

Índice Anejo Topografía

1. ANTECEDENTES.....	5
2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (AGOSTO 2009).....	5
2.1. Introducción	5
2.2. Metodología de trabajo	5
2.3. Bases de replanteo.....	6
2.4. Equipos.....	20
APÉNDICES LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 2009	23
APÉNDICE 1.1 CERTIFICADOS DE EQUIPOS.....	25
APÉNDICE 1.2 LISTADO DE COORDENADAS	31
APÉNDICE 1.3 PLANO TOPOGRÁFICO AX 01 01	85
3. AMPLIACIÓN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (FEBRERO 2017)...	87
3.1. INTRODUCCIÓN.....	87
3.2. METODOLOGÍA DEL TRABAJO TOPOGRÁFICO.....	87
3.2.1. OBJETO.....	87
3.2.2. DETERMINACIÓN DEL SISTEMA DE COORDENADAS ..	87
3.2.3. BASES DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.....	87
3.2.4. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.....	88
3.2.5. EQUIPO DE TRABAJO Y MATERIAL UTILIZADO	89
APÉNDICES LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 2017	91
APÉNDICE 2.1 RESEÑAS DE BASES	93
APÉNDICE 2.2 LISTADO DE PUNTOS	117
APÉNDICE 2.3 PLANO TOPOGRÁFICO AX 01 02	125

1. ANTECEDENTES

Para el Proyecto de la Urbanización del Parque Central de Ingenieros se ha realizado en agosto de 2009 por la empresa Novacartographia un levantamiento topográfico con objeto de contar con una base topográfica adecuada en las zonas sobre las que se pretende actuar.

Además, con el fin de completar la cartografía anterior, en febrero de 2017 se ha ampliado por SEPES el levantamiento topográfico, el cual se ha georreferenciado en el mismo sistema de coordenadas.

Con ambos trabajos se consigue una cartografía base completa y adecuada para la realización de este proyecto.

Las características de cada uno de los trabajos mencionados, se describen a continuación en las memorias de los respectivos levantamientos.

2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (AGOSTO 2009)

2.1. INTRODUCCIÓN

La cartografía base utilizada para la realización del presente proyecto procede de un levantamiento taquimétrico realizado ex profeso a escala 1:1.000 y coordenadas UTM, trabajos estos realizados en el mes de agosto de 2009.

Asimismo se ha incorporado a la base cartográfica del proyecto, y en el mismo sistema de coordenadas, la cartografía facilitada por el Ayuntamiento de Valencia para completar la periferia al ámbito de actuación.

2.2. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Para realizar el levantamiento se distribuyeron, en primer lugar, una serie de bases alrededor del ámbito utilizando un equipo GPS Leica GX 1230 GG controlador RX1250Xc que posibilita la medición y obtención de coordenadas UTM en tiempo real ya que está conectado a la red de estaciones de referencia de la Comunidad Valenciana (ERVA) gestionada por el Instituto Cartográfico Valenciano.

Una vez obtenidas las bases, se realizó el levantamiento mediante una serie de poligonales y luego se llevó a cabo la radiación de cada uno de los elementos desde las correspondientes estaciones. Este proceso realizó a cabo mediante estaciones totales Leica TCR 1203 + R400 y Topcon GPT 7001L.

Terminada la toma de datos, en fase de gabinete se procedió al dibujo de las correspondientes minutas. En ellas, la planimetría a escala 1:1000 representa los objetos en verdadera situación y forma, siempre que por su tamaño fuera factible, habiéndose empleado signos normalizados en caso contrario.

Los datos obtenidos en la revisión de campo se incorporaron mediante edición a las minutas provisionales, obteniendo de esta forma la información que se ha tomado por definitiva.

2.3. BASES DE REPLANTEO

Para la correcta definición y replanteo de las obras se han materializado en el terreno las siguientes bases de replanteo:

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE :	CITUS - TT&U	NOMBRE :	A8
FECHA :	04/09/2009	MÉTODO :	ESTACIÓN TOTAL
		MUNICIPIO:	VALENCIA
COORDENADAS	X= 725184.392 m Y= 4370873.133 m Z= 13.051 m		
SISTEMA :	U.T.M. E.D.-50		
HUSO :	30		
		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS:	
		En la acera en el cruce de las c/ Dolores Alcayde con la c/ San Vicente Mártir.	
		Tipo de señal: un clavo de acero.	

