOR <35 MM	24,60
MT27SC020	M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC 750V, AMAR-VERDE, 16 MM2	1,07
MT27SC036	M	CABLE TELEFÓNICO DE 8 PARES	5,05
MT27SC040	M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC (UNE RV) 2x2,5 MM2	1,36
MT27SC050	M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC (UNE RV) 3x2,5 MM2	1,51
MT27SC060	M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC (UNE RV) 4x2,5 MM2	1,67
MT27SC120	M	CONDUCTOR CU AISLADO UNE RZ 0,6 1KV, 2x10	3,55
MT27SR005	UD	REGULADOR ELECTRÓNICO	3.509,70
MT27TW020	UD	REGLETA 10 ORIFICIOS	6,58
MT27TW040	UD	TACO EXPANSIÓN M-10	0,35
MT27TW050	UD	REJILLA ACERO PARA POCILLO	27,95
MT28DA030	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20
MT28EC300	UD	MORUS ALBA 18-20	50,45
MT290109	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85
MT290206	KG	FERTILIZANTE COMPLETO PARA CESPED	0,96
MT290400	UD	CELTIS AUSTRALIS 12/14 CM.CEPELLÓN	47,85
MT290433V	UD	MELIA AZEDARACH 12/14 CM.	31,40
MT290442	UD	PRUNUS DULCIS 12-14 CM. CONTENE.	40,00
MT290454V	UD	JACARANDA MIMOSIFOLIA 18/20 CM.	130,00
MT29050V	UD	CITRUS AURANTIUM VAR. AMARA 12/14 CM.	79,50
MT290738V	UD	CHOISYA TERNATA 80/100 CM.	22,00
MT291012	KG	MEZCLA SEMILLAS CESPED SEQUIA	5,86
MT291706	L	ANTITRANSPIRANTE FOLIAR	13,52
MT292017	UD	PHOENIX DACTYLIFERA 300/400 CM.	722,00
MT292101	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66
MT292102	KG	ALAMBRE DE ATAR 3 MM.	1,70
MT292103	M2	TABLA DE MADERA DE PINO	7,25
MT292104	M3	CORTEZA DE PINO SELECCIONADA	42,07
MT292111	UD	KIT TUTOR FORMADO POR1 PIE	5,55
MT292112	%	MEDIOS AUXILIARES COLOCACIÓN TUTOR	6,09
MT292612	UD	CERATONIA SILICUA 12-14 CM.50L	180,00

**LISTADO DE MATERIALES (Pres)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MT292935	UD	KIT TUTOR 3 P.INCL.ROLL.TORN.8CM	55,54
MT292956V	UD	FIRMIANA SIMPLEX 12/14 CM.	22,10
MT320009	M2	MALLAZO 15x15x8 MM.	2,53
MT320016	M3	TRATAMIENTO ANTIFISURACION FIBRAS POLIPROPILENO	3,00
MT340002	M	TUBERIA PVC Ø 63 MM.	0,80
MT340003	M	TUBERIA PVC Ø 110 MM.	1,20
MT340034U	UD	CERRAJERIA ARMARIO U	95,00
MT340035	UD	CONEXION ELECTRICA TELEFONICA	400,00
MT360108	UD	IMBORNAL RECTANG. MOD-VALENCIA	67,00
MT360109	UD	MARCO Y REJA ABATIBLE 84X34,5CM	48,00
MT360110	UD	MARCO Y REJA ABATIBLE 54X26 CM	27,00
MT360200	UD	POCETA DE CLAPETA 45,5X20X40 CM	105,00
MT360308	UD	TAPA DE HORMIGÓN 30X30 CM.RIEGO	9,00
MT360446	UD	TAPA DE FUNDICIÓN 0,60X0,60M	60,00
MT360447	UD	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN	46,00
MT390102	M	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACION	0,10
MT400128	UD	TAPA Y MARCO FUNDICION M2/T2 D-400	114,00
MT400133	UD	PICA T.T. 2 M X 14.6 MM.	20,00
MT400143	UD	P.PROPORCIONAL ACCESORIOS TUBO ACERO GALVANIZADO	0,23
MT400201	UD	CAJA DE CONEXION Y PROTECCION	30,00
MT400202	UD	CODO P.E., PLACA, PERNOS	21,04
MT400203	UD	PERNOS ANCLAJE PARA FAROLAS	3,61
MT400301	M	CONDUCTOR CU RV-06/1KV 1X10 MM2	1,34
MT400304	M	CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 3X2.5 MM2	1,29
MT400306	M	CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 1X6 MM2	0,84
MT400310	M	CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X16 MM2	2,50
MT400311	M	CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X35 MM2	3,37
MT400402	UD	CM 6 SALIDAS PINAZO	7.159,00
MT400501	M	TUBO ACERO PG 40 MM.	4,47
MT410001	UD	PEQUEÑO MATERIAL SEÑALIZACION	1,00
MT410002	UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-2	30,05
MT410003	M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40
MT410004	M2	PANEL INFORMATIVO	138,23
MT410005	UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-10 LUZ AMBAR	139,22
MT410007	UD	SEÑAL TRIANGULAR, CIRCULAR, OCTG O CUADRADA SERIE C DE ALUMINIO ESPESOR >35 MM	80,00
MT410008N	UD	PLACA IDENTIF. CALLE	61,65
MT410009	UD	SEÑAL ESTACIONAM.DE 60X60 CM DE ALUMINIO DE ESPESOR >35 MM	41,10
MT410015	UD	CARTEL ZONA PEATONAL R-100/R-308	40,20
MT410017	UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-10	105,18
MT410018	UD	P.P. DE BATERIA	30,05
MT410020	UD	SEÑAL RECTANGULAR 60X90CM REFLECTANTE	78,00
MT410029	UD	SEÑAL ZONA ESCOLAR 60X90 DE ALUMINIO DE ESPESOR >35 MM	95,00
MT410040	UD	CARTEL INFORMATIVO DE USOS DE AREA	58,75
MT410101	KG	PINTURA BLANCA SEÑALIZACION	1,90
MT410102	KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45
MT410103	KG	PINTURA BLANCA TERMOPLASTICA	4,95
MT410104	KG	PINTURA AMARILLA PARA DESVIOS	2,95
MT460000	M	JUNTA EXPANSIVA	3,25
MT460401	L	MINIO ELECTROLITICO	6,32
MT460418	M2	ENCOFRADO PANEL METALICO 5/10M2	7,38
MT460423	M2	MALLAZO 15X15X6 MM. - 2,792 KG/M2	1,50
MT460425	M	POSTE TUBO ACERO GALV. Ø48 MM.	4,74
MT460426	M	POSTE ESQUINA ACERO GALV. Ø48 MM.	13,86
MT460427	M	TORNAPUNTA TUB. SUP/INF. Ø32 MM.	3,57
MT460428	M2	MALLA SIMPLE TORSIÓN 40/14 GALV.	1,82
MT460429	M2	ACCESORIOS CERRAMIENTO	0,20
MT460430X	UD	BLOQUE HORMIGÓN 40X20X20	0,86
MT460465	M2	LOSA PREFABRICADA DE HA PARA TRANSICION	73,15
MT480065	UD	PAPELERA 50L. PLASTICO MOD.AYTO.VALENCIA ADOSADA	65,00
MT480084	UD	BOLARDO MOD.VALENCIA ANTIGUA	140,00
MT480095	M2	PAVIMENTO CONTÍNUO ABSORBEDOR IMPACTOS DE 50 MM DE ESPESOR	42,92
MT480V29	UD	BANCO "NEOBARCINO" UM304	185,00
MT48_BCX	M	SOPORTE DE BANCO DE 4 LISTONES DE 15X4,5 CM	110,00
MTA0205	UD	LLAVE ENLACE	18,13
MTA0207	UD	VALVULA ENLACE RAPIDO 1" FUNDIC	34,65
MTA0210	UD	CODO Ø25 MM	20,92
MTA0215	M	TUBERIA POLIETILENO 25 MM. 4 ATM BAJA DENSIDAD	0,32
MTA201	UD	VALVULA ENLACE RAPIDO 1" BRONCE	98,66

**LISTADO DE MATERIALES (Pres)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MTA40	UD	VALVULA BOLA Ø40 MM	220,61
MTA40VEN	UD	VENTOSA AUTOM.Ø40 MM PN-16	397,86
MTAP0009	UD	FAROL MODELO FERNANDO VII 48 LED (75W)	475,00
MTAP00091	UD	FAROL MODELO FERNANDO VII 32 LED (51W)	445,00
MTAP001	UD	TAPA DE POLYESTER REFORZADO DE 40	21,04
MTAP0011	UD	LUMINARIA CAMPANAR DOBLE NIVEL	545,00
MTAP002	M	CONDUCTOR DE COBRE RV-K 0.6/1 KV 2X2.5 MM2	0,89
MTAP0021	UD	PLACA LED DE 75 W	290,00
MTAP007	UD	CANDELABRO AVENIDA 3.76 M.	437,00
MTAP008	UD	CANDELABRO MAHUELLA 6M. CON UN BRAZO	1.450,00
MTCT001	UD	TAPÓN PARA TUBO PVC 63 MM	2,15
MTDA0001	UD	PIEZA DE INJERO DOS SECTORES	80,00
MTDA0002	UD	PIEZA DE TOMA PARA ACOMETIDA	80,00
MTDA0003	UD	MANGUITO ELECTROSOLDABLE Ø50 MM.	20,00
MTDA0004	UD	LLAVE ESFERICA DE CORTE Ø50 MM.	55,00
MTHA030103	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90
MTHA030108	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA CENTRAL	62,00
MTHA030141	M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIB CENTRAL	64,50
MTMMA10B	KG	ALAMBRE GALVANIZADO	2,00
MTMV0001	M3	GRAVAMEN	2,11
MTOC1	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00
MTP01AG030	M3	GARBANCILLO ESPECIAL 20/40	18,00
MTP01HM010	M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA CENTRAL	57,85
MTP01LT020	M3	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	104,17
MTP01MC020	M3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15
MTP01MC040	M3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85
MTP02RV060	M	TUBERIA DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160mm	4,27
MTP15AH115	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10
MTP15AH116	UD	EMPALME LÍNEA 1X240 12/20 kV	400,00
MTP15AH117	UD	BOTELLA PARA EMBORNAR EN CELDA DE LÍNEA 1X240 12/20 kV	400,00
MTP15KD050	UD	DETECTOR VEHÍCULO 2 LAZOS	313,38
MTP25W030	UD	PEQUEÑO MATERIAL	2,00
MTP26Q040	UD	TAPA Y CERCO REGISTRO ACOMET.ACERA FUND.50X50 CM	58,40
MTP26Q45	UD	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 30X30 CM	25,00
MTP27SB070	UD	BÁCULO ACERO H=6M, BRAZO=3,5 M	470,92
MTP27SB190	UD	COLUMNA CHAPA ACERO CL-TN2400 H=2,4M	135,17
MTP27SS030	UD	SEMAFORO S13/200 LEDS	310,00
MTP27SS035	UD	SEMAFORO S12/200 LEDS	304,00
MTP27SS037	UD	SEMAFORO S12/100 LEDS	180,00
MTP27SS040	UD	SEMAFORO S11/200 LEDS	85,96
MTP27SS110	UD	SEMAFORO S 12/200 PEATON EN LEDS	225,00
MTPBAC.2aa	T	CEMENTO II/A-P 32.5 R granel	61,92
MTPBAG02	M3	GRAVILLA 20/40 SIL.ROD	15,43
MTPBMN.6a	M3	PINO GALLEGO	212,77
MTPBRA.1abb	T	ARENA 0/3 TRITURADA LAVADA	7,47
MTPBRG.1gb	T	GRAVA CALIZA 20/40	5,66
MTPEAD315X	M	TUBERIA POLIETILENO Ø315 PN 10	50,00
MTPTPI18	UD	PROTECTOR TRONCO MALLA PLASTIF.1,5M	2,68
MTPULV.2ac	UD	POSTE INTERMEDIO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø48 MM, E=1,5 MM, ALTURA= 2,40 M	7,49
MTPULV.2bc	UD	POSTE INTERIOR REFUERZO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø48 MM, E=1,5 MM, ALTURA= 2,40 M	19,16
MTPULV.2cc	UD	POSTE ESCUADRA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø48 MM, E=1,5 MM, ALTURA= 2,00 M	27,27
MTPULV.3a	UD	TORNILLO TENSOR CERCADO REJA	0,26
OC1	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00
P01HM010	M3	HORMIGÓN HNE-15/P/20/I CENTRAL	68,51
SS010051	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	2,38
SS010061	UD	CASCO DE SEGURIDAD PROTECCIÓN DIELECTRICA.	4,11
SS010101	UD	PAR GUANTES DE PROTECCION DE GOMA FINA REFORZADOS , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	1,02
SS010201	UD	PAR DE GUANTES ANTICORTE DE LONETA-CUERO.	1,87
SS010251	UD	PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA BAJA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO	16,94
SS010301	UD	PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA ALTA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO.	47,29
SS010351	UD	PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTERO.	6,46

**LISTADO DE MATERIALES (Pres)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS010401	UD	PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, HOMOLOGADOS	10,21
SS010501	UD	MANDIL DE CUERO PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA	30,62
SS010551	UD	MONO DE TRABAJO (TERGAL).	17,69
SS010601	UD	CONJUNTO DE CAZADORA PANTALON TERGAL	30,62
SS010701	UD	TRAJE IMPERMEABLE COMPLETO PARA AGUA AMARILLO	8,16
SS010751	UD	CHALECO REFLECTANTE PARA OBRAS COMPUESTO DE CINTURON Y TIRANTES DE TELA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.	2,41
SS010801	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	27,21
SS010851	UD	PAR BOTAS DE GOMA REFORZADAS , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	30,62
SS010901	UD	PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE B.T., HOMOLOGADAS.	57,84
SS010951	UD	PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE A.T., HOMOLOGADAS.	57,84
SS011	UD	PAR DE GUANTES DE NITRILO HOMOLOGADOS	3,00
SS011001	UD	GAFAS ANTICHOQUE Y ANTIPOLVO CON MONTURA DE VINILO Y PANTALLA EXTERIOR DE POLICARBONATO, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	8,16
SS011101	UD	PANTALLA SOLDADOR COLOCADA EN CABEZA, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	12,93
SS011151	UD	MASCARILLA RESPIRATORIA ANTIPOLVO, 2 FILTROS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	19,73
SS011201	UD	REPUESTO FILTRO PARA MASCARILLA RESPIRATORIA DE DOS VALVULAS, HOMOLOGADO	7,48
SS011251	UD	OREJERAS AMORTIGUADORAS DEL RUIDO, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	8,16
SS011351	UD	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.	70,83
SS011401	UD	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO ARNES PARACAIDAS CON UN PUNTO DE ANCLAJE DORSAL, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	91,51
SS011451	UD	SUMUNISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL DE MANO CON MANGO AISLANTE Y MALLA PROTECTORA.	8,47
SS011501	UD	PAR TAPONES ANTIRUIDO DE POLIVINILO, HOMOLOGADOS.	0,68
SS011551	UD	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO.	25,03
SS011601	UD	PAR GUANTES PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON MANGA 12 CM., HOMOLOGADOS.	7,92
SS011751	UD	MARCARILLA DE CELULOSA ANTIPOLVO.	0,13
SS021	UD	MASCARA RESPIRATORIA CON FILTRO TIPO FFP3 INCLUSO FILTROS DE RECAMBIO , HOMOLOGADA	36,00
SS030301	UD	PALETA REGULACION TRAFICO, HOMOLOGADA.	12,80
SS030401	M	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR, PLASTICO.	0,04
SS030501	UD	TOPE DE RETROCESO PARA CAMIONES EN EXCAVACIONES Y VERTIDO DE TIERRAS.	40,35
SS030551	M	MALLA DE PLASTICO COLOR BUTANO.	0,34
SS030801	UD	TAPA PROTECTOR DE POZOS REALIZADA EN MADERA.	6,75
SS031	UD	TRAJE DESECHABLE TIPO 5, PARA LABORES DE DESAMIANTADO INCLUSO CUBREBOTAS, HOMOLOGADO	6,00
SS031001	UD	EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 12 KG., SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	57,84
SS031051	UD	EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 6 KG., SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	44,22
SS041	M	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	3,16
SS050251	UD	MESA DE COMEDOR CON TABLERO DE MELAMINA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, COLOCADA.	177,58
SS050301	UD	BANCOS DE MADERA, PARA VESTUARIO O COMEDOR DE 3.50X0.40 M2 CON CAPACIDAD MAXIMA PARA 5 PERSONAS.	87,44
SS050351	UD	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON CERRADURA.	36,06
SS050411	UD	FRIGORÍFICO DE 120 LITROS DE CAPACIDAD.	271,06
SS050451	UD	CALENTADOR ACUMULADOR DE AGUA, DE 100 LITROS DE CAPACIDAD, DE POTENCIA 750/1000 W., INSTALADO.	291,21
SS050501	UD	RADIADOR INFRARROJOS PARA CALEFACCION EN VESTUARIOS, COMEDORES Y SERVICIOS HIGIENICOS DE 2000 W. DE POTENCIA, INSTALADO.	51,03
SS050551	UD	ESPEJO PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	13,14
SS050601	UD	RECIPIENTE PARA BASURAS, DE 100 L. DE CAPACIDAD.	51,03
SS050901	UD	CALIENTA COMIDAS PARA 15 SERVICIOS, COLOCADO.	280,00
SS090051	UD	BOTIQUIN DE OBRA INSTALADO, HOMOLOGADO.	109,86
SS090101	UD	MATERIAL SANITARIO PARA EQUIPAMIENTO Y REPOSICION DE BOTIQUINES.	54,13

---

**LISTADO DE MATERIALES (Pres)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mP29NAA210	UD	MATERIAL AUXILIAR PARA ANCLAJE DE DE MOBILIARIO	3,50
mP29NC030	UD	APARCABICICLETAS UNIVERSAL DE ACERO INOX. MU-51	125,00

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO DEM\_01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

### SUBCAPÍTULO DEM\_01.01 DEMOLICIONES

DM010020	M2	DEMOLICION FIRMES CON MEDIOS MECANICOS C/MARTILLO E=0.40 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DECUALQUIER TIPO Y ESPESOR HASTA 0,40 M, INCLUSO PRECORTE, BORDILLO Y ENCINTADOS, Y HORMIGÓN DE CEMENTO Y BASE, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010001	0,100 H	PEON ORDINARIO	13,89	1,39	
MQ010001	0,100 H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	1,52	
					Mano de obra ..... 1,39
					Maquinaria..... 1,52
					Costes directos..... 2,91
				6,00%	Costes indirectos ..... 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,08</b>

PDA04001	M2	DEMOLICION SOLERA HORMIGÓN MASA LIGERAMENTE ARMADA CON MEDIOS MECANICOS DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA O LIGERAMENTE ARMADA DE HASTA 0,40 M DE ESPESOR, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERAMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLASTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,..) SEGUN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACION, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010001	0,006 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,08	
MQMMA37e	0,044 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 92CV 0,20-0,90M3	50,90	2,24	
MQMMA10i	0,005 H	CAMIÓN BAÑERA 20 M3	40,21	0,20	
					Mano de obra ..... 0,08
					Maquinaria..... 2,44
					Costes directos..... 2,52
				6,00%	Costes indirectos ..... 0,15
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,67</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PDA04005	M2	<b>DEMOLICION DE SOLADO CON BASE DE HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS</b> DEMOLICIÓN DE SOLADO CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 0,40 M DE ESPESOR, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERAMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLASTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,..) SEGUN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACION, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010001	0,008 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,11	
MQMMA37e	0,050 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 92CV 0,20-0,90M3	50,90	2,55	
MQMMA10i	0,005 H	CAMIÓN BAÑERA 20 M3	40,21	0,20	
		Mano de obra .....			0,11
		Maquinaria.....			2,75
		Costes directos.....			2,86
		Costes indirectos .....		6,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,03</b>
DM010021	M2	<b>LEVANTADO SOLADO DE ACERAS CON MEDIOS MECANICOS C/MARTILLO</b> LEVANTADO CON COMPRESOR DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTINUO, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO Y P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERAMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLASTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,..) SEGUN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACION, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010001	0,025 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,35	
MQ010001	0,025 H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	0,38	
		Mano de obra .....			0,35
		Maquinaria.....			0,38
		Costes directos.....			0,73
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,77</b>
DM010025	M2	<b>LEVANTADO DE MACADAM BITUMINOSO</b> LEVANTADO CON MEDIOS MECÁNICOS DE MACADAM BITUMINOSO, INCLUSO LIMPIEZA PARA SU REUTILIZACION, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO.			
MO010001	0,004 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,06	
MQ020302	0,004 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	0,29	
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
		Mano de obra .....			0,06
		Maquinaria.....			0,65
		Costes directos.....			0,71
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,75</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DM010040</b>	<b>M2</b>	<b>DEMOLICION FABRICA LADRILLO O BLOQUE DE HORMIGÓN</b> DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO O SIMILAR) DE FABRICA DE LADRILLO O BLOQUE DE HORMIGÓN, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERAMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLASTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,...) SEGUN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACION, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MT010201	0,050 M3	AGUA	1,11	0,06	
MO010001	0,050 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,69	
MQ010101	0,050 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	3,37	
MQ040103	0,050 H	CAMIÓN BASCULANTE 24 T	42,00	2,10	
		Mano de obra .....			0,69
		Maquinaria.....			5,47
		Materiales.....			0,06
		Costes directos.....			6,22
		Costes indirectos .....		6,00%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,59</b>
<b>DM010065</b>	<b>M</b>	<b>LEVANTADO BORDILLO A RECUPERAR Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN</b> LEVANTADO DE BORDILLO A RECUPERAR DE CUALQUIER TIPO CON LIMPIEZA PARA SU RECOLOCACIÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN DE CIMIENTO DE ESPESOR VARIABLE, PRECORTE, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERAMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLASTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,...) SEGUN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACION, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010025	0,005 H	CAPATAZ	14,97	0,07	
MO010001	0,015 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,21	
MQ040102	0,015 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,54	
MQ010101	0,040 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,69	
		Mano de obra .....			0,28
		Maquinaria.....			3,23
		Costes directos.....			3,51
		Costes indirectos .....		6,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,72</b>
<b>DM010070</b>	<b>M</b>	<b>DEMOLICION DE BORDILLO INCLUSO CIMENTACIÓN</b> DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO INCLUSO DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN DE CIMIENTO DE ESPESOR VARIABLE, PRECORTE, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERAMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLASTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,...) SEGUN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACION, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010025	0,005 H	CAPATAZ	14,97	0,07	
MO010001	0,010 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,14	
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
MQ010101	0,015 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	1,01	
		Mano de obra .....			0,21
		Maquinaria.....			1,37
		Costes directos.....			1,58
		Costes indirectos .....		6,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,67</b>



# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MV05C015X	M3	<b>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO MINA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TIERRA VEGETAL, ROCA Y RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, APEO DE SERVICIOS EXISTENTES, Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TABLESTACADO, CLASIFICACION Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ130301	0,050 H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,80	
MQ130101	0,050 H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,10	
MQ020302	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	2,18	
MQ010101	0,038 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,56	
MQ040102	0,019 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
AXMV07E005	0,220 M2	ENTIBACION LIGERA + DESTIB.	5,20	1,14	
		Mano de obra .....			1,32
		Maquinaria .....			6,32
		Materiales .....			0,24
		Costes directos .....			7,88
		Costes indirectos .....		6,00%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,35</b>

DM010060

## M2CMFRESADO DE PAVIMENTO

METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA FRESADORA, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERÁMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLÁSTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,..) SEGÚN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACIÓN, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO DE DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES.

MO010001	0,004 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,06	
MQ080103	0,002 H	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	14,91	0,03	
MQ080110	0,002 H	FRESADORA PAVIMENTO EN FRIO	165,84	0,33	
MQMMA10i	0,005 H	CAMIÓN BAÑERA 20 M3	40,21	0,20	
		Mano de obra .....			0,06
		Maquinaria .....			0,56
		Costes directos .....			0,62
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,66</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO DEM_01.02 TRABAJOS PREVIOS</b>						
<b>DM090010</b>		<b>M2</b>	<b>DESMONTAJE CERRAMIENTO TELA METALICA</b>			
			DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DE TELA METALICA O ALAMBRADA, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010005	0,010	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	0,14	
MQ040302	0,010	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	0,37	
MQ05RN020	0,010	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	0,32	
AXMV11A010	0,010	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	0,11	
			Mano de obra .....			0,14
			Maquinaria.....			0,71
			Materiales.....			0,02
			Otros.....			0,06
			Costes directos.....			0,94
			Costes indirectos .....		6,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,00</b>
<b>SA03J140X</b>		<b>UD</b>	<b>PUESTA A COTA DE TAPAS</b>			
			RECRECIDO Y PUESTA A COTA DE MARCOS Y TAPAS EN REGISTROS MEDIANTE FABRICA DE LADRILLO MACIZO NO VISTO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N ) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:6, COLOCADA SOBRE ARQUETAS EN GENERAL INCLUSO DEMOLICIÓN, RIEGO DE ESCOMBRO ,CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA LOS PRODUCTOS RESULTANTES. TOTALMENTE EJECUTADA.			
AXMV15A010	0,100	M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	2,60	
AX070020	0,250	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	59,75	
MO030001	0,020	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	0,72	
			Mano de obra .....			35,80
			Maquinaria.....			2,21
			Materiales.....			25,06
			Costes directos.....			63,07
			Costes indirectos .....		6,00%	3,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>66,85</b>
<b>DM110110</b>		<b>UD</b>	<b>RETRANQUEO ARMARIO DE SERVICIOS</b>			
			RETRANQUEO DE ARMARIO DE SERVICIOS SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA COMPAÑIA CORRESPONDIENTE, NUEVA CIMENTACIÓN, CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN SI PROCEDE, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, RIEGO DE ESCOMBRO ,CLASIFICACIÓN , CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES. , TRABAJOS NOCTURNOS Y CORTE DE SUMINISTRO SI FUESE NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADA.			
MO010001	6,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	83,34	
MO010020	6,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	88,44	
MQ040301	2,000	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	66,02	
MQ010001	2,000	H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	30,32	
MTHA030103	0,200	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	11,78	
AX030201	0,200	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,82	
AXMV11A010	0,200	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	2,19	
			Mano de obra .....			172,45
			Maquinaria.....			97,05
			Materiales.....			12,20
			Otros.....			1,20
			Costes directos.....			282,91
			Costes indirectos .....		6,00%	16,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>299,88</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DM110035	UD	<b>LEVANTADO DE BOLARDO U HORQUILLA</b> LEVANTADO DE BOLARDO U HORQUILLA CON DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS. CARGA DE BOLARDO, TRANSPORTE A ALMACÉN, DESCARGA Y VIGILANCIA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.			
MO010001	0,070 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,97	
MO010020	0,070 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,03	
MQ040301	0,200 H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	6,60	
MQ010001	0,070 H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	1,06	

Mano de obra .....	2,00
Maquinaria.....	7,66
Costes directos.....	9,66
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,24</b>

**DM02001V UD LEVANTADO SEMAFORO**  
LEVANTADO DE SEMÁFORO EXISTENTE Y DESMONTAJE DE LAS SEÑALES LUMINOSAS Y PULSADORES DE PEATONES, CARGA Y TRASPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS. TOTALMENTE EJECUTADA

MO010001	0,450 H	PEON ORDINARIO	13,89	6,25	
MO010020	0,450 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	6,63	
MQ040302	0,500 H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	18,40	
MQ010001	0,200 H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	3,03	
AXMV11A010	0,500 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	5,48	
AXMV11A025	0,500 M3	SUPLEMENTO EXCESO TRANSPORTE A VERTEDERO	4,20	2,10	

Mano de obra .....	12,88
Maquinaria.....	24,95
Materiales.....	1,06
Otros .....	3,00
Costes directos.....	41,89
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,40</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DM040V25</b>	<b>UD</b>	<b>DEMOLICION DE ARQUETA I/MACIZADO</b>			
		DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO O SIMILAR) DE ARQUETA, SUMIDERO O SIMILAR, INCLUSO CONDENA DE TUBERÍA DE CONEXIÓN, EXCAVACION, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS.			
MO010001	0,400 H	PEON ORDINARIO	13,89	5,56	
MO010025	0,040 H	CAPATAZ	14,97	0,60	
MQ010101	0,100 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	6,73	
MTHA030103	0,360 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	21,20	
AX030201	0,360 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,47	
AXMV11A010	0,360 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	3,94	
		Mano de obra .....			7,36
		Maquinaria .....			8,02
		Materiales .....			21,96
		Otros .....			2,16
		Costes directos .....			39,50
		Costes indirectos .....		6,00%	2,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>41,87</b>
<b>SL030175</b>	<b>UD</b>	<b>LEVANTE DE SEÑAL DE TRAFICO EXISTENTE</b>			
		LEVANTADO DE SEÑAL DE TRAFICO EXISTENTE, INCLUSO POSTE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO			
MO010001	0,470 H	PEON ORDINARIO	13,89	6,53	
MQ010001	0,150 H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	2,27	
MQ010102	0,150 H	MARTILLO PICADOR CON MANGUERA	1,64	0,25	
MQ020102	0,001 H	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 50 CV/0,6 M3	30,00	0,03	
MQ040301	0,001 H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	0,03	
		Mano de obra .....			6,53
		Maquinaria .....			2,58
		Costes directos .....			9,11
		Costes indirectos .....		6,00%	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,66</b>
<b>DM110090</b>	<b>UD</b>	<b>RETRANQUEO JARDINERA</b>			
		RETRANQUEO DE JARDINERA, ACOPIO Y VIGILANCIA EN OBRA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A ALMACÉN MUNICIPAL O NUEVA COLOCACIÓN DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS.			
MO010001	1,500 H	PEON ORDINARIO	13,89	20,84	
MQ040302	0,300 H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	11,04	
		Mano de obra .....			20,84
		Maquinaria .....			11,04
		Costes directos .....			31,88
		Costes indirectos .....		6,00%	1,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>33,79</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DM110045</b>		<b>UD</b>	<b>LEVANTADO DE BANCO MOD. AYUNTAMIENTO DE VALENCIA</b>			
			LEVANTADO DE BANCO MOD. AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, CARGA, TRANSPORTE A ALMACÉN, DESCARGA Y VIGILANCIA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.			
MO010001	0,090	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,25	
MO010020	0,090	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,33	
MQ040301	0,200	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	6,60	
MQ010001	0,070	H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	1,06	
			Mano de obra .....			2,58
			Maquinaria .....			7,66
			Costes directos .....			10,24
			Costes indirectos .....		6,00%	0,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,85</b>
<b>DM110047</b>		<b>M</b>	<b>DESMONTAJE DE BARRERA ACRISTALADA</b>			
			DESMONTAJE DE BARRERA ACRISTALADA CON PERFILERÍA METÁLICA, CON DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS. CARGA DE LA BARRERA, TRANSPORTE A ALMACÉN, DESCARGA Y VIGILANCIA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.			
MO010001	0,050	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,69	
MO010020	0,050	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,74	
MQ040301	0,200	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	6,60	
MQ010001	0,070	H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	1,06	
			Mano de obra .....			1,43
			Maquinaria .....			7,66
			Costes directos .....			9,09
			Costes indirectos .....		6,00%	0,55
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,64</b>
<b>DM110050</b>		<b>UD</b>	<b>RECOLOCACIÓN DE CONTENEDOR</b>			
			RECOLOCACIÓN DE CONTENEDOR DE VIDRIO, PAPEL, ORGÁNICO, PLÁSTICO Y ENVASES EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
MO010001	0,090	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,25	
MO010020	0,090	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,33	
MQ040301	0,090	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	2,97	
			Mano de obra .....			2,58
			Maquinaria .....			2,97
			Costes directos .....			5,55
			Costes indirectos .....		6,00%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,88</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD051000		UD	<b>DESMONTAJE ELEMENTOS DEPURACIÓN</b> DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE DEPURACIÓN, INCLUSO TUBERIAS DE DISTRIBUCIÓN Y DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO O A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDE-RO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCE- SO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010025	10,000	H	CAPATAZ	14,97	149,70	
MO010010	3,000	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	42,93	
AXMV05A010	2,500	M3	EXCAVACION ZANJA A MANO CUALQUIER PROFUNDIDAD	37,67	94,18	
MQ010101	2,000	H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	134,62	
MQ020301	3,000	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	133,50	
MQ040302	3,000	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	110,40	
MQ040102	3,000	H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	108,00	
MQ010001	2,000	H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	30,32	
MQ010102	2,000	H	MARTILLO PICADOR CON MANGUERA	1,64	3,28	
Mano de obra .....						267,64
Maquinaria.....						524,27
Otros .....						15,00
Costes directos.....						806,93
Costes indirectos ..... 6,00%						48,42
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>855,35</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO DER\_02 DERRIBOS

### SUBCAPÍTULO DER\_02.01 TRABAJOS PREVIOS

**PDA01018 Ud LIMPIEZA DE BASURAS Y ENSERES PREVIOS A DEMOLICIÓN**  
 LIMPIEZA DE BASURAS Y ENSERES DEPOSITADOS EN LOS EDIFICIOS PREVIOS A LA DEMOLICIÓN, CON RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO DE LIMPIEZA MEDIOS MANUALES, TOLVAS BAJADAS DE MATERIALES, ETC.

MO010020	21,000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	309,54
MO010005	48,000 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	676,80
MT090101	4,000 KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	1,82	7,28

Mano de obra .....	986,34
Materiales .....	7,28
Costes directos .....	993,62
Costes indirectos .....	6,00% 59,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.053,24</b>

**PDA04006 UD PROTECCIÓN ARBOLADO**  
 PROTECCIÓN DE ARBOLADO, SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, CON LA COLOCACIÓN DE TABLONES DE MADERA ALREDEDOR DEL TRONCO E INCLUSO PODADO PREVENTIVO DEL MISMO SI FUERA NECESARIO.

MO020025	2.607 H	JARDINERO	14,74	38,43
MO010001	2.607 H	PEON ORDINARIO	13,89	36,21
MTPBMM.6a	0,201 M3	PINO GALLEGO	212,77	42,77

Mano de obra .....	74,64
Materiales .....	42,77
Costes directos .....	117,41
Costes indirectos .....	6,00% 7,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>124,45</b>

### SUBCAPÍTULO DER\_02.02 TRABAJOS DE DEMOLICION

**PDA01001 M2 DESMONTAJE DE PLACAS DE FIBROCEMENTO EN CUBIERTAS**  
 DESMONTAJE DE PLACAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO EN TECHOS DE NAVE O EDIFICIOS, A MANO, CON P.P. DE AYUDA DE ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, TRABAJOS REALIZADOS CON FORME AL R.D. 396/2006 DE 31 DE MARZO Y GUÍA TÉCNICA QUE LO DESARROLLA PARA TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO, INCLUSO REDACCIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y PRESENTACIÓN EN LA AUTORIDAD LABORAL PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA O EMPRESA AUTORIZADA. INSTALACIÓN DE CASETAS DE DESCONTAMINACIÓN, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, APILADA Y PROTECCIÓN DE PLACAS.

MO010001	0,387 H	PEON ORDINARIO	13,89	5,38
MO010005	0,200 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	2,82
MQMMA52b	0,002 H	PLATAFORMA MOVIL	42,96	0,09

Mano de obra .....	8,20
Maquinaria .....	0,09
Costes directos .....	8,29
Costes indirectos .....	6,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,79</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PDA01002	M2	<b>TRANSPORTE MATERIALES DE FIBROCEMENTO</b> TRANSPORTE DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON PRESENCIA DE AMIANTO, CONSIDERADAS COMO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002 LLEVADA A CABO POR EMPRESA AUTORIZADA POR LA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO MARCADO DEL CONTENEDOR CON LA ETIQUETA CORRESPONDIENTE, SEGÚN RD 833/1988 Y SU MODIFICACIÓN POR RD 952/1997, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/200 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, HASTA LLEGAR A VERTEDERO LEGALMENTE AUTORIZADO EN TERRITORIO NACIONAL, CONSIDERANDO SU CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y VUELTA.			
MO010001	0,001 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,01	
MQMMA10d	0,050 H	CAMIÓN GRUA 12T	52,24	2,61	
					0,01
					2,61
					2,62
				6,00%	0,16
					<b>2,78</b>
PDA04001	M2	<b>DEMOLICION SOLERA HORMIGÓN MASA LIGERAMENTE ARMADA CON MEDIOS MECANICOS</b> DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA O LIGERAMENTE ARMADA DE HASTA 0,40 M DE ESPESOR, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERAMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLASTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,...) SEGUN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACION, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.			
MO010001	0,006 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,08	
MQMMA37e	0,044 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 92CV 0,20-0,90M3	50,90	2,24	
MQMMA10i	0,005 H	CAMIÓN BAÑERA 20 M3	40,21	0,20	
					0,08
					2,44
					2,52
				6,00%	0,15
					<b>2,67</b>



## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PDA01004	M2	DEMOLICIÓN NAVE HASTA 2 ALTURAS CON CUBIERTA DE TEJA O CHAPA SIN MEDIANERA DEMOLICIÓN DE NAVE SIN MEDIANERAS HASTA DOS ALTURAS, EJECUTADA CON MUROS DE FÁBRICA EN GENERAL, CUCHILLOS METÁLICOS O MIXTOS DE MADERA Y METÁLICOS, INCLUSO PILARES CENTRALES SI LOS HUBIERA, CON CORREAS DE MADERA O METÁLICAS, INCLUYENDO EL ELEMENTO DE CUBRICIÓN EJECUTADO CON TEJA PLANA O TEJA CURVA CON TABLERO DE LADRILLO, INCLUSO DISTRIBUCIÓN INTERIOR, FORJADO Y FALSO TECHO SI EXISTIESE, DESESCOMBRO, RIEGO DE ESCOMBRO, FRAGMENTACIÓN, CLASIFICACIÓN CON SEPARACION EN FRACCIONES DE LOS DISTINTOS RESIDUOS DE DEMOLICION (HORMIGÓN, CERÁMICOS, METALES, MADERA, VIDRIOS, PLÁSTICO, PAPELES O CARTONES, RESIDUOS PELIGROSOS,..) SEGÚN R.D. 105/2008 PARA FACILITAR SU VALORIZACIÓN Y/O REUTILIZACIÓN, CON CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DEL MISMO A ZONA DE VALORIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA O A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, EMPLEANDO EN EL PROCESO DE DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PROTECCIÓN ARBOLADO EXISTENTE ALREDEDOR DE LA NAVE PARA NO SER AFECTADO EN EL PROCESO DE DEMOLICIÓN Y CARGA.			
MO010001	0,003 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,04	
MO010005	0,001 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	0,01	
MQMMA37c	0,112 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 90CV 0,60-0,80M3	49,85	5,58	
MQMMA10i	0,139 H	CAMIÓN BAÑERA 20 M3	40,21	5,59	
Mano de obra .....					0,06
Maquinaria.....					11,17
Costes directos.....					11,22
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,89</b>

### SUBCAPÍTULO DER\_02.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PDA04008C M2 ENFOSCADO DE CONSOLIDACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO  
ENFOSCADO DE CONSOLIDACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO 1:3

MO010001	0,400 H	PEON ORDINARIO	13,89	5,56	
MO010005	0,200 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	2,82	
MT030103	0,975 M3	ARENA DE RIO	15,00	14,63	
MT010201	0,260 M3	AGUA	1,11	0,29	
MT050101	440,000 KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	44,00	
MQ050201	0,400 H	HORMIGONERA DE 250 L	3,10	1,24	
Mano de obra .....					8,38
Maquinaria.....					1,24
Materiales.....					58,91
Costes directos.....					68,54
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,65</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PDA040010	M2	<b>PROTECCIÓN DE MEDIANERA DE EDIFICACIÓN VISTA</b> Protección de medianera vista incluso saneo del paramento y proyección neumatica de aislamiento térmico de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad de 35 kg/m3, incluso maquinaria y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
MO010020	0,070 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,03	
MO010010	0,070 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	1,00	
MT07TO010	0,800 KG	ISOCIANATO	2,68	2,14	
MT07TO020	0,800 KG	POLIOL	2,68	2,14	
MQ07WA150	0,020 H	MAQUINARIA PROYECCIÓN DE MORTERO	27,00	0,54	
Mano de obra .....					2,03
Maquinaria .....					0,54
Materiales .....					4,29
Costes directos .....					6,85
Costes indirectos ..... 6,00%					0,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,26</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO MTP\_03 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTACIÓN

### SUBCAPÍTULO MTP\_03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN VIARIO Y PARCELAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MV03A005	M3	EXCAVACION EN DESMONTE POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN EN DESMONTE, INCLUSO DEPEJE, DESBROCE Y FORMACIÓN DE CA- JA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TIERRA VEGETAL, ROCA, RESTOS DE CA- NALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, POR MEDIOS MECANICOS Y PAR- TE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO, CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO (OBRA, OBRA DISTINTA, ACTIVIDAD DE RESTAURACIÓN, ACONDICIONAMIENTO O RELLENO, DEBIDAMENTE ACREDITADO) O VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVA- CIÓN A CUALQUIER DISTANCIA, DESCARGA, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MQ020601	0,008 H	BULLDOZER SOBRE CADENAS D6-D7	58,60	0,47	
MQ020002	0,008 H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	0,53	
MQ010101	0,026 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	1,75	
MQ040102	0,019 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
MO010001	0,008 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,11	
Mano de obra .....					0,11
Maquinaria .....					3,43
Costes directos .....					3,54
Costes indirectos ..... 6,00%					0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MV09A075	M3	TERRAPLEN CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMOS CON CBR>5 TERRAPLEN EN CIMENTO, NÚCLEO Y ESPADÓN DE VIALES Y PARCELAS POR ME- DIOS MECÁNICOS CON SUELOS CON CALIFICACIÓN MÍNIMA DE ADECUADO SEGÚN PG3, PROCEDENTES DE PRESTAMOS, CON CBR ? 5, EN TONGADAS DE 30 CM., IN- CLUSO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EX- TENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%- 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MT030702	1,000 M3	MATERIAL ADECUADO O TOLERABLE	2,00	2,00	
MT010201	0,016 M3	AGUA	1,11	0,02	
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
MQ030102	0,008 H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,50	
MQ040201	0,001 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,03	
MQ030203	0,005 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,23	
MO010001	0,010 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,14	
Mano de obra .....					0,14
Maquinaria .....					1,11
Materiales .....					2,02
Costes directos .....					3,28
Costes indirectos ..... 6,00%					0,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,48</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MV091075S</b>	<b>M3</b>	<b>TERRAPLEN CORONACION VIALES CON SUELO SELECCIONADO DE PRETAMOS CON CBR&gt;10</b> TERRAPLEN EN CORONACION DE VIALES POR MEDIOS MECANICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRETAMO, CON CBR>10, PARA CONSEGUIR UNA EXPLANADA CATEGORIA A02 (CATALOGO DE FIRMES Y PAVIMENTOS DE LA CIUDAD DE VALENCIA), SEGÚN PG-3 PARA EXPLANADA E2, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%, - 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MT030701	1,000 M3	MATERIAL SELECCIONADO CBR>10	3,50	3,50	
MT010201	0,016 M3	AGUA	1,11	0,02	
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
MQ030102	0,008 H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,50	
MQ040201	0,001 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,03	
MQ030203	0,008 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,36	
MO010001	0,012 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,17	
		Mano de obra .....			0,17
		Maquinaria.....			1,25
		Materiales.....			3,52
		Costes directos.....			4,94
		Costes indirectos .....		6,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,24</b>
<b>MV09A080</b>	<b>M3</b>	<b>TERRAPLEN CORONACION VIALES CON SUELO SELECCIONADO DE PRETAMOS CON CBR&gt;20</b> TERRAPLEN EN CORONACION DE VIALES POR MEDIOS MECANICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRETAMO, CON CBR>20, PARA CONSEGUIR UNA EXPLANADA CATEGORIA A03 (CATALOGO DE FIRMES Y PAVIMENTOS DE LA CIUDAD DE VALENCIA), SEGÚN PG-3 PARA EXPLANADA E2, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%, - 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MT030701X	1,000 M3	MATERIAL SELECCION. CBR>20	3,85	3,85	
MT010201	0,016 M3	AGUA	1,11	0,02	
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
MQ030102	0,008 H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,50	
MQ020002	0,002 H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	0,13	
MQ040201	0,001 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,03	
MQ030203	0,007 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,32	
MO010001	0,010 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,14	
		Mano de obra .....			0,14
		Maquinaria.....			1,34
		Materiales.....			3,87
		Costes directos.....			5,35
		Costes indirectos .....		6,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,67</b>
<b>MV09A076</b>	<b>M3</b>	<b>TERRAPLEN CON SUELO TOLERABLE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O RECICLADO DE VALORIZACIÓN</b> TERRAPLEN EN CIMENTO, NÚCLEO Y ESPALDÓN DE VIALES Y PARCELAS POR MEDIOS MECÁNICOS CON SUELOS CON CALIFICACIÓN MÍNIMA DE TOLERABLE SEGÚN PG3, PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O MATERIALES RECICLADOS DE DEMOLICIONES, EN TONGADAS DE 30 CM, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES AL 98 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%- 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MQ030102	0,008 H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,50	
MQ040201	0,001 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,03	
MQ030203	0,004 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,18	
MT010201	0,040 M3	AGUA	1,11	0,04	
MO010001	0,011 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,15	
		Mano de obra .....			0,15
		Maquinaria.....			0,71
		Materiales.....			0,04
		Costes directos.....			0,90
		Costes indirectos .....		6,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,95</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
PA01A030	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 PROCEDENTE DE RECICLADO CON DESGASTE DE LOS ANGELES INFERIOR A 45 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 SEGUN PG-3 CON DESGASTE DE LOS ANGELES INFERIOR A 45, PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., PROCEDENTE DEL RECICLADO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDA SOBRE PERFIL.				
MT010201	0,100 M3	AGUA	1,11	0,11		
MQ020002	0,005 H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	0,33		
MQ030102	0,006 H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,37		
MQ030203	0,007 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,32		
MQ040201	0,020 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,64		
					Maquinaria.....	1,66
					Materiales.....	0,11
					Costes directos.....	1,77
					Costes indirectos.....	6,00%
					Costes indirectos.....	0,11
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,88</b>

MV060010	M2	GEOMEMBRANA DE PROTECCIÓN DE INFILTRACIONES DE 420 G/M2 Y 0,85 MM DE ESPESOR COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE PROTECCIÓN FRENTE A LAS INFILTRACIONES DE 420 G/M2 Y 0,85 MM DE ESPESOR, COMPUESTA DE POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD Y LAMINADO NO TEJIDO POR LAS DOS CARAS, SUJETÁNDOSE AL TERRENO MEDIANTE APERTURA DE ZANJA DE 15X15 CM Y CUBRICIÓN DE LOS BORDES CON TIERRA				
MO010001	0,080 H	PEON ORDINARIO	13,89	1,11		
MO010005	0,080 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	1,13		
MT060020	1,000 M2	GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE 420 G/M2	14,77	14,77		
					Mano de obra.....	2,24
					Materiales.....	14,77
					Costes directos.....	17,01
					Costes indirectos.....	6,00%
					Costes indirectos.....	1,02
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,03</b>