CROQUIS DE SITUACIÓN:



FOTOGRAFÍA DE DETALLE



Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE :	CITUS - TT&U	NOMBRE :	A12
FECHA :	04/09/2009	MÉTODO :	ESTACIÓN TOTAL.
		MUNICIPIO:	VALENCIA
COORDENADAS	X= 725026.420 m Y= 4370908.644 m Z= 13.760 m		
SISTEMA :	U.T.M. E.D.-50		
HUSO :	30		
	SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la calzada de la c/ Dolores Alcalde en frente de un solar vallado. Tipo de señal: un clavo de acero.		

CROQUIS DE SITUACIÓN:



FOTOGRAFÍA DE DETALLE



Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE : FECHA :	CITUS - TT&U 04/09/2009	NOMBRE : MÉTODO : MUNICIPIO:	A13 ESTACIÓN TOTAL. VALENCIA
COORDENADAS X= 725110.217 m Y= 4370886.201 m Z= 13..651 m SISTEMA :U.T.M. E.D.-50 HUSO:30		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la acera de la c/Dolores Alcalde en el portal número 11 entre las c/ cooperativa de San Fernando y la c/ Juan Fabregat Tipo de señal: un clavo de acero.	
CROQUIS DE SITUACIÓN: 		FOTOGRAFÍA DE DETALLE 	

Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 33 de 48

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE : CITUS - TT&U FECHA : 04/09/2009	NOMBRE : I1 MÉTODO : ESTACIÓN TOTAL MUNICIPIO : VALENCIA
COORDENADAS X= 725172.716 m Y= 4370757.096 m Z= 12.829 m SISTEMA :U.T.M. E.D.-50 HUSO :30	SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: Situado en la acera de la c/ San Vicente Mártir en el número 252 frente una panadería. Tipo de señal: un clavo de acero.
CROQUIS DE SITUACIÓN:	FOTOGRAFÍA DE DETALLE

Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 34 de 48

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE : CITUS - TT&U
FECHA : 04/09/2009

NOMBRE : I19
MÉTODO : ESTACIÓN TOTAL
MUNICIPIO: VALENCIA

COORDENADAS
X= 725159.050 m
Y= 4370648.406 m
Z= 12.477 m

SISTEMA :U.T.M. E.D.-50

HUSO :30

SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS:

En la acera de la C/ San Vicente Mártir justo en frente de la puerta de entrada al Cuartel de Ingeniería.

Tipo de señal: un clavo de acero.

CROQUIS DE SITUACIÓN:



FOTOGRAFÍA DE DETALLE



Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE : FECHA :	CITUS - TT&U 04/09/2009	NOMBRE : MÉTODO : MUNICIPIO:	I3 ESTACIÓN TOTAL VALENCIA
COORDENADAS X= 725069.803 m Y= 4370640.761 m Z= 13.364 m SISTEMA : U.T.M. E.D.-50 HUSO : 30		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la calzada en la c/Uruguay en frente de la finca 84 acc. Tipo de señal: un clavo.	
CROQUIS DE SITUACIÓN: 		FOTOGRAFÍA DE DETALLE 	

Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 36 de 48

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE : CITUS - TT&U FECHA : 04/09/2009	NOMBRE : 14 MÉTODO : ESTACIÓN TOTAL MUNICIPIO: VALENCIA
COORDENADAS X= 725003.185 m Y= 4370684.410 m Z= 13.656 SISTEMA :U.T.M. E.D.-50 HUSO :30	SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la calzada en el cruce de la c/Uruguay con la c/ Gabriel y Galán. Tipo de señal: un clavo de acero.
CROQUIS DE SITUACIÓN: 	FOTOGRAFÍA DE DETALLE 

Página 37 de 48

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE : FECHA :	CITUS - TT&U 04/09/2009	NOMBRE : MÉTODO : MUNICIPIO:	I5 ESTACIÓN TOTAL VALENCIA
COORDENADAS X= 724961.860 m Y= 4370737.428 m Z= 14.026 m SISTEMA :U.T.M. E.D.-50 HUSO :30		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la calzada de la c/Uruguay muy próxima a la c/ Francisco Climent Tipo de señal: un clavo de acero.	
CROQUIS DE SITUACIÓN: 		FOTOGRAFÍA DE DETALLE 	

Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 38 de 48

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE :	CITUS - TT&U	NOMBRE :	I6
FECHA :	04/09/2009	MÉTODO :	ESTACIÓN TOTAL
		MUNICIPIO:	VALENCIA
COORDENADAS	X= 724947.184 m Y= 4370761.113 m Z= 14.382 m		
SISTEMA :	U.T.M. E.D.-50		
HUSO :	30		
	SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la acera del cruce de la c/ Uruguay con c/ Francisco Climent en frente de finca 42 acc. Tipo de señal: un clavo de acero.		

CROQUIS DE SITUACIÓN:



FOTOGRAFÍA DE DETALLE



Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 39 de 48

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE :	CITUS - TT&U	NOMBRE :	17
FECHA :	04/09/2009	MÉTODO :	ESTACIÓN TOTAL
		MUNICIPIO:	VALENCIA
COORDENADAS	X= 724981.589 m Y= 4370820.228 m Z= 14.124 m		
SISTEMA :	U.T.M. E.D.-50		
HUSO :	30		
		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS:	
		En la acera de la c/ Francisco Climent en frente del portal nº 19.	
		Tipo de señal: un clavo de acero.	

CROQUIS DE SITUACIÓN:



FOTOGRAFÍA DE DETALLE



Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 40 de 48

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE : FECHA :	CITUS - TT&U 04/09/2009	NOMBRE : MÉTODO : MUNICIPIO:	I8 ESTACIÓN TOTAL VALENCIA
COORDENADAS X= 724984.254 m Y= 4370902.920 m Z= 14.219 m SISTEMA :U.T.M. E.D.-50 HUSO :30		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la cruce de la acera de la c/ Dolores Alcayde cuando cruza la c/ Francisco Climent. En frente está la empresa Alerce. Tipo de señal: un clavo de acero.	
CROQUIS DE SITUACIÓN: 		FOTOGRAFÍA DE DETALLE 	

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartography.com

CLIENTE : FECHA :	CITUS - TT&U 04/09/2009	NOMBRE : MÉTODO : MUNICIPIO:	I10 ESTACIÓN TOTAL VALENCIA
COORDENADAS X= 725183.310 m Y= 4370853.450 m Z= 13.016 m		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS: En la acera de la c/ San Vicente Mártir justo en frente de la puerta de entrada del parque de ingenieros.	
SISTEMA : U.T.M. E.D.-50 HUSO : 30		Tipo de señal: un clavo de acero.	
CROQUIS DE SITUACIÓN:		FOTOGRAFÍA DE DETALLE	
			

Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 42 de 48

RESEÑA DE VÉRTICE

Gabriel Donaire Salas
Ing. en Geodesia | IT Topografía
gabriel@novacartographia.com

CLIENTE :	CITUS - TT&U	NOMBRE :	I21
FECHA :	04/09/2009	MÉTODO :	ESTACIÓN TOTAL
		MUNICIPIO:	VALENCIA
COORDENADAS	X= 725171.157 m Y= 4370737.674 m Z= 12.666 m		
SISTEMA :	U.T.M. E.D.-50		
HUSO :	30		
		SITUACIÓN, ACCESO Y OTROS DATOS:	
		En la acera de la C/ San Vicente Mártir, justo en frente de la puerta de entrada del colegio Santo Ángel de la Guarda.	
		Tipo de señal: un clavo de acero.	

CROQUIS DE SITUACIÓN:



FOTOGRAFÍA DE DETALLE



Levantamiento topográfico en el Parque y Maestranza de Artillería y del Parque Central de Ingenieros de Valencia

Página 43 de 48

2.4. EQUIPOS

El equipo empleado en el desarrollo de las diferentes fases del trabajo y sus características son las que se indican en las siguientes páginas. Los correspondientes certificados de calibración aparecen en el Apéndice 1.