## SUBCAPÍTULO MTP\_03.02 PAVIMENTACION

### APARTADO MTP\_03.02.01 CALZADAS Y APARCAMIENTOS

PA01C0012	M2	GRAVA-CEMENTO GC20 DE ESPESOR 25 cm GRAVA-CEMENTO EN BASE DE ESPESOR 25 CM FABRICADA EN CENTRAL, TIPO GC20, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, COMPACTADA CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, INCLUSO CEMENTO CEM II/A-V 32,5R Y RIEGO DE CURADO CON EMULSIÓN C60B3 CUR CON DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 0,50 KG/M2 DE LIGANTE RESIDUAL . DESGASTE DE LOS ANGELES DE LOS ÁRIDOS MENOR DE 30.				
MO010025	0,005 H	CAPATAZ	14,97	0,07		
MO010020	0,005 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,07		
MO010001	0,010 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,14		
MQ05PN010	0,005 H	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2 M3	39,07	0,20		
MQ07CB020	0,014 H	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	36,65	0,51		
MQ03GC010	0,005 H	PLANTA DISCONTINUA DE GRAVA CEMENTO 160T/H	95,35	0,48		
MQ08EC010	0,005 H	EXTENDEDORA GRAVA-CEMENTO 150CV	111,89	0,56		
MQ08RN040	0,005 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO MIXTO15T	32,80	0,16		
MQ08CA110	0,005 H	CAMIÓN CISTERNA AGUA 10.000 l	32,76	0,16		
MQ080103	0,004 H	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	14,91	0,06		
MQ050505	0,001 H	CAMIÓN CISTERNA DE RIEGO, CON RAMPA Y LANZA DE RIEGO PARA 1000 L	65,30	0,07		
MT01AF211	0,250 T	ARIDO DE MACHAQUEO 6/12 D.A.<30	7,74	1,94		
MT01AF010	0,250 T	ZAHORRA NATURAL ZN(50)/ZN(20), IP=0	6,65	1,66		
MT050325	0,500 KG	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 CUR	0,27	0,14		
					Mano de obra.....	0,29
					Maquinaria.....	2,20
					Materiales.....	3,73
					Costes directos.....	6,22
					Costes indirectos.....	6,00%
					Costes indirectos.....	0,37
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,59</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PA03C010</b>	<b>M2</b>	<b>RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN C60B3</b> RIEGO DE ADHERENCIA PARA LA EXTENSION DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 0,50 KG/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, INCLUIDO EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADA.			
MO010001	0,002 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,03	
MQ080103	0,004 H	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	14,91	0,06	
MQ050505	0,001 H	CAMIÓN CISTERNA DE RIEGO, CON RAMPA Y LANZA DE RIEGO PARA 1000 L	65,30	0,07	
MT050320	0,500 KG	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH	0,30	0,15	
		Mano de obra .....			0,03
		Maquinaria.....			0,12
		Materiales.....			0,15
		Costes directos.....			0,31
		Costes indirectos .....		6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,33</b>
<b>PA03I010</b>	<b>M2</b>	<b>CAPA DE RODADURA DE 5 CM AC16 SURF S INCLUSO BETUN</b> CAPA DE RODADURA DE 5 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC-16 SURF S (S-12 RODADURA), INCLUSO BETÓN 60/70 Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
MT050506	0,117 TN	AGLOMERADO ASFALTICO CALIENTE AC-16	28,00	3,28	
MQ050302	0,002 H	EXTENDEDORA MEZCLA BITUMINOSA	65,21	0,13	
MQ030210	0,002 H	RODILLO COMPACTADOR AUTOPROPULSADO NEUMATICOS	46,26	0,09	
MQ030302	0,002 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,02	
MQ050502	0,034 H	CORTADORA DE JUNTAS	5,00	0,17	
MO010025	0,017 H	CAPATAZ	14,97	0,25	
MO010001	0,034 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,47	
		Mano de obra .....			0,73
		Maquinaria.....			0,41
		Materiales.....			3,28
		Costes directos.....			4,41
		Costes indirectos .....		6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,67</b>
<b>PA03M005F</b>	<b>M3</b>	<b>PAVIMENTO DE HORMIGON HM-20/P/20/IIA FIBR. POLIPR.</b> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO Y MOLDEADO EN SU CASO, EN PAVIMENTO DE APARCAMIENTOS DE SUPERFICIE, CON ACABADO SUPERFICIAL VISTO MEDIANTE FRATASADO CON HELICOPTERO, CON HM-20/P/20/IIA (CEMENTO CEM II/A-S 32,5 N) ÁRIDO MÁXIMO 20 MM Y CONSISTENCIA PLASTICA, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIFISURACIÓN CON FIBRAS DE POLIPROPILENO CON UNA DOTACIÓN DE 600 KG/M3, CURADO CON FILMOGENO, Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE CONTRACCION.			
MTHA030103	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	61,85	
AX030210	1,000 M3	PUESTA OBRA HORMIGON LOSAS HORIZONTALES	17,33	17,33	
MT320016	1,000 M3	TRATAMIENTO ANTIFISURACION FIBRAS POLIPROPILENO	3,00	3,00	
		Mano de obra .....			16,16
		Maquinaria.....			1,17
		Materiales.....			64,85
		Costes directos.....			82,18
		Costes indirectos .....		6,00%	4,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>87,11</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MV13A045		M2	<b>GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN GRUPO 2 SEGÚN PG3</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN GRUPO 2 SEGÚN PG3, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.			
MO010001	0,040	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,56	
MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MT060003	1,050	M2	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN GRUPO 2 SEGÚN PG3	1,10	1,16	
			Mano de obra .....			0,85
			Materiales .....			1,16
			Costes directos .....			2,01
			Costes indirectos .....		6,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,13</b>

MV13A_LAM		M2	<b>LÁMINA SEPARADORA DE FIELTRO DE POLIPROPILENO 70-90 G/M2</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA SEPARADORA DE FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO DE 70 A 90 G/M2, COLOCADA NO ADHERIDA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES			
MO010001	0,040	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,56	
MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MT060003X	1,050	M2	FIELTRO POLIPROPILE.P=70-90G/M2	0,77	0,81	
			Mano de obra .....			0,85
			Materiales .....			0,81
			Costes directos .....			1,66
			Costes indirectos .....		6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,76</b>

### APARTADO MTP\_03.02.02 ACERAS Y ZONAS ESTANCIALES

PA01C055		M3	<b>HORMIGÓN EN BASE DE ACERAS HM-20/P/20/IIA</b> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA, VIBRADO Y MOLDEADO EN SU CASO CURADO, EN CAPA DE BASE DE ACERAS O PASEOS, CON HM-20/P/20/IIA, ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA, INCLUSO P.P. DE CORTE PARA JUNTAS			
MTHA030103	1,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	61,85	
AX030201	1,050	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	4,28	
MQ040201	0,080	H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	2,56	
MO010001	0,200	H	PEON ORDINARIO	13,89	2,78	
			Mano de obra .....			6,30
			Maquinaria .....			3,33
			Materiales .....			61,85
			Costes directos .....			71,47
			Costes indirectos .....		6,00%	4,29
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>75,76</b>

PA05C020		M2	<b>LOSETA HIDRAULICA GRIS 20X20 CUATRO PASTILLAS</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR GRIS DE 20 X 20CM EN ACERAS, FORMADA POR CUATRO PASTILLAS DE 10 X 10 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE DILATACION.			
MT010201	0,001	M3	AGUA	1,11	0,00	
MT050101	0,300	KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	0,03	
AX030308	0,020	M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:1	133,74	2,67	
MO030005	0,070	H	CUADRILLA TIPO B	43,16	3,02	
MT130303	1,000	M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM CUATRO PASTILLAS	6,25	6,25	
			Mano de obra .....			3,62
			Maquinaria .....			0,02
			Materiales .....			8,33
			Costes directos .....			11,97
			Costes indirectos .....		6,00%	0,72
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,69</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PA05C30</b>	<b>M2</b>	<b>VADO DE TRES RAMPAS EN PASO DE PEATONES</b> FORMACIÓN DE VADO DE TRES RAMPAS, SEGUN DETALLE, EN PASO DE PEATONES, FORMADO POR LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR GRIS DE 20X20 CM, LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR A ELEGIR DE 20X20 CM CON BOTONES CILÍNDRICOS Y FRANJA DE PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE DILATACION.			
MT130303	0,650 M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM CUATRO PASTILLAS	6,25	4,06	
MT130304	0,220 M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM BOTONES GRIS	7,21	1,59	
MT130310	0,130 M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM TACTIL DE BANDAS LONGITUDINALES	9,50	1,24	
MT010201	0,001 M3	AGUA	1,11	0,00	
MT050101	0,300 KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	0,03	
AX030308	0,020 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:1	133,74	2,67	
MO030005	0,100 H	CUADRILLA TIPO B	43,16	4,32	
		Mano de obra .....			4,92
		Maquinaria.....			0,02
		Materiales.....			8,96
		Costes directos.....			13,91
		Costes indirectos .....		6,00%	0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,74</b>
<b>PA05C40</b>	<b>M2</b>	<b>LOSETA HIDRAULICA TACTIL DIRECCIONAL CON BANDAS</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA TACTIL DIRECCIONAL, DE COLOR GRIS DE 20X20 CM, CON BANDAS LONGITUDINALES PARA SUPRESION DE BARRERAS ARQUITECTONICAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE DILATACION.			
MT130310	1,000 M2	LOSETA HIDRAULICA 20X20 CM TACTIL DE BANDAS LONGITUDINALES	9,50	9,50	
MT010201	0,001 M3	AGUA	1,11	0,00	
MT050101	0,300 KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	0,03	
AX030308	0,020 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:1	133,74	2,67	
MO030005	0,070 H	CUADRILLA TIPO B	43,16	3,02	
		Mano de obra .....			3,62
		Maquinaria.....			0,02
		Materiales.....			11,58
		Costes directos.....			15,22
		Costes indirectos .....		6,00%	0,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,13</b>
<b>PA05G005</b>	<b>M2</b>	<b>ADOQUIN 10X20X8 EN COLORES, DISEÑO Y APAREJO SEGÚN PLANOS</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN EN COLORES, DISEÑO Y APAREJO INDICADO EN PLANOS, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 10X20X8 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO ENLECHADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE DILATACION.			
MO030005	0,450 H	CUADRILLA TIPO B	43,16	19,42	
MT050101	1,000 KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	0,10	
MT010201	0,001 M3	AGUA	1,11	0,00	
AX030308	0,030 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:1	133,74	4,01	
MT130201	1,000 M2	ADOQUIN PREFABRICADO 10X20X8 CM EN GRIS O COLORES	12,50	12,50	
		Mano de obra .....			20,32
		Maquinaria.....			0,04
		Materiales.....			15,68
		Costes directos.....			36,03
		Costes indirectos .....		6,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,19</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PA01A015</b>		<b>M3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 SEGUN PG3 PARA CATEGORIA DE TRAFICO T3</b> ZAHORRA ARTIFICIAL, CLASIFICADA ZA 0/20 SEGUN PG-3 PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., INCLUSO SUMINISTRO , TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES , EXTENDIDO HUMECTACIÓN Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MT030602	1,200	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20	12,00	14,40	
MT010201	0,200	M3	AGUA	1,11	0,22	
MQ020002	0,010	H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	0,67	
MQ030102	0,015	H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,93	
MQ030203	0,015	H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,68	
MQ040201	0,020	H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,64	
			Maquinaria.....			2,91
			Materiales.....			14,62
			Costes directos.....			17,54
			Costes indirectos.....		6,00%	1,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,59</b>
<b>PA01A020</b>		<b>M3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 SEGUN PG3 PARA CATEGORIA DE TRAFICO T3 PROCEDENTE DE RECICLADO</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 SEGUN PG-3 PARA CATEGORIA DE TRÁFICO T3, PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., PROCEDENTE DEL RECICLADO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES , EXTENDIDO HUMECTACIÓN Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MT010201	0,100	M3	AGUA	1,11	0,11	
MQ020002	0,005	H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	0,33	
MQ030102	0,006	H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,37	
MQ030203	0,007	H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,32	
MQ040201	0,020	H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,64	
			Maquinaria.....			1,66
			Materiales.....			0,11
			Costes directos.....			1,77
			Costes indirectos.....		6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,88</b>
<b>PA01A080</b>		<b>M3</b>	<b>TIERRA MORTERENCA</b> SUMINISTRO Y FORMACIÓN DE PISO DE TIERRA MORTERENCA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN COMPACTACION AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO Y REFINO TOTALMENTE TERMINADO.			
MO010001	0,100	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,39	
MT030604	1,000	M3	ARENA DE MACHAQUEO	7,80	7,80	
MT010201	0,100	M3	AGUA	1,11	0,11	
MQ020002	0,020	H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	1,33	
MQ030102	0,020	H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	1,24	
MQ030203	0,020	H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,90	
MQ040201	0,020	H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,64	
			Mano de obra.....			1,39
			Maquinaria.....			4,11
			Materiales.....			7,91
			Costes directos.....			13,41
			Costes indirectos.....		6,00%	0,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,21</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MV13A045</b>		<b>M2</b>	<b>GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN GRUPO 2 SEGÚN PG3</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN GRUPO 2 SEGÚN PG3, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.			
MO010001	0,040	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,56	
MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MT060003	1,050	M2	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN GRUPO 2 SEGÚN PG3	1,10	1,16	
			Mano de obra .....			0,85
			Materiales .....			1,16
			Costes directos .....			2,01
			Costes indirectos .....		6,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,13</b>
<b>MU22105</b>		<b>M2</b>	<b>PAVIMENTO CONTÍNUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS</b> SUMINISTRO Y FORMACIÓN DE PAVIMENTO CONTÍNUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS, PARA UNA ALTURA MÁXIMA DE CAIDA DE 1,5 M, EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 50 MM DE ESPESOR TOTAL, FORMADO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 40 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, UNIDAS AMBAS CAPAS CON LIGANTE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE, RESISTENTE A LOS RAYOS UV, A LOS HIDROCARBUROS Y A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS, SEGÚN UNE-EN 1177, INCLUSO P.P. DE REMATES, ALISADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO			
MO010020	0,100	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,47	
MO010001	0,100	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,39	
MT030103	0,020	M3	ARENA DE RIO	15,00	0,30	
MT48095	1,000	M2	PAVIMENTO CONTÍNUO ABSORBEDOR IMPACTOS DE 50 MM DE ESPESOR	42,92	42,92	
			Mano de obra .....			2,86
			Materiales .....			43,22
			Costes directos .....			46,08
			Costes indirectos .....		6,00%	2,76
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>48,84</b>
<b>ES01H155</b>		<b>M2</b>	<b>MALLAZO 15x15 cm. D=8 mm.</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE D=8 MM. EN CUADRÍCULA 15X15 CM., COLOCADO EN OBRA, I/P.P. DE ALAMBRE DE ATAR. SEGÚN EHE Y CTE-SE-A.			
MO010020	0,010	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,15	
MO010010	0,010	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,14	
MT320009	1,100	M2	MALLAZO 15x15x8 MM.	2,53	2,78	
			Mano de obra .....			0,29
			Materiales .....			2,78
			Costes directos .....			3,07
			Costes indirectos .....		6,00%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,25</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO MTP_03.02.03 BORDILLOS Y RIGOLAS</b>					
PA07A005	M	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO C8 20X30</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA PREFABRICADO TIPO C8 DE 20X30 CM Y CLASE RESISTENTE 5 MPa, EN RECTAS, CURVAS Y ALCORQUES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA EN CIMIENTO Y REFUERZO, MORTERO DE ASIENTO, REJUNTADO, Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE VADOS PEATONALES Y BISELADO EN ESQUINAS, TOTALMENTE COLOCADO.			
MT130601	1,000 M	BORDILLO HORMIGON 20X30 CM.	5,00	5,00	
AXPA0035	1,000 M	COLOC.BORD.20X30 CM	11,91	11,91	
					Mano de obra ..... 5,02
					Maquinaria..... 0,00
					Materiales..... 11,89
					Costes directos..... 16,91
					Costes indirectos ..... 6,00% 1,01
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 17,92</b>
PA07A040	M	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO A2 10X20</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO A2 DE 10X20 CM Y CLASE RESISTENTE 5 MPa, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA EN CIMIENTO Y REFUERZO, MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
MT130607	1,000 M	BORDILLO HORMIGON TIPO A2 10X20CM	3,21	3,21	
AXPA0065	1,000 M	COLOC.BORD.TIPO A2 10X20 HM-20/P/20/I	6,04	6,04	
					Mano de obra ..... 4,49
					Maquinaria..... 0,02
					Materiales..... 4,74
					Costes directos..... 9,25
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,56
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,81</b>
PA07A120	M	<b>RIGOLA PREFABRICADO 8X20X50</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON, DE 8X20X50 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA EN CIMIENTO Y REFUERZO, MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
MT130706	1,000 M	RIGOLA HORMIGON 8X20X50 CM	2,20	2,20	
AXPA0050	1,000 M	COLOC.BORD.RIGOLA.	8,87	8,87	
					Mano de obra ..... 3,80
					Maquinaria..... 0,01
					Materiales..... 7,27
					Costes directos..... 11,07
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,66
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 11,73</b>
PA07A140	M	<b>BORDILLO RECUPERADO PETREO</b> COLOCACIÓN DE BORDILLO RECUPERADO PETREO EN RECTAS, CURVAS Y ALCORQUES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA EN CIMIENTO Y REFUERZO, MORTERO DE ASIENTO, REJUNTADO, Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE VADOS PEATONALES, TOTALMENTE COLOCADO.			
AXPA0035	1,000 M	COLOC.BORD.20X30 CM	11,91	11,91	
					Mano de obra ..... 5,02
					Maquinaria..... 0,00
					Materiales..... 6,89
					Costes directos..... 11,91
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,71
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 12,62</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA07A125		M	<b>CAZ CURVO PREFABRICADA 13X40X50</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAZ CURVO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 13X40X50 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA EN CIMIENTO Y REFUERZO, MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
MT130708	1,000	M	RIGOLA HORMIGÓN 13X40X50 CM	5,60	5,60	
AXPA0050	1,000	M	COLOC.BORD.RIGOLA.	8,87	8,87	
				Mano de obra .....		3,80
				Maquinaria.....		0,01
				Materiales.....		10,67
				Costes directos.....		14,47
				Costes indirectos .....	6,00%	0,87
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>15,34</b>

## SUBCAPÍTULO MTP\_03.03 SEÑALIZACION

### APARTADO MTP\_03.03.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL

SL010010		M	<b>MARCA VIAL CONTINUA 15 CM</b> MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA DE 15 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.			
MT410101	0,108	KG	PINTURA BLANCA SEÑALIZACION	1,90	0,21	
MT410102	0,072	KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45	0,10	
MQ080101	0,006	H	CARRO PINTURA AUTOPROPULSADO	28,60	0,17	
MO010020	0,006	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,09	
MO010001	0,006	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,08	
				Mano de obra .....		0,17
				Maquinaria.....		0,17
				Materiales.....		0,31
				Costes directos.....		0,65
				Costes indirectos .....	6,00%	0,04
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>0,69</b>

SL010065		M	<b>MARCA VIAL BLANCA DISCONTINUA 15 CM.</b> MARCA VIAL RELEXIVA BLANCA DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.			
MT410101	0,108	KG	PINTURA BLANCA SEÑALIZACION	1,90	0,21	
MT410102	0,072	KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45	0,10	
MQ080101	0,005	H	CARRO PINTURA AUTOPROPULSADO	28,60	0,14	
MO010020	0,005	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,07	
MO010001	0,005	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,07	
				Mano de obra .....		0,14
				Maquinaria.....		0,14
				Materiales.....		0,31
				Costes directos.....		0,59
				Costes indirectos .....	6,00%	0,04
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>0,63</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
SL010030	M2	ESTARCIDO SIMBOLOS, PALABRAS... ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCION, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLASTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES, MICROESFERAS DE VIDRIO Y DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE Y POLVO MINERAL CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO EN LOS PASOS DE PEATONES				
MT410103	0,720 KG	PINTURA BLANCA TERMOPLASTICA	4,95	3,56		
MT410102	0,480 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45	0,70		
MO010020	0,250 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,69		
MO010001	0,500 H	PEON ORDINARIO	13,89	6,95		
MQ080103	0,015 H	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	14,91	0,22		
MQ080104	0,100 H	EQUIPO PINTABANDA APLIC.CONVENCIONAL	30,12	3,01		
					Mano de obra .....	10,63
					Maquinaria.....	3,24
					Materiales.....	4,26
					Costes directos.....	18,13
					Costes indirectos .....	6,00%
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,22</b>

## APARTADO MTP\_03.03.02 SEÑALIZACION VERTICAL

SL030010	UD	SEÑAL TRIANGULAR, CIRCULAR, OCTOGONAL SERIE C, REFLEXIVA RA2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE ALUMINIO FORMADA POR DOS PLACAS LISAS DE 3 MM CON PERFIL PERIMETRAL NO INFERIOR A 35 MM E INTERIOR RELLENO CON MATERIAL ANTIABOLLAMIENTO, DE TIPO TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGULAR, CIRCULAR O CUADRADA, REFLEXIVA CLASE RA2, SERIE C PARA ZONAS URBANAS Y SEGUN PLANO, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ENSAMBLAJE Y SUJECCIÓN DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, TORNILLERIA GALVANIZADA, Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGON DE CIMENTACIÓN HM-20/P/20/IIA.				
MO030020	0,400 H	CUADRILLA TIPO E	21,69	8,68		
MT410003	3,500 M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40	32,90		
MT410007	1,000 UD	SEÑAL TRIANGULAR, CIRCULAR, OCTG O CUADRADA SERIE C DE ALUMINIO ESPESOR >35 MM	80,00	80,00		
MTHA030103	0,125 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	7,36		
AX030201	0,125 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,51		
MQ080102	0,500 H	AHOYADORA GASOLINA 1 PERSONA	6,56	3,28		
AXMV11A010	0,125 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,37		
					Mano de obra .....	9,09
					Maquinaria.....	3,73
					Materiales.....	120,53
					Otros .....	0,75
					Costes directos.....	134,10
					Costes indirectos .....	6,00%
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>142,15</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL030035		UD	<b>SEÑAL ZONA ESCOLAR 60X90 CM</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE ALUMINIO FORMADA POR DOS PLACAS LISAS DE 3 MM CON PERFIL PERIMETRAL NO INFERIOR A 35 MM E INTERIOR RELLENO CON MATERIAL ANTIABOLLAMIENTO, DEL TIPO ATENCION ZONA ESCOLAR, DE DIMENSIONES 60X90 CM, REFLEXIVA CLASE RA2, SERIE C PARA ZONAS URBANAS Y SEGUN PLANO, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ENSAMBLAJE Y SUJECCIÓN DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, TORNILLERIA GALVANIZADA, Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGON DE CIMENTACIÓN HM-20/P/20/IIA.			
MO030020	0,300	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	6,51	
MT410003	2,000	M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40	18,80	
MT410029	1,000	UD	SEÑAL ZONA ESCOLAR 60X90 DE ALUMINIO DE ESPESOR >35 MM	95,00	95,00	
MTHA030103	0,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	2,95	
AX030201	0,050	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,20	
			Mano de obra .....			6,67
			Maquinaria .....			0,04
			Materiales .....			116,75
			Costes directos .....			123,46
			Costes indirectos .....		6,00%	7,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>130,87</b>
SL030020		UD	<b>SEÑAL ESTACIONAMIENTO S-17 DE 60x60 CM</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE ALUMINIO FORMADA POR DOS PLACAS LISAS DE 3 MM CON PERFIL PERIMETRAL NO INFERIOR A 35 MM E INTERIOR RELLENO CON MATERIAL ANTIABOLLAMIENTO, DEL TIPO ESTACIONAMIENTO S-17, DE DIMENSIONES 60x60 CM, DE VEHÍCULOS DE MINUSVÁLIDO, MOTOCICLETAS O BICICLETAS, REFLEXIVA CLASE RA2, SERIE C PARA ZONAS URBANAS Y SEGUN PLANO, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ENSAMBLAJE Y SUJECCIÓN DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, TORNILLERIA GALVANIZADA, Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGON DE CIMENTACIÓN HM-20/P/20/IIA.			
MO030020	0,400	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	8,68	
MT410003	3,500	M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40	32,90	
MT410009	1,000	UD	SEÑAL ESTACIONAM.DE 60x60 CM DE ALUMINIO DE ESPESOR >35 MM	41,10	41,10	
MTHA030103	0,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	2,95	
AX030201	0,050	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,20	
AXMV11A010	0,125	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,37	
			Mano de obra .....			8,84
			Maquinaria .....			0,39
			Materiales .....			77,21
			Otros .....			0,75
			Costes directos .....			87,20
			Costes indirectos .....		6,00%	5,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>92,43</b>
SL03VAL		UD	<b>PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE CALLE EN FACHADA</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FACHADA DE PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE CALLE MODELO CIUDAD DE VALENCIA, CON ROTULACIÓN Y DISEÑO ACORDES CON LA NORMATIVA MUNICIPAL.			
MO030020	0,400	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	8,68	
MT410008N	1,000	UD	PLACA IDENTIF. CALLE	61,65	61,65	
MTMMA10B	0,701	KG	ALAMBRE GALVANIZADO	2,00	1,40	
			Mano de obra .....			8,67
			Materiales .....			63,05
			Costes directos .....			71,73
			Costes indirectos .....		6,00%	4,30
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>76,03</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MU15AV440		UD	<b>PLACA COMPLEMENTARIA 50X25 CM</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOBRE POSTE DE SUSTENTACIÓN (SIN INCLUIR ÉSTE), FAROLA O COLUMNA, DE PLACA COMPLEMENTARIA INFORMATIVA DE 50X25 CM, DE ALUMINIO FORMADA POR DOS PLACAS LISAS DE 3 MM CON PERFIL PERIMETRAL NO INFERIOR A 35 MM E INTERIOR RELLENO CON MATERIAL ANTIABOLLAMIENTO, REFLEXIVA CLASE RA2, INCLUSO ELEMENTOS DE ENSAMBLAJE Y SUJECCIÓN DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, TORNILLERÍA GALVANIZADA, TOTALMENTE COLOCADA.			
MO010001	0,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	6,95	
MT27EN230	1,000	UD	PLACA COMPLEMENTARIA 50x25 CM DE ALUMINIO DE ESPESOR <35 MM	24,60	24,60	
Mano de obra .....						6,95
Materiales .....						24,60
Costes directos .....						31,55
Costes indirectos ..... 6,00%						1,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,44</b>

MU15AV600		UD	<b>CARTEL ZONA PEATONAL 60X40 CM</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL DE ALUMINIO FORMADA POR DOS PLACAS LISAS DE 3 MM CON PERFIL PERIMETRAL NO INFERIOR A 35 MM E INTERIOR RELLENO CON MATERIAL ANTIABOLLAMIENTO, DEL TIPO ZONA PEATONAL R-100/R-308, DE DIMENSIONES 60x40 CM, REFLEXIVA CLASE RA2, SEGUN PLANO, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ENSAMBLAJE Y SUJECCIÓN DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, TORNILLERÍA GALVANIZADA, Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN HM-20/P/20/IIA.			
MO030020	0,400	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	8,68	
MT410003	3,500	M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40	32,90	
MT410015	1,000	UD	CARTEL ZONA PEATONAL R-100/R-308	40,20	40,20	
MTHA030103	0,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	2,95	
AX030201	0,050	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,20	
AXMV11A010	0,125	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,37	
Mano de obra .....						8,84
Maquinaria .....						0,39
Materiales .....						76,31
Otros .....						0,75
Costes directos .....						86,30
Costes indirectos ..... 6,00%						5,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>91,48</b>

## APARTADO MTP\_03.03.03 SEMAFORIZACIÓN

SL040102		UD	<b>SEMAFORO S 13/200 LEDS</b> SUMINISTRO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE TRES COLORES, MODELO S-13/200 DE LA N.E.C.; INCLUYENDO CONEXIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010020	0,250	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,69	
MO010005	1,200	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	16,92	
MTP15AH115	3,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	0,30	
MTP27SS030	1,000	UD	SEMAFORO S13/200 LEDS	310,00	310,00	
Mano de obra .....						20,61
Materiales .....						310,30
Costes directos .....						330,91
Costes indirectos ..... 6,00%						19,85
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>350,76</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

### Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL040101		UD	<b>SEMAFORO S12/200 LEDS</b> SUMINISTRO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFOROS EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE DOS COLORES, MODELO S-12/200 DE LA N.E.C.; INCLUYENDO CONEXIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010020	0,250	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,69	
MO010005	1,200	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	16,92	
MTP15AH115	2,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	0,20	
MTP27SS035	1,000	UD	SEMAFORO S12/200 LEDS	304,00	304,00	
			Mano de obra .....			20,61
			Materiales .....			304,20
			Costes directos .....			324,81
			Costes indirectos .....		6,00%	19,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>344,30</b>
SL040103		UD	<b>SEMAFORO S11/200 LEDS</b> SUMINISTRO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFOROS EN ALUMINIO INYECTADO, Y UNA ÓPTICA LEDS DE COLOR AMBAR, MODELO S-11/200 DE LA N.E.C.; INCLUYENDO CONEXIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010020	0,250	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,69	
MO010005	1,200	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	16,92	
MTP15AH115	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	0,10	
MTP27SS040	1,000	UD	SEMAFORO S11/200 LEDS	85,96	85,96	
			Mano de obra .....			20,61
			Materiales .....			86,06
			Costes directos .....			106,67
			Costes indirectos .....		6,00%	6,40
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>113,07</b>
SL040104		UD	<b>SEMAFORO S 12/200 PEATON</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL LUMINOSA CUADRADA PARA PEATONES O CARRIL BICI, CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE DOS COLORES, MODELO S-12/200_P DE LA N.E.C.; INCLUYENDO CONEXIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010020	0,250	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,69	
MO010005	0,120	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	1,69	
MTP15AH115	2,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	0,20	
MTP27SS110	1,000	UD	SEMAFORO S 12/200 PEATON EN LEDS	225,00	225,00	
			Mano de obra .....			5,38
			Materiales .....			225,20
			Costes directos .....			230,58
			Costes indirectos .....		6,00%	13,83
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>244,41</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL040106		UD	<b>SEMAFORO S 12/100 LEDS</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE DOS COLORES, MODELO S-12/100 DE LA N.E.C.; INCLUYENDO CONEXIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010020	0,250	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,69	
MO010005	1,200	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	16,92	
MTP15AH115	2,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	0,20	
MTP27SS037	1,000	UD	SEMAFORO S12/100 LEDS	180,00	180,00	
			Mano de obra .....			20,61
			Materiales .....			180,20
			Costes directos .....			200,81
			Costes indirectos .....		6,00%	12,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>212,86</b>
SL040110		UD	<b>COLUMNA CHAPA ACERO 2,40 M</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO CL-TN 2400 DE 2,40 METROS DE ALTURA, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, PARA SUSTENTACIÓN DE CAJA DE DETECTORES, SEGÚN FICHA DE LA N.E.C., EXCAVACIÓN Y BASE DE CIMENTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 M DE HORMIGÓN HM-20/P/IIa, INCLUYENDO UN CODO DE 270 MM PARA SUJECIÓN DE SEMÁFOROS DE PEATONES, SOPORTE PARA SEMÁFORO, CAJA ESTANCA DE 100X100, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS, INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010020	0,875	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	12,90	
MO010005	0,875	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	12,34	
MTP27SB190	1,000	UD	COLUMNA CHAPA ACERO CL-TN2400 H=2,4M	135,17	135,17	
MTP25W030	3,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL	2,00	6,00	
			Mano de obra .....			25,24
			Materiales .....			141,17
			Costes directos .....			166,41
			Costes indirectos .....		6,00%	9,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>176,39</b>
SL040115		UD	<b>BACULO 6,00 M Y ALARGADERA 3,50 M</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BÁCULO DE CHAPA DE ACERO DE 6,00 METROS DE ALTURA Y 3,50 METROS DE LONGITUD DE BRAZO, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, SEGÚN FICHA DE LA N.E.C., PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS; EXCAVACIÓN Y BASE DE CIMENTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 M DE HORMIGÓN HM-20/P/IIa, INCLUYENDO UN SOPORTE PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFORO EN PUNTA, DOS CODOS DE 270 MM PARA SUJECIÓN DE SEMÁFOROS DE CUALQUIER CLASE, UNA PANTALLA DE FIBRA DE VIDRIO, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS, INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010020	2,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	29,48	
MO010005	2,000	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	28,20	
MQ040401	2,000	H	CAMIÓN CON CESTA 16 M. ALTURA	41,28	82,56	
MTP27SB070	1,000	UD	BÁCULO ACERO H=6M, BRAZO=3,5 M	470,92	470,92	
MTP25W030	6,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL	2,00	12,00	
			Mano de obra .....			57,68
			Maquinaria .....			82,56
			Materiales .....			482,92
			Costes directos .....			623,16
			Costes indirectos .....		6,00%	37,39
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>660,55</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DM02002V		UD	<b>RETRANQUEO DE SEMAFORO EXISTENTE</b> LEVANTADO Y RETRANQUEO DE SEMÁFORO EXISTENTE Y DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAS SEÑALES LUMINOSAS Y PULSADORES DE PEATONES. INCLUSO NUEVA CIMENTACIÓN, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA.			
MO010001	4,450	H	PEON ORDINARIO	13,89	61,81	
MO010020	4,450	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	65,59	
MQ040302	2,500	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	92,00	
MQ010001	0,200	H	COMPRESOR MARTILLOS NEUMATICOS	15,16	3,03	
AXMV11A010	0,500	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	5,48	
AXMV11A025	0,500	M3	SUPLEMENTO EXCESO TRANSPORTE A VERTEDERO	4,20	2,10	
MTHA030103	0,335	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	19,73	
AX030201	0,335	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,37	
			Mano de obra .....			128,53
			Maquinaria .....			98,80
			Materiales .....			20,79
			Otros .....			3,00
			Costes directos .....			251,11
			Costes indirectos .....		6,00%	15,07
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>266,18</b>
U05SR010		UD	<b>REGULADOR ELECTRÓNICO 42/25 V A.C.</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADOR ELECTRÓNICO A 42/25 V A.C., DOTADO DE MICROPROCESADOR, RELOJ DIGITAL Y PREVISTO PARA FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO O FORMANDO PARTE DE UN SISTEMA COORDINADO O TELEMANDADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA; INCLUYENDO ARMARIO NORMALIZADO, CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO E INSTALACIÓN DE GRUPOS DE SALIDA O ACTUACIONES, TOTALMENTE INSTALADO Y PROGRAMADO.			
MO010020	2,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	29,48	
MO010015	2,000	H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	14,53	29,06	
MO010010	2,000	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	28,62	
MT27SW060	2,000	H	PROGRAMACIÓN DE REGULADOR	477,03	954,06	
MT27SR005	1,000	UD	REGULADOR ELECTRÓNICO	3.509,70	3.509,70	
			Mano de obra .....			87,16
			Materiales .....			4.463,76
			Costes directos .....			4.550,92
			Costes indirectos .....		6,00%	273,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.823,98</b>
MU15FR080		UD	<b>GRUPO REGULADOR DETEC.LAMPARA FUNDIDA 42/25 V A.C.</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO DE REGULADOR A 42/25 V A.C. CON SISTEMA DE DETECCIÓN DE LÁMPARAS FUNDIDAS, INCLUYENDO SUMINISTRO Y GRABACIÓN DE TARJETAS DE GRUPO, Y CONEXIONADO DE CABLEADO DE SALIDA.			
MO010025	0,330	H	CAPATAZ	14,97	4,94	
MO010020	0,330	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	4,86	
MO010010	0,080	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	1,14	
MT15ER100	0,500	UD	TAR.GRU.PARA 2 GRU.42/25 V CON DETEC.LAMPARA	362,71	181,36	
			Mano de obra .....			10,95
			Materiales .....			181,36
			Costes directos .....			192,30
			Costes indirectos .....		6,00%	11,54
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>203,84</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MU15FD020		UD	DETECTOR VEHÍCULO 2 LAZOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR PARA VEHÍCULOS, TIPO LAZO INDUCTIVO, DOTADO DE MICROPROCESADOR REGULABLE PARA DOS LAZOS Y SALIDA DE RELÉ CONFIGURABLE EN ABIERTO O CERRADO.			
MO010020	0,500	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	7,37	
MO010010	0,250	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	3,58	
MTP15KD050	1,000	UD	DETECTOR VEHÍCULO 2 LAZOS	313,38	313,38	
				Mano de obra .....		10,95
				Materiales .....		313,38
				Costes directos .....		324,33
				Costes indirectos .....	6,00%	19,46
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>343,79</b>
<b>CS01T001</b>		<b>M</b>	<b>CANALIZACIÓN 1 COND. Ø110 PVC HM-20/P/20/IIA</b> CANALIZACION CON 1 CONDUCTO DE TUBOS Ø 110 MM. PVC SEGUN NORMAS DEL AYTO. DE VALENCIA Y PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, TUBERÍA PVC, HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA EN PRISMA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,165	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,11	
AXMV11A010	0,165	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,81	
MTHA030103	0,093	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	5,48	
AX030201	0,093	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,38	
MT340003	1,000	M	TUBERIA PVC Ø 110 MM.	1,20	1,20	
AX060001	1,000	M	COLOC.TUBO PVC Ø 110 MM.	0,28	0,28	
AX060002	1,400	UD	COLOC.SEPARADORES PVC Ø110	0,29	0,41	
				Mano de obra .....		1,07
				Maquinaria .....		1,58
				Materiales .....		7,03
				Otros .....		0,99
				Costes directos .....		10,67
				Costes indirectos .....	6,00%	0,64
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,31</b>
<b>CS01T002</b>		<b>M</b>	<b>CANALIZACIÓN 2 COND. Ø110 PVC HM-20/P/20/IIA</b> CANALIZACION CON 2 CONDUCTOS DE TUBOS Ø 110 MM. PVC SEGUN NORMAS DEL AYTO. DE VALENCIA Y PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, TUBERÍA PVC, HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA EN PRISMA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,220	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,48	
AXMV11A010	0,220	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	2,41	
MTHA030103	0,124	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	7,30	
AX030201	0,124	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,51	
MT340003	2,000	M	TUBERIA PVC Ø 110 MM.	1,20	2,40	
AX060001	2,000	M	COLOC.TUBO PVC Ø 110 MM.	0,28	0,56	
AX060002	3,000	UD	COLOC.SEPARADORES PVC Ø110	0,29	0,87	
				Mano de obra .....		1,95
				Maquinaria .....		2,11
				Materiales .....		10,17
				Otros .....		1,32
				Costes directos .....		15,53
				Costes indirectos .....	6,00%	0,93
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>16,46</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CS01T003		M	<b>CANALIZACIÓN 3 COND. Ø110 PVC HM-20/P/20/IIA</b> CANALIZACION CON 3 CONDUCTOS DE TUBOS Ø 110 MM. PVC SEGUN NORMAS DEL AYTO. DE VALENCIA Y PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, TUBERÍA PVC, HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA EN PRISMA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRAINTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,390	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	2,63	
AXMV11A010	0,390	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,27	
MTHA030103	0,180	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	10,60	
AX030201	0,180	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,73	
MT340003	3,000	M	TUBERIA PVC Ø 110 MM.	1,20	3,60	
AX060001	3,000	M	COLOC.TUBO PVC Ø 110 MM.	0,28	0,84	
AX060002	4,500	UD	COLOC.SEPARADORES PVC Ø110	0,29	1,31	

Mano de obra .....	2,93
Maquinaria.....	3,70
Materiales.....	15,02
Otros .....	2,34
Costes directos.....	23,98
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,42</b>

**CT01G070 UD ARQUETA DE PASO 0,40X0,40 M HM-20/P/20/IIA**  
ARQUETA DE PASO CON ANAGRAMA DEL AYUNTAMEINTO DE VALENCIA CONSTRUI-  
DA CON HORMIGON HM-20/B/20/IIA DE 40X40X50 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, IN-  
CLUSO EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA  
HM-20/B/20/IIA, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO CON MATERIAL DE LA PRO-  
PIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SO-  
BRANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA, EJECUTADA SE-  
GÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA  
OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

AXMV05C015	0,126	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	0,85	
AXMV11A010	0,126	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,38	
MO010001	1,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	20,84	
MO010020	0,750	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,06	
MT030103	0,800	M3	ARENA DE RIO	15,00	12,00	
MT360447	1,000	UD	M	46,00	46,00	
MTHA030103	0,165	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	9,72	
AX030201	0,165	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,67	
AXES01CMAD105	2,100	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	24,63	

Mano de obra .....	41,51
Maquinaria.....	1,28
Materiales.....	82,44
Otros .....	1,93
Costes directos.....	127,15
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,78</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CT01G065		UD	ARQUETA DE CRUCE 0,60X0,60 M HM-20/P/20/IIA ARQUETA DE CRUCE CON ANAGRAMA DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA CONSTRUIDA CON HORMIGON HM-20/B/20/IIA DE 60X60X50 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/IIA, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBREPONIBLES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.			
AXMV05C015	0,126	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	0,85	
AXMV11A010	0,126	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,38	
MO010001	1,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	20,84	
MO010020	0,750	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,06	
MT030103	0,080	M3	ARENA DE RIO	15,00	1,20	
MT360446	1,000	UD	TAPA DE FUNDICIÓN 0,60X0,60M	60,00	60,00	
MTHA030103	0,165	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	9,72	
AX030201	0,165	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,67	
AXES01CMAD105	2,200	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	25,81	
				Mano de obra .....		41,94
				Maquinaria.....		1,28
				Materiales.....		86,32
				Otros.....		1,99
				Costes directos.....		131,53
				Costes indirectos .....	6,00%	7,89
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>139,42</b>
<b>PAJ_SEMAF</b>		<b>UD</b>	<b>CONEXION Y PUESTA EN MARCHA</b> CONEXION A LA RED SEMAFÓRICA, ENTRONQUE CON LA RED EXISTENTE EN ARMARIO DE REGULACIÓN Y REPROGRAMACIÓN, QUEDANDO LA INSTALACIÓN TOTALMENTE OPERATIVA			
MO010010	40,000	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	572,40	
MO010020	40,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	589,60	
MO010030	20,000	H	ENCARGADO	15,19	303,80	
				Mano de obra .....		1.465,80
				Costes directos.....		1.465,80
				Costes indirectos .....	6,00%	87,95
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.553,75</b>
<b>U05SZ010</b>		<b>UD</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> ACOMETIDA ELÉCTRICA A ARMARIO DE REGULACIÓN SEMAFÓRICA.			
MT27SW100	1,000	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA	378,58	378,58	
				Materiales.....		378,58
				Costes directos.....		378,58
				Costes indirectos .....	6,00%	22,71
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>401,29</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MU15GA060</b>	<b>M</b>	<b>CONDUCTOR COBRE XLPE 2x10 mm2</b> CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 2 X 10 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUB-TERRÁNEA O EN BANDEJA.			
MO010020	0,025 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,37	
MO010010	0,025 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,36	
MT27SC120	1,000 M	CONDUCTOR CU AISLADO UNE RZ 0,6 1KV, 2x10	3,55	3,55	
%AP05000500	5,000 %	P.p. empalmes	4,30	0,22	
					Mano de obra ..... 0,73
					Materiales ..... 3,55
					Otros ..... 0,22
					Costes directos ..... 4,50
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,27
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,77</b>
<b>U05SC240</b>	<b>M</b>	<b>CABLE TELEFÓNICO DE 8 PARES DE 0,9 MM2 ARMADO</b> CABLE DE COMUNICACIONES APANTALLADO Y ARMADO DE 8 PARES DE 0,9 MM2			
MO010010	0,100 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	1,43	
MT27SC036	1,000 M	CABLE TELEFÓNICO DE 8 PARES	5,05	5,05	
					Mano de obra ..... 1,43
					Materiales ..... 5,05
					Costes directos ..... 6,48
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,39
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 6,87</b>
<b>MU15GB030</b>	<b>M</b>	<b>CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 2x2,5 mm2</b> CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE PVC DE 2 X 2,5 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUB-TERRÁNEA O EN BANDEJA.			
MO010020	0,025 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,37	
MO010010	0,025 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,36	
MT27SC040	1,000 M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC (UNE RV) 2x2,5 MM2	1,36	1,36	
%AP05000500	5,000 %	P.p. empalmes	2,10	0,11	
					Mano de obra ..... 0,73
					Materiales ..... 1,36
					Otros ..... 0,11
					Costes directos ..... 2,20
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,13
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,33</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MU15GB040</b>	<b>M</b>	<b>CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 3x2,5 mm2</b> CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE PVC DE 3 X 2,5 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUB-TERRÁNEA O EN BANDEJA.			
MO010020	0,025 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,37	
MO010010	0,025 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,36	
MT27SC050	1,000 M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC (UNE RV) 3x2,5 MM2	1,51	1,51	
%AP05000500	5,000 %	P.p. empalmes	2,20	0,11	
		Mano de obra .....			0,73
		Materiales .....			1,51
		Otros .....			0,11
		Costes directos .....			2,35
		Costes indirectos .....		6,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,49</b>
<b>MU15GB050</b>	<b>M</b>	<b>CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 4x2,5 mm2</b> CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE PVC DE 4 X 2,5 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUB-TERRÁNEA O EN BANDEJA.			
MO010020	0,025 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,37	
MO010010	0,025 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,36	
MT27SC060	1,000 M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC (UNE RV) 4x2,5 MM2	1,67	1,67	
%AP05000500	5,000 %	P.p. empalmes	2,40	0,12	
		Mano de obra .....			0,73
		Materiales .....			1,67
		Otros .....			0,12
		Costes directos .....			2,52
		Costes indirectos .....		6,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,67</b>
<b>MU15GB020</b>	<b>M</b>	<b>CONDUCTOR TOMA DE TIERRA COBRE PVC 750V 1x16mm2</b> CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE PVC DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.			
MO010020	0,025 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,37	
MO010010	0,025 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,36	
MT27SC020	1,000 M	CONDUCTOR CU AISLAMIENTO PVC 750V, AMAR-VERDE, 16 MM2	1,07	1,07	
%AP05000500	5,000 %	P.p. empalmes	1,80	0,09	
		Mano de obra .....			0,73
		Materiales .....			1,07
		Otros .....			0,09
		Costes directos .....			1,89
		Costes indirectos .....		6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,00</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DM010050	M2	<b>DEMOLICION Y REPOSICION FIRME</b> DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON ARMADO, FABRICA DE LADRILLO, FIRMES DE CALZADAS DE ACERAS, BORDILLOS, ETC, INCLUSO RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, REPOSICION DEL FIRME DE CALZADAS DE ACERA, BORDILLO, ETC, CON MATERIALES Y ACABADOS DE IGUALES CARACTERISTICAS A LOS LEVANTADOS, TOTALMENTE EJECUTADO.			
AXMV15A010	0,400 M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	10,39	
AXPA0015	2,000 M	CORTE MECANICO PAVIMENTO	2,56	5,12	
AXMV11A010	0,400 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,38	
AXPA07N020	1,000 M2	REPOSICION DE FIRME	19,32	19,32	
Mano de obra .....					10,43
Maquinaria .....					10,45
Materiales .....					15,93
Otros .....					2,40
Costes directos .....					39,21
Costes indirectos ..... 6,00%					2,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>41,56</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SAN_04 SANEAMIENTO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO SAN_04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>MV05C015X</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO MINA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TIERRA VEGETAL, ROCA Y RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, APEO DE SERVICIOS EXISTENTES, Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TABLESTACADO, CLASIFICACION Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ130301	0,050 H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,80	
MQ130101	0,050 H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,10	
MQ020302	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	2,18	
MQ010101	0,038 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,56	
MQ040102	0,019 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
AXMV07E005	0,220 M2	ENTIBACION LIGERA + DESTIB.	5,20	1,14	
					Mano de obra ..... 1,32
					Maquinaria..... 6,32
					Materiales..... 0,24
					Costes directos..... 7,88
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,35</b>
<b>MV09E025</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/IIa EN BASE Y RELLENO DE TUBERIAS</b> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA, COLOCADO PARA ASIEN- TOS DE TUBERIAS EN FONDOS DE EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCI- MA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, A CUALQUIER PRO- FUNDIDAD, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
AX030201	1,050 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	4,28	
MTHA030103	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	61,85	
					Mano de obra ..... 3,52
					Maquinaria..... 0,77
					Materiales..... 61,85
					Costes directos..... 66,13
					Costes indirectos ..... 6,00% 3,97
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 70,10</b>
<b>MV09C020</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO DE PRESTAMOS</b> RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO > 20 MM, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y A CUALQUIER DISTAN- CIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMEDADES COMPRENDIDAS ENTRE -0.5% Y +2% DE LA HUMEDAD OPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MQ040201	0,001 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,03	
MT010201	0,015 M3	AGUA	1,11	0,02	
MO010001	0,150 H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MQ020301	0,024 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,07	
MQ030303	0,050 H	PISON VIBRANTE 60 CM.	1,68	0,08	
MQ030212	0,100 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 65 CM. 815 KG	5,50	0,55	
MT030701	1,000 M3	MATERIAL SELECCIONADO CBR>10	3,50	3,50	
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
					Mano de obra ..... 2,08
					Maquinaria..... 2,09
					Materiales..... 3,52
					Costes directos..... 7,69
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,46
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,15</b>



# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO SAN_04.02 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS</b>					
<b>SA01D005</b>	<b>M</b>	<b>TUBERÍA DE PEAD Ø 800 MM</b>			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 800 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MINIMA DE 8 KN/M2, UNION JUNTA ELASTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.			
MT1701050	1,050 M	TUBERIA POLIETILENO Ø800 R8	69,55	73,03	
%P.ESP.SAN	5,000 %	PIEZAS ESPECIALES SANEAMIENTO	73,00	3,65	
MO010001	0,150 H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MTCM0001	1,000 M	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20	
		Mano de obra .....			2,08
		Materiales .....			74,23
		Otros .....			3,65
		Costes directos .....			79,96
		Costes indirectos .....		6,00%	4,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>84,76</b>
<b>SA01D010</b>	<b>M</b>	<b>TUBERÍA DE PEAD Ø 630 MM</b>			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 630 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MINIMA DE 8 KN/M2, UNION JUNTA ELASTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.			
MT1701055	1,050 M	TUBERIA POLIETILENO Ø630 R8	42,55	44,68	
%P.ESP.SAN	5,000 %	PIEZAS ESPECIALES SANEAMIENTO	44,70	2,24	
MO010001	0,150 H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MTCM0001	1,000 M	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20	
		Mano de obra .....			2,08
		Materiales .....			45,88
		Otros .....			2,24
		Costes directos .....			50,20
		Costes indirectos .....		6,00%	3,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>53,21</b>
<b>SA01D015</b>	<b>M</b>	<b>TUBERÍA DE PEAD Ø 500 MM</b>			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 500 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MINIMA DE 8 KN/M2, UNION JUNTA ELASTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.			
MT1701060	1,050 M	TUBERIA POLIETILENO Ø500 R8	29,04	30,49	
%P.ESP.SAN	5,000 %	PIEZAS ESPECIALES SANEAMIENTO	30,50	1,53	
MO010001	0,150 H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MTCM0001	1,000 M	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20	
		Mano de obra .....			2,08
		Materiales .....			31,69
		Otros .....			1,53
		Costes directos .....			35,30
		Costes indirectos .....		6,00%	2,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37,42</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SA01D020</b>		<b>M</b>	<b>TUBERÍA DE PEAD Ø 400 MM</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MINIMA DE 8 KN/M2, UNION JUNTA ELASTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.			
MT1701065	1,050	M	TUBERIA POLIETILENO Ø400 R8	18,49	19,41	
%P.ESP.SAN	5,000	%	PIEZAS ESPECIALES SANEAMIENTO	19,40	0,97	
MO010001	0,150	H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MTCM0001	1,000	M	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20	
			Mano de obra .....			2,08
			Materiales .....			20,61
			Otros .....			0,97
			Costes directos .....			23,66
			Costes indirectos .....		6,00%	1,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,08</b>
<b>SA01D025</b>		<b>M</b>	<b>TUBERÍA DE PEAD Ø 315 MM</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 315 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MINIMA DE 4 KN/M2, UNION JUNTA ELASTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.			
MT1701070	1,050	M	TUBERIA POLIETILENO Ø315 R4	11,93	12,53	
%P.ESP.SAN	5,000	%	PIEZAS ESPECIALES SANEAMIENTO	12,50	0,63	
MO010001	0,150	H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MTCM0001	1,000	M	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20	
			Mano de obra .....			2,08
			Materiales .....			13,73
			Otros .....			0,63
			Costes directos .....			16,44
			Costes indirectos .....		6,00%	0,99
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,43</b>
<b>SA01D030</b>		<b>M</b>	<b>TUBERÍA DE PEAD Ø 250 MM</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CLASE DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MINIMA DE 4 KN/M2, UNION JUNTA ELASTICA CON ENCHUFE CAMPANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.			
MT1701075	1,050	M	TUBERIA POLIETILENO Ø250 R4	6,14	6,45	
%P.ESP.SAN	5,000	%	PIEZAS ESPECIALES SANEAMIENTO	6,50	0,33	
MO010001	0,150	H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MTCM0001	1,000	M	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20	
			Mano de obra .....			2,08
			Materiales .....			7,65
			Otros .....			0,33
			Costes directos .....			10,06
			Costes indirectos .....		6,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,66</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
SA03J020		UD	<b>SUMIDERO MEDIANO 540X260 MM</b> SUMIDERO RECTANGULAR SIFONICO DE HORMIGÓN HM-20, DE 540X260 MM DE DIMENSIONES INTERIORES Y SEGÚN PLANOS, CON CAMA DE ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR, MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA, POCETA SIFÓNICA PREFABRICADA DE PVC SEGÚN NORMA, JUNTAS DE MORTERO M-450, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA DE LADRILLO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA. COMPLETAMENTE TERMINADO.					
AXMV05C015	0,360	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	2,43			
AXMV11A010	0,360	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	3,94			
MT030316	0,080	M3	GRAVA 40/80 MM	18,40	1,47			
MTHA030103	0,210	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	12,37			
AX030201	0,210	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,86			
AX030302	0,020	M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	90,16	1,80			
MT360110	1,000	UD	MARCO Y REJA ABATIBLE 54X26 CM	27,00	27,00			
MT360200	1,000	UD	POCETA DE CLAPETA 45,5X20X40 CM	105,00	105,00			
MT140108	13,000	UD	LADRILLO CER. HUECO DOBLE 24X11,5X8	0,27	3,51			
MO010020	2,500	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	36,85			
MO010005	2,500	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	35,25			
						Mano de obra .....	73,55	
						Maquinaria.....	3,48	
						Materiales.....	151,29	
						Otros .....	2,16	
						Costes directos.....	230,48	
						Costes indirectos .....	6,00%	13,83
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>244,31</b>	

SA03J010

UD **SUMIDERO GRANDE 840X345 MM**

SUMIDERO RECTANGULAR SIFONICO DE HORMIGÓN HM-20, DE 840X345 MM DE DIMENSIONES INTERIORES Y SEGÚN PLANOS, CON CAMA DE ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR, MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA, CON POCETA SIFÓNICA PREFABRICADA DE PVC SEGÚN NORMA, JUNTAS DE MORTERO M-450, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA DE LADRILLO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA. COMPLETAMENTE TERMINADO.

AXMV05C015	0,460	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,10			
AXMV11A010	0,460	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	5,04			
MT030316	0,080	M3	GRAVA 40/80 MM	18,40	1,47			
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73			
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02			
AX030302	0,020	M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	90,16	1,80			
MT360109	1,000	UD	MARCO Y REJA ABATIBLE 84X34,5CM	48,00	48,00			
MT360200	1,000	UD	POCETA DE CLAPETA 45,5X20X40 CM	105,00	105,00			
MT140108	10,000	UD	LADRILLO CER. HUECO DOBLE 24X11,5X8	0,27	2,70			
MO010020	2,500	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	36,85			
MO010005	2,500	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	35,25			
						Mano de obra .....	73,73	
						Maquinaria.....	4,42	
						Materiales.....	174,05	
						Otros .....	2,76	
						Costes directos.....	254,96	
						Costes indirectos .....	6,00%	15,30
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>270,26</b>	

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SA03J005	UD	<b>IMBORNAL RECTO MODELO VALENCIA</b> IMBORNAL RECTANGULAR MODELO "VALENCIA" DIRECTO O INVERSO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa Y SEGÚN PLANOS, CON POCETE SIFÓNICO PREFABRICADO DE PVC SEGÚN NORMA, CON TAPA REGISTRABLE DE 400X400 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON MARCO, TAPA RECTANGULAR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA C-250, CON REVESTIMIENTO DE PINTURA ASFALTICA Y SUPERFICIE PEATONAL ANTIDESLIZANTE, INCLUSO CONEXION A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACION, AGOTAMIENTO, ABANICO DE CAPTACION, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA. COMPLETAMENTE TERMINADO.			
MO010020	3,000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	44,22	
MO010005	3,000 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	42,30	
AXMV05C015	0,470 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,17	
AXMV11A010	0,470 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	5,15	
MT030316	0,060 M3	GRAVA 40/80 MM	18,40	1,10	
MTHA030103	0,130 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	7,66	
AX030201	0,130 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,53	
AX030302	0,020 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	90,16	1,80	
MT360108	1,000 UD	IMBORNAL RECTANG. MOD-VALENCIA	67,00	67,00	
MT360200	1,000 UD	POCETA DE CLAPETA 45,5X20X40 CM	105,00	105,00	
MT140108	8,000 UD	LADRILLO CER. HUECO DOBLE 24X11,5X8	0,27	2,16	

Mano de obra .....	87,75
Maquinaria.....	4,42
Materiales.....	185,09
Otros.....	2,82
Costes directos.....	280,09
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>296,90</b>

SA03J025

**M TUBERIA PVC REFORZADO Ø EXT. 1000 EN CANAL HORMIGONADO**  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO PARA HORMIGONAR, DE PVC NO PLASTIFICADO, ESTRUCTURADO CON CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR NERVADA EN FORMA DE T, REFORZADO MEDIANTE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1000 MM E INTERIOR 978 MM. UNIÓN ENTRE TUBOS MEDIANTE JUNTA DE PVC ENCOLADA Y SELLADA INTERIORMENTE CON SELLADOR QUÍMICO. COLOCADO EN CANAL DE 1,00x1,00 M, CON P.P. DE PLETINAS METÁLICAS Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-20/P/20/IIb LA TOTALIDAD DEL CANAL. INCLUSO LOSA DE CUBRICIÓN, CON P.P DE HUECOS CIRCULARES PARA SALIDA DE POZOS, APOYADA SOBRE LOS ALZADOS LATERALES DEL CANAL, DE 30 CM DE CANTO, DE HORMIGÓN HA-30/P/II b CON ARMADURA DE ACERO B-500 S, RECORTES, SEPARADORES, ALAMBRE DE ATADO, BOMBEO, VIBRADO, CURADO DEL HORMIGÓN, Y ENCOFRADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO MEDIANTE BY-PASS O PROCEDIMIENTO AUTORIZADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE TERMINADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.

MO010020	0,200 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	2,95	
MO010001	0,400 H	PEON ORDINARIO	13,89	5,56	
MT170505	1,000 M	TUBERIA PVC NO PLASTIFICADO REFORZADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO Ø EXT. 1000 MM	72,00	72,00	
%P.ESP.SAN	5,000 %	PIEZAS ESPECIALES SANEAMIENTO	80,50	4,03	
MTHA030141	0,390 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIb CENTRAL	64,50	25,16	
MTHA030103	0,315 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	18,55	
MTCM0001	1,000 M	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20	
AXES01G110	15,600 KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	2,19	34,16	
AX030210	0,390 M3	PUESTA OBRA HORMIGON LOSAS HORIZONTALES	17,33	6,76	
AX030201	0,315 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,29	
AXES01CMAD105	1,380 M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	16,19	

Mano de obra .....	22,46
Maquinaria.....	4,41
Materiales.....	156,25
Otros.....	4,80
Costes directos.....	187,85
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>199,12</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## SUBCAPÍTULO SAN\_04.03 OBRAS DE FABRICA

**SAVAL2-A UD POZO REGISTRO TIPO A HASTA 3 M CON BASE LADRILLO Y ELEMENTOS PREFABRICADOS**  
 POZO REGISTRO DE DIAMETRO 1 M PREFABRICADO TIPO A, CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB, MALLAZO DE REFUERZO # 15x15 Ø 8 MM Y FORMACIÓN DE CUNA HORMIGONADO, BASE DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1 PIE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO Y CONO DE REDUCCIÓN, DE HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN DE REFUERZO HM-20/P/20/IIB, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOB-  
 BRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, EJECUCIÓN DE TALADROS PARA CONEXIÓN DE COLECTORES, ALBAÑALES Y ACOMETIDAS, PATES DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIPROPI-  
 LENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, SEGÚN PLANOS COM-  
 PLETAMENTE TERMINADO.

AXMV05C015	6,000 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	40,44	
AXMV11A010	8,000 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	87,60	
MTHA030103	2,500 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	147,25	
AX030201	2,500 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	10,20	
AX070020	0,600 M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	143,40	
AX070005	2,420 M2	ENFOCADO MAESTREADO MORTERO 400 KG	10,93	26,45	
MT150210	1,000 UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	99,17	99,17	
MT150290	1,000 UD	CONO DE POZO PREFABRICADO 100/70*60 CM HA	105,30	105,30	
MT150204	5,000 UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98	19,90	
MT460423	3,000 M2	MALLAZO 15X15X6 MM. - 2,792 KG/M2	1,50	4,50	
MQ040601	0,600 H	GRUA TELESC.AUTOPROPUL. 20 TN	70,00	42,00	
MO010005	3,000 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	42,30	
MO010020	3,000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	44,22	

Mano de obra .....	203,31
Maquinaria.....	104,66
Materiales.....	456,72
Otros.....	48,00
Costes directos.....	812,73
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>861,49</b>

## SAVAL2-B UD POZO REGISTRO TIPO B HASTA 3 M CON BASE HORMIGÓN Y ELEMENTOS PREFABRICADOS (COLECTOR PASANTE)

POZO REGISTRO DE DIAMETRO 1 M PREFABRICADO TIPO B, CON SOLERA Y BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB, MALLAZO DE REFUERZO # 15x15 Ø 8 MM Y FORMACIÓN DE CUNA MEDIANTE TUBO PASANTE HORMIGONADO, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO Y CONO DE REDUCCIÓN, DE HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN DE REFUERZO HM-20/P/20/IIB, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOB-  
 RANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, EJECUCIÓN DE TALADROS PARA CONEXIÓN DE COLECTORES, ALBAÑALES Y ACOMETIDAS, PATES DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, SEGÚN PLANOS COMPLETAMENTE TERMINADO.

AXMV05C015	6,000 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	40,44	
AXMV11A010	7,200 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	78,84	
MTHA030103	1,750 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	103,08	
AX030201	1,750 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	7,14	
MT150210	1,000 UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	99,17	99,17	
MT150290	1,000 UD	CONO DE POZO PREFABRICADO 100/70*60 CM HA	105,30	105,30	
MT150204	5,000 UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98	19,90	
MT460423	2,260 M2	MALLAZO 15X15X6 MM. - 2,792 KG/M2	1,50	3,39	
MQ040601	0,500 H	GRUA TELESC.AUTOPROPUL. 20 TN	70,00	35,00	
MO010005	2,500 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	35,25	
MO010020	2,500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	36,85	

Mano de obra .....	80,46
Maquinaria.....	94,64
Materiales.....	346,03
Otros.....	43,20
Costes directos.....	564,36
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>598,22</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SA03E050	UD	<b>POZO REGISTRO TIPO C SOBRE CANAL ENTUBADO</b> POZO REGISTRO DE DIAMETRO 1 M PREFABRICADO TIPO C, FORMADO POR CONO DE REDUCCIÓN APOYADO SOBRE LOSA ARMADA, FORMACIÓN DE CUNA MEDIANTE TUBO PASANTE HORMIGONADO, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN DE REFUERZO HM-20/P/20/IIB, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREVANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, EJECUCIÓN DE TALADROS PARA CONEXIÓN DE COLECTORES, ALBAÑALES Y ACOMETIDAS, PATES DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, SEGÚN PLANOS COMPLETAMENTE TERMINADO.			
AXMV05C015	1,500 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	10,11	
AXMV11A010	1,200 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	13,14	
MTHA030103	0,900 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	53,01	
AX030201	0,900 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	3,67	
MT150210	1,000 UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	99,17	99,17	
MT150290	1,000 UD	CONO DE POZO PREFABRICADO 100/70*60 CM HA	105,30	105,30	
MT150204	3,000 UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98	11,94	
MQ040601	0,200 H	GRUA TELESC.AUTOPROPUL. 20 TN	70,00	14,00	
MO010005	1,000 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	14,10	
MO010020	0,500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	7,37	
Mano de obra .....					25,11
Maquinaria.....					27,55
Materiales.....					271,95
Otros .....					7,20
Costes directos.....					331,81
Costes indirectos ..... 6,00%					19,91
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>351,72</b>

SA03E030	UD	<b>ARQUETA ACOMETIDA A PARCELA HASTA 2,00 M</b> ARQUETA DE ACOMETIDA A PARCELA DE 2,00 M. DE PROFUNDIDAD MÁXIMA Y SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA DE 20 CM. DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ENFOCADA EXTERIOR E INTERIORMENTE CON MORTERO HIDRÓFUGO M-700, Y BRUÑIDO INTERIOR, CERCO Y TAPA NORMALIZADA SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREVANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADO Y CONEXIONADO, SEGUN PLANOS DE DETALLE.			
MO030001	1,000 H	CUADRILLA TIPO A	36,22	36,22	
MTHA030103	0,200 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	11,78	
AX070020	0,700 M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	167,30	
AX070010	4,800 M2	BRUÑIDO CON PASTA CEMENTO 1:1	3,29	15,79	
MT150221	1,000 UD	TAPA Y CERCO HORMIGÓN	30,00	30,00	
AXMV05C015	1,800 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	12,13	
AX070005	8,000 M2	ENFOCADO MAESTREADO MORTERO 400 KG	10,93	87,44	
Mano de obra .....					224,93
Maquinaria.....					11,77
Materiales.....					123,95
Costes directos.....					360,66
Costes indirectos ..... 6,00%					21,64
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>382,30</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SAVALARQ3-1		UD	<b>ARQUETON REGISTRO IN SITU HASTA 3 M</b> ARQUETON DE REGISTRO PARA TUBERIAS EN SERVICIO, DE DIAMETRO HASTA 1,5 M, PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 3 M, DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/IIB, INCLUSO EXCAVACION A MÁQUINA, MANUAL O MINA, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CIMBRA, ENCOFRADO, HORMIGÓN DE REFUERZO HM-20/P/20/IIB, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, EJECUCIÓN DE TALADROS PARA CONEXIÓN DE COLECTORES, ALBAÑALES Y ACOMETIDAS, PATES DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, SEGÚN PLANOS COMPLETAMENTE TERMINADO.			
AXMV05C015	17,800	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	119,97	
AXMV11A010	19,800	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	216,81	
MT030605	6,500	M3	RELLENO TRASDOS O.F.	14,72	95,68	
MTHA030103	0,700	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	41,23	
MTHA030141	4,700	M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIB CENTRAL	64,50	303,15	
AX030202	5,400	M3	PUESTA OBRA HORMIGON ALZADOS	10,90	58,86	
MT090101	488,000	KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	1,82	888,16	
AX070105	28,400	M2	ENCOFRADO EXCAVACION C/P.CHAPA	27,30	775,32	
MT460000	3,660	M	JUNTA EXPANSIVA	3,25	11,90	
MT460465	3,000	M2	LOSA PREFABRICADA DE HA PARA TRANSICION	73,15	219,45	
MT150210	1,000	UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	99,17	99,17	
MT150204	10,000	UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98	39,80	
MQ040302	1,900	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	69,92	
MO010020	4,750	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	70,02	
MO010005	4,750	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	66,98	

Mano de obra .....	765,01
Maquinaria.....	242,57
Materiales.....	1.949,91
Otros.....	118,80
Costes directos.....	3.076,42
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.261,01</b>

DM010050

**M2 DEMOLICION Y REPOSICION FIRME**

DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON ARMADO, FABRICA DE LADRILLO, FIRMES DE CALZADAS DE ACERAS, BORDILLOS, ETC, INCLUSO RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, REPOSICION DEL FIRME DE CALZADAS DE ACERA, BORDILLO, ETC, CON MATERIALES Y ACABADOS DE IGUALES CARACTERISTICAS A LOS LEVANTADOS, TOTALMENTE EJECUTADO.

AXMV15A010	0,400	M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	10,39	
AXPA0015	2,000	M	CORTE MECANICO PAVIMENTO	2,56	5,12	
AXMV11A010	0,400	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,38	
AXPA07N020	1,000	M2	REPOSICION DE FIRME	19,32	19,32	

Mano de obra .....	10,43
Maquinaria.....	10,45
Materiales.....	15,93
Otros.....	2,40
Costes directos.....	39,21
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,56</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO SAN_04.04 CONEXIONES</b>						
SA03J030		UD	CONEXION A LA RED DE SANEAMIENTO CONEXION A LA RED DE SANEAMIENTO PRINCIPAL, INCLUSO EXCAVACION, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, ROTURA Y REPOSICION DEL POZO EXISTENTE, Y RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, TOTALMENTE TERMINADO.			
AXMV05C015	3,000	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	20,22	
AXMV09C015	2,875	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	9,86	
AXMV11A010	0,125	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,37	
AXSA03J135	1,000	UD	REPOSICIÓN POZO SANEAMIENTO	45,67	45,67	
MO030001	3,000	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	108,66	
Mano de obra .....						134,91
Maquinaria .....						24,84
Materiales .....						25,25
Otros .....						0,75
Costes directos .....						185,78
Costes indirectos ..... 6,00%						11,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>196,93</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO RAA_05 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO RAA_05.01 RED DE ALTA PRESION</b>					
<b>APARTADO RAA_05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>MV05C015X</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO MINA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TIERRA VEGETAL, ROCA Y RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, APEO DE SERVICIOS EXISTENTES, Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TABLESTACADO, CLASIFICACION Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ130301	0,050 H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,80	
MQ130101	0,050 H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,10	
MQ020302	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	2,18	
MQ010101	0,038 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,56	
MQ040102	0,019 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
AXMV07E005	0,220 M2	ENTIBACION LIGERA + DESTIB.	5,20	1,14	
					Mano de obra ..... 1,32
					Maquinaria..... 6,32
					Materiales..... 0,24
					Costes directos..... 7,88
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,35</b>
<b>MV09E010</b>	<b>M3</b>	<b>SUM.EXTENDIDO CAMA+RELLENO ARENA DE RIO ASIENTO TUBULAR</b> SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCIMA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MT030103	1,115 M3	ARENA DE RIO	15,00	16,73	
MQ020301	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,34	
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ030302	0,020 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,16	
					Mano de obra ..... 0,42
					Maquinaria..... 1,50
					Materiales..... 16,73
					Costes directos..... 18,65
					Costes indirectos ..... 6,00% 1,12
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 19,77</b>
<b>MV09E025</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/IIa EN BASE Y RELLENO DE TUBERIAS</b> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA, COLOCADO PARA ASIEN- TOS DE TUBERIAS EN FONDOS DE EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCI- MA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, A CUALQUIER PRO- FUNDIDAD, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
AX030201	1,050 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	4,28	
MTHA030103	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	61,85	
					Mano de obra ..... 3,52
					Maquinaria..... 0,77
					Materiales..... 61,85
					Costes directos..... 66,13
					Costes indirectos ..... 6,00% 3,97
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 70,10</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MV09C_ZHRR	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO Y COMPACTACION >= 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, HUMEDADES COMPRENDIDAS ENTRE -0.5% Y +2% DE LA HUMEDAD ÓPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MQ040201	0,005 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,16	
MT010201	0,015 M3	AGUA	1,11	0,02	
MO010001	0,250 H	PEON ORDINARIO	13,89	3,47	
MQ020301	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,34	
MQ030303	0,100 H	PISON VIBRANTE 60 CM.	1,68	0,17	
MQ030212	0,200 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 65 CM. 815 KG	5,50	1,10	
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
MT030602	1,000 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20	12,00	12,00	

Mano de obra .....	3,47
Maquinaria.....	3,12
Materiales.....	12,02
Costes directos.....	18,62
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,74</b>

**DM010050 M2 DEMOLICION Y REPOSICION FIRME**  
DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON ARMADO, FABRICA DE LADRILLO, FIRMES DE CALZADAS DE ACERAS, BORDILLOS, ETC, INCLUSO RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, REPOSICION DEL FIRME DE CALZADAS DE ACERA, BORDILLO, ETC, CON MATERIALES Y ACABADOS DE IGUALES CARACTERISTICAS A LOS LEVANTADOS, TOTALMENTE EJECUTADO.

AXMV15A010	0,400 M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	10,39	
AXPA0015	2,000 M	CORTE MECANICO PAVIMENTO	2,56	5,12	
AXMV11A010	0,400 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,38	
AXPA07N020	1,000 M2	REPOSICION DE FIRME	19,32	19,32	

Mano de obra .....	10,43
Maquinaria.....	10,45
Materiales.....	15,93
Otros.....	2,40
Costes directos.....	39,21
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,56</b>

## APARTADO RAA\_05.01.02 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

**DA01A030X M TUBERIA FD Ø 150 MM C100**  
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE 150 MM DE DIAMETRO Y CLASE DE PRESIÓN C100 SEGÚN NORMA UNE EN 545, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO EPOXI, INCLUSO P.P. DE JUNTA STANDARD Y PIEZAS ESPECIALES, BANDA DE PLASTICO DE 10 CM. DE ANCHO CON HILO METALICO EMBUTIDO, INCLUSO PRUEBAS DE RED INCLUYENDO LIMPIEZA DE TUBERIAS, BALDEO, DESINFECCION Y PUESTA EN CARGA.

MO030001	0,055 H	CUADRILLA TIPO A	36,22	1,99	
MQ040301	0,055 H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	1,82	
MT180101	1,000 M	CINTA SEÑALIZADORA 10 CM ANCHO AGUA	0,10	0,10	
MTABA0110	1,000 M	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RED	0,91	0,91	
MT170106	1,000 M	TUBERIA F.DÚCTIL Ø150 MM.	27,79	27,79	
%P.ESP.DA	20,000 %	PIEZAS ESPECIALES AGUA	32,60	6,52	

Mano de obra .....	1,99
Maquinaria.....	1,82
Materiales.....	28,80
Otros.....	6,52
Costes directos.....	39,13
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,48</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DA01A020X</b>		<b>M</b>	<b>TUBERIA FD Ø 100 MM C100</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE 100 MM DE DIAMETRO Y CLASE DE PRESIÓN C100 SEGÚN NORMA UNE EN 545, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO EPOXI, INCLUSO P.P. DE JUNTA STANDARD Y PIEZAS ESPECIALES, BANDA DE PLASTICO DE 10 CM. DE ANCHO CON HILO METALICO EMBUTIDO, INCLUSO PRUEBAS DE RED INCLUYENDO LIMPIEZA DE TUBERIAS, BALDEO, DESINFECCION Y PUESTA EN CARGA.			
MO030001	0,044	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	1,59	
MQ040301	0,044	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	1,45	
MT180101	1,000	M	CINTA SEÑALIZADORA 10 CM ANCHO AGUA	0,10	0,10	
MT170104	1,000	M	TUBERIA F.DÚCTIL Ø100 MM.	19,49	19,49	
MTABA0110	1,000	M	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RED	0,91	0,91	
%P.ESP.DA	20,000	%	PIEZAS ESPECIALES AGUA	23,50	4,70	
			Mano de obra .....			1,59
			Maquinaria.....			1,45
			Materiales.....			20,50
			Otros.....			4,70
			Costes directos.....			28,24
			Costes indirectos.....		6,00%	1,69
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>29,93</b>
<b>DA01A015X</b>		<b>M</b>	<b>TUBERIA FD Ø 80 MM C100</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE 80 MM DE DIAMETRO Y CLASE DE PRESIÓN C100 SEGÚN NORMA UNE EN 545, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO EPOXI, INCLUSO P.P. DE JUNTA STANDARD Y PIEZAS ESPECIALES, BANDA DE PLASTICO DE 10 CM. DE ANCHO CON HILO METALICO EMBUTIDO, INCLUSO PRUEBAS DE RED INCLUYENDO LIMPIEZA DE TUBERIAS, BALDEO, DESINFECCION Y PUESTA EN CARGA.			
MO030001	0,039	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	1,41	
MQ040301	0,039	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	1,29	
MT180101	1,000	M	CINTA SEÑALIZADORA 10 CM ANCHO AGUA	0,10	0,10	
MT170103	1,000	M	TUBERIA F.DÚCTIL Ø80 MM.	15,79	15,79	
MTABA0110	1,000	M	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RED	0,91	0,91	
%P.ESP.DA	20,000	%	PIEZAS ESPECIALES AGUA	19,50	3,90	
			Mano de obra .....			1,41
			Maquinaria.....			1,29
			Materiales.....			16,80
			Otros.....			3,90
			Costes directos.....			23,40
			Costes indirectos.....		6,00%	1,40
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>24,80</b>
<b>AP01C005</b>		<b>M</b>	<b>CINTA SEÑALIZADORA</b>			
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.			
MO010001	0,010	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,14	
MT390102	1,000	M	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACION	0,10	0,10	
			Mano de obra .....			0,14
			Materiales.....			0,10
			Costes directos.....			0,24
			Costes indirectos.....		6,00%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,25</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SA01G020X		M	TUBERIA PVC Ø 400 MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE Ø 400 MM EN PROTECCION DE TUBERIA DE ABASTECIMIENTO, INCLUSO RELLENO INTERIOR DE ARENA.			
MO010020	0,043	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,63	
MO010001	0,043	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,60	
MT170504	1,000	M	TUBERIA PVC TIPO ULTRA-RIB Ø400 MM.	36,14	36,14	
			Mano de obra .....			1,23
			Materiales .....			36,14
			Costes directos .....			37,37
			Costes indirectos .....		6,00%	2,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>39,61</b>
<b>DA05U045</b>		<b>UD</b>	<b>HIDRANTE Ø 150 MM</b> HIDRANTE DE DIAMETRO 150 MM., INCLUSO ARQUETA DE FUNDICION Y OBRAS DE FÁBRICA CON ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CONEXION A LA RED EXISTENTE, VÁLVULA DE COMPUERTA, CORTE DE SERVICIO, ANCLAJES, TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXION Y DERIVACION, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, COLOCACION Y PRUEBAS, EJECUTADO SEGUN PLANO DE DETALLES Y NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPLETAMENTE TERMINADO.			
MO030001	1,600	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	57,95	
MQ040301	1,600	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	52,82	
MT202510	1,000	UD	HIDRANTE AYO VALENCIA Ø150MM	473,50	473,50	
MTHA030103	0,280	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	16,49	
AX030201	0,280	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,14	
			Mano de obra .....			58,88
			Maquinaria .....			53,02
			Materiales .....			489,99
			Costes directos .....			601,90
			Costes indirectos .....		6,00%	36,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>638,01</b>
<b>DA05U050</b>		<b>UD</b>	<b>TRASLADO DE HIDRANTE</b> DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE HIDRANTE DE DIAMETRO 150 MM, INCLUSO CONDENA CON BRIDA CIEGA DE LA DERIVACIÓN EXISTENTE, CONEXION A LA RED EXISTENTE EN LA NUEVA UBICACIÓN, VÁLVULA DE COMPUERTA, CORTE DE SERVICIO, ANCLAJES, TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXION Y DERIVACION. INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, COLOCACION Y PRUEBAS, EJECUTADO SEGUN PLANO DE DETALLES Y NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPLETAMENTE TERMINADO.			
MO030001	2,000	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	72,44	
MQ040301	2,000	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	66,02	
MT170106	6,000	M	TUBERIA F.DÚCTIL Ø150 MM.	27,79	166,74	
MTHA030103	0,280	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	16,49	
AX030201	0,280	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,14	
MT202515	1,000	UD	PIEZAS ESPECIALES CONEXIÓN HIDRANTE Ø150 MM	57,00	57,00	
			Mano de obra .....			73,37
			Maquinaria .....			66,23
			Materiales .....			240,23
			Costes directos .....			379,83
			Costes indirectos .....		6,00%	22,79
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>402,62</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DA_VNT40_16		UD	<b>VENTOSA Ø 40 MM PN16</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA AUTOMATICA DE DIAMETRO 40 MM., CON VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO INSTALADA, DE TRIPLE EFECTO DE PURGA DE AIRE, PARA UNA PN-16 ATM, MATERIAL DEL CUERPO Y TAPA EN FUNDICION, INTERIORES, FLOTADOR, ASIENTO Y GUIA DE FLOTADOR EN ABS, COMPROBADOR DE FUNCIONAMIENTO Y TAPON DE LIMPIEZA, TOTALMENTE INSTALADA.			
MO030001	1,600	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	57,95	
MQ040301	1,600	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	52,82	
MTA40	1,000	UD	VALVULA BOLA Ø40 MM	220,61	220,61	
MTA40VEN	1,000	UD	VENTOSA AUTOM.Ø40 MM PN-16	397,86	397,86	
			Mano de obra .....			57,94
			Maquinaria.....			52,82
			Materiales.....			618,47
			Costes directos.....			729,24
			Costes indirectos.....		6,00%	43,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>772,99</b>
DAVLDE03X		UD	<b>DESAGUE Ø 60 MM INCLUSO POZO DE REGISTRO</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 60 MM Y PN16 ATM PARA DESAGUE, CON POZO DE REGISTRO Y POCETA DE DESCARGA DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB Y MALLAZO DE REFUERZO # 15x15 Ø 8 MM, DE HASTA 1,50 M DE PROFUNDIDAD, ENFOSCADO FRATASADO Y BRUÑIDO, CERCOS Y TAPA DE FUNDICION, DERIVACION DE RED DE HASTA Ø 200 MM, CARRETES ANCLAJE Y DE DESMONTAJE DE Ø 60 MM, CODOS 1/8 EMBRIDADOS Ø 60 MM, CONEXION A RED DE SANEAMIENTO CON TUBERIA DE PVC, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRESURANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, COLOCACION Y PRUEBAS, EJECUTADO SEGUN PLANO DE DETALLES Y NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPLETAMENTE TERMINADO.			
MO030001	0,300	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	10,87	
MT190509	1,000	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø60 BRIDAS PN16	86,45	86,45	
MQ040301	0,057	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	1,88	
AXDA05A090	2,000	UD	SUM.INST.CARRETE PASAMUROS ANCLAJE ø60MM. BB PN16	53,83	107,66	
AXDA05B005	1,000	UD	JUNTA DESMONTAJE FUND.ø60 (GGS)	25,96	25,96	
AXDA05G090	1,000	UD	CODO DE 1/8 BB ø 60 MM.PN-16	35,06	35,06	
MT170429	5,000	M	TUBERIA HORM.ARMADO CLASE 135 Ø500	36,03	180,15	
			Mano de obra .....			35,06
			Maquinaria.....			7,39
			Materiales.....			405,56
			Costes directos.....			448,03
			Costes indirectos.....		6,00%	26,88
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>474,91</b>
DA03H010		UD	<b>VALVULA COMPUERTA Ø 80 MM PN 16</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM. Y PN-16 ATM. CON UNION MEDIANTE BRIDAS INCLUSO JUNTAS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCACION Y PRUEBAS, PARA ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL: VALVULA DE COMPUERTA.			
MO030001	0,309	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	11,19	
MT190502	1,000	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø80 BRIDAS PN16	105,28	105,28	
MQ040301	0,077	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	2,54	
			Mano de obra .....			11,19
			Maquinaria.....			2,54
			Materiales.....			105,28
			Costes directos.....			119,01
			Costes indirectos.....		6,00%	7,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>126,15</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DA03H015		UD	<b>VALVULA COMPUERTA Ø 100 MM PN16</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 100 MM. Y PN-16 ATM. CON UNION MEDIANTE BRIDAS INCLUSO JUNTAS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCACION Y PRUEBAS, PARA ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL: VALVULA DE COMPUERTA.			
MO030001	0,366	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	13,26	
MT190503	1,000	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø100 BRIDAS PN16	125,37	125,37	
MQ040301	0,092	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	3,04	
						Mano de obra ..... 13,25
						Maquinaria..... 3,04
						Materiales..... 125,37
						Costes directos..... 141,67
						Costes indirectos ..... 6,00% 8,50
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 150,17</b>
DA03H025		UD	<b>VALVULA COMPUERTA Ø 150 MM PN16</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 150 MM. Y PN-16 ATM. CON UNION MEDIANTE BRIDAS INCLUSO JUNTAS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCACION Y PRUEBAS, PARA ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL: VALVULA DE COMPUERTA.			
MO030001	0,426	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	15,43	
MT190505	1,000	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø150 BRIDAS PN16	257,43	257,43	
MQ040301	0,092	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	3,04	
						Mano de obra ..... 15,43
						Maquinaria..... 3,04
						Materiales..... 257,43
						Costes directos..... 275,90
						Costes indirectos ..... 6,00% 16,55
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 292,45</b>
DA07K016		UD	<b>ANCLAJE DE CODO O "T" HASTA Ø 100 MM PN16</b> ANCLAJE PARA VÁLVULAS, CODOS O "T" DE SALIDA DE HASTA DIAMETRO 100 MM CON HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA Y ACERO B-500-S, PARA UNA PN-16 ATM, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PLANO DE DETALLE.			
AXMV05C015	1,094	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	7,37	
AXES01CMAD105	0,750	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	8,80	
MTHA030108	0,782	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA CENTRAL	62,00	48,48	
AXES01G110	5,500	KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	2,19	12,05	
MO010020	0,183	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	2,70	
						Mano de obra ..... 6,61
						Maquinaria..... 8,23
						Materiales..... 64,17
						Otros ..... 0,42
						Costes directos..... 79,40
						Costes indirectos ..... 6,00% 4,76
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 84,16</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
DA07K035		UD	ANCLAJE DE CODO O "T" Ø 150 MM PN16 ANCLAJE PARA VÁLVULAS, CODOS O "T" DE SALIDA DE DIAMETRO 150 MM CON HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA Y ACERO B-500-S, PARA UN PN-16 ATM, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PLANO DE DETALLE.				
AXMV05C015	2,601	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	17,53		
AXES01CMAD105	1,540	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	18,06		
MTHA030108	1,881	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA CENTRAL	62,00	116,62		
AXES01G110	13,600	KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	2,19	29,78		
MO010020	0,453	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	6,68		
						Mano de obra .....	14,96
						Maquinaria.....	19,69
						Materiales.....	153,24
						Otros .....	0,86
						Costes directos.....	188,67
						Costes indirectos .....	6,00%
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>199,99</b>

## APARTADO RAA\_05.01.03 OBRAS DE FABRICA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
DA09C006		UD	ACOMETIDA Ø40 MM TERMINADA CON VALVULA ACOMETIDA DE DIAMETRO 40 MM. TERMINADA EN VALVULA DE CORTE DE BOLA, COMPUESTA POR: 1 PIEZA DE INJERTO EN FUNDICION NODULAR DE DOS SECTORES CON DERIVACION ROSCADA DE 40 MM, 1 PIEZA DE TOMA PARA ACOMETIDA DE 40 MM, TUBERIA DE POLIETILENO PE/MRS100, DE DIAMETRO EXTERIOR 50 MM, BANDA DE SEÑALIZACION PLASTICA DE "ATENCION AGUA POTABLE", 3 MANGUITOS ELECTROSOLDABLES DE POLIETILENO DE DIAMETRO INTERIOR 50 MM, 1 LLAVE ESFERICA DE CORTE CON ENLACES ELECTROSOLDABLES DE POLIETILENO DE DIAMETRO EXTERIOR 50 MM, 1 TAPON SOLDADO, ARQUETA DE REGISTRO EN ACERA EJECUTADA EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE ½ PIE DE ESPESOR SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M-450, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DE 30x30 CM CON LA INSCRIPCIÓN "AGUA POTABLE", INCLUSO CONEXIÓN CON LA ACOMETIDA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADA SEGUN PLANO DE DETALLES Y PUESTA EN SERVICIO.				
MTDA0001	1,000	UD	PIEZA DE INJERO DOS SECTORES	80,00	80,00		
MTDA0002	1,000	UD	PIEZA DE TOMA PARA ACOMETIDA	80,00	80,00		
MT170805	0,800	M	TUBERIA POLIETILENO Ø50 PN-6	1,60	1,28		
MT180103	0,480	M	CINTA SEÑALIZADORA 10 CM ANCHO AGUA NO POTABLE	0,10	0,05		
MTDA0003	3,000	UD	MANGUITO ELECTROSOLDABLE Ø50 MM.	20,00	60,00		
MTDA0004	1,000	UD	LLAVE ESFERICA DE CORTE Ø50 MM.	55,00	55,00		
MO010001	6,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	90,29		
MO010020	6,500	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	95,81		
MQ040301	0,700	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	23,11		
MTHA030103	0,098	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	5,77		
AX030201	0,098	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,40		
AX070020	0,250	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	59,75		
MTP26Q45	1,000	UD	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 30X30 CM	25,00	25,00		
						Mano de obra .....	221,05
						Maquinaria.....	23,23
						Materiales.....	332,16
						Costes directos.....	576,46
						Costes indirectos .....	6,00%
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>611,05</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DA07Q005		UD	<b>ARQUETA REGISTRO VALVULAS/VENTOSAS</b> REGISTRO PARA VALVULAS Y VENTOSAS EN TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 300 MM, DE 40X40 CM Y PROFUNDIDAD HASTA 150 CM, FORMADO POR BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB CON MALLAZO DE REFUERZO # 15x15 Ø 8 MM Y ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO FRATASADO Y BRUÑIDO, CERCO Y TAPA DE FUNDICION, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADO Y SEGUN PLANOS DE DETALLE.			
AXMV05C015	4,710	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	31,75	
AXMV09C015	3,530	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	12,11	
AXMV11A010	1,180	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	12,92	
MTHA030103	0,350	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	20,62	
AX070020	1,015	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	242,59	
AX070015	4,710	M2	ENFOSCADO FRATRASADO S/MAESTR.20MM.	8,15	38,39	
AX070010	2,200	M2	BRUÑIDO CON PASTA CEMENTO 1:1	3,29	7,24	
MT150210	1,000	UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	99,17	99,17	
AX030201	0,350	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,43	

Mano de obra .....	189,83
Maquinaria.....	40,25
Materiales.....	228,97
Otros.....	7,08
Costes directos.....	466,22
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>494,19</b>

DM010050

**M2 DEMOLICION Y REPOSICION FIRME**

DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON ARMADO, FABRICA DE LADRILLO, FIRMES DE CALZADAS DE ACERAS, BORDILLOS, ETC, INCLUSO RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, REPOSICION DEL FIRME DE CALZADAS DE ACERA, BORDILLO, ETC, CON MATERIALES Y ACABADOS DE IGUALES CARACTERISTICAS A LOS LEVANTADOS, TOTALMENTE EJECUTADO.