GPS LEICA GX 1230 GG controlador RX1250Xc

Tecnología	GNSS SmartTrack+
Tipo	Doble frecuencia
Canales	14 L1 + 14 L2 GPS 2 SBAS 12 L1 + 12 L2 GLONASS 72 canales
RTK	SmartCheck+
Plano de tierra	Integrado
Antena estándar	SmartTrack+ AX1202 GG
Rango de temperatura	-40 °C hasta + 65°C
Humedad	Hasta el 100%
Resistencia al agua	Resiste inmersión temporal de 1 m.
Resistencia al polvo	Hermético
Resistencia a las caídas	Resiste caída desde 1m contra superficie dura
Alimentación	Interna: Dos mini baterías Ion-Li 3.8Ah/7.2V - Alimentan receptor, controladora y antena. Las mismas para GPS y TPS SmartTrack durante unas 15 horas (para almacenamiento de datos). - Alimentan receptor, controladora, antena SmartTrack y radio módem de baja potencia o teléfono durante unas 10 horas (para RTK/GGPS). Externa: Entradas de alimentación externa de 10.5 a 28V
Pesos	Receptor: 1.20 Kg Controladora: 0.48 Kg Antena SmartTrack: 0.44 Kg Batería insertable Ion-Li: 0.19 Kg Bastón fibra carbono con antena SmartTrack y controladora: 1.80 Kg Todo en bastón: bastón de fibra de carbono con receptor, batería insertable, radiomodem, antena radio, controladora, antena SmartTrack: 3.60 kg

Estación LEICA-TCR 1203 + R400

Medición angular	TCR 1203+
Precisión	2" (0.6 mgon)
Compensador (rango de trabajo)	4' (0.07 gon)
Compensador (precisión de calado)	0.5" (0,2 mgon)
Medición de distancias (Modo IR)	
Alcance (prisma circular)	3000m
Prisma 360°	1500m
Mini prisma	1200m
Diana reflectante	250mm
Mínima distancia medible	1.5 m
Medición de distancias sin prisma (Modo RL)	
Punto Preciso R400	400m/200m (90%-18% reflectante)
Punto Preciso R1000	1000m/500m (90%-18% reflectante)
Mínima distancia medible	1.5 m
Precisión/Tiempo de medición	
Sin prisma < 500m	2mm + 2 ppm (3-6 seg)
Sin prisma > 500m	4mm + 2 ppm (3-6 seg)
Datos generales	
Aumento del anteojo	30 x
Apertura libre del objetivo	40 mm
Campo de visión	1° 30'
Amplitud de enfoque	1.7 a infinito
Nivel circular (sensitividad)	6' / 2 mm
Plomada láser (precisión centrado)	1.5 mm a 1.5 m
Rango de temperatura de trabajo	-20 °C hasta + 50°C

Estación total TOPCON GPT 7001L

Aumentos	30x
Medición de distancias con prisma, alcance	3000 m
Precisión	$\pm (2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \text{ e.c.m}$
Medición de distancias sin prisma, alcance	1200 m
Precisión	5 mm
Precisión angular según DIN 18723	3 cc
Programa TopSurv incorporado	Sí
Slot de tarjetas Compact Flash	Sí
Función Punto Guía	Sí
Pantalla Táctil TFT	Sí (2)
Puerto USB	Sí
Baterías estándar	2
Accesorios	Batería BT-61Q (2 unidades), cargador BC-30, Cable F-25 USB PC, brújula declinatoria Mod.6 Ocular diagonal Mod.10, filtro solar Mod.6, Retículo solar Mod.6

APÉNDICES LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 2009

GNC 7

Certificado de Verificación y Control

Nº de Certificado 300570989
 Fecha 12.03.2009

Leica Geosystems, s.l.
 Autov. Fuencarral-Alcobendas
 Km 15'700, nº 24
 Edif. Europa 1, Portal 3, 1º
 28108 ALCOBENDAS (Madrid)
 Teléfono (+34) 91 744 0740
 Fax (+34) 91 744 0741
 www.leica-geosystems.com