AXMV15A010	0,400	M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	10,39	
AXPA0015	2,000	M	CORTE MECANICO PAVIMENTO	2,56	5,12	
AXMV11A010	0,400	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,38	
AXPA07N020	1,000	M2	REPOSICION DE FIRME	19,32	19,32	

Mano de obra .....	10,43
Maquinaria.....	10,45
Materiales.....	15,93
Otros.....	2,40
Costes directos.....	39,21
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,56</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO RAA_05.01.04 CONEXIONES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO RAA_05.02 RED DE BAJA PRESION</b>					
<b>APARTADO RAA_05.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>MV05C015X</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO MINA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TIERRA VEGETAL, ROCA Y RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, APEO DE SERVICIOS EXISTENTES, Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TABLESTACADO, CLASIFICACION Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ130301	0,050 H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,80	
MQ130101	0,050 H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,10	
MQ020302	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	2,18	
MQ010101	0,038 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,56	
MQ040102	0,019 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
AXMV07E005	0,220 M2	ENTIBACION LIGERA + DESTIB.	5,20	1,14	
					Mano de obra ..... 1,32
					Maquinaria..... 6,32
					Materiales..... 0,24
					Costes directos..... 7,88
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,35</b>
<b>MV09E010</b>	<b>M3</b>	<b>SUM.EXTENDIDO CAMA+RELLENO ARENA DE RIO ASIENTO TUBULAR</b> SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCIMA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MT030103	1,115 M3	ARENA DE RIO	15,00	16,73	
MQ020301	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,34	
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ030302	0,020 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,16	
					Mano de obra ..... 0,42
					Maquinaria..... 1,50
					Materiales..... 16,73
					Costes directos..... 18,65
					Costes indirectos ..... 6,00% 1,12
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 19,77</b>
<b>MV09E025</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/IIa EN BASE Y RELLENO DE TUBERIAS</b> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA, COLOCADO PARA ASIEN- TOS DE TUBERIAS EN FONDOS DE EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCI- MA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, A CUALQUIER PRO- FUNDIDAD, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
AX030201	1,050 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	4,28	
MTHA030103	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	61,85	
					Mano de obra ..... 3,52
					Maquinaria..... 0,77
					Materiales..... 61,85
					Costes directos..... 66,13
					Costes indirectos ..... 6,00% 3,97
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 70,10</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MV09C_ZHRR	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO Y COMPACTACION >= 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, HUMEDADES COMPRENDIDAS ENTRE -0.5% Y +2% DE LA HUMEDAD ÓPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDO SOBRE PERFIL.				
MQ040201	0,005 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,16		
MT010201	0,015 M3	AGUA	1,11	0,02		
MO010001	0,250 H	PEON ORDINARIO	13,89	3,47		
MQ020301	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,34		
MQ030303	0,100 H	PISON VIBRANTE 60 CM.	1,68	0,17		
MQ030212	0,200 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 65 CM. 815 KG	5,50	1,10		
MQ040102	0,010 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36		
MT030602	1,000 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20	12,00	12,00		
					Mano de obra .....	3,47
					Maquinaria .....	3,12
					Materiales .....	12,02
					Costes directos .....	18,62
					Costes indirectos .....	6,00%
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,74</b>

## APARTADO RAA\_05.02.02 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

DAPEAD315X	M	TUBERIA PEAD Ø 315 PN10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN 10 BAR DE 315 MM DE DIAMETRO NOMINAL INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, CODOS, Y TAPONES, COLOCADA, PASO DE CAMARA Y PROBADA.				
MTPEAD315X	1,050 M	TUBERIA POLIETILENO Ø315 PN 10	50,00	52,50		
MO010001	0,150 H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08		
MTABA0110	1,000 M	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RED	0,91	0,91		
%P.ESP.DA	20,000 %	PIEZAS ESPECIALES AGUA	55,50	11,10		
					Mano de obra .....	2,08
					Materiales .....	53,41
					Otros .....	11,10
					Costes directos .....	66,59
					Costes indirectos .....	6,00%
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,59</b>
AP01C005	M	CINTA SEÑALIZADORA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.				
MO010001	0,010 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,14		
MT390102	1,000 M	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACION	0,10	0,10		
					Mano de obra .....	0,14
					Materiales .....	0,10
					Costes directos .....	0,24
					Costes indirectos .....	6,00%
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,25</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DA07C065</b>		<b>UD</b>	<b>ANCLAJE CODO O "T" Ø 300 MM PN10</b>			
			ANCLAJE PARA CODOS Y "T" DE SALIDA DE DIAMETRO 300 MM. CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500-S, PARA UN PN-10 ATM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PLANO DE DETALLE.			
AXMV05C015	5,822	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	39,24	
AXES01CMAD105	2,480	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	29,09	
MTHA030108	3,813	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA CENTRAL	62,00	236,41	
AXES01G110	46,200	KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	2,19	101,18	
MO010020	1,540	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	22,70	
			Mano de obra .....			37,77
			Maquinaria.....			47,83
			Materiales.....			341,85
			Otros.....			1,39
			Costes directos.....			428,62
			Costes indirectos .....		6,00%	25,72
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>454,34</b>
<b>DA03H040X</b>		<b>UD</b>	<b>VALVULA COMPUERTA Ø 300 MM PN16</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 300 MM Y PN-16 ATM CON UNION MEDIANTE BRIDAS INCLUSO COLOCACION Y PRUEBAS, PARA ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL.			
MO030001	2,221	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	80,44	
MQ040301	0,555	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	18,32	
MT190508	1,000	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø300 BRIDAS PN16	889,75	889,75	
AXDA05D125	1,000	UD	BRIDA LISO ø 300 MM.PN-16	114,87	114,87	
AXDA05A125	2,000	UD	SUM.INST.CARRETE ANCLAJE ø300MM. BB PN16	343,17	686,34	
AXDA05B040	1,000	UD	JUNTA DESMONTAJE FUND.ø300 (GGS)	127,13	127,13	
AXDA05M125	1,000	UD	TERMINAL BRIDA ENCHUFE ø300 MM.PN-16	172,83	172,83	
			Mano de obra .....			187,20
			Maquinaria.....			42,68
			Materiales.....			1.859,77
			Costes directos.....			2.089,68
			Costes indirectos .....		6,00%	125,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.215,06</b>
<b>DA_VNT40_16</b>		<b>UD</b>	<b>VENTOSA Ø 40 MM PN16</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA AUTOMATICA DE DIAMETRO 40 MM., CON VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO INSTALADA, DE TRIPLE EFECTO DE PURGA DE AIRE, PARA UNA PN-16 ATM, MATERIAL DEL CUERPO Y TAPA EN FUNDICION, INTERIORES, FLOTADOR, ASIENTO Y GUIA DE FLOTADOR EN ABS, COMPROBADOR DE FUNCIONAMIENTO Y TAPON DE LIMPIEZA, TOTALMENTE INSTALADA.			
MO030001	1,600	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	57,95	
MQ040301	1,600	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	52,82	
MTA40	1,000	UD	VALVULA BOLA Ø40 MM	220,61	220,61	
MTA40VEN	1,000	UD	VENTOSA AUTOM.Ø40 MM PN-16	397,86	397,86	
			Mano de obra .....			57,94
			Maquinaria.....			52,82
			Materiales.....			618,47
			Costes directos.....			729,24
			Costes indirectos .....		6,00%	43,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>772,99</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DAVLDE03X		UD	<b>DESAGUE Ø 60 MM INCLUSO POZO DE REGISTRO</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 60 MM Y PN16 ATM PARA DESAGUE, CON POZO DE REGISTRO Y POCETA DE DESCARGA DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB Y MALLAZO DE REFUERZO # 15x15 Ø 8 MM, DE HASTA 1,50 M DE PROFUNDIDAD, ENFOSCADO FRATASADO Y BRUÑIDO, CERCO Y TAPA DE FUNDICION, DERIVACION DE RED DE HASTA Ø 200 MM, CARRETES ANCLAJE Y DE DESMONTAJE DE Ø 60 MM, CODOS 1/8 EMBRIDADOS Ø 60 MM, CONEXION A RED DE SANEAMIENTO CON TUBERIA DE PVC, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOB-RANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUAL-QUIER DISTANCIA, COLOCACION Y PRUEBAS, EJECUTADO SEGUN PLANO DE DETA-LLES Y NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPLETAMENTE TERMINA-DO.			
MO030001	0,300	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	10,87	
MT190509	1,000	UD	VÁLVULA COMPUERTA Ø60 BRIDAS PN16	86,45	86,45	
MQ040301	0,057	H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	1,88	
AXDA05A090	2,000	UD	SUM.INST.CARRETE PASAMUROS ANCLAJE ø60MM. BB PN16	53,83	107,66	
AXDA05B005	1,000	UD	JUNTA DESMONTAJE FUND.ø60 (GGS)	25,96	25,96	
AXDA05G090	1,000	UD	CODO DE 1/8 BB ø 60 MM.PN-16	35,06	35,06	
MT170429	5,000	M	TUBERIA HORM.ARMADO CLASE 135 Ø500	36,03	180,15	
						Mano de obra ..... 35,06
						Maquinaria ..... 7,39
						Materiales ..... 405,56
						Costes directos ..... 448,03
						Costes indirectos ..... 6,00% 26,88
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 474,91</b>

## APARTADO RAA\_05.02.03 OBRAS DE FABRICA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DA07Q005		UD	<b>ARQUETA REGISTRO VALVULAS/VENTOSAS</b> REGISTRO PARA VALVULAS Y VENTOSAS EN TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 300 MM, DE 40X40 CM Y PROFUNDIDAD HASTA 150 CM, FORMADO POR BASE DE HORMI-GÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB CON MALLAZO DE REFUERZO # 15x15 Ø 8 MM Y ALZA-DOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO FRATASADO Y BRU-ÑIDO, CERCO Y TAPA DE FUNDICION, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RE-LLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOB-RANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADO Y SE-GUN PLANOS DE DETALLE.			
AXMV05C015	4,710	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	31,75	
AXMV09C015	3,530	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	12,11	
AXMV11A010	1,180	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	12,92	
MTHA030103	0,350	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	20,62	
AX070020	1,015	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	242,59	
AX070015	4,710	M2	ENFOSCADO FRATRASADO S/MAESTR.20MM.	8,15	38,39	
AX070010	2,200	M2	BRUÑIDO CON PASTA CEMENTO 1:1	3,29	7,24	
MT150210	1,000	UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	99,17	99,17	
AX030201	0,350	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,43	
						Mano de obra ..... 189,83
						Maquinaria ..... 40,25
						Materiales ..... 228,97
						Otros ..... 7,08
						Costes directos ..... 466,22
						Costes indirectos ..... 6,00% 27,97
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 494,19</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO REE\_06 ENERGIA ELÉCTRICA

### SUBCAPÍTULO REE\_06.01 ACOMETIDA A RED IBERDROLA

#### APARTADO REE\_06.01.01 OBRA CIVIL

EE010040	UD	ARQUETA DE REGISTRO AG-M2-T2 HM-20			
		ARQUETA DE REGISTRO TIPO AG-M2-T2 SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DE 1,00X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE ½ PIE FORMADO CON MORTERO DE 250 KG DE CEMENTO CEM II/A-S 32,5 N Y ARENA DE RIO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICION GRAFITO ESFEROIDAL D-400, TORNILLO DE SEGURIDAD, TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN, SISTEMA ANTIRUIDO, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			

MO010001	2,500 H	PEON ORDINARIO	13,89	34,73	
MO010020	1,250 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	18,43	
AXMV11A010	1,020 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	11,17	
MTHA030103	0,062 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	3,65	
AX030201	0,062 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,25	
AX070020	0,600 M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	143,40	
MT400128	1,000 UD	TAPA Y MARCO FUNDICION M2/T2 D-400	114,00	114,00	
MT030103	0,490 M3	ARENA DE RIO	15,00	7,35	

Mano de obra .....	136,46
Maquinaria.....	3,07
Materiales.....	187,31
Otros.....	6,12
Costes directos.....	332,98
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>352,96</b>

EEUFOC04N

M ZANJA TIPO S4

CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,5X1 M. FORMADA POR 4 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.

AXMV05C015	0,520 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,50	
MTHA030103	0,250 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,300 M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03	
MT06A002	4,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	28,72	
MTOC1	1,000 M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00	
AXEE010010	2,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
AXEE010046	0,010 UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	

Mano de obra .....	2,05
Maquinaria.....	4,83
Materiales.....	45,65
Costes directos.....	52,53
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,68</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
EE010047		UD	APERTURA Y TAPADO MANUAL DE CALA EN ACERA CON LINEA EN SERVICIO APERTURA Y TAPADO MANUAL DE CALA EN ACERA CON LINEA EN SERVICIO					
AXMV15A010	0,400	M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	10,39			
AXMV05A010	1,000	M3	EXCAVACION ZANJA A MANO CUALQUIER PROFUNDIDAD	37,67	37,67			
AXMV11A010	0,400	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,38			
AXPA07N020	1,000	M2	REPOSICION DE FIRME	19,32	19,32			
MTP01HM010	0,023	M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA CENTRAL	57,85	1,33			
MO010020	0,023	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,34			
MT030103	0,120	M3	ARENA DE RIO	15,00	1,80			
MOELE01	1,000	H	TRABAJOS A REALIZAR O SUPERVISAR POR TÉCNICOS DE IBERDROLA	100,00	100,00			
						Mano de obra .....	136,35	
						Maquinaria.....	11,41	
						Materiales.....	19,06	
						Otros .....	8,40	
						Costes directos.....	175,23	
						Costes indirectos .....	6,00%	10,51
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>185,74</b>	

## APARTADO REE\_06.01.02 OBRA ELECTRICA

EE08C006		M	CONDUCTOR AL HEPRZ1 12/20KV 1X240 MM2 CONDUCTOR UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO HEPRZ1 12/20 KV DE 1X240 MM2, PANTALLA DE 16 MM2, CON AISLAMIENTO DE ETILENO PROPILENO DE ALTO MODULO (HEPR) DE CUALQUIERA DE LAS MARCAS NORMALIZADAS POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO MARCA DE IDENTIFICACION. INSTALADO EN CANALIZACIÓN Y CONECTADO INCLUSO PUESTA A TIERRA DE PANTALLAS, PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, BOTELLAS CONECTORAS, ENCINTADO, SEÑALIZACIÓN, ENSAYOS Y PLANOS AS BUILD					
MT06C002	1,000	M	CONDUCTOR AL HEPRZ1 12/20 KV 1X240 MM2	13,60	13,60			
MO010001	0,065	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,90			
MO010025	0,009	H	CAPATAZ	14,97	0,13			
MQ040101	0,018	H	CAMIÓN BASCULANTE 8 T	30,00	0,54			
MT06C013	1,000	UD	P.P. EMPALMES, TERMINALES, ETC. MEDIA TENSION	0,50	0,50			
						Mano de obra .....	1,04	
						Maquinaria.....	0,54	
						Materiales.....	14,10	
						Costes directos.....	15,67	
						Costes indirectos .....	6,00%	0,94
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,61</b>	

EE060050		UD	CONEXIÓN A LINEA SUBT. 12/20 KV DE IBERDROLA EN FUNCIONAMIENTO CONEXIÓN DE NUEVA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 12/20 Kv A LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN SERVICIO DE IBERDROLA MEDIANTE EMPALME, INCLUSO DESCARGOS, PERMISOS Y COSTES DERIVADOS DE LA GESTIÓN CON IBERDROLA CON INSPECCIÓN/EJECUCIÓN POR PARTE DE PERSONAL DE IBERDROLA					
MO010020	9,846	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	145,13			
MTP15AH115	1.000,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	100,00			
MTP15AH116	3,000	UD	EMPALME LÍNEA 1X240 12/20 kV	400,00	1.200,00			
MOELE01	6,000	H	TRABAJOS A REALIZAR O SUPERVISAR POR TÉCNICOS DE IBERDROLA	100,00	600,00			
						Mano de obra .....	745,13	
						Materiales.....	1.300,00	
						Costes directos.....	2.045,13	
						Costes indirectos .....	6,00%	122,71
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.167,84</b>	



## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE060051		UD	<b>CONEXIÓN A CELDA EN CT 12/20 KV DE IBERDROLA EN FUNCIONAMIENTO</b> CONEXIÓN DE NUEVA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 12/20 Kv A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE EN SERVICIO DE IBERDROLA MEDIANTE BOTELLA DE CONEXIÓN A CELDA, INCLUSO DESCARGOS, PERMISOS Y COSTES DERIVADOS DE LA GESTIÓN CON IBERDROLA CON INSPECCIÓN/EJECUCIÓN POR PARTE DE PERSONAL DE IBERDROLA			
MO010020	9,845	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	145,12	
MTP15AH115	1.000,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	100,00	
MTP15AH117	3,000	UD	BOTELLA PARA EMBORNAR EN CELDA DE LÍNEA 1X240 12/20 kV	400,00	1.200,00	
MOELE01	6,000	H	TRABAJOS A REALIZAR O SUPERVISAR POR TÉCNICOS DE IBERDROLA	100,00	600,00	
				Mano de obra .....		745,12
				Materiales .....		1.300,00
				Costes directos .....		2.045,12
				Costes indirectos .....	6,00%	122,71
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2.167,83</b>
EE060060		UD	<b>ENVOLVENTE MONOBLOQUE HORMIGÓN CMS-21</b> ENVOLVENTE MONOBLOQUE DE HORMIGÓN TIPO KIOSKO, DE INSTALACIÓN EN SUPERFICIE Y MANIOBRA EXTERIOR CMS-21, DE DIMENSIONES EXTERIORES DE 2.355 MM DE LARGO POR 1.370 MM DE FONDO POR 1.920 MM DE ALTURA VISTA PARA CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE ABONADO EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE TIERRAS INTERIORES. CUMPLIENDO NORMATIVA DE DISTRIBUIDOR ELÉCTRICO			
MO010001	2,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	27,78	
MO010025	2,000	H	CAPATAZ	14,97	29,94	
MQ040305	2,000	H	CAMIÓN GRUA 40T	67,00	134,00	
MQMMA37a	2,000	H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 70CV 0,07-0,34M3	42,09	84,18	
MT030103	4,000	M3	ARENA DE RIO	15,00	60,00	
MT06E100	1,000	UD	ENVOLVENTE MONOBLOQUE DE HORMIGÓN TIPO KIOSKO DE 2355x1370x1920 MM	4.282,00	4.282,00	
				Mano de obra .....		57,72
				Maquinaria .....		218,18
				Materiales .....		4.342,00
				Costes directos .....		4.617,90
				Costes indirectos .....	6,00%	277,07
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4.894,97</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE060070		UD	CONJUNTO DE CELDAS CGMCOSMOS-2LP CELDA COMPACTA 2 FUNCIONES DE LÍNEA Y 1 DE PROTECCIÓN CON RUPTOFUSIBLE CGMCOSMOS-2LP, CORTE Y AISLAMIENTO INTEGRAL EN SF6. PARA CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE ABONADO EN MEDIA TENSIÓN, CONTENIENDO: 2L - INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CAT. E3 S/IEC 62271-103), CONEXIÓN-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA. VN=24KV, IN=400A / ICC=16KA. CON MANDO MANUAL (CLASE M1, 1000 MANIOBRAS). INCLUYE INDICADOR PRESENCIA TENSIÓN. 1P - INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CAT. E3 S/IEC 62271-103), CONEXIÓN-SECCIONAMIENTO-DOBLE PUESTA A TIERRA. VN=24KV, IN=400A / ICC=16KA. CON MANDO MANUAL (CLASE M1, 1000 MANIOBRAS). INCLUYE INDICADOR PRESENCIA TENSIÓN Y FUSIBLES LIMITADORES. INCLUSO TIERRAS EXTERIORES. CUMPLIENDO NORMATIVA DE DISTRIBUIDOR ELÉCTRICO			
MO010001	1,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	13,89	
MO010025	1,000	H	CAPATAZ	14,97	14,97	
MT06E120	1,000	UD	CELDA COMPACTA 2 FUNCIONES DE LÍNEA Y 1 DE PROTECCIÓN	6.397,00	6.397,00	

Mano de obra .....	28,86
Materiales .....	6.397,00
Costes directos .....	6.425,86
Costes indirectos .....	6,00% 385,55
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.811,41</b>

### APARTADO REE\_06.04.01 OBRA CIVIL

EEUFOC04N		M	ZANJA TIPO S4 CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,5X1 M. FORMADA POR 4 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,520	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,50	
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,300	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03	
MT06A002	4,000	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	28,72	
MTOC1	1,000	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00	
AXEE010010	2,000	M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
AXEE010046	0,010	UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	

Mano de obra .....	2,05
Maquinaria .....	4,83
Materiales .....	45,65
Costes directos .....	52,53
Costes indirectos .....	6,00% 3,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,68</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEUFOC04N1	M		<b>ZANJA TIPO S4A</b> CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,5X1,2 M. FORMADA POR 4 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N,2 CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA EN PRISMA DE HORMIGON HM-20, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRLANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,624	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	4,21	
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,350	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,20	
MT06A002	4,000	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	28,72	
MTOC1	2,000	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	4,00	
AXEE010010	2,000	M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
AXEE010046	0,010	UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	
			Mano de obra .....			2,17
			Maquinaria.....			5,58
			Materiales.....			47,65
			Costes directos.....			55,41
			Costes indirectos .....		6,00%	3,32
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>58,73</b>

EEUFOC05N

**m ZANJA TIPO S5**  
CANALIZACIÓN TIPO S5 BAJO ACERA DE 0,6X1 M. FORMADA POR 5 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA SOBRE LECHO DE HORMIGON EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO,CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRLANTES..

AXMV05C015	0,600	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	4,04	
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,300	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03	
MT06A002	5,000	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	35,90	
OC1	1,000	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00	
AXEE010010	2,000	M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
EE010046	0,010	UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	
			Mano de obra .....			2,08
			Maquinaria.....			5,33
			Materiales.....			52,83
			Costes directos.....			60,25
			Costes indirectos .....		6,00%	3,62
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>63,87</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEUFOC05N1	m	ZANJA TIPO S5A CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,7X1,2 M. FORMADA POR 5 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N,2 CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA SOBRE LECHO DE HORMIGON EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO,CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBANTES..			
AXMV05C015	0,840 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	5,66	
MTHA030103	0,250 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,350 M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,20	
MT06A002	5,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	35,90	
OC1	2,000 M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	4,00	
AXEE010010	2,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
EE010046	0,010 UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	
		Mano de obra .....			2,26
		Maquinaria.....			6,94
		Materiales.....			54,83
		Costes directos.....			64,04
		Costes indirectos .....		6,00%	3,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>67,88</b>

EEUFOC06N	m	ZANJA TIPO S6 CANALIZACIÓN TIPO S5 BAJO ACERA DE 0,6X1 M. FORMADA POR 6 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA SOBRE LECHO DE HORMIGON EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO,CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBANTES..			
AXMV05C015	0,600 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	4,04	
MTHA030103	0,250 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,300 M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03	
MT06A002	6,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	43,08	
OC1	1,000 M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00	
AXEE010010	2,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
EE010046	0,010 UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	
		Mano de obra .....			2,08
		Maquinaria.....			5,33
		Materiales.....			60,01
		Costes directos.....			67,43
		Costes indirectos .....		6,00%	4,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>71,48</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEUFOC08N	m		ZANJA TIPO S8 CANALIZACIÓN TIPO S5 BAJO ACERA DE 0,6X1,2 M. FORMADA POR 8 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA SOBRE LECHO DE HORMIGON EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES..			
AXMV05C015	0,720	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	4,85	
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,300	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03	
MT06A002	8,000	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	57,44	
OC1	1,000	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00	
AXEE010010	2,000	M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
EE010046	0,010	UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	
			Mano de obra .....			2,13
			Maquinaria.....			6,09
			Materiales.....			74,37
			Costes directos.....			82,60
			Costes indirectos .....		6,00%	4,96
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>87,56</b>

EE010040

UD ARQUETA DE REGISTRO AG-M2-T2 HM-20

ARQUETA DE REGISTRO TIPO AG-M2-T2 SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DE 1,00X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE ½ PIE FORMADO CON MORTERO DE 250 KG DE CEMENTO CEM III/A-S 32,5 N Y ARENA DE RIO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICION GRAFITO ESFEROIDAL D-400, TORNILLO DE SEGURIDAD, TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN, SISTEMA ANTIRUIDO, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.

MO010001	2,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	34,73	
MO010020	1,250	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	18,43	
AXMV11A010	1,020	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	11,17	
MTHA030103	0,062	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	3,65	
AX030201	0,062	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,25	
AX070020	0,600	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	143,40	
MT400128	1,000	UD	TAPA Y MARCO FUNDICION M2/T2 D-400	114,00	114,00	
MT030103	0,490	M3	ARENA DE RIO	15,00	7,35	
			Mano de obra .....			136,46
			Maquinaria.....			3,07
			Materiales.....			187,31
			Otros .....			6,12
			Costes directos.....			332,98
			Costes indirectos .....		6,00%	19,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>352,96</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## SUBCAPÍTULO REE\_06.05 DESVIOS Y REUBICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES

### APARTADO REE\_06.05.01 DESVIO ZONA CT SVM 252

EE08C006	M	CONDUCTOR AL HEPRZ1 12/20KV 1X240 MM2 CONDUCTOR UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO HEPRZ1 12/20 KV DE 1X240 MM2, PANTALLA DE 16 MM2, CON AISLAMIENTO DE ETILENO PROPILENO DE ALTO MODULO (HEPR) DE CUALQUIERA DE LAS MARCAS NORMALIZADAS POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO MARCA DE IDENTIFICACION. INSTALADO EN CANALIZACIÓN Y CONECTADO INCLUSO PUESTA A TIERRA DE PANTALLAS, PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, BOTELLAS CONECTORAS, ENCINTADO, SEÑALIZACIÓN, ENSAYOS Y PLANOS AS BUILD			
MT06C002	1,000 M	CONDUCTOR AL HEPRZ1 12/20 KV 1X240 MM2	13,60	13,60	
MO010001	0,065 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,90	
MO010025	0,009 H	CAPATAZ	14,97	0,13	
MQ040101	0,018 H	CAMIÓN BASCULANTE 8 T	30,00	0,54	
MT06C013	1,000 UD	P.P. EMPALMES, TERMINALES, ETC. MEDIA TENSION	0,50	0,50	
					Mano de obra ..... 1,04
					Maquinaria..... 0,54
					Materiales..... 14,10
					Costes directos..... 15,67
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,94
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 16,61</b>

### EEUFOC04N

**M ZANJA TIPO S4**  
CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,5X1 M. FORMADA POR 4 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.

AXMV05C015	0,520 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,50	
MTHA030103	0,250 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,300 M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03	
MT06A002	4,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	28,72	
MTOC1	1,000 M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00	
AXEE010010	2,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
AXEE010046	0,010 UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	
					Mano de obra ..... 2,05
					Maquinaria..... 4,83
					Materiales..... 45,65
					Costes directos..... 52,53
					Costes indirectos ..... 6,00% 3,15
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 55,68</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
EE060051		UD	<b>CONEXIÓN A CELDA EN CT 12/20 KV DE IBERDROLA EN FUNCIONAMIENTO</b> CONEXIÓN DE NUEVA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 12/20 Kv A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE EN SERVICIO DE IBERDROLA MEDIANTE BOTELLA DE CONEXIÓN A CELDA, INCLUSO DESCARGOS, PERMISOS Y COSTES DERIVADOS DE LA GESTIÓN CON IBERDROLA CON INSPECCIÓN/EJECUCIÓN POR PARTE DE PERSONAL DE IBERDROLA					
MO010020	9,845	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	145,12			
MTP15AH115	1.000,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	100,00			
MTP15AH117	3,000	UD	BOTELLA PARA EMBORNAR EN CELDA DE LÍNEA 1X240 12/20 kV	400,00	1.200,00			
MOELE01	6,000	H	TRABAJOS A REALIZAR O SUPERVISAR POR TÉCNICOS DE IBERDROLA	100,00	600,00			
						Mano de obra .....	745,12	
						Materiales .....	1.300,00	
						Costes directos .....	2.045,12	
						Costes indirectos .....	6,00%	122,71
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.167,83</b>	
EE060050		UD	<b>CONEXIÓN A LINEA SUBT. 12/20 KV DE IBERDROLA EN FUNCIONAMIENTO</b> CONEXIÓN DE NUEVA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 12/20 Kv A LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN SERVICIO DE IBERDROLA MEDIANTE EMPALME, INCLUSO DESCARGOS, PERMISOS Y COSTES DERIVADOS DE LA GESTIÓN CON IBERDROLA CON INSPECCIÓN/EJECUCIÓN POR PARTE DE PERSONAL DE IBERDROLA					
MO010020	9,846	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	145,13			
MTP15AH115	1.000,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	100,00			
MTP15AH116	3,000	UD	EMPALME LÍNEA 1X240 12/20 kV	400,00	1.200,00			
MOELE01	6,000	H	TRABAJOS A REALIZAR O SUPERVISAR POR TÉCNICOS DE IBERDROLA	100,00	600,00			
						Mano de obra .....	745,13	
						Materiales .....	1.300,00	
						Costes directos .....	2.045,13	
						Costes indirectos .....	6,00%	122,71
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.167,84</b>	
EEZANJA PROVI		M	<b>ZANJA PROVISIONAL PARA DESVIO</b> CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,5X1 M. FORMADA POR 2 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRESANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.					
AXMV05C015	0,520	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,50			
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73			
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02			
AXMV09C015	0,300	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03			
MT06A002	1,000	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	7,18			
AXEE010010	2,000	M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48			
AXEE010046	0,010	UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05			
						Mano de obra .....	2,05	
						Maquinaria .....	4,83	
						Materiales .....	22,11	
						Costes directos .....	28,99	
						Costes indirectos .....	6,00%	1,74
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,73</b>	

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE060042		M	DEMOLICION DE TENDIDO SUBTERRANEO DE MEDIA TENSION DEMOLICIÓN DE CANALIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN CON RETIRADA DE RESTOS DE OBRA Y CONDUCTOR A PUNTO DE VERTIDO AUTORIZADO			
MQ010101	0,120	H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	8,08	
AXMV11A010	0,100	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,10	
MO010001	0,120	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,67	
				Mano de obra .....		1,67
				Maquinaria.....		8,36
				Materiales.....		0,21
				Otros .....		0,60
				Costes directos.....		10,85
				Costes indirectos .....	6,00%	0,65
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,50</b>

### APARTADO REE\_06.05.02 LOCALIZACIÓN. DESMANTELAMIENTOS Y DEMOLICIONES

EE060037		UD	LOCALIZACION DE TENDIDOS ELÉCTRICOS LOCALIZACIÓN DE TENDIDOS ELÉCTRICOS SUBTERRÁNEOS EN SERVICIO Y FUERA DE SERVICIO EXISTENTES DENTRO DE LA ZONA DE OBRAS MEDIANTE LOCALIZADOR CALIBRADO POR LABORATORIO, DETERMINANDO LA UBICACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LOS CONDUCTORES. INCLUSO ELABORACIÓN DE PLANO DE PLANTA CON TRAZADO ACOTADO.			
MQP15AH120	20,000	DIA	ALQUILER EQUIPO HOMOLOGADO DETECCIÓN REDES ELECTRICAS MT	50,00	1.000,00	
MO010020	20,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	294,80	
				Mano de obra .....		294,80
				Maquinaria.....		1.000,00
				Costes directos.....		1.294,80
				Costes indirectos .....	6,00%	77,69
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.372,49</b>

### APARTADO REE\_06.05.03 REUBICACION DE TENDIDOS DE MEDIA TENSIÓN

EEUFOC04N		M	ZANJA TIPO S4 CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,5X1 M. FORMADA POR 4 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRLANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,520	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,50	
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,02	
AXMV09C015	0,300	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03	
MT06A002	4,000	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	28,72	
MTOC1	1,000	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00	
AXEE010010	2,000	M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48	
AXEE010046	0,010	UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05	
				Mano de obra .....		2,05
				Maquinaria.....		4,83
				Materiales.....		45,65
				Costes directos.....		52,53
				Costes indirectos .....	6,00%	3,15
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>55,68</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE060041	M	REUBICACIÓN DE CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN REUBICACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 3X1X240 12/20 KV EN NUEVA CANALIZACIÓN CON TRAZADO ACORDE A NUEVO VIAL. INCLUSO DESCARGOS, TRAMITACIÓN CON IBERDROLA Y COSTES DE SUPERVISIÓN/EJECUCIÓN A REALIZAR POR PERSONAL DE IBERDROLA. INCLUSO DESCONEXIONES, EMPALMES, PROLONGACIÓN DE CIRCUITO Y CONEXIONES. EN FUNCIONAMIENTO.			
MO010020	0,050 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,74	
MTP15AH115	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	1,00	
MT06A002	1,000 M	TUBERÍA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	7,18	
MOELE01	0,050 H	TRABAJOS A REALIZAR O SUPERVISAR POR TÉCNICOS DE IBERDROLA	100,00	5,00	
Mano de obra .....					5,74
Materiales .....					8,18
Costes directos .....					13,92
Costes indirectos ..... 6,00%					0,84
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,76</b>

### APARTADO REE\_06.05.04 RESTITUCION SUMINISTROS EN BAJA TENSIÓN

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO RAP\_07 ALUMBRADO PÚBLICO

### SUBCAPÍTULO RAP\_07.01 OBRA CIVIL

#### APARTADO RAP\_07.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONDUCCIONES

AP0015	M	<b>CANALIZACIÓN TIPO 2T BAJO ACERA</b> CANALIZACIÓN TIPO 1 BAJO ACERA PARA A.P., FORMADA POR 2 TUBOS DE PVC DE 90 MM EN PRISMA DE HORMIGON HM-20, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD IGUAL O MAYOR DE 55 CM, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON MATERIAL CRIBADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,180 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,21	
MTHA030103	0,180 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	10,60	
AX030201	0,180 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,73	
MT06A0V3	2,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16	6,32	
AXAP0005	1,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA ALUMBRADO PUBLICO	0,24	0,24	
			Mano de obra .....		0,82
			Maquinaria.....		1,27
			Materiales.....		17,02
			Costes directos.....		19,10
			Costes indirectos .....	6,00%	1,15
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>20,25</b>

AP0016	M	<b>CANALIZACIÓN TIPO 3T BAJO CALZADA</b> CANALIZACIÓN TIPO 2 BAJO CALZADA PARA A.P., FORMADA POR 3 TUBOS DE PVC DE 90 MM EN PRISMA DE HORMIGON HM-20, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD IGUAL O MAYOR DE 70 CM, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,300 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	2,02	
MTHA030103	0,300 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	17,67	
AX030201	0,300 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,22	
MT06A0V3	2,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16	6,32	
AXAP0005	1,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA ALUMBRADO PUBLICO	0,24	0,24	
			Mano de obra .....		1,27
			Maquinaria.....		2,12
			Materiales.....		24,09
			Costes directos.....		27,47
			Costes indirectos .....	6,00%	1,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>29,12</b>

AP01C015	M	<b>SUM.INST. 1 TUBO ACERO GALVANIZADO PG40 MM</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PG40 MM. GRAPADO, INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN Y CONEXIÓN A CAJAS. TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010001	0,160 H	PEON ORDINARIO	13,89	2,22	
MT400501	1,000 M	TUBO ACERO PG 40 MM.	4,47	4,47	
MT400143	1,000 UD	P.PROPORCIONAL ACCESORIOS TUBO ACERO GALVANIZADO	0,23	0,23	
			Mano de obra .....		2,22
			Materiales.....		4,70
			Costes directos.....		6,92
			Costes indirectos .....	6,00%	0,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,34</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AP0018	ML	<b>CANALIZACIÓN TIPO 4T BAJO ACERA</b> CANALIZACIÓN TIPO 1 BAJO ACERA PARA A.P., FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE 90 MM, HORMIGON HM-20, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOB- BRANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA			
AXMV05C015	0,300 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	2,02	
MTHA030103	0,300 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	17,67	
AX030201	0,300 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,22	
MT06A0V3	4,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16	12,64	
AXAP0005	1,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA ALUMBRADO PUBLICO	0,24	0,24	
		Mano de obra .....			1,27
		Maquinaria.....			2,12
		Materiales.....			30,41
		Costes directos.....			33,79
		Costes indirectos .....	6,00%		2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>35,82</b>

## APARTADO RAP\_07.01.02 OBRAS AUXILIARES

AP0002	UD	<b>ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40X70 CM</b> ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X70 CM FORMADA POR BASE DE LADRILLO PERFORADO PANAL, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40A, Y ALZADOS DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, MARCO Y TAPA DE POLIESTER REFORZADO DE CARGA MÍNIMA 6000 KG (ANAGRAMA DE AYUNTAMIENTO), INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOB- RANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
MO010001	0,700 H	PEON ORDINARIO	13,89	9,72	
MO010020	0,700 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	10,32	
AX030305	0,065 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:6	73,02	4,75	
MTHA030103	0,080 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	4,71	
MTAP001	1,000 UD	TAPA DE POLYESTER REFORZADO DE 40	21,04	21,04	
MT140103	66,000 UD	LADRILLO CER. MAC. N.V. 25X12X7	0,27	17,82	
		Mano de obra .....			21,99
		Maquinaria.....			0,08
		Materiales.....			46,29
		Costes directos.....			68,36
		Costes indirectos .....	6,00%		4,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>72,46</b>

AP0020	UD	<b>ARQUETA DE CRUCE DE 60X60X90 CM</b> ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X100 CM FORMADA POR BASE DE LADRILLO PERFORADO PANAL, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40A, Y ALZADOS DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, MARCO Y TAPA DE POLIESTER REFORZADO DE CARGA MÍNIMA 6000 KG (ANAGRAMA DE AYUNTAMIENTO), INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOB- RANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
MO010001	0,700 H	PEON ORDINARIO	13,89	9,72	
MO010020	0,700 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	10,32	
AX030305	0,090 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:6	73,02	6,57	
MTHA030103	0,090 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	5,30	
MT140103	66,000 UD	LADRILLO CER. MAC. N.V. 25X12X7	0,27	17,82	
MT360446	1,000 UD	TAPA DE FUNDICIÓN 0,60X0,60M	60,00	60,00	
		Mano de obra .....			22,74
		Maquinaria.....			0,11
		Materiales.....			86,88
		Costes directos.....			109,73
		Costes indirectos .....	6,00%		6,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>116,31</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AP07A005		UD	<b>EXCAVACION Y CIM.C.M 135X70X46 HM-20</b> EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO, CON DADO DE 135X70X46 CM, DE HORMIGÓN HM-20, PLACA, PERNOS DE ANCLAJE, PASATUBOS Y ACCESORIOS SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,250	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,69	
MO010020	0,700	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	10,32	
MO010001	0,700	H	PEON ORDINARIO	13,89	9,72	
MT400202	1,000	UD	CODO P.E., PLACA, PERNOS	21,04	21,04	
MTHA030103	0,372	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	21,91	
AX030201	0,372	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,52	
AXMV11A010	0,250	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	2,74	
AXES01CMAD105	2,100	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	24,63	
MQ020301	0,050	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	2,23	
			Mano de obra .....			30,41
			Maquinaria.....			4,79
			Materiales.....			57,93
			Otros.....			2,68
			Costes directos.....			95,80
			Costes indirectos .....		6,00%	5,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>101,55</b>

### AP0004

#### UD EXCAVACION Y CIM.COLUMNNA 4M A 6M

EXCAVACION Y CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE ALTURA 4 A 6M FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 0.40X0.40X0.60 M., INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TUBOS DE P.E., ETC. SEGUN PLANO DE DETALLE Y NORMAS, INCLUSO RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.

MO010020	0,750	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,06	
MO010001	1,200	H	PEON ORDINARIO	13,89	16,67	
MT400203	4,000	UD	PERNOS ANCLAJE PARA FAROLAS	3,61	14,44	
MT06A0V3	0,800	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16	2,53	
AXES01CMAD105	0,960	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	11,26	
MTHA030103	0,096	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	5,65	
AX030201	0,096	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,39	
AXMV11A010	0,096	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,05	
AXMV05A010	0,096	M3	EXCAVACION ZANJA A MANO CUALQUIER PROFUNDIDAD	37,67	3,62	
			Mano de obra .....			35,05
			Maquinaria.....			0,50
			Materiales.....			29,43
			Otros.....			1,69
			Costes directos.....			66,67
			Costes indirectos .....		6,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>70,67</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO RAP_07.02 INSTALACION ELECTRICA</b>					
<b>APARTADO RAP_07.02.01 CONDUCTORES</b>					
<b>AP03A005</b>	<b>M</b>	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 1X6 MM2 SUBTERRANEA</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 1X6 MM2 DE SECCION, PARA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, DE COLOR GRIS, MARRÓN Y NEGRO PARA LAS FASES Y AZUL PARA EL NEUTRO, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADO Y EMBORNADO			
MO010020	0,080 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,18	
MT400306	1,000 M	CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 1X6 MM2	0,84	0,84	
		Mano de obra .....			1,18
		Materiales .....			0,84
		Costes directos .....			2,02
		Costes indirectos .....		6,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,14</b>
<b>AP03A010</b>	<b>M</b>	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 1X10 MM2 SUBTERRANEA</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 1X10 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, DE COLOR GRIS, MARRÓN Y NEGRO PARA LAS FASES Y AZUL PARA EL NEUTRO, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADO Y EMBORNADO			
MO010020	0,080 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,18	
MT400301	1,000 M	CONDUCTOR CU RV-0.6/1KV 1X10 MM2	1,34	1,34	
		Mano de obra .....			1,18
		Materiales .....			1,34
		Costes directos .....			2,52
		Costes indirectos .....		6,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,67</b>
<b>AP03C005</b>	<b>M</b>	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X16 MM2</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADO Y EMBORNADO			
MO010020	0,030 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
MT400310	1,000 M	CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X16 MM2	2,50	2,50	
		Mano de obra .....			0,44
		Materiales .....			2,50
		Costes directos .....			2,94
		Costes indirectos .....		6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,12</b>
<b>AP03C015</b>	<b>M</b>	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X35 MM2</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADO Y EMBORNADO			
MO010020	0,030 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
MT400311	1,000 M	CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X35 MM2	3,37	3,37	
		Mano de obra .....			0,44
		Materiales .....			3,37
		Costes directos .....			3,81
		Costes indirectos .....		6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,04</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AP0003	ML	SUMI. INST. CONDUCTOR COBRE 2X2.5 MM2 0.6/1 KV. CONDUCTOR DE COBRE DESIGNACION UNE RV-K 0.6/1 KV, BIPOLAR DE 2X2.5 MM2 DE SECCION, COLOCADO EN TUBO. INSTALADO Y EMBORNADO			
MO010001	0,015 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,21	
MO010020	0,015 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,22	
MTAP002	1,000 M	CONDUCTOR DE COBRE RV-K 0.6/1 KV 2X2.5 MM2	0,89	0,89	
		Mano de obra .....			0,43
		Materiales .....			0,89
		Costes directos .....			1,32
		Costes indirectos .....		6,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,40</b>

## APARTADO RAP\_07.02.02 PUNTOS DE LUZ

AP0007	UD	SUM.INST.CANDELABRO MODELO AVENIDA DE 3.76 M. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANDELABRO MODELO AVENIDA DE 3.76 M. DE ALTURA, DE FUNDICION DE HIERRO GRIS, S/UNE 33111/73, FORMADA POR BASE ACAMPANADA CON PUERTA DE REGISTRO, PLETINA PARA CAJA DE FUSIBLES, TORNILLO PARA TOMA DE TIERRA, OREJAS EXTERIORES PARA SUJECCIÓN A PERNOS DE ANCLAJE. FUSTE INTERMEDIO ESTRIADO CON ANILLO ADORNO Y CAPITEL SUPERIOR PARA FIJACIÓN DE LUMINARIAS. PINTADO CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y OTRA DE ACABADO EN OXIRÓN NEGRO INCLUSO REPINTADO IN SITU, Y TRANSPORTE.			
MQ040301	0,800 H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	26,41	
MO010020	0,800 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,79	
MO010025	0,400 H	CAPATAZ	14,97	5,99	
MTAP007	1,000 UD	CANDELABRO AVENIDA 3.76 M.	437,00	437,00	
		Mano de obra .....			17,78
		Maquinaria .....			26,41
		Materiales .....			437,00
		Costes directos .....			481,19
		Costes indirectos .....		6,00%	28,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>510,06</b>

AP0008	UD	SUM.INST.CANDELABRO MODELO MAHUELLA DE 6 M. CON UN BRAZO SUMINISTRO E INSTALACION DE CANDELABRO MODELO MAHUELLA DE 6 M. CON UN BRAZO, CON BASE Y FUSTE TRONCOCONICOS DE FUNDICION DE HIERRO, CON PUERTA DE REGISTRO EN CUYA ZONA SE ENCUENTRA LA PLETINA DE PUESTA A TIERRA Y FIJACIÓN DE EQUIPOS DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN. PINTADO CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y OTRA DE ACABADO EN OXIRÓN NEGRO INCLUSO REPINTADO IN SITU, Y TRANSPORTE.			
MQ040301	1,000 H	CAMIÓN GRUA 3 T.	33,01	33,01	
MO010020	0,800 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,79	
MO010025	0,400 H	CAPATAZ	14,97	5,99	
MTAP008	1,000 UD	CANDELABRO MAHUELLA 6M. CON UN BRAZO	1.450,00	1.450,00	
		Mano de obra .....			17,78
		Maquinaria .....			33,01
		Materiales .....			1.450,00
		Costes directos .....			1.500,79
		Costes indirectos .....		6,00%	90,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.590,84</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AP0009		UD	<b>SUM.INST.FAROL CLASICO MODELO FERNANDO VII 48 LED (75W)</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROL CLASICO MODELO FERNANDO VII, BREÑA 48 LED (75W) DE SCHREDER SOCELEC O SIMILAR, COMPUESTA DE CUERPO, CAPÓ Y FIJACIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN Y CIERRE PROTECTOR DE LA LUMINARIA EN VIDRIO PLANO EXTRACLARO, LA LUMINARIA DISPONDRÁ DE FIJACIÓN ROSCADA POST. TOP 3/4" GAS. CON ALOJAMIENTO TANTO DEL BLOQUE ÓPTICO COMO EL DE AUXILIARES DE TIPO DRIVER ELECTRÓNICOS REGULABLES TEMPORIZADOS CON POSIBILIDADES DE HASTA CINCO NIVELES DISTINTOS, REGULACIÓN 1-10V O DALI Y AMP DIM. CON ESTANQUEIDAD DEL BLOQUE ÓPTICO DE IP66 Y CON ÍNDICE DE RESISTENCIA A IMPACTOS EN TODO SU CONJUNTO DE IKA10 (CON LOS PANELES DEL PC). CON ACABADO DE PINTURA EN POLVO MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN CON AL MENOS 60 MICRAS DE ESPESOR (RAL A ELEGIR POR LA DF). CON BLOQUE ÓPTICO COMPUESTO DE 48 LED DE ALTA EMISIÓN ALIMENTADOS A 500 mA, DISPUESTOS SOBRE PCBA PLANA CON SENSOR DE TEMPERATURA, CON CONSUMO TOTAL DE 75W Y FLUJO INICIAL DE 9648 LM Y EFICACIA DE 104LM/W (FLUJO EMITIDO DE SALIDA/CONSUMO TOTAL DE LA LUMINARIA), TEMPERATURA DE COLOR WW 3000K CON ÓPTICA 5119 (CON OPCIÓN DE LIMITACIÓN TRASERA DE LUZ INTRUSIVA EN FACHADA) DE PMMA UBICADA INDIVIDUALMENTE SOBRE CADA LED CONFORMANDO UNA FOTOMETRÍA GLOBAL MEDIANTE EL PROCESO DE ADICIÓN FOTOMÉTRICA. VIDA ÚTIL L80_100.000H. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES HASTA 10 KV. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.			
MO010020	1,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74	
MTAP0009	1,000	UD	FAROL MODELO FERNANDO VII 48 LED (75W)	475,00	475,00	
				Mano de obra .....		14,74
				Materiales .....		475,00
				Costes directos .....		489,74
				Costes indirectos .....	6,00%	29,38
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>519,12</b>
AP0010		UD	<b>SUM.INST.FAROL CLASICO MODELO FERNANDO VII 32 LED (51W)</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROL CLASICO MODELO FERNANDO VII, BREÑA 32 LED (51W) DE SCHREDER SOCELEC O SIMILAR, COMPUESTA DE CUERPO, CAPÓ Y FIJACIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN Y CIERRE PROTECTOR DE LA LUMINARIA EN VIDRIO PLANO EXTRACLARO, LA LUMINARIA DISPONDRÁ DE FIJACIÓN ROSCADA POST. TOP 3/4" GAS. CON ALOJAMIENTO TANTO DEL BLOQUE ÓPTICO COMO EL DE AUXILIARES DE TIPO DRIVER ELECTRÓNICOS REGULABLES TEMPORIZADOS CON POSIBILIDADES DE HASTA CINCO NIVELES DISTINTOS, REGULACIÓN 1-10V O DALI Y AMP DIM. CON ESTANQUEIDAD DEL BLOQUE ÓPTICO DE IP66 Y CON ÍNDICE DE RESISTENCIA A IMPACTOS EN TODO SU CONJUNTO DE IKA10 (CON LOS PANELES DEL PC). CON ACABADO DE PINTURA EN POLVO MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN CON AL MENOS 60 MICRAS DE ESPESOR (RAL A ELEGIR POR LA DF). CON BLOQUE ÓPTICO COMPUESTO DE 32 LED DE ALTA EMISIÓN ALIMENTADOS A 500 mA, DISPUESTOS SOBRE PCBA PLANA CON SENSOR DE TEMPERATURA, CON CONSUMO TOTAL DE 51W Y FLUJO INICIAL DE 6432 LM Y EFICACIA DE 104LM/W (FLUJO EMITIDO DE SALIDA/CONSUMO TOTAL DE LA LUMINARIA), TEMPERATURA DE COLOR WW 3000K CON ÓPTICA 5119 (CON OPCIÓN DE LIMITACIÓN TRASERA DE LUZ INTRUSIVA EN FACHADA) DE PMMA UBICADA INDIVIDUALMENTE SOBRE CADA LED CONFORMANDO UNA FOTOMETRÍA GLOBAL MEDIANTE EL PROCESO DE ADICIÓN FOTOMÉTRICA. VIDA ÚTIL L80_100.000H. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES HASTA 10 KV. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.			
MO010020	1,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74	
MTAP00091	1,000	UD	FAROL MODELO FERNANDO VII 32 LED (51W)	445,00	445,00	
				Mano de obra .....		14,74
				Materiales .....		445,00
				Costes directos .....		459,74
				Costes indirectos .....	6,00%	27,58
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>487,32</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AP0011		UD	<b>SUM.INST.LUMINARIA MODELO CAMPANAR GRANDE IMAGE 48 LED (75W)</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA MODELO CAMPANAR, IMAGE LED COMPUESTA POR CUERPO Y CAPÓ CIRCULAR ABOMBADO DE DIÁMETRO 636 MM, DE INYECCIÓN DE ALUMINIO PINTADO Y PROTECTOR DE METACRILATO CURVADO TRANSPARENTE DE ALTA TRANSMITANCIA. GRADO DE HERMETICIDAD DEL BLOQUE ÓPTICO Y COMPORTAMIENTO DE AUXILIARES, IP66, AMBOS ACCESIBLES, INDEPENDIENTES Y REEMPLAZABLES IN SITU. EL COMPARTIMENTO DE AUXILIARES, INTEGRA UN DRIVER CON DIFERENTES OPCIONES DE CONTROL, SIENDO LOS AUXILIARES DE TIPO DRIVER ELECTRÓNICOS REGULABLES TEMPORIZADOS CON POSIBILIDADES DE HASTA 5 NIVELES DISTINTOS, REGULACIÓN 1-10V O DALI Y AMP DIM, ASÍ COMO UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DE 10 KV. EL BLOQUE ÓPTICO INTEGRA 48 LEDS (75W APROX) DE ALTO FLUJO WW (BLANCO CÁLIDO) EN UN MISMO TAMAÑO, CON FLUJO LUMINOSO DE 9720 LM Y EFICACIA DE 100 LM/W (FLUJO EMITIDO DE SALIDA/ CONSUMO TOTAL DE LA LUMINARIA). EL MOTOR FOTOMÉTRICO LENSOFLEX2, DISPONE DE LENTE 5118. MANTENIMIENTO FLUJO LUMINOSO (350 Y 500 mA): L80-100.000H (TQ:25°C). TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADO.			
MO010020	1,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74	
MTAP0011	1,000	UD	LUMINARIA CAMPANAR DOBLE NIVEL	545,00	545,00	
			Mano de obra .....			14,74
			Materiales .....			545,00
			Costes directos .....			559,74
			Costes indirectos .....		6,00%	33,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>593,32</b>
AP09G005		UD	<b>SUM.INST.CAJA CONEXION PROTECCION BACULOS</b> CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA BACULO O COLUMNA, CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE CUATRO BORNAS DE ENTRADA PARA CABLES DE HASTA 35 MM2, CUATRO BORNAS DE DERIVACION Y UN BORNE PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA, INCLUSO CARTUCHOS DE CORTACIRCUITOS TALLA 0, TAMAÑO 10X38 MM., INCLUIDOS DICHS CARTUCHOS Y FUSIBLES. TOTALMENTE INSTALADA.			
MO030020	0,100	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	2,17	
MT400201	1,000	UD	CAJA DE CONEXION Y PROTECCION	30,00	30,00	
			Mano de obra .....			2,17
			Materiales .....			30,00
			Costes directos .....			32,17
			Costes indirectos .....		6,00%	1,93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,10</b>
AP03A050		M	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 3X2.5 MM2</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TERMOPLASTICO ESPECIAL DE 3X2,5 MM2 DE SECCION, PARA ALIMENTACIÓN LUMINARIA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.			
MO010020	0,030	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
MT400304	1,000	M	CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 3X2.5 MM2	1,29	1,29	
			Mano de obra .....			0,44
			Materiales .....			1,29
			Costes directos .....			1,73
			Costes indirectos .....		6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,83</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AP0019		UD	SUSTITUCION BLOQUE OPTICO POR PLACA LED SUSTITUCIÓN DE GRUPO ÓPTICO DE LÁMPARA DE DESCARGA POR PLACA DE LED DE 75 W EN FAROL FERNANDINO INCLUSO DRIVERS. INSTALADO Y FUNCIONANDO			
MQ040401	0,770	H	CAMIÓN CON CESTA 16 M. ALTURA	41,28	31,79	
MO010020	0,770	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,35	
MO010010	0,770	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	11,02	
MTAP0021	1,000	UD	PLACA LED DE 75 W	290,00	290,00	
				Mano de obra .....		22,37
				Maquinaria .....		31,79
				Materiales .....		290,00
				Costes directos .....		344,16
				Costes indirectos .....	6,00%	20,65
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>364,81</b>

### APARTADO RAP\_07.02.03 CENTRO DE MANDO

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

AP0012	UD	<p><b>SUM.INST.CM6 SALIDAS TELEMETRIA DOBLE NIVEL</b></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE MANDO CON TELEMETRIA Y DOBLE NIVEL MODELO PINAZO O SIMILAR, HOMOLOGADO POR EL AYUNTAMIENTO, FORMADO POR:</p> <p>ENVOLVENTE EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, DE 2 MM DE ESPESOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP 55 Y PROTECCIÓN MECÁNICA IK 10. CAPACIDAD DE HASTA 6 SALIDAS. DIMENSIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ ALTURA: 1.320 MM</li> <li>▮ ANCHURA: 1.250 MM</li> <li>▮ PROFUNDIDAD: 300 MM</li> </ul> <p>ARMARIO CON DOS PUERTAS FRONTALES, TEJADILLO CON ESQUINAS FRONTALES REDONDEADAS CON UN RADIO DE CURVATURA POR SEGURIDAD, PARA EVITAR CHOQUES Y CORTES DE LAS PERSONAS.</p>			
--------	----	--	--	--	--

COMPARTIMIENTO DE LA PARTE IZQUIERDA DEL ARMARIO DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ACOMETIDA, PROTECCIÓN Y MEDIDA ELÉCTRICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA. DICHOS ELEMENTOS MONTADOS EN EL INTERIOR DE CAJAS DE POLIÉSTER DE DOBLE AISLAMIENTO. CAJAS DISPUESTAS DIRECTAMENTE SOBRE EL ARMARIO Y CONEXIONES REALIZADAS CON CABLE RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS TIPO H07Z-R.

BOMBÍN PARA LLAVE HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA EN LA PUERTA DE MEDIDA, EN EL OTRO CIERRE EL ACEPTADO POR EL AYUNTAMIENTO.

ESPACIO NO OCUPADO POR EL COMPARTIMIENTO DE MEDIDA DESTINADO A LA INSTALACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO, MANIOBRA DEL ALUMBRADO Y REGULACIÓN:

- ▮ PROTECCIONES GENERALES: INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO GENERAL AJUSTABLE SEGÚN POTENCIA INSTALADA (CON PODER DE CORTE NECESARIO), PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y RELÉ DIFERENCIAL REARMABLE EN CABECERA.

- ▮ PROTECCIONES POR SALIDAS: INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES (CON RECONEXIÓN AUTOMÁTICA) CON PODER DE CORTE OMNIPOLAR.

- ▮ ELEMENTO DE MANIOBRA POR CONTACTOR CALIBRADOS PARA EL VALOR NOMINAL DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA.

- ▮ ELEMENTOS DE MANDO: DIFERENCIAL E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS PARA LA PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE TELEGESTIÓN, PUNTO DE LUZ INTERIOR, DE LA TOMA DE CORRIENTE Y DE LOS DISPOSITIVOS PARA MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA ADECUADA. PARA ACCIONAMIENTO SE INCLUYE CONMUTADOR ROTATIVO PARA LA SELECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO DE LOS CONTACTORES DE LAS SALIDAS. ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO DEL ALUMBRADO Y DE LA REDUCCIÓN (DOBLE NIVEL) MEDIANTE SISTEMA DE TELEGESTIÓN TELEASTRO.

SISTEMA DE TELEGESTIÓN INTEGRADO EN SISTEMA AYUNTAMIENTO

MONTAJE DE LOS COMPONENTES DESCRITOS SOBRE BASTIDOR, DISPUESTA DENTRO DE LA ENVOLVENTE METÁLICA CON LOS SELLADOS Y PLACAS PASACABLES NECESARIOS PARA GARANTIZAR IP.

INCLUYE LA CIMENTACIÓN DEL CUADRO

CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS, CABLEADO Y CONEXIONADO, SEGUN LAS NORMAS DEL AYUNTAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO. INCLUSO LÍNEA DE BAJA TENSIÓN Y CONEXIÓN AL CUADRO DE BAJA DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GASTOS DE CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE DATOS, CONTADORES. INCLUSO ELABORACIÓN MANUAL FUNCIONAMIENTO (3 COPIAS). FUNCIONANDO Y CON CONFORMIDAD MUNICIPAL.

MO030001	6,000 H	CUADRILLA TIPO A	36,22	217,32	
MT400402	1,000 UD	CM 6 SALIDAS PINAZO	7.159,00	7.159,00	
MT06E030	2,000 UD	DIVERSO MATERIAL ACCESORIO	100,00	200,00	

Mano de obra .....	217,29
Materiales .....	7.359,00
Costes directos .....	7.576,32
Costes indirectos .....	6,00% 454,58
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.030,90</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
EEUFOC04N		M	ZANJA TIPO S4 CANALIZACIÓN TIPO S4 BAJO ACERA DE 0,5X1 M. FORMADA POR 4 TUBOS DE PEAD DE Ø 160 MM. 450 N, CUATRITUBO PEAD 4X40, SEPARADORES, TAPONES Y GUIA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, MANDRILADO, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.				
AXMV05C015	0,520	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	3,50		
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73		
AX030201	0,250	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,02		
AXMV09C015	0,300	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	3,43	1,03		
MT06A002	4,000	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 160 MM 450 N SUM EN BARRAS (ROJO)	7,18	28,72		
MTOC1	1,000	M	MULTITUBO 4X40 PEAD (VERDE)	2,00	2,00		
AXEE010010	2,000	M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.	0,24	0,48		
AXEE010046	0,010	UD	APERTURA,TAPADO DE CALAS TIRO	105,49	1,05		
						Mano de obra .....	2,05
						Maquinaria.....	4,83
						Materiales.....	45,65
						Costes directos.....	52,53
						Costes indirectos .....	6,00%
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,68</b>

### APARTADO RAP\_07.02.04 INSTAL.PUESTA A TIERRA DE ALUMBRADO

AP05C010		UD	SUM.INST.PICA TOMA TIERRA 2 M X 14.6 MM. SUMINISTRO E INSTALACION DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y DIAMETRO 14.6 MM. conductor de 1x35 mm <sup>2</sup> DE UNIÓN A PUNTO TOMA TIERRA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS, TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA. INCLUSO MEDIDAS NECESARIAS PARA ALCANZAR 1 OHMIO DE RESISTENCIA A TIERRA (CON INCORPORACIÓN DE GOTERO EN CASO NECESARIO)				
MO010020	0,266	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,92		
MO010001	0,266	H	PEON ORDINARIO	13,89	3,69		
MT400133	1,000	UD	PICA T.T. 2 M X 14.6 MM.	20,00	20,00		
AP03C015	1,000	M	SUM.INST.CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X35 MM2	3,81	3,81		
						Mano de obra .....	8,06
						Materiales.....	23,37
						Costes directos.....	31,42
						Costes indirectos .....	6,00%
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,31</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO RAP_07.03 TRABAJOS A REALIZAR EN ALUMBRADO EXISTENTE</b>					
<b>DM010050</b>	<b>M2</b>	<b>DEMOLICION Y REPOSICION FIRME</b> DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON ARMADO, FABRICA DE LADRILLO, FIRMES DE CALZADAS DE ACERAS, BORDILLOS, ETC, INCLUSO RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, REPOSICION DEL FIRME DE CALZADAS DE ACERA, BORDILLO, ETC, CON MATERIALES Y ACABADOS DE IGUALES CARACTERISTICAS A LOS LEVANTADOS, TOTALMENTE EJECUTADO.			
AXMV15A010	0,400 M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	10,39	
AXPA0015	2,000 M	CORTE MECANICO PAVIMENTO	2,56	5,12	
AXMV11A010	0,400 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,38	
AXPA07N020	1,000 M2	REPOSICION DE FIRME	19,32	19,32	
					Mano de obra ..... 10,43
					Maquinaria..... 10,45
					Materiales..... 15,93
					Otros ..... 2,40
					Costes directos..... 39,21
				6,00%	Costes indirectos ..... 2,35
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 41,56</b>
<b>AP130010</b>	<b>UD</b>	<b>CONEXION RED ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE</b> CONEXION A RED DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE CON INCORPORACIÓN DERIVACIÓN CIRCUITO ELÉCTRICO Y DE TIERRA. INCLUSO SUPERVISIÓN/EJECUCIÓN REALIZADA POR SERVICIOS MUNICIPALES			
MTP15AH115	100,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	10,00	
MO010020	0,700 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	10,32	
MOELE02	1,000 H	TRABAJOS A REALIZAR O SUPERVISAR POR TÉCNICOS DEL AYUNTAMIENTO	50,00	50,00	
					Mano de obra ..... 60,32
					Materiales..... 10,00
					Costes directos..... 70,32
				6,00%	Costes indirectos ..... 4,22
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 74,54</b>
<b>AP130020</b>	<b>M</b>	<b>DESMANTELAMIENTO TENDIDO AEREO ALUMBRADO PUBLICO</b> DESMANTELAMIENTO DE TENDIDO AEREO EXISTENTE, RETIRADA DE LUMINARIAS DE FACHADA O POSTE, RETIRADA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DESCONEXIÓN, LEVANTADO Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, ALMACEN MUNICIPAL O VERTEDERO DEL CONDUCTOR RECUPERADO, DESMONTAJE, DESMONTAJE DE APOYOS EXISTENTES, DEMOLICION DE CIMENTACIONES. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS NECESARIOS PARA MANTENER EL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, TOTALMENTE ACABADO. INCLUSO SUPERVISIÓN/EJECUCIÓN POR PARTE DE SERVICIOS MUNICIPALES			
MO010015	0,900 H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	14,53	13,08	
					Mano de obra ..... 13,08
					Costes directos..... 13,08
				6,00%	Costes indirectos ..... 0,78
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 13,86</b>
<b>AP130011</b>	<b>UD</b>	<b>TRABAJOS A REALIZAR EN CUADRO ALUMBRADO EXISTENTE</b> TRABAJOS A REALIZAR EN CUADRO DE ALUMBRADO EXISTENTE INCLUSO SUPERVISIÓN/EJECUCIÓN REALIZADA POR SERVICIO MUNICIPAL			
MTP15AH115	200,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,10	20,00	
MO010015	2,000 H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	14,53	29,06	
AXEE0100051	1,000 UD	SUPERVISION/EJECUCIÓN TÉCNICOS DE AYUNTAMIENTO	50,00	50,00	
					Mano de obra ..... 29,06
					Materiales..... 70,00
					Costes directos..... 99,06
				6,00%	Costes indirectos ..... 5,94
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 105,00</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>AP0014</b>		<b>UD</b>	<b>MONTAJE O DESMONTAJE DE COLUMNA ALUMBRADO</b>			
			DESMONTAJE O MONTAJE DE COLUMNA O BÁCULO HASTA DE 12 M DE ALTURA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A ALMACEN MUNICIPAL, LUGAR DE ACOPIO EN OBRA O LUGAR DE COLOCACIÓN, INCLUSO DEXCONEXIÓN O CONEXIÓN Y DEMOLICIÓN O REMATES DE ACERA.			
MQ040401	0,770	H	CAMIÓN CON CESTA 16 M. ALTURA	41,28	31,79	
MO010020	0,770	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,35	
MO010010	0,770	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	11,02	
			Mano de obra .....			22,37
			Maquinaria.....			31,79
			Costes directos.....			54,16
			Costes indirectos .....		6,00%	3,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>57,41</b>
<b>DM040V26</b>		<b>UD</b>	<b>DEMOLICION DE CIMENTACIÓN PUNTO LUZ</b>			
			DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO O SIMILAR) DE CIMENTACIÓN DE PUNTO LUZ DE HASTA 15 M DE ALTURA, EXCAVACION, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO MACIZADO DE HUECO CON HORMIGÓN HM-20. TOTALMENTE TERMINADO.			
MO010001	0,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	6,95	
MO010025	0,500	H	CAPATAZ	14,97	7,49	
MQ010101	0,500	H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	33,66	
AXMV11A010	1,200	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	13,14	
			Mano de obra .....			14,43
			Maquinaria.....			37,06
			Materiales.....			2,53
			Otros.....			7,20
			Costes directos.....			61,24
			Costes indirectos .....		6,00%	3,67
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>64,91</b>
<b>AP0004</b>		<b>UD</b>	<b>EXCAVACION Y CIM.COLUMNA 4M A 6M</b>			
			EXCAVACION Y CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE ALTURA 4 A 6M FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 0.40X0.40X0.60 M., INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TUBOS DE P.E., ETC. SEGUN PLANO DE DETALLE Y NORMAS, INCLUSO RELLENO COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
MO010020	0,750	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,06	
MO010001	1,200	H	PEON ORDINARIO	13,89	16,67	
MT400203	4,000	UD	PERNOS ANCLAJE PARA FAROLAS	3,61	14,44	
MT06A0V3	0,800	M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16	2,53	
AXES01CMAD105	0,960	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	11,26	
MTHA030103	0,096	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	5,65	
AX030201	0,096	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,39	
AXMV11A010	0,096	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,05	
AXMV05A010	0,096	M3	EXCAVACION ZANJA A MANO CUALQUIER PROFUNDIDAD	37,67	3,62	
			Mano de obra .....			35,05
			Maquinaria.....			0,50
			Materiales.....			29,43
			Otros.....			1,69
			Costes directos.....			66,67
			Costes indirectos .....		6,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>70,67</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>AP0015</b>	<b>M</b>	<b>CANALIZACIÓN TIPO 2T BAJO ACERA</b> CANALIZACIÓN TIPO 1 BAJO ACERA PARA A.P., FORMADA POR 2 TUBOS DE PVC DE 90 MM EN PRISMA DE HORMIGON HM-20, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD IGUAL O MAYOR DE 55 CM, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON MATERIAL CRIBADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,180 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,21	
MTHA030103	0,180 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	10,60	
AX030201	0,180 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,73	
MT06A0V3	2,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16	6,32	
AXAP0005	1,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA ALUMBRADO PUBLICO	0,24	0,24	
		Mano de obra .....			0,82
		Maquinaria.....			1,27
		Materiales.....			17,02
		Costes directos.....			19,10
		Costes indirectos .....		6,00%	1,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,25</b>
<b>AP0016</b>	<b>M</b>	<b>CANALIZACIÓN TIPO 3T BAJO CALZADA</b> CANALIZACIÓN TIPO 2 BAJO CALZADA PARA A.P., FORMADA POR 3 TUBOS DE PVC DE 90 MM EN PRISMA DE HORMIGON HM-20, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD IGUAL O MAYOR DE 70 CM, RELLENO COMPACTADO AL 95% PN CON SUELO SELECCIONADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
AXMV05C015	0,300 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	2,02	
MTHA030103	0,300 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	17,67	
AX030201	0,300 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	1,22	
MT06A0V3	2,000 M	TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM (ROJO)	3,16	6,32	
AXAP0005	1,000 M	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA ALUMBRADO PUBLICO	0,24	0,24	
		Mano de obra .....			1,27
		Maquinaria.....			2,12
		Materiales.....			24,09
		Costes directos.....			27,47
		Costes indirectos .....		6,00%	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>29,12</b>
<b>AP03A010</b>	<b>M</b>	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 1X10 MM2 SUBTERRANEA</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBIMIENTO DE XLPE DE 1X10 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, DE COLOR GRIS, MARRÓN Y NEGRO PARA LAS FASES Y AZUL PARA EL NEUTRO, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADO Y EMBORNADO			
MO010020	0,080 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,18	
MT400301	1,000 M	CONDUCTOR CU RV-06/1KV 1X10 MM2	1,34	1,34	
		Mano de obra .....			1,18
		Materiales.....			1,34
		Costes directos.....			2,52
		Costes indirectos .....		6,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,67</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>AP03A050</b>		<b>M</b>	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 3X2.5 MM2</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TERMOPLASTICO ESPECIAL DE 3X2,5 MM2 DE SECCION, PARA ALIMENTACIÓN LUMINARIA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.			
MO010020	0,030	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
MT400304	1,000	M	CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 3X2.5 MM2	1,29	1,29	
			Mano de obra .....			0,44
			Materiales .....			1,29
			Costes directos .....			1,73
			Costes indirectos .....		6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,83</b>
<b>AP03C005</b>		<b>M</b>	<b>SUM.INST.CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X16 MM2</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADO Y EMBORNADO			
MO010020	0,030	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
MT400310	1,000	M	CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X16 MM2	2,50	2,50	
			Mano de obra .....			0,44
			Materiales .....			2,50
			Costes directos .....			2,94
			Costes indirectos .....		6,00%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,12</b>
<b>AP05C010</b>		<b>UD</b>	<b>SUM.INST.PICA TOMA TIERRA 2 M X 14.6 MM.</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y DIAMETRO 14.6 MM. conductor de 1x35 mm <sup>2</sup> DE UNIÓN A PUNTO TOMA TIERRA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS, TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA. INCLUSO MEDIDAS NECESARIAS PARA ALCANZAR 1 OHMIO DE RESISTENCIA A TIERRA (CON INCORPORACIÓN DE GOTERO EN CASO NECESARIO)			
MO010020	0,266	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,92	
MO010001	0,266	H	PEON ORDINARIO	13,89	3,69	
MT400133	1,000	UD	PICA T.T. 2 M X 14.6 MM.	20,00	20,00	
AP03C015	1,000	M	SUM.INST.CONDUCTOR CU AMARILLO-VERDE 1X35 MM2	3,81	3,81	
			Mano de obra .....			8,06
			Materiales .....			23,37
			Costes directos .....			31,42
			Costes indirectos .....		6,00%	1,89
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>33,31</b>
<b>AP0090</b>		<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE POR PUNTO DE LUZ EN PARED</b>			
			DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EN PARED E INSTALACION VIEJA, REPASO DE FACHADAS Y TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACEN DE ALUMBRADO.			
MO010025	0,800	H	CAPATAZ	14,97	11,98	
MO010020	0,800	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,79	
MO010005	0,800	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	11,28	
MQ040401	1,000	H	CAMIÓN CON CESTA 16 M. ALTURA	41,28	41,28	
			Mano de obra .....			35,05
			Maquinaria .....			41,28
			Costes directos .....			76,33
			Costes indirectos .....		6,00%	4,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>80,91</b>



# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO RTC\_08 RED DE TELECOMUNICACIONES

### SUBCAPÍTULO RTC\_08.01 RED DE TELEFONICA

#### APARTADO RTC\_08.01.01 INFRAESTRUCTURA A CARGO DE SEPES

#### SUBAPARTADO RTC\_08.01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONDUCCIONES

**DM010050 M2 DEMOLICION Y REPOSICION FIRME**  
 DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON ARMADO, FABRICA DE LADRILLO, FIRMES DE CALZADAS DE ACERAS, BORDILLOS, ETC, INCLUSO RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, REPOSICION DEL FIRME DE CALZADAS DE ACERA, BORDILLO, ETC, CON MATERIALES Y ACABADOS DE IGUALES CARACTERISTICAS A LOS LEVANTADOS, TOTALMENTE EJECUTADO.

AXMV15A010	0,400 M3	DEMOLICION M.MECANICA FIRME/ACERA	25,98	10,39
AXPA0015	2,000 M	CORTE MECANICO PAVIMENTO	2,56	5,12
AXMV11A010	0,400 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,38
AXPA07N020	1,000 M2	REPOSICION DE FIRME	19,32	19,32

Mano de obra .....	10,43
Maquinaria .....	10,45
Materiales .....	15,93
Otros .....	2,40
Costes directos .....	39,21
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,56</b>

**CT01C070 M CANALIZACIÓN 6 CONDUCTOS PVC Ø 63 MM Y HM-20/B/20/IIA**  
 FORMACION DE CANALIZACION CON 6 CONDUCTOS DE TUBOS Ø 63 MM PVC SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA, TRANSPORTE HASTA LA OBRA DE LOS TUBOS Y SEPARADORES (SIN INCLUIR EL SUMINISTRO), TOTALMENTE TERMINADO.

AXMV05C015	0,292 M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,97
AXMV11A010	0,292 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	3,20
AXMV09C015Z	0,180 M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/ZAHORRA ART.	3,43	0,62
MTHA030103	0,111 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	6,54
AX030201	0,111 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,45
AX060005	6,000 M	COLOC.TUBO PVC Ø 63 MM.	0,28	1,68
AX060006	1,400 UD	COLOC.SEPARADORES PVC Ø63	0,29	0,41
MT390102	1,000 M	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACION	0,10	0,10

Mano de obra .....	2,85
Maquinaria .....	3,09
Materiales .....	7,26
Otros .....	1,75
Costes directos .....	14,97
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,87</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CT01C060		M	<b>CANALIZACIÓN 2 CONDUCTOS PVC Ø 63 MM Y HM-20/B/20/IIA</b> FORMACION DE CANALIZACION CON 2 CONDUCTOS DE TUBOS Ø 63 MM PVC SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA, TRANSPORTE HASTA LA OBRA DE LOS TUBOS Y SEPARADORES (SIN INCLUIR EL SUMINISTRO), TOTALMENTE TERMINADO.			
AXMV05C015	0,216	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,46	
AXMV11A010	0,216	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	2,37	
AXMV09C015Z	0,135	M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/ZAHORRA ART.	3,43	0,46	
MTHA030103	0,075	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	4,42	
AX030201	0,075	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,31	
AX060005	2,000	M	COLOC.TUBO PVC Ø 63 MM.	0,28	0,56	
AX060006	1,400	UD	COLOC.SEPARADORES PVC Ø63	0,29	0,41	
MT390102	1,000	M	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACION	0,10	0,10	
			Mano de obra .....			1,52
			Maquinaria.....			2,28
			Materiales.....			4,98
			Otros.....			1,30
			Costes directos.....			10,09
			Costes indirectos .....	6,00%		0,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,70</b>

CT01G005		M	<b>LIMPIEZA Y MANDRILADO CONDUCTOS</b> LIMPIEZA, GUIA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE PVC SEGUN NORMAS DE LAS COMPAÑIAS OPERADORAS.			
MO010001	0,030	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MO010020	0,030	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
			Mano de obra .....			0,86
			Costes directos.....			0,86
			Costes indirectos .....	6,00%		0,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,91</b>

## SUBAPARTADO RTC 08.01.01.02 OBRAS AUXILIARES

CT_M_IS	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
CT_M_IS	UD	<b>ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "M"</b> ARQUETA TIPO M, PREFABRICADA HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA O IN SITU, DE HORMIGÓN ARMADO HM-25/P/20/IIA EN SOLERA Y PAREDES, CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, AGOTAMIENTO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/IIA, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TRANSPORTE HASTA LA OBRA Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO (SIN INCLUIR EL SUMINISTRO), EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.				
MO010020	2,500	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	36,85	
MO010001	5,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	69,45	
AXMV05C015	0,382	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	2,57	
MT030605	0,187	M3	RELLENO TRASDOS O.F.	14,72	2,75	
AXMV11A010	0,195	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	2,14	
MTHA030108	0,200	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA CENTRAL	62,00	12,40	
MTHA030103	0,030	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	1,77	
AX030202	0,230	M3	PUESTA OBRA HORMIGON ALZADOS	10,90	2,51	
AX070105	0,760	M2	ENCOFRADO EXCAVACION C/P.CHAPA	27,30	20,75	
MT090101	13,700	KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	1,82	24,93	
			Mano de obra .....			123,94
			Maquinaria.....			3,14
			Materiales.....			47,87
			Otros.....			1,17
			Costes directos.....			176,12
			Costes indirectos .....	6,00%		10,57
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>186,69</b>



# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CT_D_IS		UD	ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D"			
			ARQUETA TIPO D, PREFABRICADA HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA O IN SITU, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA EN SOLERA Y PAREDES, CON SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOS REGLETAS Y DOS GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/IIA, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TRANSPORTE HASTA LA OBRA Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO (SIN INCLUIR EL SUMINISTRO), EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.			
MO010020	5,500	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	81,07	
MO010001	11,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	152,79	
AXMV05C015	2,960	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	19,95	
MT030605	0,742	M3	RELLENO TRASDOS O.F.	14,72	10,92	
AXMV11A010	2,218	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	24,29	
MTHA030103	0,040	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	2,36	
MTHA030108	0,950	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA CENTRAL	62,00	58,90	
AX030202	0,990	M3	PUESTA OBRA HORMIGON ALZADOS	10,90	10,79	
AX070105	4,500	M2	ENCOFRADO EXCAVACION C/P.CHAPA	27,30	122,85	
AXHA020301	2,710	KG	ACERO LAMINADO S 275-JR	2,62	7,10	
MT090101	65,000	KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	1,82	118,30	
MT27TW050	1,000	UD	REJILLA ACERO PARA POCILLO	27,95	27,95	
MT27TW020	2,000	UD	REGLETA 10 ORIFICIOS	6,58	13,16	
MT27TW040	4,000	UD	TACO EXPANSIÓN M-10	0,35	1,40	

Mano de obra .....	336,57
Maquinaria .....	25,73
Materiales .....	275,85
Otros .....	13,65
Costes directos .....	651,83
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>690,94</b>

## CT\_TAPON UD TAPON PARA TUBERIA PVC Ø 63 MM TAPÓN PARA TUBERÍA DE PVC DE Ø 63 MM

MTCT001	1,000	UD	TAPÓN PARA TUBO PVC 63 MM	2,15	2,15	
MO010005	0,050	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	0,71	

Mano de obra .....	0,71
Materiales .....	2,15
Costes directos .....	2,86
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,03</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CT03A085U		UD	PEDESTAL ARMARIO METALICO U			
			PEDESTAL PARA ARMARIO METALICO DE DISTRIBUCION TIPO U, INCLUSO CONE- XION ELECTRICA EN BAJA TENSION Y TOMA DE TIERRA, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA C.T. PLANO DE DETALLE TOTALMENTE TERMINADO.			
MO010020	8,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	117,92	
MO010001	8,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	111,12	
MTHA030103	0,620	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	36,52	
AXES01CMAD105	2,515	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMENTACIONES	11,73	29,50	
MT340034U	1,000	UD	CERRAJERIA ARMARIO U	95,00	95,00	
MT340002	9,900	M	TUBERIA PVC Ø 63 MM.	0,80	7,92	
AXMV05C015	0,370	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	2,49	
AXMV11A010	0,370	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	4,05	
MT340035	1,000	UD	CONEXION ELECTRICA TELEFONICA	400,00	400,00	
			Mano de obra .....			239,99
			Maquinaria.....			3,39
			Materiales.....			557,53
			Otros.....			3,63
			Costes directos.....			804,52
			Costes indirectos .....		6,00%	48,27
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>852,79</b>

## SUBCAPÍTULO RTC\_08.02 RED PARA CESION MUNICIPAL

### APARTADO RTC\_08.02.01 CANALIZACIONES

CT01V005		M	CANALIZACION 2 CONDUCTOS PE Ø 125			
			SUPLEMENTO DE CANALIZACIÓN DE TELCOMUNICACIONES DE RED PARA CESIÓN MUNICIPAL FORMADO POR 2 TUBOS Ø 125 MM PE CORRUGADO, SEGUN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA DE RESERVA MUNICIPAL Y PLANOS DE DETALLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VER- TEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA, SUMINIS- TRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, SEPARADORES, TAPONES Y CINTA SEÑALIZADORA DE 15 CM DE ANCHO. TOTALMENTE TERMINADO.			
AXMV05C015	0,080	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	0,54	
AXMV11A010	0,080	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	0,88	
P01HM010	0,055	M3	HORMIGÓN HNE-15/P/20/II CENTRAL	68,51	3,77	
MQ020301	0,002	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	0,09	
MO010001	0,002	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,03	
MT06A006X	2,000	M	TUBERIA POLIETILENO CORR. Ø 125 MM	2,00	4,00	
AX060003	2,000	M	COLOC.TUBO PE 125 MM	0,26	0,52	
AX060004	1,400	UD	COLOCACIÓN SEPARADORES PE 125 MM	0,29	0,41	
			Mano de obra .....			1,00
			Maquinaria.....			0,82
			Materiales.....			7,94
			Otros.....			0,48
			Costes directos.....			10,24
			Costes indirectos .....		6,00%	0,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,85</b>

### CT01G005 M LIMPIEZA Y MANDRILADO CONDUCTOS LIMPIEZA, GUIA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE PVC SEGUN NORMAS DE LAS COMPAÑIAS OPERADORAS.

MO010001	0,030	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MO010020	0,030	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
			Mano de obra .....			0,86
			Costes directos.....			0,86
			Costes indirectos .....		6,00%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,91</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO RTC_08.02.02 ARMARIOS Y ARQUETAS</b>						
CT01G060		UD	ARQUETA TIPO A 0,60X0,60 M HM-20/P/20/IIA			
			ARQUETA TIPO A CONSTRUIDA IN SITU O PREFABRICADA, DE 60X60X30 CM, FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA EN SOLERA Y PAREDES, INCLUSO EXCAVACIÓN, SOLERA CON PENDIENTE CENTRAL Y SUMIDERO, 10 CM DE BASE DE GRAVA, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.			
MO010001	1,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	20,84	
MO010020	0,750	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,06	
AXMV05C015	0,126	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	0,85	
AXMV11A010	0,126	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,38	
MT030103	0,080	M3	ARENA DE RIO	15,00	1,20	
MT360446	1,000	UD	TAPA DE FUNDICIÓN 0,60X0,60M	60,00	60,00	
MTHA030108	0,260	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA CENTRAL	62,00	16,12	
MTHA030103	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	4,71	
MTPBRG.1gb	0,110	T	GRAVA CALIZA 20/40	5,66	0,62	
MT090101	17,800	KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	1,82	32,40	
AX030201	0,340	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	1,39	
AXES01CMAD105	2,200	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN LOSAS Y CIMIENTACIONES	11,73	25,81	

Mano de obra .....	42,53
Maquinaria.....	1,40
Materiales.....	130,46
Otros.....	1,99
Costes directos.....	176,38
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>186,96</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO RGA_09 RED DE GAS</b>						
<b>SUBCAPÍTULO RGA_09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
<b>MV05C015X</b>		<b>M3</b>	<b>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO MINA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TIERRA VEGETAL, ROCA Y RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, APEO DE SERVICIOS EXISTENTES, Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TABLESTACADO, CLASIFICACION Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MO010001	0,030	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ130301	0,050	H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,80	
MQ130101	0,050	H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,10	
MQ020302	0,030	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	2,18	
MQ010101	0,038	H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,56	
MQ040102	0,019	H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
AXMV07E005	0,220	M2	ENTIBACION LIGERA + DESTIB.	5,20	1,14	
				Mano de obra .....		1,32
				Maquinaria.....		6,32
				Materiales.....		0,24
				Costes directos.....		7,88
				Costes indirectos .....	6,00%	0,47
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>8,35</b>
<b>MV09E015</b>		<b>M3</b>	<b>ARENA MIGA SEL.CRIB.ASIENTO TUBULAR</b> RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MT030102	1,000	M3	ARENA DE MIGA CRIBADA	14,69	14,69	
MO010001	0,112	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,56	
MQ020301	0,024	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,07	
MQ030302	0,020	H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,16	
				Mano de obra .....		1,56
				Maquinaria.....		1,23
				Materiales.....		14,69
				Costes directos.....		17,48
				Costes indirectos .....	6,00%	1,05
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>18,53</b>
<b>MV09C020</b>		<b>M3</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO DE PRESTAMOS</b> RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO > 20 MM, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMEDADES COMPRENDIDAS ENTRE -0.5% Y +2% DE LA HUMEDAD OPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MQ040201	0,001	H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	31,94	0,03	
MT010201	0,015	M3	AGUA	1,11	0,02	
MO010001	0,150	H	PEON ORDINARIO	13,89	2,08	
MQ020301	0,024	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,07	
MQ030303	0,050	H	PISON VIBRANTE 60 CM.	1,68	0,08	
MQ030212	0,100	H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 65 CM. 815 KG	5,50	0,55	
MT030701	1,000	M3	MATERIAL SELECCIONADO CBR>10	3,50	3,50	
MQ040102	0,010	H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,36	
				Mano de obra .....		2,08
				Maquinaria.....		2,09
				Materiales.....		3,52
				Costes directos.....		7,69
				Costes indirectos .....	6,00%	0,46
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>8,15</b>



# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
<b>CAPÍTULO JRM_10 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO</b>								
<b>SUBCAPÍTULO JRM_10.01 JARDINERIA</b>								
<b>APARTADO JRM_10.01.01 PROTECCION ARBOLES</b>								
JA41010		UD	PROTECCION PARA TRONCO DE ARBOL PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM. HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1.3 MM. COLOCADOS CADA 15 CM., MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.					
MO010020	0,030	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44			
MO010005	1,000	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	14,10			
MT292102	0,500	KG	ALAMBRE DE ATAR 3 MM.	1,70	0,85			
MT292103	3,500	M2	TABLA DE MADERA DE PINO	7,25	25,38			
						Mano de obra .....	14,54	
						Materiales .....	26,23	
						Costes directos .....	40,77	
						Costes indirectos .....	6,00%	2,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,22</b>		

JATDP19		UD	PROTECTOR MALLA PLÁST.PARA TRONCO SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE TRONCO, DE FORMA CILÍNDRICA, D=40 CM, FABRICADO EN MALLAZO GALVANIZADO PLASTIFICADO, DE LUZ 7 CM Y ALTURA TOTAL 2 M, EMPOTRADO 50 CM EN EL SUELO, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA.					
MO010020	0,002	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,03			
MO010001	0,050	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,69			
MTPTPI18	1,000	UD	PROTECTOR TRONCO MALLA PLASTIF.1,5M	2,68	2,68			
						Mano de obra .....	0,72	
						Materiales .....	2,68	
						Costes directos .....	3,40	
						Costes indirectos .....	6,00%	0,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,60</b>		

## APARTADO JRM\_10.01.02 TRASPLANTES

JA23040		UD	TRASPLANTE PIE <30 TRASPLANTE DE PIE DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO MENOR DE 30 CM., UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCION DEL CEPELLON, NUEVA PLANTACION, ASI COMO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA					
MO010020	0,350	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	5,16			
MO010005	1,500	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	21,15			
MO020025	1,500	H	JARDINERO	14,74	22,11			
MO020015	0,300	H	ESPECIALISTA PODADOR/ARBORICULTO	14,10	4,23			
MQ05RN020	1,050	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	33,44			
MQ040302	0,200	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	7,36			
MT292101	92,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	60,72			
MT010201	0,025	M3	AGUA	1,11	0,03			
						Mano de obra .....	52,65	
						Maquinaria .....	40,80	
						Materiales .....	60,75	
						Costes directos .....	154,20	
						Costes indirectos .....	6,00%	9,25
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>163,45</b>		

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
JA23015		UD	<b>TRASPLANTE PIE 30-60</b> TRASPLANTE DE PIE DE 30-60 CM DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ESTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA				
MO010020	0,520	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	7,66		
MO010005	2,100	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	29,61		
MO010010	2,100	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	30,05		
MO010030	1,000	H	ENCARGADO	15,19	15,19		
MO020015	0,375	H	ESPECIALISTA PODADOR/ARBORICULTO	14,10	5,29		
MQ05RN020	1,050	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	33,44		
MQ040302	0,200	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	7,36		
MT292101	46,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	30,36		
MT010201	0,050	M3	AGUA	1,11	0,06		
						Mano de obra .....	87,80
						Maquinaria.....	40,80
						Materiales.....	30,42
						Costes directos.....	159,02
						Costes indirectos .....	6,00% 9,54
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>168,56</b>
JA23030		UD	<b>TRASPLANTE PIE 60-90</b> TRASPLANTE DE PIE DE 60-90 CM DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ESTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA				
MO010020	0,520	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	7,66		
MO010005	2,100	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	29,61		
MO010001	2,100	H	PEON ORDINARIO	13,89	29,17		
MQ05RN020	1,050	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	33,44		
MQ040303	0,200	H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	9,93		
MT291706	0,150	L	ANTITRANSPIRANTE FOLIAR	13,52	2,03		
MT292101	92,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	60,72		
MT010201	0,050	M3	AGUA	1,11	0,06		
						Mano de obra .....	66,44
						Maquinaria.....	43,37
						Materiales.....	62,80
						Costes directos.....	172,62
						Costes indirectos .....	6,00% 10,36
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>182,98</b>
JA23045		UD	<b>TRASPLANTE PIE 90-120</b> TRASPLANTE DE PIE DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE 90-120 CM UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ESTAS, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA				
MO010020	0,720	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	10,61		
MO010005	2,700	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	38,07		
MO020025	2,700	H	JARDINERO	14,74	39,80		
MO020015	1,400	H	ESPECIALISTA PODADOR/ARBORICULTO	14,10	19,74		
MQ05RN020	1,300	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	41,41		
MQ040303	0,200	H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	9,93		
MT292101	92,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	60,72		
MT010201	0,025	M3	AGUA	1,11	0,03		
						Mano de obra .....	108,22
						Maquinaria.....	51,34
						Materiales.....	60,75
						Costes directos.....	220,31
						Costes indirectos .....	6,00% 13,22
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>233,53</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA230_X1		UD	<b>TRASPLANTE PIE 120-150</b> TRASPLANTE DE PIE DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE 120-150 CM, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ESTAS, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA .			
MO010020	1,400	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	20,64	
MO010005	5,400	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	76,14	
MO020025	5,400	H	JARDINERO	14,74	79,60	
MO020015	2,800	H	ESPECIALISTA PODADOR/ARBORICULTO	14,10	39,48	
MQ05RN020	2,500	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	79,63	
MQ040303	0,450	H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	22,34	
MT292101	110,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	72,60	
MT010201	0,025	M3	AGUA	1,11	0,03	
Mano de obra .....						215,85
Maquinaria .....						101,97
Materiales .....						72,63
Costes directos .....						390,46
Costes indirectos ..... 6,00%						23,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>413,89</b>

JA230\_X2

UD **TRASPLANTE PIE >150**

TRASPLANTE DE PIE DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO MAYOR DE 150 CM, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ESTAS, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA

MO010020	1,800	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	26,53	
MO010005	6,000	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	84,60	
MO020025	6,000	H	JARDINERO	14,74	88,44	
MO020015	3,000	H	ESPECIALISTA PODADOR/ARBORICULTO	14,10	42,30	
MQ05RN020	2,500	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	79,63	
MQ040303	0,500	H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	24,83	
MT292101	120,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	79,20	
MT010201	0,025	M3	AGUA	1,11	0,03	
Mano de obra .....						241,87
Maquinaria .....						104,45
Materiales .....						79,23
Costes directos .....						425,56
Costes indirectos ..... 6,00%						25,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>451,09</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JATLR04X		UD	TRASPL.PALMERA TIERRA >3M C/RETRO TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL >3 M, UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS AGRUPACIÓN Y ATADO DE PALMAS, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.			
MO010020	1,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74	
MO010001	5,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	69,45	
MO020025	5,000	H	JARDINERO	14,74	73,70	
MO020015	0,700	H	ESPECIALISTA PODADOR/ARBORICULTO	14,10	9,87	
MQ05RN020	2,500	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	79,63	
MQ040303	0,500	H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	24,83	
MT292101	90,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	59,40	
Mano de obra .....						167,76
Maquinaria .....						104,45
Materiales .....						59,40
Costes directos .....						331,62
Costes indirectos ..... 6,00%						19,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>351,52</b>

J A230_X3		UD	TRASPLANTE A VIVERO TRASPLANTE DE PIE UBICADO EN TIERRA A VIVERO, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCION DEL CEPPELLON Y TRANSPORTE.			
MO010020	0,200	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	2,95	
MO010005	1,200	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	16,92	
MO020025	1,200	H	JARDINERO	14,74	17,69	
MO020015	0,200	H	ESPECIALISTA PODADOR/ARBORICULTO	14,10	2,82	
MQ05RN020	1,200	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	38,22	
MQ040302	0,500	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	18,40	
MT292101	30,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	19,80	
Mano de obra .....						40,38
Maquinaria .....						56,62
Materiales .....						19,80
Costes directos .....						116,80
Costes indirectos ..... 6,00%						7,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>123,81</b>

## APARTADO JRM\_10.01.03 PREPARACION TIERRAS-SUPERFICIES

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA04170	M3	<b>TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS</b> SUMINISTRO Y EXTENSIÓN A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES, CON CALIFICACIÓN FRANCO ARENOSA CON 5 % DE MATERIA ORGANICA, PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN DE TERRENOS DE VEGA O SIMPLEMENTE TIERRAS "DE CABEZA", ES DECIR LAS CONSTITUYENTES DEL SUELO VEGETAL, NO EL SUBSUELO, LIBRES DE ELEMENTOS GRUESOS ( PIEDRAS, CASCOTES, ETC.), ASÍ COMO LIBRES TAMBIÉN DE RESIDUOS VEGETALES (GRAMAS, RAÍCES, ETC.) NO ARCILLOSAS, DRENANTES, CRIBADAS Y FERTILIZADAS, SUMINISTRADAS A GRANEL, INCORPORADAS AL TERRENO, INCLUSO MEJORAS DE TRATAMIENTO PARA CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA MUNICIPAL.			
MO010001	0,100 H	PEON ORDINARIO	13,89	1,39	
MQ020002	0,025 H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	1,66	
MT28DA030	1,200 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	8,64	
		Mano de obra .....			1,39
		Maquinaria.....			1,66
		Materiales.....			8,64
		Costes directos.....			11,69
		Costes indirectos .....		6,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,39</b>
<b>JA01166</b>		<b>AREA FRESADO C/ROTOVATOR SUELO MEDIO</b> FRESADO MECANIZADO EN TERRENO MEDIO REALIZADO MEDIANTE 2 PASES CRUZADOS DE ROTOVATOR ACOPLADO A TRACTOR AGRÍCOLA DE 60 CV, ALCANZANDO UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM DE LABOR, INCLUIDO DESTERRONADO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.			
MO010020	0,045 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,66	
MQ140013	0,453 H	TRACTOR AGRICOLA 60CV ROTAVATOR	31,99	14,49	
%MD	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	15,20	0,30	
		Mano de obra .....			0,66
		Maquinaria.....			14,49
		Otros .....			0,30
		Costes directos.....			15,45
		Costes indirectos .....		6,00%	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,38</b>
<b>JA01180</b>		<b>M2 RASTRILLADO Y LIMPIEZA MANUAL ACOPIO</b> RASTRILLADO DE TERRENO LABRADO PREVIAMENTE, MEDIANTE HERRAMIENTA MANUAL, INCLUIDO REFINADO Y ACOPIO DE RESTOS A BORDE DE PARCELA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.			
MO010020	0,001 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,01	
MO010001	0,008 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,11	
		Mano de obra .....			0,13
		Costes directos.....			0,12
		Costes indirectos .....		6,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,13</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA01190		M2	PAVICESPED DE HORMIGÓN PREFABRICADO ELEMENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA LA CREACIÓN DE ESPACIOS VERDES, DE DIMENSIONES 600X400 MM Y 80 MM DE ESPESOR			
MO030005	0,100	H	CUADRILLA TIPO B	43,16	4,32	
MT050101	1,000	KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	0,10	
MT010201	0,001	M3	AGUA	1,11	0,00	
AX030308	0,030	M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:1	133,74	4,01	
MT139009	1,000	M2	PAVICESPED DE 8 MM DE ESPESOR	4,16	4,16	
Mano de obra .....						5,22
Maquinaria .....						0,04
Materiales .....						7,34
Costes directos .....						12,59
Costes indirectos ..... 6,00%						0,76
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,35</b>

## APARTADO JRM\_10.01.04 PLANTACION. ARBOLES

JA12011		UD	DRENAJE MEDIANTE GRAVA PARA HOYO 80X80 CM. DRENAJE PARA HOYO DE PLANTACIÓN DE 80X80 CM CONSISTENTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA CAMA DE GRAVA SILÍCEA EN EL FONDO DEL MISMO DE 30 CM DE ESPESOR, NO SE INCLUYEN APERTURA NI TAPADO DEL HOYO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.			
MO010001	0,100	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,39	
MO010020	0,010	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,15	
MTPBAG02	0,192	M3	GRAVILLA 20/40 SIL.ROD	15,43	2,96	
%MD	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4,50	0,09	
Mano de obra .....						1,54
Materiales .....						2,96
Otros .....						0,09
Costes directos .....						4,59
Costes indirectos ..... 6,00%						0,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,87</b>

JA07125V		UD	S.P.CELTIS AUSTRALIS DE CALIBRE 20 CM.CEPELLÓN SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS DE CALIBRE 20 CM, CON TRONCO RECTO FLECHADO Y CON FORMACIÓN DE COPA PRÓXIMA A 3 METROS, RAMIFICACIÓN POCO REBAJADA Y REGULARMENTE REPARTIDA A PARTIR DE 2,30 M. DE ALTURA (CRUZ DEL ÁRBOL). EN CEPELLÓN, DE MEDIDAS NO INFERIORES A 45 X 32 CM.(Ø X ALT.) Y BIEN TRABADO DE RAÍZ, SIN SECCIONES DE CORTE, SUPERIORES A 3 CM. SEGÚN P.C.T.-; INCLUSO TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80 M., RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECCIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.			
MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MO010005	0,100	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	1,41	
MQ05RN020	0,033	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	1,05	
MQ040502	0,014	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,24	
MT010201	0,033	M3	AGUA	1,11	0,04	
MT290400	1,000	UD	CELTIS AUSTRALIS 12/14 CM.CEPELLÓN	47,85	47,85	
MT28DA030	0,066	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	0,48	
AXJA41155	1,000	UD	ENTUTORADO ARBOL 1 TUTOR	11,82	11,82	
MT290109	0,072	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	1,65	
Mano de obra .....						7,85
Maquinaria .....						1,29
Materiales .....						55,68
Costes directos .....						64,83
Costes indirectos ..... 6,00%						3,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>68,72</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA07595		UD	<b>S.P.CERATONIA SILICUA 18-20 CM. CONTENEDOR 50L</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CERATONIA SILICUA DE CALIBRE 18/20 CM, CON TRONCO RECTO FLECHADO Y CON FORMACIÓN DE COPA PRÓXIMA A 3 METROS Y RAMIFICACIÓN POCO REBAJADA Y REGULARMENTE REPARTIDA A PARTIR DE 1,80 (2,00) M. DE ALTURA FRONDOSO. EN CONTENEDOR DE DE 50 L., CON CEPELLÓN CONSOLIDADO, BIEN TRABADO DE RAÍCES, PERO SIN CONSTREÑIMIENTO. INCLUSO TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 0.80X0.80X0.80 M., RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECCIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.			
MO010020	0,100	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,47	
MO010005	0,430	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	6,06	
MQ05RN020	0,060	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	1,91	
MQ040502	0,050	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,85	
MT010201	0,050	M3	AGUA	1,11	0,06	
MT292612	1,000	UD	CERATONIA SILICUA 12-14 CM.50L	180,00	180,00	
MT28DA030	0,450	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	3,24	
MT290109	0,170	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	3,88	
AXJA41155	1,000	UD	ENTUTORADO ARBOL 1 TUTOR	11,82	11,82	

Mano de obra .....	13,68
Maquinaria.....	2,76
Materiales.....	192,85
Costes directos.....	209,29
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>221,85</b>

JA07525V

**UD S.P.CITRUS AURANTIUM VAR. AMARA 18/20 CM. CEPELLÓN**  
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CITRUS AURANTIUM VAR. AMARA DE CALIBRE CALIBRE 18/20 CM, CON TRONCO RECTO FLECHADO Y CON FORMACIÓN DE COPA PRÓXIMA A 3 METROS Y RAMIFICACIÓN POCO RECORTADA Y REGULARMENTE REPARTIDA A PARTIR DE 1,80 (2,00) M. DE ALTURA, FRONDOSO. EN CEPELLÓN DE VOLUMEN NO INFERIOR A 50 L., BIEN TRABADO DE RAÍCES Y SIN SECCIONES DE CORTE SUPERIOR A 3 CM., SEGÚN P.C.T.-INCLUSO TRANSPORTE, APRELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECCIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.

MO010020	0,195	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	2,87	
MO010005	0,588	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	8,29	
MQ040502	0,066	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	1,12	
MQ020303	0,160	H	MINI CARGADORA NEUM.PALA RETRO	25,00	4,00	
MQ040303	0,160	H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	7,94	
MT010201	0,066	M3	AGUA	1,11	0,07	
MT29050V	1,000	UD	CITRUS AURANTIUM VAR. AMARA 12/14 CM.	79,50	79,50	
MT290109	0,170	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	3,88	
MT28DA030	3,145	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	22,64	
AXJA41155	1,000	UD	ENTUTORADO ARBOL 1 TUTOR	11,82	11,82	

Mano de obra .....	17,31
Maquinaria.....	13,06
Materiales.....	111,77
Costes directos.....	142,13
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>150,66</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA07965V		UD	<b>S.P.FIRMIANA SIMPLEX 18/20 CM. RAÍZ DESNUDA</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FIRMIANA SIMPLEX DE CALIBRE 18/20 CON TRONCO RECTO FLECHADO Y CON FORMACIÓN DE COPA PRÓXIMA A 3 METROS., , RAMIFICACIÓN POCO REBAJADA Y REGULARMENTE REPARTIDA A PARTIR DE 2.00 M. DE ALTURA. A RAIZ DESNUDA, CON CABELLERA RADICULAR DE Ø NO INFERIOR 0.35 M. Y SIN RAICES CORTADAS DE SECCION SUPERIOR A 3 CM. -SEGUN P.C.T -, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80 M., TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECCIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.			
MO010020	0,100	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,47	
MO010005	0,430	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	6,06	
MQ05RN020	0,050	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	1,59	
MQ040502	0,060	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	1,02	
MT292956V	1,000	UD	FIRMIANA SIMPLEX 12/14 CM.	22,10	22,10	
MT010201	0,050	M3	AGUA	1,11	0,06	
MT28DA030	0,332	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	2,39	
MT290109	0,170	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	3,88	
AXJA41155	1,000	UD	ENTUTORADO ARBOL 1 TUTOR	11,82	11,82	

Mano de obra .....	13,68
Maquinaria.....	2,61
Materiales.....	34,10
Costes directos.....	50,39
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,41</b>

JA07270V

**UD S.P.JACARANDA MIMOSIFOLIA 18/20 CM. CONTENEDOR 30 L.**  
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JACARANDA MIMOSIFOLIA 12/14 CM, CON TRONCO RECTO FLECHADO A PARTIR DE 2.00 M. DE ALTURA EN CONTENEDOR DE 30 L., CON CEPELLÓN CONSOLIDADO, BIEN TRABADO DE RAÍCES PERO SIN CONSTREÑIR. INCLUSO TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECCIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.

MO010020	0,100	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,47	
MO010005	0,430	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	6,06	
MQ05RN020	0,060	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	1,91	
MQ040502	0,050	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,85	
MT010201	0,050	M3	AGUA	1,11	0,06	
MT290454V	1,000	UD	JACARANDA MIMOSIFOLIA 18/20 CM.	130,00	130,00	
MT28DA030	0,332	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	2,39	
MT290109	0,170	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	3,88	
AXJA41155	1,000	UD	ENTUTORADO ARBOL 1 TUTOR	11,82	11,82	

Mano de obra .....	13,68
Maquinaria.....	2,76
Materiales.....	142,00
Costes directos.....	158,44
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>167,95</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA079V6VV		UD	<b>S.P.MELIA AZEDARACH 18/20 CM.</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MELIA AZEDARACH DE CALIBRE 18/20 CM, CON TRONCO RECTO FLECHADO Y CON FORMACIÓN DE COPA PRÓXIMO A 3 METROS Y RAMIFICACIÓN POCO REBAJADA, REGULARMENTE REPARTIDA A PARTIR DE 2.00 M DE ALTURA. EN CEPELLÓN, DE MEDIDAS NO INFERIORES A 45X32 CM. (ALT. X Ø), REPICADO CON UN AÑO DE ANTELACIÓN, SIN PRESENCIA DE RAÍCES CORTADAS DE SECCIÓN SUPERIOR A 3 CM. -SEGÚN P.C.T - EN SU PERIFERIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X,0,80 M, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.			
MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MO010005	0,100	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	1,41	
MQ05RN020	0,033	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	1,05	
MQ040502	0,014	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,24	
MT010201	0,033	M3	AGUA	1,11	0,04	
MT28DA030	0,066	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	0,48	
MT290433V	1,000	UD	MELIA AZEDARACH 12/14 CM.	31,40	31,40	
MT290109	0,170	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	3,88	
				Mano de obra .....		1,70
				Maquinaria.....		1,29
				Materiales.....		35,80
				Costes directos.....		38,79
				Costes indirectos .....	6,00%	2,33
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>41,12</b>

JA076960

**UD S.P.MORUS ALBA PENDULA 18-20 RD.**  
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MORUS ALBA FRUITLESS 18/20 CM, CON TRONCO RECTO FLECHADO Y CON FORMACIÓN DE COPA PRÓXIMO A 3 METROS Y RAMIFICACIÓN POCO REBAJADA, REGULARMENTE REPARTIDA A PARTIR DE 2.00 M DE ALTURA. EN CEPELLÓN, DE MEDIDAS NO INFERIORES A 45X32 CM. (ALT. X Ø), REPICADO CON UN AÑO DE ANTELACIÓN, SIN PRESENCIA DE RAÍCES CORTADAS DE SECCIÓN SUPERIOR A 3 CM. -SEGÚN P.C.T - EN SU PERIFERIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X,0,80 M, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.

MT28EC300	1,000	UD	MORUS ALBA 18-20	50,45	50,45	
MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MO010005	0,100	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	1,41	
MQ05RN020	0,033	H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	1,05	
MQ040502	0,014	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,24	
MT010201	0,033	M3	AGUA	1,11	0,04	
MT28DA030	0,066	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	0,48	
AXJA41155	1,000	UD	ENTUTORADO ARBOL 1 TUTOR	11,82	11,82	
MT290109	0,072	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	1,65	
				Mano de obra .....		7,85
				Maquinaria.....		1,29
				Materiales.....		58,28
				Costes directos.....		67,43
				Costes indirectos .....	6,00%	4,05
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>71,48</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA39036	UD	<b>S.P.PHOENIX DACTYLIFERA 300/400 CM. CEPELLÓN</b> SUMINISTRO Y PLANTACION DE PHOENIX DACTYLIFERA DE 300/400 CM. DE ALTURA DE ESTÍPITE, RECTO, FLECHADO, SIN ESTRECHAMIENTOS NI DAÑOS Y CORONA DE HOJAS RECOGIDA Y SIN AMARILLEAR. EN CEPELLON CON 20 CM. DE ANCHURA DE TIERRA TODO EN DERREDOR DESDE EL BORDE DEL ESTÍPITE A NIVEL DEL CUELLO; PROFUNDIDAD DEL CEPELLÓN IGUAL AL DIÁMETRO DEL MISMO. INCLUSO TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 1.00X1.00X1.00 M.,RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECCIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.			
MO010020	0,388 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	5,72	
MO010005	1,000 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	14,10	
MQ020303	0,200 H	MINI CARGADORA NEUM.PALA RETRO	25,00	5,00	
MQ040303	0,500 H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	24,83	
MQ040502	0,083 H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	1,41	
MT28DA030	4,200 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	30,24	
MT010201	0,100 M3	AGUA	1,11	0,11	
MT292017	1,000 UD	PHOENIX DACTYLIFERA 300/400 CM.	722,00	722,00	
MT290109	0,330 M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	7,54	
		Mano de obra .....			19,82
		Maquinaria .....			31,23
		Materiales .....			759,89
		Costes directos .....			810,95
		Costes indirectos .....		6,00%	48,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>859,61</b>

JA07210	UD	<b>S.P.PRUNUS DULCIS 18/20 CM.C-25L.</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS DULCIS DE CALIBRE 18/20 CM, CON TRONCO RECTO FLECHADO Y CON FORMACIÓN DE COPA PRÓXIMO A 3 METROS Y RAMAS ESTRUCTURALES REGULARMENTE REPARTIDAS A PARTIR DE LA CRUZ; ESTÁ, A NO MENOS DE 1,65 ML. DEL SUELO. EN CONTENEDOR DE VOLUMEN NO INFERIOR A 25L. (C-35) Y CON EL CEPELLÓN BIEN CONSOLIDADO. SEGÚN P.C.T., INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,TUTOR TIPO PORTERÍA COLOCADO Y SUJECCIÓN AL TRONCO RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.			
MO010020	0,020 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MO010005	0,100 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	1,41	
MQ05RN020	0,033 H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	1,05	
MQ040502	0,014 H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,24	
MT28DA030	0,011 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	0,08	
MT010201	0,033 M3	AGUA	1,11	0,04	
MT290442	1,000 UD	PRUNUS DULCIS 12-14 CM. CONTENE.	40,00	40,00	
MT290109	0,128 M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	2,92	
AXJA41155	1,000 UD	ENTUTORADO ARBOL 1 TUTOR	11,82	11,82	
		Mano de obra .....			7,85
		Maquinaria .....			1,29
		Materiales .....			48,71
		Costes directos .....			57,85
		Costes indirectos .....		6,00%	3,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61,32</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
JATDP05		UD	ENTUTOR.ÁRBOL,3 ROLL.INCL. Ø 8CM ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 3 POSTES DE ROLLIZO DE PINO CILINDRADOS, DE 8 CM DE DIÁMETRO CON EXTREMO SUPERIOR EN BAQUETÓN , TANALIZADOS EN AUTOCLAVE, ANCLADOS AL SUELO CON ESCAYOLA, DE MODO QUE FORMEN ENTRE ELLOS UN ÁNGULO DE 90°, Y UNIDOS CON EL TRONCO POR MEDIO DE UNA CINTA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, INCLUIDA LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.				
MO010020	0,135	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,99		
MO010001	0,135	H	PEON ORDINARIO	13,89	1,88		
MT292935	1,000	UD	KIT TUTOR 3 P.INCL.ROLL.TORN.8CM	55,54	55,54		
MT292101	0,500	UD	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0,66	0,33		
						Mano de obra .....	3,87
						Materiales .....	55,87
						Costes directos .....	59,74
						Costes indirectos .....	6,00%
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,32</b>

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
JA12015		M2	ACONDICIONAMIENTO MANUAL SUPERFICIE ALCORQUE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE LA TIERRA DEL ALCORQUE, A MANO, MEDIANTE EL RECRECIDO CON UNA CAPA UNIFORME DE ARENA DE MINA, NO CALCÁ-REA DE 5 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACION Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.				
MO010001	0,050	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,69		
MQ030302	0,008	H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,06		
MT010201	0,730	M3	AGUA	1,11	0,81		
MT031104	1,000	M3	ARENA DE MINA	15,89	15,89		
%MD1	0,200	%	MEDIOS AUXILIARES	17,50	0,04		
						Mano de obra .....	0,69
						Maquinaria .....	0,06
						Materiales .....	16,70
						Otros .....	0,04
						Costes directos .....	17,49
						Costes indirectos .....	6,00%
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,54</b>

## APARTADO JRM\_10.01.05 PLANTACION. ARBUSTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
JA13200V		UD	S.P.CHOISYA TERNATA 80/100 CM. C-22-7L. SUMINISTRO Y PLANTACION DE CHOISYA TERNATA DE 80/100 CM. DE ALTURA, RAMIFICADO REGULARMENTE Y CON FOLLAJE DESDE LA BASE. EN CONTENEDOR DE 7L (C-22)., CON CEPELLON, BIEN TRABADO DE RAICES PERO SIN CONSTREÑIR. INCLUSO TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO 0.40X0.40X0.40, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA , RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.				
MO010020	0,005	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,07		
MO010005	0,030	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	0,42		
MQ040502	0,005	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,08		
MT290738V	1,000	UD	CHOISYA TERNATA 80/100 CM.	22,00	22,00		
MT010201	0,020	M3	AGUA	1,11	0,02		
MT28DA030	0,034	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	0,24		
MT290109	0,020	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	0,46		
						Mano de obra .....	0,50
						Maquinaria .....	0,08
						Materiales .....	22,72
						Costes directos .....	23,29
						Costes indirectos .....	6,00%
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,69</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JA13950V		UD	<b>S.P.DE PISTACIA LENTISCUS 100/125 CM. C-50</b> SUMINISTRO Y PLANTACION DE PISTACIA LENTISCUS 100/125 CM DE ALTURA, RAMIFICADO REGULARMENTE Y CON FOLLAJE DESDE LA BASE. EN CONTENEDOR C-50, CON CEPELLON, BIEN TRABADO DE RAICES PERO SIN CONSTREÑIR. INCLUSO TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO 0.40X0.40X0.40, ELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, MANTILLO MEZCLADO CON ÉSTA Y ULTIMO 30 CM CON TIERRA FRANCO ARENOSA CON 5% DE MATERIA ORGANICA ,RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.			
MO010020	0,005	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,07	
MO010005	0,030	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	0,42	
MQ040502	0,005	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,08	
MT28DA030	0,009	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	7,20	0,06	
MT010201	0,020	M3	AGUA	1,11	0,02	
MT13950V	1,000	UD	PISTACIA LENTISCUS 100/125 CM. ALTURA	42,50	42,50	

Mano de obra .....	0,50
Maquinaria .....	0,08
Materiales .....	42,59
Costes directos .....	43,15
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>45,74</b>

**JA41175 M2 ACOLCHADO DE SUELOS 5 CM. CON CORTEZA**  
ACOLCHADO DE SUELOS MEDIANTE APORTE Y EXTENDIDO MANUAL DE CAPA UNIFORME DE 5 CM. DE ESPESOR DE CORTEZA DE PINO SELECCIONADA, INCLUIDA LIGERA PREPARACION DEL TERRENO.

MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29
MO010005	0,200	H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	2,82
MT292104	0,050	M3	CORTEZA DE PINO SELECCIONADA	42,07	2,10

Mano de obra .....	3,11
Materiales .....	2,10
Costes directos .....	5,21
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,52</b>

## APARTADO JRM\_10.01.06 PLANTACION. CESPED

**JAT0PB11 M2 CESPED SEQUÍA 6000/10000M2**  
FORMACIÓN DE PRADERA EN ZONAS VERDES Y ALCORQUES MEDIANTE SIEMBRA FORMADA POR UN 50 % DE CYNODON DACTYLON 50% DE TRIFOLIUM REPENS, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., PASE DE ROTOVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RODILLO Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA, CUBRICIÓN CON MANTILLO, RIEGO Y MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE MARRAS HASTA FIN DE PERIODO DE GARANTIA.

MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29
MO010001	0,040	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,56
MQ0MV09	0,030	H	TRACTOR 60 CV 4 RUEDAS MOTRICES	85,34	2,56
MQ0MV05	0,010	H	APERO FRESA/ENTERRADO PIEDRAS	3,33	0,03
MQ291011	0,010	H	APERO ROTAVATOR 1,30 M. ANCHO	2,29	0,02
MQAMV07	0,010	H	ABONADORA CENTRÍF.S/TRACTOR DISCO	2,30	0,02
MQ291012	0,010	H	SEMBRADORA CESPED S/TRACTOR	12,14	0,12
MQMV009	0,010	H	RODILLO ARRAST. TRACTOR 1KG/CM	2,91	0,03
MT290206	0,030	KG	FERTILIZANTE COMPLETO PARA CESPED	0,96	0,03
MT291012	0,050	KG	MEZCLA SEMILLAS CESPED SEQUIA	5,86	0,29
MT290109	0,010	M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	0,23

Mano de obra .....	0,85
Maquinaria .....	2,79
Materiales .....	0,55
Costes directos .....	4,18
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,43</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO JRM_10.01.07 PODA</b>					
JA41185X	UD	PODA ARBOL GRAN PORTE PODA DE ARBOL DE CUALQUIER PORTE PARA FORMACION DEL MISMO, COMPREN- DIENDO: DESCOPE Y TROCEADO DE RAMAS CON SISTEMA DE ATADO SI FUERA NE- CESARIO, TRATAMIENTO CICATRIZANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ME- DIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
MO020025	3,000 H	JARDINERO	14,74	44,22	
MO010001	1,000 H	PEON ORDINARIO	13,89	13,89	
MQ140004	3,000 H	MOTOSIERRA MED.48/70 CM 2.8/5 CV	3,01	9,03	
MQ040302	0,200 H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	7,36	
					Mano de obra ..... 58,11
					Maquinaria..... 16,39
					Costes directos..... 74,50
					Costes indirectos ..... 6,00% 4,47
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 78,97</b>

JA41190	UD	TALADO DE ARBOL CON MOTOSIERRA TALADO DE ÁRBOL, DE CUALQUIER DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIE- RRA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE TOCÓN Y RAÍCES CON POSTERIOR RELLE- NO Y COMPACTACIÓN DEL HUECO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVA- CIÓN, TROCEADO DE RAMAS, TRONCO Y RAÍCES, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A VERTEDE- RO AUTORIZADO.			
MO020025	0,350 H	JARDINERO	14,74	5,16	
MO010001	0,700 H	PEON ORDINARIO	13,89	9,72	
MQ140004	0,100 H	MOTOSIERRA MED.48/70 CM 2.8/5 CV	3,01	0,30	
MQ020301	0,100 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	4,45	
MQ030212	0,100 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 65 CM. 815 KG	5,50	0,55	
MQ040102	0,050 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	1,80	
					Mano de obra ..... 14,88
					Maquinaria..... 7,10
					Costes directos..... 21,98
					Costes indirectos ..... 6,00% 1,32
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 23,30</b>

## SUBCAPÍTULO JRM\_10.02 RED DE RIEGO

### APARTADO JRM\_10.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

MV05C015X	M3	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TERRENO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLU- SO MINA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TIERRA VEGETAL, ROCA Y RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, APEO DE SERVI- CIOS EXISTENTES, Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, ENTI- BACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TABLESTACADO, CLASIFICACION Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ130301	0,050 H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,80	
MQ130101	0,050 H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,10	
MQ020302	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	2,18	
MQ010101	0,038 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,56	
MQ040102	0,019 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
AXMV07E005	0,220 M2	ENTIBACION LIGERA + DESTIB.	5,20	1,14	
					Mano de obra ..... 1,32
					Maquinaria..... 6,32
					Materiales..... 0,24
					Costes directos..... 7,88
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,35</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MV09E010	M3	<b>SUM.EXTENDIDO CAMA+RELLENO ARENA DE RIO ASIENTO TUBULAR</b>			
		SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCIMA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
MT030103	1,115 M3	ARENA DE RIO	15,00	16,73	
MQ020301	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	1,34	
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ030302	0,020 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,16	

Mano de obra .....	0,42
Maquinaria.....	1,50
Materiales.....	16,73
Costes directos.....	18,65
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,77</b>

MV09E025	M3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/IIa EN BASE Y RELLENO DE TUBERIAS</b>			
		SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA, COLOCADO PARA ASIEN- TOS DE TUBERIAS EN FONDOS DE EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCI- MA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, A CUALQUIER PRO- FUNDIDAD, MEDIDO SOBRE PERFIL.			

AX030201	1,050 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	4,28	
MTHA030103	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	61,85	

Mano de obra .....	3,52
Maquinaria.....	0,77
Materiales.....	61,85
Costes directos.....	66,13
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,10</b>

### APARTADO JRM\_10.02.02 CANALIZACIONES Y ACCESORIOS

U12TPB130	M	<b>TUBERÍA PE40 PN6 Ø 32 MM</b>			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40 Ø 32 MM, PARA INSTALACIÓN ENTERRADA DE RED DE RIEGO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 KG/CM2, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INSTALADA EN TUBERÍA DE PVC DE Ø 160 MM, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA			

MO010015	0,030 H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	14,53	0,44	
MO010010	0,030 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,43	
MT26TPB120	1,000 M	TUBERIA POLIETILENO B.D. PE40 PN6 DN=32MM.	1,35	1,35	

Mano de obra .....	0,87
Materiales.....	1,35
Costes directos.....	2,22
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,35</b>

U12TPB160	M	<b>TUBERÍA PE40 PN6 Ø 50 MM</b>			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, PARA INSTALACIÓN ENTERRADA DE RED DE RIEGO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 KG/CM2, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INSTALADA EN TUBERÍA DE PVC DE Ø 160 MM, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA			

MO010015	0,040 H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	14,53	0,58	
MO010010	0,040 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	0,57	
MQ05RN020	0,005 H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	31,85	0,16	
MT26TPB140	1,000 M	TUBERIA POLIETILENO B.D. PE40 PN6 DN=50MM.	2,36	2,36	

Mano de obra .....	1,15
Maquinaria.....	0,16
Materiales.....	2,36
Costes directos.....	3,67
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,89</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RG11A025	M	<b>TUBERIA PVC Ø 160 MM PN6</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC DE Ø 160 MM PARA 6 ATMOSFERAS, CON JUNTA ELASTICA SEGUN NORMA UNE 53.112 Y CON CERTIFICADO AENOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, MANGUITOS DE UNION, MANGUITOS PASANTES, UNIONES GIBAULT, TAPONES, BRIDAS CIEGAS, RACORES, PORTABRIDAS, BRIDAS LOCAS, TERMINALES, CASQUILLOS Y CONOS DE REDUCCION, ETC., TOTALMENTE COLOCADA.			
MO030001	0,090 H	CUADRILLA TIPO A	36,22	3,26	
MQ040303	0,090 H	CAMIÓN GRUA 10 T.	49,65	4,47	
MT170029	1,000 M	TUBERIA PVC Ø160 MM. 6 ATM.	14,68	14,68	
					3,26
					4,47
					14,68
					22,41
				6,00%	1,34
					<b>23,75</b>
<b>PN-02020</b>	<b>UD</b>	<b>BOCA RIEGO 1" EN ACERA</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE RIEGO DE ENLACE RÁPIDO, CUERPO Y TAPA DE BRONCE, CON CIERRE TIPO ALLEN Y PROTECCIÓN DE VINILO DE 1" DE DIÁMETRO INTERIOR INCLUSO MATERIAL DE ANCLAJE, TUBO DRENANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE RIEGO, EN ACERA, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA			
MO010020	1,000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74	
MO010001	1,000 H	PEON ORDINARIO	13,89	13,89	
MTA201	1,000 UD	VALVULA ENLACE RAPIDO 1" BRONCE	98,66	98,66	
MTA0205	1,000 UD	LLAVE ENLACE	18,13	18,13	
MTA0210	1,000 UD	CODO Ø25 MM	20,92	20,92	
MTA0215	0,800 M	TUBERIA POLIETILENO 25 MM. 4 ATM BAJA DENSIDAD	0,32	0,26	
MTHA030103	0,030 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	1,77	
AXRG0201	0,030 M3	PUESTA OBRA HORMIGON EN POZO	4,96	0,15	
AXRG0202	0,030 M3	PUESTA OBRA HORMIGON EN ZANJA	9,75	0,29	
					29,00
					0,07
					139,73
					168,81
				6,00%	10,13
					<b>178,94</b>
<b>PN-02010</b>	<b>UD</b>	<b>BOCA RIEGO 1" EN JARDINES</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE RIEGO DE ENLACE RÁPIDO, CUERPO Y TAPA DE BRONCE, CON CIERRE TIPO ALLEN Y PROTECCIÓN DE VINILO DE 1" DE DIÁMETRO INTERIOR INCLUSO MATERIAL DE ANCLAJE, TUBO DRENANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE RIEGO, EN JARDINES, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.			
MO010020	1,500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	22,11	
MO010001	1,500 H	PEON ORDINARIO	13,89	20,84	
MTA0207	1,000 UD	VALVULA ENLACE RAPIDO 1" FUNDIC	34,65	34,65	
MTA0205	1,000 UD	LLAVE ENLACE	18,13	18,13	
MTA0210	1,000 UD	CODO Ø25 MM	20,92	20,92	
MTA0215	0,800 M	TUBERIA POLIETILENO 25 MM. 4 ATM BAJA DENSIDAD	0,32	0,26	
MTHA030103	0,030 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	1,77	
AXRG0201	0,030 M3	PUESTA OBRA HORMIGON EN POZO	4,96	0,15	
					43,05
					0,05
					75,72
					118,83
				6,00%	7,13
					<b>125,96</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12RG020		UD	<b>GOTERO DE PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4 L/H</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GOTERO DE PINCHAR AUTOCOMPENSANTE DE 4 LITROS/HORA, COLOCADO SOBRE TUBERÍA, I/PERFORACIÓN MANUAL DE LA LÍNEA PARA SU INSTALACIÓN.			
MO010020	0,005	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,07	
MT26RG020	1,000	UD	GOTERO PINCHAR AUTOCOMP. 4 L/H	0,32	0,32	
			Mano de obra .....			0,07
			Materiales .....			0,32
			Costes directos .....			0,39
			Costes indirectos .....		6,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,41</b>
<b>PC02</b>		<b>UD</b>	<b>INUNDADOR DE RIEGO RADICULAR</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO RADICULAR, CON UNA ALTURA DE CILINDRO ENTERRABLE DE 92 CM, DIÁMETRO DE EXPOSICIÓN DE 10,2 CM. CON INUNDADOR INSTALADO DE 57 L/H, CODO ARTICULADO DE 30 CM PREMONTADO CON SALIDA ROSCA MACHO DE 1/2", TAPA DE CIERRE, VÁLVULA ANTIDRENAJE Y FUNDA PROTECTORA PARA SUELOS ARENOSOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TUBERÍA DE PE40 PN6 Ø16 MM Y CONEXIÓN A LA RED DE RIEGO. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
PC021	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO RADICULAR, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	37,72	37,72	
			Costes directos .....			37,72
			Costes indirectos .....		6,00%	2,26
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>39,98</b>
<b>PN_02010</b>		<b>M</b>	<b>MICROTUBO DE PE Ø 4,5 MM</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MICROTUBO DE PE Ø 4.5 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE CONEXIÓN CON RED DE GOTEO COMPLETAMENTE INSTALADO.			
PN_020101	1,000	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MICROTUBO DE PE Ø 4.5 MM. , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	0,28	0,28	
			Costes directos .....			0,28
			Costes indirectos .....		6,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,30</b>
<b>RG03E040</b>		<b>UD</b>	<b>ARQUETA BOCA RIEGO 30X30 CM</b> ARQUETA DE REGISTRO DE 30 X 30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA, Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADA SEGUN PLANO DE DETALLES.			
AXMV05C015	0,216	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	1,46	
AXMV11A010	0,216	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	2,37	
MTHA030103	0,036	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	2,12	
AX030201	0,036	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,15	
AX070020	0,135	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	32,27	
AX070015	0,600	M2	ENFOSCADO FRATRASADO S/MAESTR.20MM.	8,15	4,89	
MT06E013	1,000	UD	TAPA DE HORMIGÓN 40X40 CM.	15,23	15,23	
			Mano de obra .....			23,17
			Maquinaria .....			2,05
			Materiales .....			31,95
			Otros .....			1,30
			Costes directos .....			58,49
			Costes indirectos .....		6,00%	3,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>62,00</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RG03E035		UD	<b>ARQUETA RIEGO 20X20 CM</b> ARQUETA DE REGISTRO DE 20 X 20 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADADA, Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADO Y SEGUN PLANOS DE DETALLE.			
AXMV05C015	0,096	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	0,65	
AXMV11A010	0,096	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	1,05	
MTHA030103	0,016	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	0,94	
AX030201	0,016	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	0,07	
AX070020	0,070	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	16,73	
AX070015	0,400	M2	ENFOCADO FRATRASADO S/MAESTR.20MM.	8,15	3,26	
MT360308	1,000	UD	TAPA DE HORMIGÓN 30X30 CM.RIEGO	9,00	9,00	

Mano de obra .....	12,63
Maquinaria.....	0,92
Materiales.....	17,57
Otros .....	0,58
Costes directos.....	31,70
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,60</b>

PN\_02015

**UD ARQUETA DE REGISTRO RIEGO DE 40X40X60 CM**  
ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40X60 CM. EN HORMIGÓN, COLOCADO SOBRE SOLE-RA DE MORTERO DE CEMENTO CON ORIFICIO SUMIDERO, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, EJECUCIÓN DE ORIFICIO SUMIDERO EN EL FONDO, COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE HIERRO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, IN-CLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCA-VACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DIS-TANCIA, TOTALMENTE TERMINADO Y SEGUN PLANOS DE DETALLE.

MO010020	0,200	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	2,95	
MO010001	0,200	H	PEON ORDINARIO	13,89	2,78	
MQ020305	0,050	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 67CV	41,65	2,08	
MQ040101	0,050	H	CAMIÓN BASCULANTE 8 T	30,00	1,50	
MTHA030103	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	14,73	
MT02EAF040	1,000	UD	MARCO/REJA CUADR.ARTICUL. FD 600X600	52,79	52,79	

Mano de obra .....	5,73
Maquinaria.....	3,58
Materiales.....	67,52
Costes directos.....	76,83
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>81,44</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN_RG010		UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 50X50X70 CM ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50 X 70 CM. DE DIMENSIONES INTERIORES, PARA ALOJAR CONTADORES DE RED DE BOCA DE RIEGO, RED DE ASPERSIÓN Y RED DE RIEGO DE ALCORQUES, LLAVE DE CORTE, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN PINTADA DE 50X50 CM, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADO Y SEGUN PLANOS DE DETALLE.			
MO010020	1,100	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	16,21	
MO010001	1,100	H	PEON ORDINARIO	13,89	15,28	
MQ05EC010	0,020	H	RETROEXCAVADORA CADENAS 135 CV	78,35	1,57	
MQ06MR040	0,010	H	MARTILLO ROMPEDOR HIDRÁULICO 600 KG	10,55	0,11	
MTP01LT020	0,154	M3	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	104,17	16,04	
MTP01MC020	0,060	M3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	4,57	
MTP01MC040	0,020	M3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,32	
MTHA030103	0,056	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	3,30	
MTP26Q040	1,000	UD	TAPA Y CERCO REGISTRO ACOMET.ACERA FUND.50X50 CM	58,40	58,40	
			Mano de obra .....			31,49
			Maquinaria.....			1,67
			Materiales.....			83,63
			Costes directos.....			116,80
			Costes indirectos .....		6,00%	7,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>123,81</b>

## SUBCAPÍTULO JRM\_10.03 MOBILIARIO URBANO

MU010065		UD	PAPELERA 50L ADOSADA MOD. AYUNTAMIENTO DE VALENCIA SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE POLIETILENO INYECTADO DE ALTA DENSIDAD DE 50 L, MODELO AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, PARA INSTALACION EN COLUMNA, BACULO O SOPORTE, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA S/ NORMATIVA MUNICIPAL.			
MO010020	0,500	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	7,37	
MT480065	1,000	UD	PAPELERA 50L. PLASTICO MOD.AYTO.VALENCIA ADOSADA	65,00	65,00	
			Mano de obra .....			7,37
			Materiales.....			65,00
			Costes directos.....			72,37
			Costes indirectos .....		6,00%	4,34
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>76,71</b>

MU050115		UD	BANCO MOD."NEOBARCINO" UM304 O SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE 1.80 M. DE LARGO Y 0.715 M. DE ANCHO, CON PIES DE FUDICION DUCTIL, SEIS TABLONES DE SECCION 10X35 MM. DE MADE-RA TROPICAL Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, MODELO "NEOBARCINO" UM304 O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010001	0,300	H	PEON ORDINARIO	13,89	4,17	
MO010020	0,300	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	4,42	
MQ040101	0,060	H	CAMIÓN BASCULANTE 8 T	30,00	1,80	
MT480V29	1,000	UD	BANCO "NEOBARCINO" UM304	185,00	185,00	
			Mano de obra .....			8,59
			Maquinaria.....			1,80
			Materiales.....			185,00
			Costes directos.....			195,39
			Costes indirectos .....		6,00%	11,72
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>207,11</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MU050120</b>		<b>UD REINSTALACIÓN DE BANCO MOD. AYUNTAMIENTO DE VALENCIA</b>			
		REINSTALACION DE BANCO DE EXISTENTE MOD. AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, TOTALMENTE INSTALADO.			
MO010001	0,300 H	PEON ORDINARIO	13,89	4,17	
MO010020	0,300 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	4,42	
MQ040101	0,060 H	CAMIÓN BASCULANTE 8 T	30,00	1,80	
		Mano de obra .....			8,59
		Maquinaria.....			1,80
		Costes directos.....			10,39
		Costes indirectos .....		6,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,01</b>
<b>MU050155</b>		<b>M BANCO CORRIDO DE BLQUES DE HORMIGÓN Y ASIENTO DE LISTONES DE MADERA TROPICAL</b>			
		SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO CORRIDO DE BLOQUES DE HORMIGÓN, DE 0,40X0,40 M, Y LISTONES DE MADERA TROPICAL TRATADA CON "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO, EN COLOR NATURAL, DE 150X45 MM FIJADOS A LA FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN MEDIANTE PLETINAS METÁLICAS DE 40X8 MM, INCLUSO CIMENTACIÓN DE 0,40X0,25 M Y RELLENO DE BLOQUES CON HORMIGÓN HM-20/P/IIa, VARILLAS DE ANCLAJE DE ACERO Ø16, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, EXCAVACIÓN Y MORTERO DE ASIENTO. TOTALMENTE TERMINADO.			
MO010001	0,100 H	PEON ORDINARIO	13,89	1,39	
MO010020	0,100 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	1,47	
MQ040101	0,020 H	CAMIÓN BASCULANTE 8 T	30,00	0,60	
MT48_BCX	1,000 M	SOPORTE DE BANCO DE 4 LISTONES DE 15X4,5 CM	110,00	110,00	
AX030302	0,016 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	90,16	1,44	
MT460430X	10,000 UD	BLOQUE HORMIGÓN 40X20X20	0,86	8,60	
MTHA030103	0,260 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	15,31	
AXES01G110	3,000 KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	2,19	6,57	
		Mano de obra .....			3,47
		Maquinaria.....			1,34
		Materiales.....			140,60
		Costes directos.....			145,38
		Costes indirectos .....		6,00%	8,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>154,10</b>
<b>ES040085X</b>		<b>M2 MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON 40X20X20</b>			
		MURO DE FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE PILARES, DINTALES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.			
MO010001	0,700 H	PEON ORDINARIO	13,89	9,72	
MO010020	0,700 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	10,32	
AX030302	0,030 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	90,16	2,70	
MT460430X	13,000 UD	BLOQUE HORMIGÓN 40X20X20	0,86	11,18	
MTHA030103	0,120 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	7,07	
AXES01G110	3,000 KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	2,19	6,57	
MQMMA37a	0,050 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 70CV 0,07-0,34M3	42,09	2,10	
		Mano de obra .....			21,07
		Maquinaria.....			2,86
		Materiales.....			25,75
		Costes directos.....			49,66
		Costes indirectos .....		6,00%	2,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>52,64</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ES040080</b>	<b>M2</b>	<b>CERRAMIENTO MALLA SIMPLE TORSIÓN</b>			
		CERRAMIENTO DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN ST-40/14, FORMADO POR POSTES METÁLICOS DE 48 MM. DE DIÁMETRO, EMPOTRADOS, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO Y SEPARADOS 3 M. CON TORNAPUNTAS DE 32 MM. DE DIÁMETRO, MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN ST-40/14, TUBO SUPERIOR E INFERIOR PARA ATADO DE MALLA DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TODO GALVANIZADO, INCLUSO TENSOSES, ALAMBRE DE TENSADO, MONTAJE Y COLOCACIÓN.			
MO030001	0,400 H	CUADRILLA TIPO A	36,22	14,49	
MT460425	0,400 M	POSTE TUBO ACERO GALV. Ø48 MM.	4,74	1,90	
MT460426	0,080 M	POSTE ESQUINA ACERO GALV. Ø48 MM.	13,86	1,11	
MT460427	0,750 M	TORNAPUNTA TUB. SUP/INF. Ø32 MM.	3,57	2,68	
MT460428	1,000 M2	MALLA SIMPLE TORSIÓN 40/14 GALV.	1,82	1,82	
MT460429	1,000 M2	ACCESORIOS CERRAMIENTO	0,20	0,20	
AX030302	0,010 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	90,16	0,90	
		Mano de obra .....			14,79
		Maquinaria.....			0,01
		Materiales.....			8,29
		Costes directos.....			23,10
		Costes indirectos .....		6,00%	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>24,49</b>
<b>MU110150</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 1,00x2,00 M CON UNA HOJA ABATIBLE</b>			
		PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 1,00x2,00 M CON UNA HOJA ABATIBLE, ACABADO GALVANIZADO Z-275 Y PINTADA, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MONTANTES DE 40X40X1,5 MM., COLUMNA DE 60X60X2 MM., TRAVESAÑOS DE 30X30X1,2 MM. Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X50X5 MM., INCLUSO CERRADURA, BISAGRAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.			
MO010020	0,500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	7,37	
MO010010	0,700 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	10,02	
MO010005	1,500 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	21,15	
MT100120	1,000 UD	PUERTA DE 1,00x2,00 M CON UNA HOJA DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO	62,97	62,97	
		Mano de obra .....			38,54
		Materiales.....			62,97
		Costes directos.....			101,51
		Costes indirectos .....		6,00%	6,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>107,60</b>
<b>MU110160</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 2,00x2,00 M CON DOS HOJAS ABATIBLES</b>			
		PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 2,00x2,00 M CON DOS HOJAS ABATIBLES, ACABADO GALVANIZADO Z-275 Y PINTADA, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MONTANTES DE 40X40X1,5 MM., COLUMNA DE 60X60X2 MM., TRAVESAÑOS DE 30X30X1,2 MM. Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X50X5 MM., INCLUSO CERRADURA, BISAGRAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.			
MO010020	0,800 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	11,79	
MO010010	1,200 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	17,17	
MO010005	2,000 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	28,20	
MT100120	2,000 UD	PUERTA DE 1,00x2,00 M CON UNA HOJA DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO	62,97	125,94	
		Mano de obra .....			57,16
		Materiales.....			125,94
		Costes directos.....			183,10
		Costes indirectos .....		6,00%	10,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>194,09</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MU130030		UD	<b>ALCORQUE CON PLETINA METÁLICA Ø 1400 MM.</b> SUM.COLOC Y FORMACIÓN ALCORQUE CON PLETINA METALICA Ø 1400 MM DE ACERO CORTEN DE 100 X 8 MM ANCLADA A BASE DE HORMIGÓN O A PAVIMENTO EXISTENTE MEDIANTE EMPOTRAMIENTO.			
MO010020	0,200	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	2,95	
MO010001	0,200	H	PEON ORDINARIO	13,89	2,78	
MT090203	21,980	KG	ACERO LAMINADO S 355-JR	1,98	43,52	
MT090702	1,000	UD	P.P.TALADRO,RESINA Y TACO	2,50	2,50	
				Mano de obra .....		5,73
				Materiales .....		46,02
				Costes directos.....		51,75
				Costes indirectos .....	6,00%	3,11
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>54,86</b>
MU030305		UD	<b>JUEGO MUELLES EL GALLO BROMISTA MOD.M-101 DE KOMPAN O SIMILAR</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE MUELLES MODELO M-101 "EL GALLO BROMISTA" DE KOMPAN O SIMILAR, REALIZADO EN MADERA DE CONTAPLACADO CON TRATAMIENTO ESPECIAL INTEMPERIE Y PINTURA DOS MANOS POR APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA CON LACA DE DOS COMPONENTES DE POLIURETANO, CON FORMULACIÓN ESPECIAL, SIN COMPONENTES DE METALES TÓXICOS, E IGUALMENTE EL TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN DE LOS MUELLES, LOS PERNOS, ESCUADRAS Y ELEMENTOS METÁLICOS DE FIJACIÓN IRÁN PROVISTOS DE TAPON DE NAYLON REDONDEADO, DE CIERRE AUTOMÁTICO. EL JUEGO SE FIJARÁ AL TERRENO MEDIANTE ANCLAJE DE 80 A 120 CM, SISTEMA KOMPAN O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO PARA SU USO.			
MO010020	1,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74	
MO010001	1,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	20,84	
MT030005	1,000	UD	JUEGO DE MUELLES EL GALLO BROMISTA DE KOMPAN O SIMILAR	473,00	473,00	
				Mano de obra .....		35,58
				Materiales .....		473,00
				Costes directos.....		508,58
				Costes indirectos .....	6,00%	30,51
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>539,09</b>
MU030300		UD	<b>JUEGO MUELLES EL MAMUT MOD.M-123 DE KOMPAN O SIMILAR</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE MUELLES MODELO M-123 "EL MAMUT" DE KOMPAN O SIMILAR, REALIZADO EN MADERA DE CONTAPLACADO CON TRATAMIENTO ESPECIAL INTEMPERIE Y PINTURA DOS MANOS POR APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA CON LACA DE DOS COMPONENTES DE POLIURETANO, CON FORMULACIÓN ESPECIAL, SIN COMPONENTES DE METALES TÓXICOS, E IGUALMENTE EL TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN DE LOS MUELLES, LOS PERNOS, ESCUADRAS Y ELEMENTOS METÁLICOS DE FIJACIÓN IRÁN PROVISTOS DE TAPON DE NAYLON REDONDEADO, DE CIERRE AUTOMÁTICO. EL JUEGO SE FIJARÁ AL TERRENO MEDIANTE ANCLAJE DE 80 A 120 CM, SISTEMA KOMPAN O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO PARA SU USO.			
MO010020	1,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74	
MO010001	1,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	20,84	
MT030000	1,000	UD	JUEGO MUELLES MOD. MAMUT DE KOMPAN O SIMILAR	546,00	546,00	
				Mano de obra .....		35,58
				Materiales .....		546,00
				Costes directos.....		581,58
				Costes indirectos .....	6,00%	34,89
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>616,47</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

## Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MU030310</b>		<b>UD</b>	<b>COLUMPIO DOBLE MOD KSW90010/14QS DE KOMPAN O SIMILAR</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO DOBLE MODELO KSW90010/14QS, DE KOMPAN O SIMILAR, CON ASIENTO MODELO M-926 O M-927, REALIZADO CON ESTRUCTURA DE MADERA CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA INTEMPERIE Y CON CADENAS PARA EL ASIENTO M-926 O CON CUERDAS PARA EL ASIENTO M-927. EL JUEGO SE FIJARA AL TERRENO MEDIANTE LOS ANCLAJES DE MADERA KOMPAN Y QUEDARA TOTALMENTE INSTALADO PARA SU USO.			
MO010020	2,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	29,48	
MO010001	2,500	H	PEON ORDINARIO	13,89	34,73	
MT030010	1,000	UD	COLUMPIO DOBLE MOD M-947P DE KOMPAN O SIMILAR	1.579,00	1.579,00	
			Mano de obra .....			64,21
			Materiales .....			1.579,00
			Costes directos .....			1.643,21
			Costes indirectos .....		6,00%	98,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.741,80</b>
<b>MU030320</b>		<b>UD</b>	<b>JUEGO COMBINADO MOD KPLM-101401 DE KOMPAN O SIMILAR</b>			
			SUM.INST. JUEGO COMBINADO MOD KPL101401 DE KOMPAN O SIMILAR CONSTRUCCIÓN PARA JUEGO TIPO COMBINACIÓN MQ-1014 DE KOMPAN O SIMILAR PARA NIÑOS DE 3-6 AÑOS. CONSTRUIDO SEGÚN LA TÉCNICA KOMPAN O SIMILAR, REALIZADO EN MADERA DE CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO ESPECIAL INTEMPERIE Y PINTURA 2 MANOS POR APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA CON LACA DE 2 COMPONENTES DE POLIURETANO CON FORMULACIÓN ESPECIAL, SIN COMPONENTES DE METALES TÓXICOS. EL JUEGO SE FIJARÁ AL TERRENO MEDIANTE ANCLAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA SISTEMA KOMPAN O SIMILAR TOTALMENTE INSTALADO PARA SU USO.			
MO010020	4,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	58,96	
MO010001	5,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	69,45	
MT030020	1,000	UD	JUEGOS COMBINADOS MOD.MQ-1014 DE KOMPAN O SIMILAR	2.898,00	2.898,00	
			Mano de obra .....			128,41
			Materiales .....			2.898,00
			Costes directos .....			3.026,41
			Costes indirectos .....		6,00%	181,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.207,99</b>
<b>MU030325</b>		<b>UD</b>	<b>RED TRIDIMENSIONAL GRANDE MOD.COR32441 DE KOMPAN O SIMIL</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE RED TRIDIMENSIONAL GRANDE MODELO COR-32441 DE KOMPAN O SIMILAR, FORMADA POR UN MASTIL, REALIZADA EN CUERDA DE 22/23 MM. DE DIÁMETRO, Y ALMA DE ACERO GALVANIZADO E HILO DE POLIAMIDA CON MALLA A 44CM, DESPLEGADA Y ANCLAJES DE BORDE. EL JUEGO SE FIJARA AL TERRENO MEDIANTE FUNDACIONES DE HORMIGÓN, QUEDANDO TOTALMENTE INSTALADO PARA SU USO.			
MO010020	6,000	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	88,44	
MO010001	7,000	H	PEON ORDINARIO	13,89	97,23	
MT030025	1,000	UD	JUEGO DE RED TRIDIMENSIONAL GRANDE	22.981,00	22.981,00	
			Mano de obra .....			185,67
			Materiales .....			22.981,00
			Costes directos .....			23.166,67
			Costes indirectos .....		6,00%	1.390,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>24.556,67</b>
<b>MU070010</b>		<b>UD</b>	<b>FUENTE BEBEDERO DE FUNDICIÓN DÚCTIL</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE BEBEDERO DE FUNDICION DUCTIL CON GRIFO TEMPORIZADOR, INCLUSO EJECUCION DE PEANA DE BASE Y PLATAFORMA ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE COLOCADA DE ACUERDO A NORMATIVA MUNICIPAL.			
MO0700101	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE BEBEDERO DE FUNDICION DUCTIL, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	600,00	600,00	
			Costes directos .....			600,00
			Costes indirectos .....		6,00%	36,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>636,00</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MU090055</b>		<b>UD</b>	<b>BOLARDO MODELO VALENCIA ANTIGUA DE URBADEP O SIMILAR</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO DE FUNDICIÓN MODELO VALENCIA ANTIGUA DE ALTURA UTIL 694 MM DE URBADEP O SIMILAR, ANCLADO CON UN TORNILLO AL PAVIMENTO. TOTALMENTE COLOCADO.			
MO010001	0,400	H	PEON ORDINARIO	13,89	5,56	
MO010020	0,400	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	5,90	
MT480084	1,000	UD	BOLARDO MOD.VALENCIA ANTIGUA	140,00	140,00	
AX030201	0,020	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,08	
MTHA030103	0,020	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	1,18	
			Mano de obra .....			11,52
			Maquinaria .....			0,01
			Materiales .....			141,18
			Costes directos .....			152,72
			Costes indirectos .....		6,00%	9,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>161,88</b>
<b>MU090075</b>		<b>UD</b>	<b>REINSTALACIÓN DE BOLARDO</b>			
			REINSTALACION DE BOLARDO DE FUNDICIÓN, ANCLADO CON UN TORNILLO AL PAVIMENTO. TOTALMENTE COLOCADO.			
MO010001	0,400	H	PEON ORDINARIO	13,89	5,56	
MO010020	0,400	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	5,90	
AX030201	0,020	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,08	
MTHA030103	0,020	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	1,18	
			Mano de obra .....			11,52
			Maquinaria .....			0,01
			Materiales .....			1,18
			Costes directos .....			12,72
			Costes indirectos .....		6,00%	0,76
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,48</b>
<b>MU030135C</b>		<b>UD</b>	<b>JUEGO DE PETANCA</b>			
			JUEGO DE PETANCA DE 5X15 M CON ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO SILVESTRE TRATADA EN AUTOCLAVE, DE 40 CM EN LOS LADOS MENORES Y DE 20 CM EN LOS LADOS MAYORES, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DE ARENA, CON ESPESOR DE 0,30 M., TOTALMENTE TERMINADA SEGUN NORMATIVA.			
MU030135C1	1,000	UD	JUEGO DE PETANCA DE 5X15 M , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	1.000,00	1.000,00	
			Costes directos .....			1.000,00
			Costes indirectos .....		6,00%	60,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.060,00</b>
<b>MU090080</b>		<b>UD</b>	<b>PANEL INFORMATIVO DE INSTALACIÓN DE AREA DE 40X60 CM</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL INFORMATIVO DE INSTALACIÓN DE AREA, 40X60 CM, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTACION HM-20/P/20/IIA.			
MO030020	0,300	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	6,51	
MT410040	1,000	UD	CARTEL INFORMATIVO DE USOS DE AREA	58,75	58,75	
MT410003	2,000	M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40	18,80	
MTHA030103	0,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	2,95	
AX030201	0,050	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,20	
			Mano de obra .....			6,67
			Maquinaria .....			0,04
			Materiales .....			80,50
			Costes directos .....			87,21
			Costes indirectos .....		6,00%	5,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>92,44</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mU16J020</b>		<b>UD</b>	<b>APARCABICICLETAS UNIVERSAL MU-51</b>			
			Suministro y colocación de soporte para bicicletas de tubo redondo de diámetro 50 mm, de acero inoxidable con forma de "U" invertida, tipo MU-51 y dimensiones exteriores de 0,75x0,55 m, incluso anclaje.			
MO010020	0,300	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	4,42	
MO010010	0,300	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	4,29	
mP29NAA210	1,000	UD	MATERIAL AUXILIAR PARA ANCLAJE DE DE MOBILIARIO	3,50	3,50	
mP29NC030	1,000	UD	APARCABICICLETAS UNIVERSAL DE ACERO INOX. MU-51	125,00	125,00	
			Mano de obra .....			8,72
			Materiales .....			128,50
			Costes directos .....			137,21
			Costes indirectos .....		6,00%	8,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>145,44</b>
<b>MU16I080</b>		<b>UD</b>	<b>ISLETA DE DELIMITADORA CON BANDEROLA</b>			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ISLETA DELIMITADORA CON BANDEROLA METÁLICA REFLECTANTE, CON BASE EN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 1,30x0,96x0,14 M, INCLUSO FIJACIÓN AL PAVIMENTO.			
MO010020	0,300	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	4,42	
MO010010	0,300	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	4,29	
MQ040302	0,150	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	5,52	
mP29NAA210	2,000	UD	MATERIAL AUXILIAR PARA ANCLAJE DE DE MOBILIARIO	3,50	7,00	
MP30NC050	1,000	UD	ISLETA DELIMITADORA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BANDEROLA	215,00	215,00	
			Mano de obra .....			8,72
			Maquinaria .....			5,52
			Materiales .....			222,00
			Costes directos .....			236,23
			Costes indirectos .....		6,00%	14,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>250,40</b>
<b>MU16J040</b>		<b>M</b>	<b>TOPE DE APARCAMIENTO DE CAUCHO CON BANDAS REFLECTANTES</b>			
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE DE APARCAMIENTO, DE DIMENSIONES 1820x152x102 MM, FABRICADO EN CAUCHO CON BANDAS REFLECTANTES, INCLUSO TORNILLERÍA DE ANCLAJE EN ACERO CINCADO Y TACOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
MO010020	0,300	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	4,42	
MO010010	0,300	H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	4,29	
MQ040302	0,150	H	CAMIÓN GRUA 5 T.	36,80	5,52	
mP29NAA210	1,000	UD	MATERIAL AUXILIAR PARA ANCLAJE DE DE MOBILIARIO	3,50	3,50	
MP29NC040	1,000	M	TOPE DE APARCAMIENTO CON BANDAS REFLECTANTES	72,00	72,00	
			Mano de obra .....			8,72
			Maquinaria .....			5,52
			Materiales .....			75,50
			Costes directos .....			89,73
			Costes indirectos .....		6,00%	5,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>95,11</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO MPA_11 MEDIDAS DE PROTECCIÓN, CORRECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>						
<b>MPA.02</b>		<b>UD</b>	<b>MEDICIÓN DE RUIDO</b>			
			Medición del ruido en las zonas de obra desarrollando la medición a lo largo de una jornada laboral completa, con toma de datos en diversos puntos de la obra y elaboración de un informe posterior, incluido el desplazamiento hasta la obra.			
MT19Z016	1,000	UD	MEDICIÓN DE RUIDO	556,60	556,60	
			Materiales .....			556,60
			Costes directos.....			556,60
			Costes indirectos .....		6,00%	33,40
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>590,00</b>
<b>MPA.03</b>		<b>UD</b>	<b>MEDICIÓN INMISIÓN PARTICULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTACIÓN</b>			
			Medición de los niveles de inmisión de partículas en suspensión y sedimentables en obra, así como elaboración de informe, incluido desplazamiento hasta la obra.			
MT19Z017	1,000	UD	MEDICIÓN PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTACIÓN	212,64	212,64	
			Materiales .....			212,64
			Costes directos.....			212,64
			Costes indirectos .....		6,00%	12,76
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>225,40</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO GRE\_12 GESTIÓN DE RESIDUOS

### SUBCAPÍTULO GRE\_12.01 GESTIÓN RESIDUOS DERRIBOS EDIFICIOS

PD10006	T	<p><b>GESTIÓN DE VERTIDO DE ESCOMBRO LIMPIO/HORMIGÓN</b>                      GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES DE ESCOMBRO LIMPIO (MEZCLA DE RESIDUOS INERTES TALES COMO HORMIGÓN, TEJAS, ÁRIDOS, LADRILLOS Y MATERIALES CERÁMICOS), CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.</p>			
---------	---	--	--	--	--

GR00001	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE ESCOMBRO LIMPIO/HORMIGÓN	4,80	4,80	
		Otros .....			4,80
		Costes directos.....			4,80
		Costes indirectos .....		6,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,09</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD06002	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE ESCOMBRO MEZCLADO</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES DE ESCOMBRO SUCIO O MEZCLADO, (MEZCLA DE RESIDUOS INERTES TIPO ESCOMBRO LIMPIO, MEZCLADOS CON OTROS RESIDUOS NO PELIGROSOS COMO PAPEL, PLÁSTICO, CARTÓN METAL O MADERA), CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.			
GR00002	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE ESCOMBRO MEZCLADO	6,62	6,62	
		Otros .....			6,62
		Costes directos .....			6,62
		Costes indirectos .....		6,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,02</b>
PD10003	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE MADERA</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES CON RESIDUOS DE MADERA LIMPIOS, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.			
GR00003	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE MADERA	2,65	2,65	
		Otros .....			2,65
		Costes directos .....			2,65
		Costes indirectos .....		6,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,81</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD10004	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO METÁLICOS</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES CON RESIDUOS DE MATERIALES METÁLICOS LIMPIOS, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.			
GR00004	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE METALES	0,53	0,53	
		Otros .....			0,53
		Costes directos .....			0,53
		Costes indirectos .....		6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,56</b>
PD10007	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE VIDRIO</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES CON RESIDUOS DE VIDRIO LIMPIOS, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.			
GR00005	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE VIDRIO	23,40	23,40	
		Otros .....			23,40
		Costes directos .....			23,40
		Costes indirectos .....		6,00%	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>24,80</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD10002	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE MATERIALES CON AMIANTO</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES CON AMIANTO, CONSIDERADOS COMO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARÁ CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.			
GR00006	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE AMIANTO	230,96	230,96	
		Otros .....			230,96
		Costes directos .....			230,96
		Costes indirectos .....		6,00%	13,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>244,82</b>
PD06001	T	<b>PROCESADO DE ESCOMBROS</b> PROCESADO DE ESCOMBROS PROCEDENTES DE LA DEMOLICION DE EDIFICIOS Y SOLERAS INTERIORES, EN RECINTO DE LA OBRA MEDIANTE PLANTAS MACHACADORAS MÓVILES, EQUIPADAS CON MANDIBULAS Y CRIBA PARA LA OBTENCIÓN DE ZAHORRAS DE GRANULOMETRIAS 0-40 MM; 0-100 MM Y DEPOSITO A PIE DE OBRA, A DISPOSICION DE LA PROPIEDAD O PARA MEJORA DE FIRMES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A INSTALACIÓN DE PROCESADO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y RECLASIFICACIÓN DEL RESIDUO. SE FACILITARÁ A LA PROPIEDAD UN ANALISIS GRANULOMETRICO Y DE PROPIEDADES DEL MATERIAL OBTENIDO. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y EL TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DEL EQUIPO DE PROCESADO.			
PD060011	1,000 T	PROCESADO DE ESCOMBROS PROCEDENTES DE LA DEMOLICION DE EDIFICIOS Y SOLERAS INTERIORES, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	4,50	4,50	
		Costes directos .....			4,50
		Costes indirectos .....		6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,77</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## SUBCAPÍTULO GRE\_12.02 GESTIÓN RESIDUOS OBRAS DE URBANIZACIÓN

PD10006	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE ESCOMBRO LIMPIO/HORMIGÓN</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES DE ESCOMBRO LIMPIO (MEZCLA DE RESIDUOS INERTES TALES COMO HORMIGÓN, TEJAS, ÁRIDOS, LADRILLOS Y MATERIALES CERÁMICOS), CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.			
GR00001	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE ESCOMBRO LIMPIO/HORMIGÓN	4,80	4,80	
		Otros .....			4,80
		Costes directos .....			4,80
		Costes indirectos .....		6,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,09</b>
PD06002	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE ESCOMBRO MEZCLADO</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES DE ESCOMBRO SUCIO O MEZCLADO, (MEZCLA DE RESIDUOS INERTES TIPO ESCOMBRO LIMPIO, MEZCLADOS CON OTROS RESIDUOS NO PELIGROSOS COMO PAPEL, PLÁSTICO, CARTÓN METAL O MADERA), CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.			
GR00002	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE ESCOMBRO MEZCLADO	6,62	6,62	
		Otros .....			6,62
		Costes directos .....			6,62
		Costes indirectos .....		6,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,02</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD10001	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN O MATERIAL DE PROCESADO SOBRANTE</b> GESTIÓN DE VERTIDO O ENTREGA DE TIERRAS INERTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE PROCESADO SOBRANTE O NO APTO PARA SU USO, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO PRETRATAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.			
GR00007	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE TIERRAS	1,10	1,10	
		Otros .....			1,10
		Costes directos .....			1,10
		Costes indirectos .....		6,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,17</b>
PD10020	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO DE GRAVAS Y TIERRAS CONTAMINADAS</b> GESTIÓN DE VERTIDO O ENTREGA DE GRAVAS Y TIERRAS CONTAMINADAS CONSIDERADAS COMO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO PRETRATAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.			
GR00008	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE GRAVAS Y TIERRAS CONTAMINADAS	15,68	15,68	
		Otros .....			15,68
		Costes directos .....			15,68
		Costes indirectos .....		6,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,62</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD10004	T	<b>GESTIÓN DE VERTIDO METÁLICOS</b> GESTIÓN DE VERTIDO CON ENTREGA DE MATERIALES CON RESIDUOS DE MATERIALES METÁLICOS LIMPIOS, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSAS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, INCLUIDO CLASIFICACIÓN, PRETRATAMIENTO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO, PARTE PROPORCIONAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR, CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, A VERTEDERO ESPECIFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO POR LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL REGISTRO DE RESIDUOS PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL, ASÍ COMO LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. SE FACILITARA CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO POR PARTE DE LA ENTIDAD RECEPTORA, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL.			
GR00004	1,000 T	GESTIÓN DE RESIDUO DE METALES	0,53	0,53	
		Otros .....			0,53
		Costes directos .....			0,53
		Costes indirectos .....		6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,56</b>
PD06001	T	<b>PROCESADO DE ESCOMBROS</b> PROCESADO DE ESCOMBROS PROCEDENTES DE LA DEMOLICION DE EDIFICIOS Y SOLERAS INTERIORES, EN RECINTO DE LA OBRA MEDIANTE PLANTAS MACHACADORAS MÓVILES, EQUIPADAS CON MANDIBULAS Y CRIBA PARA LA OBTENCIÓN DE ZAHORRAS DE GRANULOMETRIAS 0-40 MM; 0-100 MM Y DEPOSITO A PIE DE OBRA, A DISPOSICION DE LA PROPIEDAD O PARA MEJORA DE FIRMES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A INSTALACIÓN DE PROCESADO, FRAGMENTACIÓN PREVIA A TAMAÑO APTO PARA PROCESAMIENTO Y RECLASIFICACIÓN DEL RESIDUO. SE FACILITARA A LA PROPIEDAD UN ANALISIS GRANULOMETRICO Y DE PROPIEDADES DEL MATERIAL OBTENIDO. SE INCLUYE CUALQUIER TIPO DE TRAMITACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y EL TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DEL EQUIPO DE PROCESADO.			
PD060011	1,000 T	PROCESADO DE ESCOMBROS PROCEDENTES DE LA DEMOLICION DE EDIFICIOS Y SOLERAS INTERIORES, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	4,50	4,50	
		Costes directos .....			4,50
		Costes indirectos .....		6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,77</b>



# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO VLL\_13 VALLADO Y DRENAJE DE PARCELAS

PDA04007	M	CERRAMIENTO DE 260 CM. DE ALTURA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN Y DE BLOQUES DE HORMIGÓN CERRAMIENTO DE 260 CM DE ALTURA, REALIZADO CON MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA DE 200 CM DE ALTURA Y POSTES DE TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO DE ACERO GALVANIZADO, DISPUESTOS CADA 3 M. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO, DIRECTAMENTE A ZÓCALO DE 60 CM. DE ALTURA Y 20 CM. DE ESPESOR, REALIZADO CON BLOQUES HUECOS ORDINARIOS SOBRE ZAPATA CORRIDA DE 40X30 CM. DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, INCLUSO REPLANTEOS, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, VERTIDO Y COMPACTADO DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DEL ZÓCALO CON BLOQUES HUECOS ORDINARIOS DE 40X20X20 CM., SENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO M-250 Y APAREJADOS, COLOCACIÓN DE LOS POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE LOS SOPORTES, RIGIDIZADORES, NIVELACIÓN Y APLOMADO, FIJACIÓN Y TENSADO DE LA MALLA, MERMAS Y DESPUNTES, ROTURAS Y LIMPIEZA.			
----------	---	--	--	--	--

MO010005	1,550 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	21,86
MO010020	1,550 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	22,85
MT460430X	7,500 UD	BLOQUE HORMIGÓN 40X20X20	0,86	6,45
MT460428	2,000 M2	MALLA SIMPLE TORSIÓN 40/14 GALV.	1,82	3,64
MTPULV.2ac	0,300 UD	POSTE INTERMEDIO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø48 MM, E=1,5 MM, ALTURA= 2,40 M	7,49	2,25
MTPULV.2bc	0,030 UD	POSTE INTERIOR REFUERZO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø48 MM, E=1,5 MM, ALTURA= 2,40 M	19,16	0,57
MTPULV.2cc	0,030 UD	POSTE ESCUADRA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø48 MM, E=1,5 MM, ALTURA= 2,00 M	27,27	0,82
MTPULV.3a	0,300 UD	TORNILLO TENSOR CERCADO REJA	0,26	0,08
MTHA030103	0,120 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	7,07
AXPBPM.1ea	0,010 M3	MORTERO CEMENTO M-40a (1:6)	67,57	0,68
MQMMA37a	0,200 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 70CV 0,07-0,34M3	42,09	8,42
MTMMA10B	0,600 KG	ALAMBRE GALVANIZADO	2,00	1,20

Mano de obra .....	45,09
Maquinaria.....	8,42
Materiales.....	22,36
Costes directos.....	75,89
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>80,44</b>

MU110140	UD	PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 4,00x2,50 M CON DOS HOJAS ABATIBLES PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 4x2,50 M CON DOS HOJAS ABATIBLES, ACABADO GALVANIZADO Z-275 Y PINTADA, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MONTANTES DE 40X40X1,5 MM., COLUMNA DE 60X60X2 MM., TRAVESAÑOS DE 30X30X1,2 MM. Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X50X5 MM., INCLUSO CERRADURA, BISAGRAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.		
----------	----	--	--	--

MO010020	1,000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	14,74
MO010010	1,500 H	AYUDANTE DE OFICIO	14,31	21,47
MO010005	3,000 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	42,30
MT100110	1,000 UD	PUERTA DE 4x2,50 M CON DOS HOJAS DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO	218,80	218,80

Mano de obra .....	78,51
Materiales.....	218,80
Costes directos.....	297,31
Costes indirectos .....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>315,15</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MV05C015X</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO MINA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TIERRA VEGETAL, ROCA Y RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, APEO DE SERVICIOS EXISTENTES, Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TABLESTACADO, CLASIFICACION Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
MO010001	0,030 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,42	
MQ130301	0,050 H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,80	
MQ130101	0,050 H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,10	
MQ020302	0,030 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 100CV	72,50	2,18	
MQ010101	0,038 H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	67,31	2,56	
MQ040102	0,019 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,68	
AXMV07E005	0,220 M2	ENTIBACION LIGERA + DESTIB.	5,20	1,14	
		Mano de obra .....			1,32
		Maquinaria .....			6,32
		Materiales .....			0,24
		Costes directos .....			7,88
		Costes indirectos .....		6,00%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,35</b>
<b>DA09C010</b>	<b>M</b>	<b>TUBERÍA PVC DRENAJE Ø 160 MM</b> Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante.			
MO010020	0,030 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,44	
MO010001	0,090 H	PEON ORDINARIO	13,89	1,25	
MTP02RV060	1,000 M	TUBERIA DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160mm	4,27	4,27	
		Mano de obra .....			1,69
		Materiales .....			4,27
		Costes directos .....			5,96
		Costes indirectos .....		6,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,32</b>
<b>MU05A020</b>	<b>M3</b>	<b>GARBANCILLO ZANJAS DRENAJE</b> Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjás o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.			
MO010025	0,006 H	CAPATAZ	14,97	0,09	
MO010001	0,006 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,08	
MQ05PN010	0,005 H	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2 M3	39,07	0,20	
MQM08RB010	0,040 H	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG	4,76	0,19	
MTP01AG030	1,000 M3	GARBANCILLO ESPECIAL 20/40	18,00	18,00	
		Mano de obra .....			0,17
		Maquinaria .....			0,39
		Materiales .....			18,00
		Costes directos .....			18,56
		Costes indirectos .....		6,00%	1,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>19,67</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SA03E030		UD	<b>ARQUETA ACOMETIDA A PARCELA HASTA 2,00 M</b> ARQUETA DE ACOMETIDA A PARCELA DE 2,00 M. DE PROFUNDIDAD MÁXIMA Y SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA DE 20 CM. DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADA EXTERIOR E INTERIORMENTE CON MORTERO HIDRÓFUGO M-700, Y BRUÑIDO INTERIOR, CERCO Y TAPA NORMALIZADA SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACION, AGOTAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADO, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE TERMINADO Y CONEXIONADO, SEGUN PLANOS DE DETALLE.			
MO030001	1,000	H	CUADRILLA TIPO A	36,22	36,22	
MTHA030103	0,200	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	11,78	
AX070020	0,700	M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	239,00	167,30	
AX070010	4,800	M2	BRUÑIDO CON PASTA CEMENTO 1:1	3,29	15,79	
MT150221	1,000	UD	TAPA Y CERCO HORMIGÓN	30,00	30,00	
AXMV05C015	1,800	M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER	6,74	12,13	
AX070005	8,000	M2	ENFOSCADO MAESTREADO MORTERO 400 KG	10,93	87,44	
			Mano de obra .....			224,93
			Maquinaria .....			11,77
			Materiales .....			123,95
			Costes directos .....			360,66
			Costes indirectos .....		6,00%	21,64
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>382,30</b>
MV09E025		M3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/IIa EN BASE Y RELLENO DE TUBERIAS</b> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA, COLOCADO PARA ASIEN- TOS DE TUBERIAS EN FONDOS DE EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS POR ENCI- MA DE GENERATRIZ SUPERIOR SEGUN PLANO DE DETALLES, A CUALQUIER PRO- FUNDIDAD, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
AX030201	1,050	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	4,08	4,28	
MTHA030103	1,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	61,85	
			Mano de obra .....			3,52
			Maquinaria .....			0,77
			Materiales .....			61,85
			Costes directos .....			66,13
			Costes indirectos .....		6,00%	3,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>70,10</b>
MV13A050		M2	<b>GEOTEXTIL DE FILTRO GRUPO 2 SEGÚN PG3</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE FILTRO GRUPO 2 SEGÚN PG3, IN- CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.			
MO010001	0,040	H	PEON ORDINARIO	13,89	0,56	
MO010020	0,020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,29	
MT060005	1,050	M2	GEOTEXTIL DE FILTRO GRUPO 2 SEGÚN PG3	1,10	1,16	
			Mano de obra .....			0,85
			Materiales .....			1,16
			Costes directos .....			2,01
			Costes indirectos .....		6,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,13</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MV09A090	M2	<b>RASANTEO DE PARCELAS</b> ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA POR MEDIOS MECÁNICOS CONSISTENTE EN LA ELIMINACIÓN DE ESPECIES VEGETALES NO PROTEGIDAS, RELLENOS DE HUECOS, NIVELADO DE PARCELA DE ACUERDO A RASANTES DE PARCELA Y PLANCHADO CON RODILLO DE 12T, INCLUSO PEQUEÑOS APORTES DE MATERIAL Y RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES CON TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
MO010001	0,005 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,07	
MQ030102	0,001 H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,06	
MQ020002	0,001 H	PALA CARGADORA NEUMATICOS 200 CV/3,7 M3	66,50	0,07	
MQ040102	0,005 H	CAMIÓN BASCULANTE 12 T	36,00	0,18	
MQ030203	0,002 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO 12 A 14 T	45,00	0,09	
		Mano de obra .....			0,07
		Maquinaria .....			0,40
		Costes directos .....			0,47
		Costes indirectos .....		6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,50</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO DTR_14 DESVIOS DE TRÁFICO</b>					
<b>SL010015</b>	<b>UD</b>	<b>MARCA VIAL CONTINUA AMAR.10 CM</b>			
		MARCA VIAL CONTINUA AMARILLA DE 10 CM. DE ANCHO, TIPO TB-12, REALMENTE PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL, INCLUSO PREMARCAJE.			
MT410104	0,072 KG	PINTURA AMARILLA PARA DESVIOS	2,95	0,21	
MT410102	0,048 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45	0,07	
MQ080101	0,006 H	CARRO PINTURA AUTOPROPULSADO	28,60	0,17	
MO010020	0,006 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,09	
MO010001	0,006 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,08	
		Mano de obra .....			0,17
		Maquinaria.....			0,17
		Materiales.....			0,28
		Costes directos.....			0,62
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,66</b>
<b>SL050005</b>	<b>UD</b>	<b>ELEMENTO LUMINOSO TL-2 LUZ AMBAR</b>			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO LUMINOSO TL-2 SITUADOS EN SARGENTOS DE LUZ AMBAR INTERMITENTE, ANCLAJE A BARRERA DE SEGURIDAD O PANEL Y BATERIA, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
MO030020	0,230 H	CUADRILLA TIPO E	21,69	4,99	
MT410001	0,590 UD	PEQUEÑO MATERIAL SEÑALIZACION	1,00	0,59	
MT410002	1,000 UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-2	30,05	30,05	
		Mano de obra .....			4,99
		Materiales.....			30,64
		Costes directos.....			35,63
		Costes indirectos .....		6,00%	2,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37,77</b>
<b>SL050025</b>	<b>UD</b>	<b>ELEMENTO LUMINOSO TL-10 LUZ AMBAR</b>			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO LUMINOSO TL-10 DE LUZ AMBAR INTERMITENTE, ANCLAJE A BARRERA DE SEGURIDAD O PANEL Y BATERIA, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
MO030020	0,230 H	CUADRILLA TIPO E	21,69	4,99	
MT410005	1,000 UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-10 LUZ AMBAR	139,22	139,22	
MT410001	0,520 UD	PEQUEÑO MATERIAL SEÑALIZACION	1,00	0,52	
MT410018	1,000 UD	P.P. DE BATERIA	30,05	30,05	
		Mano de obra .....			4,99
		Materiales.....			169,79
		Costes directos.....			174,78
		Costes indirectos .....		6,00%	10,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>185,27</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL050010	M2		<b>PANEL INFORMATIVO REFLECTANTE</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOBRE POSTES, INCLUIDOS ESTOS Y SUS CIMENTACIONES, DE CONJUNTO DE PANEL INFORMATIVO REFLECTANTE H.I. CON OMEGAS GALVANIZADAS DE UNION, PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA INOXIDABLE, TODO SEGÚN 8.1.I.C, INCLUIDO 2 ELEMENTOS LUMINOSOS TL-10 Y BATERIA, Y MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
MO030020	1,200	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	26,03	
MT410003	2,000	M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40	18,80	
MQ020301	0,600	H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	26,70	
MT410004	1,000	M2	PANEL INFORMATIVO	138,23	138,23	
MT410001	16,440	UD	PEQUEÑO MATERIAL SEÑALIZACION	1,00	16,44	
MT410017	0,400	UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-10	105,18	42,07	
MTHA030103	0,500	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	29,45	
			Mano de obra .....			26,02
			Maquinaria .....			26,70
			Materiales .....			244,99
			Costes directos .....			297,72
			Costes indirectos .....		6,00%	17,86
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>315,58</b>
SL050030	UD		<b>CASCADA LUMINOSA</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASCADA LUMINOSA COMPUESTA POR DIEZ LUCES Y BATERIAS, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SL0500301	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASCADA LUMINOSA COMPUESTA POR DIEZ LUCES Y BATERIAS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	4.500,00	4.500,00	
			Costes directos .....			4.500,00
			Costes indirectos .....		6,00%	270,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.770,00</b>
SL050035	UD		<b>CONO GOMA REFLECTANTE</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE GOMA REFLECTANTE TIPO TB-6, CON FIJACION MECANICA AL PAVIMENTO, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SL0500351	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE GOMA REFLECTANTE TIPO TB-6, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	15,88	15,88	
			Costes directos .....			15,88
			Costes indirectos .....		6,00%	0,95
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,83</b>
SL050040	UD		<b>BARRERA NEW JERSEY PVC</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RIGIDA TIPO NEW JERSEY, DE PVC COLOR BLANCO-ROJO EN PIEZAS DE 2 METROS DE LONGITUD COLOCADAS CON LASTRE DE AGUA O ARENA, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SL0500401	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RIGIDA TIPO NEW JERSEY, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	34,02	34,02	
			Otros .....			34,02
			Costes directos .....			34,02
			Costes indirectos .....		6,00%	2,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>36,06</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL050045	M2	<b>BORRADO MARCA VIAL</b> BORRADO DE MARCA VIAL, ESTARCIDOS Y SIMBOLOS,			
MO010020	0,500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	7,37	
MO010005	0,090 H	PEON ESPECIALIZADO	14,10	1,27	
MQ160003	0,090 H	MAQUINARIA BORRADO MARCAS VIALES	20,63	1,86	
		Mano de obra .....			8,64
		Maquinaria.....			1,86
		Costes directos.....			10,50
		Costes indirectos .....		6,00%	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,13</b>
<b>SL050050</b>	<b>UD</b>	<b>PANEL ORIENTACIÓN TB-2</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ORIENTACION DIRECCIONAL ALTO, TIPO TB-2, POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJE Y TORNILLERIA. INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SL0500501	1,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ORIENTACION DIRECCIONAL ALTO, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	127,31	127,31	
		Costes directos.....			127,31
		Costes indirectos .....		6,00%	7,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>134,95</b>
<b>SS03060</b>	<b>UD</b>	<b>VALLA PEATONAL DE 2.50M</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA PEATONAL Y CONTENCIÓN DE PEATONES FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2.50X1.10 M2., INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SS030601	1,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA PEATONAL Y CONTENCIÓN DE PEATONES, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	22,45	22,45	
		Costes directos.....			22,45
		Costes indirectos .....		6,00%	1,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,80</b>
<b>SS03070</b>	<b>UD</b>	<b>PASARELAS PROTEGIDAS CRUCE ZANJA</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA DE 1,20 M. DE ANCHO PARA EL PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, DE MADERA, CON PASAMANOS, PLINTO Y TABLA INTERMEDIA, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SS030701	1,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA DE 1,20 M. DE ANCHO PARA EL PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	48,18	48,18	
		Costes directos.....			48,18
		Costes indirectos .....		6,00%	2,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>51,07</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS03075	M2	<b>PLANCHA DE ACERO PAR PASO DE VEHICULOS POR ZANJA</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALASTRO PARA CRUCES DE ZANJA CONSISTENTE EN UNA PLANCHA DE ACERO DE 3 CM. DE ESPESOR PARA USO DE VEHICULOS, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SS030751	1,000 M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALASTRO PARA CRUCES DE ZANJA , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	10,27	10,27	
		Costes directos.....			10,27
		Costes indirectos .....		6,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,89</b>
SL010010	M	<b>MARCA VIAL CONTINUA 15 CM</b> MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA DE 15 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.			
MT410101	0,108 KG	PINTURA BLANCA SEÑALIZACION	1,90	0,21	
MT410102	0,072 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45	0,10	
MQ080101	0,006 H	CARRO PINTURA AUTOPROPULSADO	28,60	0,17	
MO010020	0,006 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,09	
MO010001	0,006 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,08	
		Mano de obra .....			0,17
		Maquinaria.....			0,17
		Materiales.....			0,31
		Costes directos.....			0,65
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,69</b>
SL010065	M	<b>MARCA VIAL BLANCA DISCONTINUA 15 CM.</b> MARCA VIAL RELEXIVA BLANCA DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.			
MT410101	0,108 KG	PINTURA BLANCA SEÑALIZACION	1,90	0,21	
MT410102	0,072 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45	0,10	
MQ080101	0,005 H	CARRO PINTURA AUTOPROPULSADO	28,60	0,14	
MO010020	0,005 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	0,07	
MO010001	0,005 H	PEON ORDINARIO	13,89	0,07	
		Mano de obra .....			0,14
		Maquinaria.....			0,14
		Materiales.....			0,31
		Costes directos.....			0,59
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,63</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL010030	M2	<b>ESTARCIDO SIMBOLOS, PALABRAS...</b> ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCION, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLASTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES, MICROESFERAS DE VIDRIO Y DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE Y POLVO MINERAL CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO EN LOS PASOS DE PEATONES			
MT410103	0,720 KG	PINTURA BLANCA TERMOPLASTICA	4,95	3,56	
MT410102	0,480 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	1,45	0,70	
MO010020	0,250 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,74	3,69	
MO010001	0,500 H	PEON ORDINARIO	13,89	6,95	
MQ080103	0,015 H	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	14,91	0,22	
MQ080104	0,100 H	EQUIPO PINTABANDA APLIC.CONVENCIONAL	30,12	3,01	
					Mano de obra ..... 10,63
					Maquinaria ..... 3,24
					Materiales ..... 4,26
					Costes directos ..... 18,13
					Costes indirectos ..... 6,00% 1,09
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 19,22</b>
SL010075	UD	<b>SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR, CIRCULAR, OCTOGONAL SERIE C</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGULAR, CIRCULAR O CUADRADA, REFLEXIVA CLASE RA2 Y TROQUELADA, SERIE C PARA ZONAS URBANAS Y SEGUN PLANO, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION Y TORNILLERIA GALVANIZADOS Y ANCLAJE, EXCAVACIÓN Y HORMIGON DE CIMENTACIÓN HM-20/P/20/IIA, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, RETIRADA, CLASIFICACIÓN Y CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE A A LUGAR DE EMPLEO, VERTEDERO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA.			
MO030020	0,800 H	CUADRILLA TIPO E	21,69	17,35	
MT410003	3,500 M	POSTE DE SUSTENTACION	9,40	32,90	
MT410007	1,000 UD	SEÑAL TRIANGULAR, CIRCULAR, OCTG O CUADRADA SERIE C DE ALUMINIO ESPESOR >35 MM	80,00	80,00	
MTHA030103	0,188 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA CENTRAL	58,90	11,07	
AX030201	0,188 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMENTOS	4,08	0,77	
MQ080102	0,500 H	AHOYADORA GASOLINA 1 PERSONA	6,56	3,28	
AXMV11A010	0,188 M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	10,95	2,06	
MQ010102	0,300 H	MARTILLO PICADOR CON MANGUERA	1,64	0,49	
MQ020301	0,200 H	RETROEXCAVADORA NEUMATICOS 84CV	44,50	8,90	
					Mano de obra ..... 17,98
					Maquinaria ..... 13,34
					Materiales ..... 124,37
					Otros ..... 1,13
					Costes directos ..... 156,82
					Costes indirectos ..... 6,00% 9,41
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 166,23</b>



# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SYS_15 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO SYS_15.01 DERRIBOS</b>					
<b>APARTADO SYS_15.01.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
SS01005	UD	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
		CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.			
SS010051	1,000 UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	2,38	2,38	
		Materiales .....			2,38
		Costes directos .....			2,38
		Costes indirectos .....		6,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,52</b>
SS01006	UD	CASCO SEGURIDAD PROT. DIELECTRICA			
		CASCO DE SEGURIDAD PROTECCIÓN DIELECTRICA.			
SS010061	1,000 UD	CASCO DE SEGURIDAD PROTECCIÓN DIELECTRICA.	4,11	4,11	
		Materiales .....			4,11
		Costes directos .....			4,11
		Costes indirectos .....		6,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,36</b>
SS01010	UD	PAR GUANTES USO GENERAL			
		PAR GUANTES DE PROTECCION DE GOMA FINA REFORZADOS PARA TRABAJOS CON MATERIALES HUMEDOS, ALBAÑILERIA POCERIA, HORMIGONADO, Y USO GENERAL.			
SS010101	1,000 UD	PAR GUANTES DE PROTECCION DE GOMA FINA REFORZADOS , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	1,02	1,02	
		Materiales .....			1,02
		Costes directos .....			1,02
		Costes indirectos .....		6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,08</b>
SS01020	UD	PAR GUANTES ANTICORTE LONETA			
		PAR DE GUANTES ANTICORTE DE LONETA-CUERO.			
SS010201	1,000 UD	PAR DE GUANTES ANTICORTE DE LONETA-CUERO.	1,87	1,87	
		Materiales .....			1,87
		Costes directos .....			1,87
		Costes indirectos .....		6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,98</b>
SS01025	UD	PAR GUANTES AISL. DIELEC. B.T.			
		PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA BAJA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO.			
SS010251	1,000 UD	PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA BAJA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO	16,94	16,94	
		Materiales .....			16,94
		Costes directos .....			16,94
		Costes indirectos .....		6,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,96</b>
SS01035	UD	PROTECTOR GOMA MANOS PUNTERO			
		PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTERO.			
SS010351	1,000 UD	PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTERO.	6,46	6,46	
		Materiales .....			6,46
		Costes directos .....			6,46
		Costes indirectos .....		6,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,85</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SS01040</b>		<b>UD</b>	<b>PAR MANGUITOS SOLDADOR</b>			
			<b>PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, HOMOLOGADOS.</b>			
SS010401	1,000	UD	PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, HOMOLOGADOS	10,21	10,21	
			Materiales .....			10,21
			Costes directos .....			10,21
			Costes indirectos .....		6,00%	0,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,82</b>
<b>SS01050</b>		<b>UD</b>	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b>			
			<b>MANDIL DE CUERO PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA.</b>			
SS010501	1,000	UD	MANDIL DE CUERO PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA	30,62	30,62	
			Materiales .....			30,62
			Costes directos .....			30,62
			Costes indirectos .....		6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,46</b>
<b>SS01055</b>		<b>UD</b>	<b>MONO DE TRABAJO (TERGAL)</b>			
			<b>MONO DE TRABAJO (TERGAL).</b>			
SS010551	1,000	UD	MONO DE TRABAJO (TERGAL).	17,69	17,69	
			Materiales .....			17,69
			Costes directos .....			17,69
			Costes indirectos .....		6,00%	1,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,75</b>
<b>SS01060</b>		<b>UD</b>	<b>CONJ. CAZADORA PANTALON TERGAL</b>			
			<b>CONJUNTO DE CAZADORA PANTALON TERGAL.</b>			
SS010601	1,000	UD	CONJUNTO DE CAZADORA PANTALON TERGAL	30,62	30,62	
			Materiales .....			30,62
			Costes directos .....			30,62
			Costes indirectos .....		6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,46</b>
<b>SS01070</b>		<b>UD</b>	<b>TRAJE IMPERMEABLE AMARILLO</b>			
			<b>TRAJE IMPERMEABLE COMPLETO PARA AGUA AMARILLO.</b>			
SS010701	1,000	UD	TRAJE IMPERMEABLE COMPLETO PARA AGUA AMARILLO	8,16	8,16	
			Materiales .....			8,16
			Costes directos .....			8,16
			Costes indirectos .....		6,00%	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,65</b>
<b>SS01075</b>		<b>UD</b>	<b>CHALECOS REFLECTANTES</b>			
			<b>CHALECO REFLECTANTE PARA OBRAS COMPUESTO DE CINTURON Y TIRANTES DE TELA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.</b>			
SS010751	1,000	UD	CHALECO REFLECTANTE PARA OBRAS COMPUESTO DE CINTURON Y TIRANTES DE TELA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.	2,41	2,41	
			Materiales .....			2,41
			Costes directos .....			2,41
			Costes indirectos .....		6,00%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,55</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01080		UD	<b>PAR BOTAS SEGURIDAD</b>			
			PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADAS EN SERRAJE AFELPADO CON PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA, PUNTERA DE ACERO CON REVESTIMIENTO Y PISO RESISTENTE A LA ABRASION.			
SS010801	1,000	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	27,21	27,21	
			Materiales .....			27,21
			Costes directos .....			27,21
			Costes indirectos .....		6,00%	1,63
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>28,84</b>
SS01085		UD	<b>PAR BOTAS GOMA PARA AGUA REFORZ.</b>			
			PAR BOTAS DE GOMA REFORZADAS FORRADAS CON LONA DE ALGODON, PISO ANTIDESLIZANTE, PLANTILLA Y PUNTERA METALICA, TOBILLERA Y ESPINILLERA REFORZADAS, PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON ETC...			
SS010851	1,000	UD	PAR BOTAS DE GOMA REFORZADAS , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	30,62	30,62	
			Materiales .....			30,62
			Costes directos .....			30,62
			Costes indirectos .....		6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,46</b>
SS01090		UD	<b>PAR BOTAS AISL.DIELECTRICAS B.T.</b>			
			PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE B.T., HOMOLOGADAS.			
SS010901	1,000	UD	PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE B.T., HOMOLOGADAS.	57,84	57,84	
			Materiales .....			57,84
			Costes directos .....			57,84
			Costes indirectos .....		6,00%	3,47
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61,31</b>
SS01100		UD	<b>GAFAS ANTIPOLVO/IMPACTOS</b>			
			GAFAS ANTICHOQUE Y ANTIPOLVO CON MONTURA DE VINILO Y PANTALLA EXTERIOR DE POLICARBONATO, PANTALLA INTERIOR ANTICHOQUE Y CAMARA DE AIRE ENTRE LAS DOS PANTALLAS, HOMOLOGADAS.			
SS011001	1,000	UD	GAFAS ANTICHOQUE Y ANTIPOLVO CON MONTURA DE VINILO Y PANTALLA EXTERIOR DE POLICARBONATO, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	8,16	8,16	
			Materiales .....			8,16
			Costes directos .....			8,16
			Costes indirectos .....		6,00%	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,65</b>
SS01110		UD	<b>PANTALLA SOLDADOR CABEZA</b>			
			PANTALLA SOLDADOR COLOCADA EN CABEZA, CON MIRILLA ABATIBLE, RESISTENTE A LA PERFORACION, PANETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTI-INFLAMABLE, HOMOLOGADA.			
SS011101	1,000	UD	PANTALLA SOLDADOR COLOCADA EN CABEZA, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	12,93	12,93	
			Materiales .....			12,93
			Costes directos .....			12,93
			Costes indirectos .....		6,00%	0,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,71</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01115		UD	<b>MASCARILLA ANTIPOLVO 2 FILT.</b>			
			MASCARILLA RESPIRATORIA ANTIPOLVO, 2 FILTROS, FABRICADA CON MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO, HOMOLOGADA.			
SS011151	1,000	UD	MASCARILLA RESPIRATORIA ANTIPOLVO, 2 FILTROS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	19,73	19,73	
			Materiales .....			19,73
			Costes directos .....			19,73
			Costes indirectos .....		6,00%	1,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,91</b>
SS01120		UD	<b>REPUESTO FILTRO MASCARILLA</b>			
			REPUESTO FILTRO PARA MASCARILLA RESPIRATORIA DE DOS VALVULAS, HOMOLOGADO.			
SS011201	1,000	UD	REPUESTO FILTRO PARA MASCARILLA RESPIRATORIA DE DOS VALVULAS, HOMOLOGADO	7,48	7,48	
			Materiales .....			7,48
			Costes directos .....			7,48
			Costes indirectos .....		6,00%	0,45
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,93</b>
SS01125		UD	<b>OREJERAS ANTIRUIDO PARA CASCO</b>			
			OREJERAS AMORTIGUADORAS DEL RUIDO FABRICADAS CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMIABLES ADAPTABLES O NO AL CASCO, HOMOLOGADAS.			
SS011251	1,000	UD	OREJERAS AMORTIGUADORAS DEL RUIDO, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	8,16	8,16	
			Materiales .....			8,16
			Costes directos .....			8,16
			Costes indirectos .....		6,00%	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,65</b>
SS01135		UD	<b>CINTURON ANTIVIBRATORIO</b>			
			CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.			
SS011351	1,000	UD	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.	70,83	70,83	
			Materiales .....			70,83
			Costes directos .....			70,83
			Costes indirectos .....		6,00%	4,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>75,08</b>
SS01140		UD	<b>CINTURON DE SEGURIDAD CON ARNES</b>			
			CINTURON DE SEGURIDAD TIPO ARNES PARACAIDAS CON UN PUNTO DE ANCLAJE DORSAL (ESLINGA ANTICAIDAS DESLIZANTE), INCLUSO ALTPUCHUT DIAM. 16 Y CUERDA DE NYLON DE DIAM. 16 CON UNA LONGITUD DE 10 M.			
SS011401	1,000	UD	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO ARNES PARACAIDAS CON UN PUNTO DE ANCLAJE DORSAL, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	91,51	91,51	
			Materiales .....			91,51
			Costes directos .....			91,51
			Costes indirectos .....		6,00%	5,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>97,00</b>
SS01145		UD	<b>PORTATIL LUMINOSO</b>			
			SUMUNISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL DE MANO CON MANGO AISLANTE Y MALLA PROTECTORA.			
SS011451	1,000	UD	SUMUNISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL DE MANO CON MANGO AISLANTE Y MALLA PROTECTORA.	8,47	8,47	
			Materiales .....			8,47
			Costes directos .....			8,47
			Costes indirectos .....		6,00%	0,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,98</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01150		UD	PAR TAPONES ANTIRUIDO			
			PAR TAPONES ANTIRUIDO DE POLIVINILO, HOMOLOGADOS.			
SS011501	1,000	UD	PAR TAPONES ANTIRUIDO DE POLIVINILO, HOMOLOGADOS.	0,68	0,68	
			Materiales .....			0,68
			Costes directos .....			0,68
			Costes indirectos .....		6,00%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,72</b>
SS01155		UD	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS			
			CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO.			
SS011551	1,000	UD	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO.	25,03	25,03	
			Materiales .....			25,03
			Costes directos .....			25,03
			Costes indirectos .....		6,00%	1,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>26,53</b>
SS01160		UD	PAR GUANTES PARA SOLDADOR			
			PAR GUANTES PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON MANGA 12 CM., HO-			
			MOLOGADOS.			
SS011601	1,000	UD	PAR GUANTES PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON	7,92	7,92	
			MANGA 12 CM., HOMOLOGADOS.			
			Materiales .....			7,92
			Costes directos .....			7,92
			Costes indirectos .....		6,00%	0,48
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,40</b>
SS01175		UD	MASCARILLA CELULOSA ANTIPOLVO			
			MARCARILLA DE CELULOSA ANTIPOLVO.			
SS011751	1,000	UD	MARCARILLA DE CELULOSA ANTIPOLVO.	0,13	0,13	
			Materiales .....			0,13
			Costes directos .....			0,13
			Costes indirectos .....		6,00%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,14</b>
SS01		UD	PAR GUATES DE NITRILO			
			PAR DE GUANTES DE NITRILO HOMOLOGADOS			
SS011	1,000	UD	PAR DE GUANTES DE NITRILO HOMOLOGADOS	3,00	3,00	
			Materiales .....			3,00
			Costes directos .....			3,00
			Costes indirectos .....		6,00%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,18</b>
SS02		UD	MASCARA RESPIRATORIA CON FILTRO TIPO FFP3 i/ RECAMBIO			
			MASCARA RESPIRATORIA CON FILTRO TIPO FFP3 INCLUSO FILTROS DE RE-			
			CAMBIO , HOMOLOGADA			
SS021	1,000	UD	MASCARA RESPIRATORIA CON FILTRO TIPO FFP3 INCLUSO	36,00	36,00	
			FILTROS DE RECAMBIO , HOMOLOGADA			
			Materiales .....			36,00
			Costes directos .....			36,00
			Costes indirectos .....		6,00%	2,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,16</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS03		UD	<b>TRAJE DESECHABLE TIPO 5</b> TRAJE DESECHABLE TIPO 5, PARA LABORES DE DESAMIANTADO INCLUSO CUBREBOTAS, HOMOLOGADO			
SS031	1,000	UD	TRAJE DESECHABLE TIPO 5, PARA LABORES DE DESAMIANTADO INCLUSO CUBREBOTAS, HOMOLOGADO	6,00	6,00	
			Materiales .....			6,00
			Costes directos .....			6,00
			Costes indirectos .....		6,00%	0,36
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,36</b>
<b>APARTADO SYS_15.01.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>						
SS03005		M	<b>CERRAMIENTO DE 2 M. MALLA SIMPLE</b> CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA CON MALLA DE SIMPLE TORSION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES DE FIJACION CADA 3 M., CIMENTACIONES, PUERTAS DE ACCESO, ETC., TOTALMENTE INSTALADO.			
SS030051	1,000	M	CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA CON MALLA DE SIMPLE TORSION, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	11,32	11,32	
			Costes directos .....			11,32
			Costes indirectos .....		6,00%	0,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,00</b>
SS03025		UD	<b>PANEL ADVERTENCIA. 1.50x0.45</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE ADVERTENCIA O INFORMACION PROVISIONAL DE 1.50X0.45 M2., SOBRE SOPORTES CON BASE EN "T", SEGUN MINISTERIO DE FOMENTO.			
SS030251	1,000	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE ADVERTENCIA O INFORMACION PROVISIONAL DE 1.50X0.45 M2., SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	94,83	94,83	
			Costes directos .....			94,83
			Costes indirectos .....		6,00%	5,69
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>100,52</b>
SS03026		UD	<b>SUM.COLOC. SEÑAL PVC</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE PVC SERIGRAFIADO CON INDICACIONES VARIAS DE SEGURIDAD SEGÚN RD 485/1997.			
SS030261	1,000	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE PVC SERIGRAFIADO CON INDICACIONES VARIAS DE SEGURIDAD SEGÚN RD 485/1997.	3,54	3,54	
			Costes directos .....			3,54
			Costes indirectos .....		6,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,75</b>
SS03030		UD	<b>PALETA REGULACION TRAFICO</b> PALETA REGULACION TRAFICO, HOMOLOGADA.			
SS030301	1,000	UD	PALETA REGULACION TRAFICO, HOMOLOGADA.	12,80	12,80	
			Materiales .....			12,80
			Costes directos .....			12,80
			Costes indirectos .....		6,00%	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,57</b>
SS03040		M	<b>CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR</b> CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR, PLASTICO.			
SS030401	1,000	M	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR, PLASTICO.	0,04	0,04	
			Materiales .....			0,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,04</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL050035		UD	<b>CONO GOMA REFLECTANTE</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE GOMA REFLECTANTE TIPO TB-6, CON FIJACION MECANICA AL PAVIMENTO, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SL0500351	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE GOMA REFLECTANTE TIPO TB-6, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	15,88	15,88	
			Costes directos.....			15,88
			Costes indirectos .....		6,00%	0,95
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,83</b>
SS03050		UD	<b>TOPE PARA CAMION</b> TOPE DE RETROCESO PARA CAMIONES EN EXCAVACIONES Y VERTIDO DE TIERRAS.			
SS030501	1,000	UD	TOPE DE RETROCESO PARA CAMIONES EN EXCAVACIONES Y VERTIDO DE TIERRAS.	40,35	40,35	
			Materiales.....			40,35
			Costes directos.....			40,35
			Costes indirectos .....		6,00%	2,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>42,77</b>
SS03055		M	<b>MALLA DE PLASTICO COLOR BUTANO</b> MALLA DE PLASTICO COLOR BUTANO.			
SS030551	1,000	M	MALLA DE PLASTICO COLOR BUTANO.	0,34	0,34	
			Materiales.....			0,34
			Costes directos.....			0,34
			Costes indirectos .....		6,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,36</b>
SS03060		UD	<b>VALLA PEATONAL DE 2.50M</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA PEATONAL Y CONTENCIÓN DE PEATONES FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2.50X1.10 M2., INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SS030601	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA PEATONAL Y CONTENCIÓN DE PEATONES, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	22,45	22,45	
			Costes directos.....			22,45
			Costes indirectos .....		6,00%	1,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,80</b>
SS03085		UD	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA.</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 MA. DE ALTA SENSIBILIDAD.			
SS030851	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 MA. DE ALTA SENSIBILIDAD.	53,75	53,75	
			Costes directos.....			53,75
			Costes indirectos .....		6,00%	3,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>56,98</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS03090		UD	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300 mA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 MA. DE MEDIA SENSIBILIDAD.			
SS030901	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 MA. DE MEDIA SENSIBILIDAD.	173,50	173,50	
			Costes directos.....			173,50
			Costes indirectos .....		6,00%	10,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>183,91</b>
SS03095		UD	TOMA DE TIERRA INSTALACION DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS, MAQUINAS ELECTRI- CAS, CASETAS DE OBRA ETC., INCLUSO DESMONTAJE.			
SS030951	1,000	UD	INSTALACION DE TOMA DE TIERRA , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	36,74	36,74	
			Otros .....			36,74
			Costes directos.....			36,74
			Costes indirectos .....		6,00%	2,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,94</b>
SS03100		UD	EXTINTOR POLVO SECO POLIV.12 KG. EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 12 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLU- SO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE, HOMOLOGA- DOS.			
SS031001	1,000	UD	EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 12 KG., SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	57,84	57,84	
			Materiales.....			57,84
			Costes directos.....			57,84
			Costes indirectos .....		6,00%	3,47
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61,31</b>
SS03105		UD	EXTINTOR POLVO SECO POLIV. 6 KG. EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLU- SO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE, HOMOLOGA- DOS.			
SS031051	1,000	UD	EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 6 KG., SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	44,22	44,22	
			Materiales.....			44,22
			Costes directos.....			44,22
			Costes indirectos .....		6,00%	2,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>46,87</b>
SS03110		UD	HORAS DE CAMION CISTER. RIEGOS HORA DE CAMION CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.			
SS031101	1,000	UD	HORA DE CAMION CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	24,49	24,49	
			Otros .....			24,49
			Costes directos.....			24,49
			Costes indirectos .....		6,00%	1,47
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,96</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS03150		UD	SUMIN.COLOC.PORTICOS SEÑALIZ. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTICOS DE SEÑALIZACION DE LINEAS AEREAS EXISTENTES.			
SS031501	1,000	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTICOS DE SEÑALIZACION DE LINEAS AEREAS EXISTENTES.	283,50	283,50	
			Otros .....			283,50
			Costes directos.....			283,50
			Costes indirectos .....		6,00%	17,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>300,51</b>
SS04		M	LINEA DE VIDA LINEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE DE FIBRA DE POLIESTER CUBIERTA CON NEOPRENO, CAPA INTERIOR ROJA PARA DETECCION DE DESGASTE SEGUN RD 773/97, HOMOLOGADA INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE			
SS041	1,000	M	LINEA DE VIDA HORIZONTAL, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	3,16	3,16	
			Materiales .....			3,16
			Costes directos.....			3,16
			Costes indirectos .....		6,00%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,35</b>
<b>APARTADO SYS_15.01.03 INSTALA .HIGIENE Y BIENESTAR</b>						
SS05010		MES	ALQUILER CASETA 14.40 M2 VESTUA. ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE,PARA INSTALACIONES DE VESTUARIOS (INCLUYENDO DISTRIBUCION INTERIOR, E INSTALACIONES), FORMADA POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, PANELES TIPO SANDWICH EN CUBIERTA Y CERRAMIENTOS, SUELO CON PERFILERIA METALICA PANEL FENOLICO Y PAVIMENTO, AISLAMIENTOS TERMICOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO ANONIZADO CON REJAS DE PROTECCION, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO , CIMENTACION Y SOPORTES DE HORMIGON ARMADO, PLACAS DE ASIENTO, CONEXION DE INSTALACIONES, TRANSPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
SS050101	1,000	MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE,PARA INSTALACIONES, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	105,46	105,46	
			Costes directos.....			105,46
			Costes indirectos .....		6,00%	6,33
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>111,79</b>
SS05015		MES	ALQUILER CASETA 14.10 M2 ASEOS ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.10 M2 DE SUPERFICIE,PARA INSTALACIONES DE ASEOS O BOTIQUIN (INCLUYENDO DISTRIBUCION INTERIOR, INSTALACIONES Y/O APARATOS SANITARIOS), FORMADA POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, PANELES TIPO SANDWICH EN CUBIERTA Y CERRAMIENTOS, SUELO CON PERFILERIA METALICA PANEL FENOLICO Y PAVIMENTO, AISLAMIENTOS TERMICOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO ANONIZADO CON REJAS DE PROTECCION, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO , CIMENTACION Y SOPORTES DE HORMIGON ARMADO, PLACAS DE ASIENTO, CONEXION DE INSTALACIONES, TRANSPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
SS050151	1,000	MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.10 M2 DE SUPERFICIE,PARA INSTALACIONES DE ASEOS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	205,76	205,76	
			Costes directos.....			205,76
			Costes indirectos .....		6,00%	12,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>218,11</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS05020		<b>MES ALQUILER CASETA 14.40 M2 COMEDOR</b>			
		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES COMEDOR (INCLUYENDO DISTRIBUCION INTERIOR, INSTALACIONES, FREGADERO Y CALIENTAPLATOS ), FORMADA POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIJO, PANELES TIPO SANDWICH EN CUBIERTA Y CERRAMIENTOS, SUELO CON PERFLERIA METALICA PANEL FENOLICO Y PAVIMENTO, AISLAMIENTOS TERMICOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO ANONIZADO CON REJAS DE PROTECCION, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO , CIMENTACION Y SOPORTES DE HORMIGON ARMADO, PLACAS DE ASIENTO, CONEXION DE INSTALACIONES, TRANSPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
SS050201	1,000 MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES COMEDOR, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	105,46	105,46	
		Otros .....			105,46
		Costes directos .....			105,46
		Costes indirectos .....		6,00%	6,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>111,79</b>
<b>SS05025</b>		<b>UD MESA DE COMEDOR MAX. 10 PERSONAS</b>			
		MESA DE COMEDOR CON TABLERO DE MELAMINA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, COLOCADA.			
SS050251	1,000 UD	MESA DE COMEDOR CON TABLERO DE MELAMINA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, COLOCADA.	177,58	177,58	
		Materiales .....			177,58
		Costes directos .....			177,58
		Costes indirectos .....		6,00%	10,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>188,23</b>
<b>SS05030</b>		<b>UD BANCO VESTU.COMEDOR 5 PERSONAS</b>			
		BANCOS DE MADERA, PARA VESTUARIO O COMEDOR DE 3.50X0.40 M2 CON CAPACIDAD MAXIMA PARA 5 PERSONAS.			
SS050301	1,000 UD	BANCOS DE MADERA, PARA VESTUARIO O COMEDOR DE 3.50X0.40 M2 CON CAPACIDAD MAXIMA PARA 5 PERSONAS.	87,44	87,44	
		Materiales .....			87,44
		Costes directos .....			87,44
		Costes indirectos .....		6,00%	5,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>92,69</b>
<b>SS05035</b>		<b>UD TAQUILLA METALICA C/CERRADURA</b>			
		TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON CERRADURA.			
SS050351	1,000 UD	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON CERRADURA.	36,06	36,06	
		Materiales .....			36,06
		Costes directos .....			36,06
		Costes indirectos .....		6,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,22</b>
<b>SS05041</b>		<b>UD FRIGORIFICO 120 L.</b>			
		FRIGORÍFICO DE 120 LITROS DE CAPACIDAD.			
SS050411	1,000 UD	FRIGORÍFICO DE 120 LITROS DE CAPACIDAD.	271,06	271,06	
		Materiales .....			271,06
		Costes directos .....			271,06
		Costes indirectos .....		6,00%	16,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>287,32</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SS05045</b>		<b>UD</b>	<b>CALENTADOR ACUMULADOR DE AGUA</b>			
			CALENTADOR ACUMULADOR DE AGUA, DE 100 LITROS DE CAPACIDAD, DE POTENCIA 750/1000 W., INSTALADO.			
SS050451	1,000	UD	CALENTADOR ACUMULADOR DE AGUA, DE 100 LITROS DE CAPACIDAD, DE POTENCIA 750/1000 W., INSTALADO.	291,21	291,21	
			Materiales .....			291,21
			Costes directos .....			291,21
			Costes indirectos .....		6,00%	17,47
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>308,68</b>
<b>SS05050</b>		<b>UD</b>	<b>RADIADOR INFRARROJOS</b>			
			RADIADOR INFRARROJOS PARA CALEFACCION EN VESTUARIOS, COMEDORES Y SERVICIOS HIGIENICOS DE 2000 W. DE POTENCIA, INSTALADO.			
SS050501	1,000	UD	RADIADOR INFRARROJOS PARA CALEFACCION EN VESTUARIOS, COMEDORES Y SERVICIOS HIGIENICOS DE 2000 W. DE POTENCIA, INSTALADO.	51,03	51,03	
			Materiales .....			51,03
			Costes directos .....			51,03
			Costes indirectos .....		6,00%	3,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>54,09</b>
<b>SS05055</b>		<b>UD</b>	<b>ESPEJO</b>			
			ESPEJO PARA ASEOS Y VESTUARIOS.			
SS050551	1,000	UD	ESPEJO PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	13,14	13,14	
			Materiales .....			13,14
			Costes directos .....			13,14
			Costes indirectos .....		6,00%	0,79
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,93</b>
<b>SS05060</b>		<b>UD</b>	<b>RECIPIENTE PARA DESPERDICIOS</b>			
			RECIPIENTE PARA BASURAS, DE 100 L. DE CAPACIDAD.			
SS050601	1,000	UD	RECIPIENTE PARA BASURAS, DE 100 L. DE CAPACIDAD.	51,03	51,03	
			Materiales .....			51,03
			Costes directos .....			51,03
			Costes indirectos .....		6,00%	3,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>54,09</b>
<b>SS05065</b>		<b>UD</b>	<b>ACOMETIDA ELECTRICA A CASETAS</b>			
			ACOMETIDA ELECTRICA DESDE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION, PARA OFICINAS, ASEOS, VESTUARIOS, COMEDORES, ETC...			
SS050651	1,000	UD	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION, PARA OFICINAS, ASEOS, VESTUARIOS, COMEDORES, ETC...	225,57	225,57	
			Otros .....			225,57
			Costes directos .....			225,57
			Costes indirectos .....		6,00%	13,53
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>239,10</b>
<b>SS05070</b>		<b>UD</b>	<b>ACOMETIDA DE AGUA A CASETAS</b>			
			ACOMETIDA DE AGUA DESDE ARQUETA DE DISTRIBUCION, PARA ASEOS, VESTUARIOS, COMEDORES, ETC...			
SS050701	1,000	UD	ACOMETIDA DE AGUA DESDE ARQUETA DE DISTRIBUCION, PARA ASEOS, VESTUARIOS, COMEDORES, ETC...	536,40	536,40	
			Otros .....			536,40
			Costes directos .....			536,40
			Costes indirectos .....		6,00%	32,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>568,58</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS05075		UD	ACOMETIDA A LA RED SANEAMIENTO			
SS050751	1,000	UD	ACOMETIDA A LA RED DE SANEAMIENTO.	227,96	227,96	
			Otros .....			227,96
			Costes directos .....			227,96
			Costes indirectos .....		6,00%	13,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>241,64</b>
SS05080		H	PERSONAL LIMPIEZA ASEOS, VEST. ETC			
SS050801	1,000	H	PERSONAL PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE OFICINAS, ASEOS, COMEDORES Y VESTUARIOS.	10,51	10,51	
			Mano de obra .....			10,51
			Costes directos .....			10,51
			Costes indirectos .....		6,00%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,14</b>
SS05090		UD	CALIENTE COMIDAS PARA 15 SERVIC.			
SS050901	1,000	UD	CALIENTA COMIDAS PARA 15 SERVICIOS, COLOCADO.	280,00	280,00	
			Materiales .....			280,00
			Costes directos .....			280,00
			Costes indirectos .....		6,00%	16,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>296,80</b>
SS06		MES	ALQUILER UNIDAD DE DESCONTAMINACION			
SS061	1,000	MES	ALQUILER DE UNIDAD DE DESCONTAMINACION PORTATIL DE ACUERDO A REAL DECRETO 396/2006 FORMADA POR TRES MODULOS CON PRUERTAS DE ACCESO Y COMPARTIMENTALES RÍGIDAS, CON FLUJO DE AIRE DE 0.5 M3/S DUCHA DE AGUA CALIENTE/FRIA , DEPRESOR DE AIRE, EQUIPO DE REGULACIÓN Y FILTRACION DE AGUA, TAQUILLAS BIDON DE RECOGIDA DE EQUIPOS CONTAMINADOS Y MATERIAL FUNGIBLE TODO DE ACUERDO A LA GUIA PARA LA EVALUACION Y PREVENCIÓN DE RIESGOS CON EXPOSICION AL AMIANTO INCLUSO MONTAJE, CONEXION DE INSTALACIONES DESMONTAJE Y TRANSPORTES.	1.000,00	1.000,00	
			Otros .....			1.000,00
			Costes directos .....			1.000,00
			Costes indirectos .....		6,00%	60,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.060,00</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO SYS_15.01.04 MEDICINA PREVENTIVA</b>						
SS09005		UD	<b>BOTIQUIN DE OBRA, HOMOLOGADO</b>			
			BOTIQUIN DE OBRA INSTALADO, HOMOLOGADO.			
SS090051	1,000	UD	BOTIQUIN DE OBRA INSTALADO, HOMOLOGADO.	109,86	109,86	
			Materiales .....			109,86
			Costes directos .....			109,86
			Costes indirectos .....		6,00%	6,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>116,45</b>
<b>SS09010 UD MATERIAL SANITARIO BOTIQUINES</b>						
			<b>MATERIAL SANITARIO PARA EQUIPAMIENTO Y REPOSICION DE BOTIQUINES.</b>			
SS090101	1,000	UD	MATERIAL SANITARIO PARA EQUIPAMIENTO Y REPOSICION DE BOTIQUINES.	54,13	54,13	
			Materiales .....			54,13
			Costes directos .....			54,13
			Costes indirectos .....		6,00%	3,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>57,38</b>
<b>SS09015 UD RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGAT. RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO.</b>						
			<b>RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO.</b>			
SS090151	1,000	UD	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO.	72,12	72,12	
			Otros .....			72,12
			Costes directos .....			72,12
			Costes indirectos .....		6,00%	4,33
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>76,45</b>
<b>SS05 UD CONTROL AMBIENTAL DE ACUERDO A RD/2006 CONTROL AMBIENTAL REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA DE ACUERDO AL GUÍA PARA LA EVALUACION Y PREVENCION DE RIESGOS CON EXPOSICION AL AMIANTO.</b>						
			<b>CONTROL AMBIENTAL REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO</b>			
SS051	1,000	UD	CONTROL AMBIENTAL REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	70,00	70,00	
			Otros .....			70,00
			Costes directos .....			70,00
			Costes indirectos .....		6,00%	4,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>74,20</b>
<b>APARTADO SYS_15.01.05 SERVICIO PREVENCIÓN OBRA</b>						
SS07015		MES	<b>BRIGADA DE SEGURIDAD</b>			
			<b>BRIGADA DE SEGURIDAD PARA SEÑALIZACION, MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.</b>			
SS070151	1,000	MES	BRIGADA DE SEGURIDAD PARA SEÑALIZACION, MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.	2.155,00	2.155,00	
			Mano de obra .....			2.155,00
			Costes directos .....			2.155,00
			Costes indirectos .....		6,00%	129,30
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.284,30</b>
<b>SS07020 MES FORMACION SEGURIDAD E HIGIENE FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REALIZADA EN ENTIDAD ESPECIALIZADA DE RECONOCIDO PRESTIGIO.</b>						
			<b>FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REALIZADA EN ENTIDAD ESPECIALIZADA DE RECONOCIDO PRESTIGIO.</b>			
SS070201	1,000	MES	FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REALIZADA EN ENTIDAD ESPECIALIZADA DE RECONOCIDO PRESTIGIO.	100,00	100,00	
			Otros .....			100,00
			Costes directos .....			100,00
			Costes indirectos .....		6,00%	6,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>106,00</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS07025	UD	REUNION MENSUAL COMITE SEGURIDAD			
		REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (CUANDO SEA NECESARIA SU CONSTITUCIÓN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE).			
SS070251	1,000 UD	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (CUANDO SEA NECESARIA SU CONSTITUCIÓN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE)	108,58	108,58	
		Otros .....			108,58
		Costes directos .....			108,58
		Costes indirectos .....		6,00%	6,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>115,09</b>

## SUBCAPÍTULO SYS\_15.02 URBANIZACION

### APARTADO SYS\_15.02.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

SS01005	UD	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
		CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.			
SS010051	1,000 UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	2,38	2,38	
		Materiales .....			2,38
		Costes directos .....			2,38
		Costes indirectos .....		6,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,52</b>
SS01006	UD	CASCO SEGURIDAD PROT. DIELECTRICA			
		CASCO DE SEGURIDAD PROTECCIÓN DIELECTRICA.			
SS010061	1,000 UD	CASCO DE SEGURIDAD PROTECCIÓN DIELECTRICA.	4,11	4,11	
		Materiales .....			4,11
		Costes directos .....			4,11
		Costes indirectos .....		6,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,36</b>
SS01010	UD	PAR GUANTES USO GENERAL			
		PAR GUANTES DE PROTECCION DE GOMA FINA REFORZADOS PARA TRABAJOS CON MATERIALES HUMEDOS, ALBAÑILERIA POCERIA, HORMIGONADO, Y USO GENERAL.			
SS010101	1,000 UD	PAR GUANTES DE PROTECCION DE GOMA FINA REFORZADOS , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	1,02	1,02	
		Materiales .....			1,02
		Costes directos .....			1,02
		Costes indirectos .....		6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,08</b>
SS01020	UD	PAR GUANTES ANTICORTE LONETA			
		PAR DE GUANTES ANTICORTE DE LONETA-CUERO.			
SS010201	1,000 UD	PAR DE GUANTES ANTICORTE DE LONETA-CUERO.	1,87	1,87	
		Materiales .....			1,87
		Costes directos .....			1,87
		Costes indirectos .....		6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,98</b>
SS01025	UD	PAR GUANTES AISL. DIELEC. B.T.			
		PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA BAJA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO.			
SS010251	1,000 UD	PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA BAJA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO	16,94	16,94	
		Materiales .....			16,94
		Costes directos .....			16,94
		Costes indirectos .....		6,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,96</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01030		UD	PAR GUANTES AISL. DIELEC. A.T. PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA ALTA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO.			
SS010301	1,000	UD	PAR GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA PARA ALTA TENSION FABRICADOS CON MATERIAL AISLANTE DIELECTRICO.	47,29	47,29	
			Materiales .....			47,29
			Costes directos .....			47,29
			Costes indirectos .....		6,00%	2,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>50,13</b>
SS01035		UD	PROTECTOR GOMA MANOS PUNTERO PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTERO.			
SS010351	1,000	UD	PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTERO.	6,46	6,46	
			Materiales .....			6,46
			Costes directos .....			6,46
			Costes indirectos .....		6,00%	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,85</b>
SS01040		UD	PAR MANGUITOS SOLDADOR PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, HOMOLOGADOS.			
SS010401	1,000	UD	PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, HOMOLOGADOS	10,21	10,21	
			Materiales .....			10,21
			Costes directos .....			10,21
			Costes indirectos .....		6,00%	0,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,82</b>
SS01050		UD	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA.			
SS010501	1,000	UD	MANDIL DE CUERO PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA	30,62	30,62	
			Materiales .....			30,62
			Costes directos .....			30,62
			Costes indirectos .....		6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,46</b>
SS01055		UD	MONO DE TRABAJO (TERGAL) MONO DE TRABAJO (TERGAL).			
SS010551	1,000	UD	MONO DE TRABAJO (TERGAL).	17,69	17,69	
			Materiales .....			17,69
			Costes directos .....			17,69
			Costes indirectos .....		6,00%	1,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,75</b>
SS01060		UD	CONJ. CAZADORA PANTALON TERGAL CONJUNTO DE CAZADORA PANTALON TERGAL.			
SS010601	1,000	UD	CONJUNTO DE CAZADORA PANTALON TERGAL	30,62	30,62	
			Materiales .....			30,62
			Costes directos .....			30,62
			Costes indirectos .....		6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,46</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01070	UD	TRAJE IMPERMEABLE AMARILLO			
		TRAJE IMPERMEABLE COMPLETO PARA AGUA AMARILLO.			
SS010701	1,000 UD	TRAJE IMPERMEABLE COMPLETO PARA AGUA AMARILLO	8,16	8,16	
		Materiales .....			8,16
		Costes directos .....			8,16
		Costes indirectos .....		6,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,65</b>
SS01075	UD	CHALECOS REFLECTANTES			
		CHALECO REFLECTANTE PARA OBRAS COMPUESTO DE CINTURON Y TIRANTES DE TELA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.			
SS010751	1,000 UD	CHALECO REFLECTANTE PARA OBRAS COMPUESTO DE CINTURON Y TIRANTES DE TELA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.	2,41	2,41	
		Materiales .....			2,41
		Costes directos .....			2,41
		Costes indirectos .....		6,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,55</b>
SS01080	UD	PAR BOTAS SEGURIDAD			
		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADAS EN SERRAJE AFELPADO CON PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA, PUNTERA DE ACERO CON REVESTIMIENTO Y PISO RESISTENTE A LA ABRASION.			
SS010801	1,000 UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	27,21	27,21	
		Materiales .....			27,21
		Costes directos .....			27,21
		Costes indirectos .....		6,00%	1,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>28,84</b>
SS01085	UD	PAR BOTAS GOMA PARA AGUA REFORZ.			
		PAR BOTAS DE GOMA REFORZADAS FORRADAS CON LONA DE ALGODON, PISO ANTIDESLIZANTE, PLANTILLA Y PUNTERA METALICA, TOBILLERA Y ESPINILLERA REFORZADAS, PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON ETC...			
SS010851	1,000 UD	PAR BOTAS DE GOMA REFORZADAS , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	30,62	30,62	
		Materiales .....			30,62
		Costes directos .....			30,62
		Costes indirectos .....		6,00%	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,46</b>
SS01090	UD	PAR BOTAS AISL.DIELECTRICAS B.T.			
		PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE B.T., HOMOLOGADAS.			
SS010901	1,000 UD	PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE B.T., HOMOLOGADAS.	57,84	57,84	
		Materiales .....			57,84
		Costes directos .....			57,84
		Costes indirectos .....		6,00%	3,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61,31</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01095	UD	PAR BOTAS AISL.DIELECTRICAS A.T. PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE A.T., HOMOLOGADAS.			
SS010951	1,000 UD	PAR BOTAS FABRICADAS CON MATERIAL DIELECTRICO PARA PROTECCION ELECTRICA DE A.T., HOMOLOGADAS.	57,84	57,84	
		Materiales .....			57,84
		Costes directos.....			57,84
		Costes indirectos .....		6,00%	3,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61,31</b>
SS01100	UD	GAFAS ANTIPOLVO/IMPACTOS GAFAS ANTICHOQUE Y ANTIPOLVO CON MONTURA DE VINILO Y PANTALLA EXTERIOR DE POLICARBONATO, PANTALLA INTERIOR ANTICHOQUE Y CAMARA DE AIRE ENTRE LAS DOS PANTALLAS, HOMOLOGADAS.			
SS011001	1,000 UD	GAFAS ANTICHOQUE Y ANTIPOLVO CON MONTURA DE VINILO Y PANTALLA EXTERIOR DE POLICARBONATO, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	8,16	8,16	
		Materiales .....			8,16
		Costes directos.....			8,16
		Costes indirectos .....		6,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,65</b>
SS01110	UD	PANTALLA SOLDADOR CABEZA PANTALLA SOLDADOR COLOCADA EN CABEZA, CON MIRILLA ABATIBLE, RESISTENTE A LA PERFORACION, PANETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTI-INFLAMABLE, HOMOLOGADA.			
SS011101	1,000 UD	PANTALLA SOLDADOR COLOCADA EN CABEZA, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	12,93	12,93	
		Materiales .....			12,93
		Costes directos.....			12,93
		Costes indirectos .....		6,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,71</b>
SS01115	UD	MASCARILLA ANTIPOLVO 2 FILT. MASCARILLA RESPIRATORIA ANTIPOLVO, 2 FILTROS, FABRICADA CON MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO, HOMOLOGADA.			
SS011151	1,000 UD	MASCARILLA RESPIRATORIA ANTIPOLVO, 2 FILTROS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	19,73	19,73	
		Materiales .....			19,73
		Costes directos.....			19,73
		Costes indirectos .....		6,00%	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,91</b>
SS01120	UD	REPUESTO FILTRO MASCARILLA REPUESTO FILTRO PARA MASCARILLA RESPIRATORIA DE DOS VALVULAS, HOMOLOGADO.			
SS011201	1,000 UD	REPUESTO FILTRO PARA MASCARILLA RESPIRATORIA DE DOS VALVULAS, HOMOLOGADO	7,48	7,48	
		Materiales .....			7,48
		Costes directos.....			7,48
		Costes indirectos .....		6,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,93</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01125		UD	<b>OREJERAS ANTIRUIDO PARA CASCO</b> OREJERAS AMORTIGUADORAS DEL RUIDO FABRICADAS CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMBIABLES ADAPTABLES O NO AL CASCO, HOMOLOGADAS.			
SS011251	1,000	UD	OREJERAS AMORTIGUADORAS DEL RUIDO, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	8,16	8,16	
			Materiales .....			8,16
			Costes directos .....			8,16
			Costes indirectos .....		6,00%	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,65</b>
SS01135		UD	<b>CINTURON ANTIVIBRATORIO</b> CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.			
SS011351	1,000	UD	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.	70,83	70,83	
			Materiales .....			70,83
			Costes directos .....			70,83
			Costes indirectos .....		6,00%	4,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>75,08</b>
SS01140		UD	<b>CINTURON DE SEGURIDAD CON ARNES</b> CINTURON DE SEGURIDAD TIPO ARNES PARACAIDAS CON UN PUNTO DE ANCLAJE DORSAL (ESLINGA ANTICAIDAS DESLIZANTE), INCLUSO ALTPUCHUT DIAM. 16 Y CUERDA DE NYLON DE DIAM. 16 CON UNA LONGITUD DE 10 M.			
SS011401	1,000	UD	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO ARNES PARACAIDAS CON UN PUNTO DE ANCLAJE DORSAL, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	91,51	91,51	
			Materiales .....			91,51
			Costes directos .....			91,51
			Costes indirectos .....		6,00%	5,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>97,00</b>
SS01145		UD	<b>PORTATIL LUMINOSO</b> SUMUNISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL DE MANO CON MANGO AISLANTE Y MALLA PROTECTORA.			
SS011451	1,000	UD	SUMUNISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL DE MANO CON MANGO AISLANTE Y MALLA PROTECTORA.	8,47	8,47	
			Materiales .....			8,47
			Costes directos .....			8,47
			Costes indirectos .....		6,00%	0,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,98</b>
SS01150		UD	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO</b> PAR TAPONES ANTIRUIDO DE POLIVINILO, HOMOLOGADOS.			
SS011501	1,000	UD	PAR TAPONES ANTIRUIDO DE POLIVINILO, HOMOLOGADOS.	0,68	0,68	
			Materiales .....			0,68
			Costes directos .....			0,68
			Costes indirectos .....		6,00%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,72</b>
SS01155		UD	<b>CINTURON PORTAHERRAMIENTAS</b> CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO.			
SS011551	1,000	UD	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO.	25,03	25,03	
			Materiales .....			25,03
			Costes directos .....			25,03
			Costes indirectos .....		6,00%	1,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>26,53</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS01160		UD	PAR GUANTES PARA SOLDADOR			
			PAR GUANTES PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON MANGA 12 CM., HOMOLOGADOS.			
SS011601	1,000	UD	PAR GUANTES PARA TRABAJOS DE SOLDADURA CON MANGA 12 CM., HOMOLOGADOS.	7,92	7,92	
			Materiales .....			7,92
			Costes directos .....			7,92
			Costes indirectos .....		6,00%	0,48
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,40</b>
SS01175		UD	MASCARILLA CELULOSA ANTIPOLVO			
			MASCARILLA DE CELULOSA ANTIPOLVO.			
SS011751	1,000	UD	MASCARILLA DE CELULOSA ANTIPOLVO.	0,13	0,13	
			Materiales .....			0,13
			Costes directos .....			0,13
			Costes indirectos .....		6,00%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,14</b>
<b>APARTADO SYS_15.02.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>						
SS03026		UD	SUM.COLOC. SEÑAL PVC			
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE PVC SERIGRAFIADO CON INDICACIONES VARIAS DE SEGURIDAD SEGÚN RD 485/1997.			
SS030261	1,000	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE PVC SERIGRAFIADO CON INDICACIONES VARIAS DE SEGURIDAD SEGÚN RD 485/1997.	3,54	3,54	
			Costes directos .....			3,54
			Costes indirectos .....		6,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,75</b>
SS03030		UD	PALETA REGULACION TRAFICO			
			PALETA REGULACION TRAFICO, HOMOLOGADA.			
SS030301	1,000	UD	PALETA REGULACION TRAFICO, HOMOLOGADA.	12,80	12,80	
			Materiales .....			12,80
			Costes directos .....			12,80
			Costes indirectos .....		6,00%	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,57</b>
SL050005		UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-2 LUZ AMBAR			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO LUMINOSO TL-2 SITUADOS EN SARGENTOS DE LUZ AMBAR INTERMITENTE, ANCLAJE A BARRERA DE SEGURIDAD O PANEL Y BATERIA, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
MO030020	0,230	H	CUADRILLA TIPO E	21,69	4,99	
MT410001	0,590	UD	PEQUEÑO MATERIAL SEÑALIZACION	1,00	0,59	
MT410002	1,000	UD	ELEMENTO LUMINOSO TL-2	30,05	30,05	
			Mano de obra .....			4,99
			Materiales .....			30,64
			Costes directos .....			35,63
			Costes indirectos .....		6,00%	2,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37,77</b>
SS03040		M	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR			
			CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR, PLASTICO.			
SS030401	1,000	M	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR, PLASTICO.	0,04	0,04	
			Materiales .....			0,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,04</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SL050035		UD	<b>CONO GOMA REFLECTANTE</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE GOMA REFLECTANTE TIPO TB-6, CON FIJACIÓN MECÁNICA AL PAVIMENTO, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SL0500351	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE GOMA REFLECTANTE TIPO TB-6, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	15,88	15,88	
			Costes directos.....			15,88
			Costes indirectos .....		6,00%	0,95
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,83</b>
SS03050		UD	<b>TOPE PARA CAMION</b> TOPE DE RETROCESO PARA CAMIONES EN EXCAVACIONES Y VERTIDO DE TIERRAS.			
SS030501	1,000	UD	TOPE DE RETROCESO PARA CAMIONES EN EXCAVACIONES Y VERTIDO DE TIERRAS.	40,35	40,35	
			Materiales.....			40,35
			Costes directos.....			40,35
			Costes indirectos .....		6,00%	2,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>42,77</b>
SS03055		M	<b>MALLA DE PLASTICO COLOR BUTANO</b> MALLA DE PLASTICO COLOR BUTANO.			
SS030551	1,000	M	MALLA DE PLASTICO COLOR BUTANO.	0,34	0,34	
			Materiales.....			0,34
			Costes directos.....			0,34
			Costes indirectos .....		6,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,36</b>
SS03060		UD	<b>VALLA PEATONAL DE 2.50M</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA PEATONAL Y CONTENCIÓN DE PEATONES FORMADA POR ELEMENTOS AUTÓNOMOS NORMALIZADOS DE 2.50X1.10 M2., INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SS030601	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA PEATONAL Y CONTENCIÓN DE PEATONES, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	22,45	22,45	
			Costes directos.....			22,45
			Costes indirectos .....		6,00%	1,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,80</b>
SS03070		UD	<b>PASARELAS PROTEGIDAS CRUCE ZANJA</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA DE 1,20 M. DE ANCHO PARA EL PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, DE MADERA, CON PASAMANOS, PLINTO Y TABLA INTERMEDIA, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SS030701	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA DE 1,20 M. DE ANCHO PARA EL PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	48,18	48,18	
			Costes directos.....			48,18
			Costes indirectos .....		6,00%	2,89
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>51,07</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS03075		M2	<b>PLANCHA DE ACERO PAR PASO DE VEHICULOS POR ZANJA</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALASTRO PARA CRUCES DE ZANJA CONSISTENTE EN UNA PLANCHA DE ACERO DE 3 CM. DE ESPESOR PARA USO DE VEHICULOS, INCLUSO MONTAJES Y DESMONTAJES NECESARIOS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
SS030751	1,000	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALASTRO PARA CRUCES DE ZANJA , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	10,27	10,27	
			Costes directos.....			10,27
			Costes indirectos .....		6,00%	0,62
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,89</b>
SS03080		UD	<b>TAPA PROTECTOR POZOS MADERA</b> TAPA PROTECTOR DE POZOS REALIZADA EN MADERA.			
SS030801	1,000	UD	TAPA PROTECTOR DE POZOS REALIZADA EN MADERA.	6,75	6,75	
			Materiales.....			6,75
			Costes directos.....			6,75
			Costes indirectos .....		6,00%	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,16</b>
SS03085		UD	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA.</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 MA. DE ALTA SENSIBILIDAD.			
SS030851	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 MA. DE ALTA SENSIBILIDAD.	53,75	53,75	
			Costes directos.....			53,75
			Costes indirectos .....		6,00%	3,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>56,98</b>
SS03090		UD	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300 mA.</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 MA. DE MEDIA SENSIBILIDAD.			
SS030901	1,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 MA. DE MEDIA SENSIBILIDAD.	173,50	173,50	
			Costes directos.....			173,50
			Costes indirectos .....		6,00%	10,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>183,91</b>
SS03095		UD	<b>TOMA DE TIERRA</b> INSTALACION DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS, MAQUINAS ELECTRICAS, CASETAS DE OBRA ETC., INCLUSO DESMONTAJE.			
SS030951	1,000	UD	INSTALACION DE TOMA DE TIERRA , SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	36,74	36,74	
			Otros.....			36,74
			Costes directos.....			36,74
			Costes indirectos .....		6,00%	2,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,94</b>
SS03100		UD	<b>EXTINTOR POLVO SECO POLIV.12 KG.</b> EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 12 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE, HOMOLOGADOS.			
SS031001	1,000	UD	EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 12 KG., SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	57,84	57,84	
			Materiales.....			57,84
			Costes directos.....			57,84
			Costes indirectos .....		6,00%	3,47
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61,31</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS03105		UD	<b>EXTINTOR POLVO SECO POLIV. 6 KG.</b> EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE, HOMOLOGADOS.			
SS031051	1,000	UD	EXTINTOR MANUAL AFGP, DE POLVO SECO POLIVALENTE A, B, C, E, DE 6 KG., SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	44,22	44,22	
			Materiales .....			44,22
			Costes directos .....			44,22
			Costes indirectos .....		6,00%	2,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>46,87</b>
SS03110		UD	<b>HORAS DE CAMION CISTER. RIEGOS</b> HORA DE CAMION CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.			
SS031101	1,000	UD	HORA DE CAMION CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	24,49	24,49	
			Otros .....			24,49
			Costes directos .....			24,49
			Costes indirectos .....		6,00%	1,47
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,96</b>
SS03120		M	<b>MARCA VIAL DISC.NAR.10 CM. TB-12</b> MARCA VIAL DISCONTINUA NARANJA DE 10 CM. DE ANCHO, TIPO TB-12, REALMENTE PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION , INCLUSO PREMARCAJE.			
SS031201	1,000	M	MARCA VIAL DISCONTINUA NARANJA DE 10 CM. DE ANCHO, TIPO TB-12, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	0,54	0,54	
			Otros .....			0,54
			Costes directos .....			0,54
			Costes indirectos .....		6,00%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,57</b>
SS03150		UD	<b>SUMIN.COLOC.PORTICOS SEÑALIZ.</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTICOS DE SEÑALIZACION DE LINEAS AEREAS EXISTENTES.			
SS031501	1,000	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTICOS DE SEÑALIZACION DE LINEAS AEREAS EXISTENTES.	283,50	283,50	
			Otros .....			283,50
			Costes directos .....			283,50
			Costes indirectos .....		6,00%	17,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>300,51</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO SYS_15.02.03 INSTALA. HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
SS05010		<b>MES ALQUILER CASETA 14.40 M2 VESTUA.</b>			
		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES DE VESTUARIOS (INCLUYENDO DISTRIBUCION INTERIOR, E INSTALACIONES), FORMADA POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, PANELES TIPO SANDWICH EN CUBIERTA Y CERRAMIENTOS, SUELO CON PERFILERIA METALICA PANEL FENOLICO Y PAVIMENTO, AISLAMIENTOS TERMICOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO ANONIZADO CON REJAS DE PROTECCION, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION Y SOPORTES DE HORMIGON ARMADO, PLACAS DE ASIENTO, CONEXION DE INSTALACIONES, TRANSPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
SS050101	1,000 MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	105,46	105,46	
					Costes directos..... 105,46
					Costes indirectos ..... 6,00% 6,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>111,79</b>
SS05015		<b>MES ALQUILER CASETA 14.10 M2 ASEOS</b>			
		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.10 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES DE ASEOS O BOTIQUIN (INCLUYENDO DISTRIBUCION INTERIOR, INSTALACIONES Y/O APARATOS SANITARIOS), FORMADA POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, PANELES TIPO SANDWICH EN CUBIERTA Y CERRAMIENTOS, SUELO CON PERFILERIA METALICA PANEL FENOLICO Y PAVIMENTO, AISLAMIENTOS TERMICOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO ANONIZADO CON REJAS DE PROTECCION, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION Y SOPORTES DE HORMIGON ARMADO, PLACAS DE ASIENTO, CONEXION DE INSTALACIONES, TRANSPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
SS050151	1,000 MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.10 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES DE ASEOS, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	205,76	205,76	
					Costes directos..... 205,76
					Costes indirectos ..... 6,00% 12,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>218,11</b>
SS05020		<b>MES ALQUILER CASETA 14.40 M2 COMEDOR</b>			
		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES COMEDOR (INCLUYENDO DISTRIBUCION INTERIOR, INSTALACIONES, FREGADERO Y CALIENTAPLATOS), FORMADA POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, PANELES TIPO SANDWICH EN CUBIERTA Y CERRAMIENTOS, SUELO CON PERFILERIA METALICA PANEL FENOLICO Y PAVIMENTO, AISLAMIENTOS TERMICOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO ANONIZADO CON REJAS DE PROTECCION, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION Y SOPORTES DE HORMIGON ARMADO, PLACAS DE ASIENTO, CONEXION DE INSTALACIONES, TRANSPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
SS050201	1,000 MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 14.40 M2 DE SUPERFICIE, PARA INSTALACIONES COMEDOR, SEGÚN DEFINICIÓN PRECIO	105,46	105,46	
					Otros ..... 105,46
					Costes directos..... 105,46
					Costes indirectos ..... 6,00% 6,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>111,79</b>
SS05030		<b>UD BANCO VESTU.COMEDOR 5 PERSONAS</b>			
		BANCOS DE MADERA, PARA VESTUARIO O COMEDOR DE 3.50X0.40 M2 CON CAPACIDAD MAXIMA PARA 5 PERSONAS.			
SS050301	1,000 UD	BANCOS DE MADERA, PARA VESTUARIO O COMEDOR DE 3.50X0.40 M2 CON CAPACIDAD MAXIMA PARA 5 PERSONAS.	87,44	87,44	
					Materiales..... 87,44
					Costes directos..... 87,44
					Costes indirectos ..... 6,00% 5,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>92,69</b>

# Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS05080		H	PERSONAL LIMPIEZA ASEOS, VEST. ETC			
			PERSONAL PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE OFICINAS, ASEOS, COMEDORES Y VESTUARIOS.			
SS050801	1,000	H	PERSONAL PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE OFICINAS, ASEOS, COMEDORES Y VESTUARIOS.	10,51	10,51	
			Mano de obra .....			10,51
			Costes directos .....			10,51
			Costes indirectos .....		6,00%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,14</b>

## APARTADO SYS\_15.02.04 MEDICINA PREVENTIVA

SS09005		UD	BOTIQUIN DE OBRA, HOMOLOGADO			
			BOTIQUIN DE OBRA INSTALADO, HOMOLOGADO.			
SS090051	1,000	UD	BOTIQUIN DE OBRA INSTALADO, HOMOLOGADO.	109,86	109,86	
			Materiales .....			109,86
			Costes directos .....			109,86
			Costes indirectos .....		6,00%	6,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>116,45</b>

SS09010		UD	MATERIAL SANITARIO BOTIQUINES			
			MATERIAL SANITARIO PARA EQUIPAMIENTO Y REPOSICION DE BOTIQUINES.			
SS090101	1,000	UD	MATERIAL SANITARIO PARA EQUIPAMIENTO Y REPOSICION DE BOTIQUINES.	54,13	54,13	
			Materiales .....			54,13
			Costes directos .....			54,13
			Costes indirectos .....		6,00%	3,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>57,38</b>

SS09015		UD	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGAT.			
			RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO.			
SS090151	1,000	UD	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO.	72,12	72,12	
			Otros .....			72,12
			Costes directos .....			72,12
			Costes indirectos .....		6,00%	4,33
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>76,45</b>

## APARTADO SYS\_15.02.05 SERVICIO PREVENCIÓN OBRA

SS07015		MES	BRIGADA DE SEGURIDAD			
			BRIGADA DE SEGURIDAD PARA SEÑALIZACION, MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.			
SS070151	1,000	MES	BRIGADA DE SEGURIDAD PARA SEÑALIZACION, MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.	2.155,00	2.155,00	
			Mano de obra .....			2.155,00
			Costes directos .....			2.155,00
			Costes indirectos .....		6,00%	129,30
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.284,30</b>

SS07020		MES	FORMACION SEGURIDAD E HIGIENE			
			FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REALIZADA EN ENTIDAD ESPECIALIZADA DE RECONOCIDO PRESTIGIO.			
SS070201	1,000	MES	FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REALIZADA EN ENTIDAD ESPECIALIZADA DE RECONOCIDO PRESTIGIO.	100,00	100,00	
			Otros .....			100,00
			Costes directos .....			100,00
			Costes indirectos .....		6,00%	6,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>106,00</b>

## Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra (art.130 RGLCAP)

Proyecto de Urbanización del "Parque Central de Ingenieros"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS07025	UD	REUNION MENSUAL COMITE SEGURIDAD			
		REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (CUANDO SEA NECESARIA SU CONSTITUCIÓN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE).			
SS070251	1,000 UD	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (CUANDO SEA NECESARIA SU CONSTITUCIÓN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE	108,58	108,58	
		Otros .....			108,58
		Costes directos .....			108,58
		Costes indirectos .....		6,00%	6,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>115,09</b>