GRUPO NOVA CARTOGRAPHIA
AV. BENJAMIN FRANKLIN, 12

46980 PATERNA (Valencia)

Número de cliente 210251
 Instrumento TCRM1203+ R400, mot. Tachym. m. refl. EDM
 N° de Serie 230410
 Técnico 125461

Proceso de Verificación y Control:

El instrumento ha sido verificado y controlado conforme a los procedimientos establecidos por Leica Geosystems, S.L. según el manual del instrumento en cuestión.

Resultados:

Temperatura durante la verificación (°C): 24

	Entrada	Tolerancia	Salida	Incertidumbre
Desviación Hz (Gon)	0.0025	0.0010	0.0010	0.0005
Desviación Vt (Gon)	0.0040	0.0010	0.0010	0.0005
Desviación distancia (mm) (Distanciómetro infrarrojo)	2	2mm + 2 ppm	1	1.5
Desviación distancia (mm) (Distanciómetro láser)	2	2mm + 2 ppm	1	1.5

Patrones empleados:**Ángulos:**

Colimador de ejes: Wild n°010826 (Incertidumbre asociado con el patrón: 0.0005 gon)

Distancia:

La base de distancias ha sido calibrada por el Centro Español de Metrología con un taquímetro electrónico de 0,01 mm de resolución, con trazabilidad a patrones nacionales

Comentarios:

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones poseen trazabilidad a patrones nacionales o a patrones extranjeros

No se permite la reproducción parcial de este certificado sin la aprobación por escrito de Leica Geosystems, s.l.



Certificado de Verificación y Control

Nº de Certificado 300588212
Fecha 25.05.2009

Leica Geosystems, s.l.
Nicaragua, 46
08029 Barcelona
Teléfono (34) 93 494 94 40
Fax (34) 93 494 94 42
www.leica-geosystems.com

GRUPO NOVA CARTOGRAPHIA
AV. BENJAMIN FRANKLIN, 12

46980 PATERNA (Valencia)

Número de cliente 210251
Instrumento TCR1203+ R400, Taquímetro + EDM sin refl
Nº de Serie 230796
Técnico 125461

Proceso de Verificación y Control:

El instrumento ha sido verificado y controlado conforme a los procedimientos establecidos por Leica Geosystems, S.L. según el manual del instrumento en cuestión.

Resultados:

Temperatura durante la verificación (°C): 24

	Entrada	Tolerancia	Salida	Incertidumbre
Desviación Hz (Gon)	0.0035	0.0010	0.0010	0.0005
Desviación Vt (Gon)	0.0030	0.0010	0.0010	0.0005
Desviación distancia (mm) (Distanciómetro infrarrojo)	2	2mm + 2ppm	1	1.5
Desviación distancia (mm) (Distanciómetro láser)	2	2mm + 2 ppm	1	1.5

Patrones empleados:

Angulos:

Colimador de ejes: Wild n°010826(Incertidumbre asociado con el patrón: 0.0005 gon)

Distancia:

La base de distancias ha sido calibrada por el Centro Español de Metrología con un taquímetro electrónico de 0,01 mm de resolución, con trazabilidad a patrones nacionales

Comentarios:

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones y poseen trazabilidad a patrones nacionales o a patrones extranjeros

No se permite la reproducción parcial de este certificado sin la aprobación por escrito de Leica Geosystems, s.l.





**SERVICIO TÉCNICO
CLUB DE TOPOGRAFÍA TAEC S.L.**
C/ JUAN XXIII Nº 1 BAJO IZQUIERDA
46016 TAVERNES BLANQUES - VALENCIA
Telf. 96 193 96 96 - Fax 96 193 96 97

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número de Certificado : 2009/T1/00206

Expedido a : NOVACARTOGRAPHIA S.L

Fabricante: TOPCON

Modelo: GPT-7001L

Nº de Serie: 2M0198

Tipo: ESTACIÓN TOTAL

Nº Inventario:

Precisión Angular(*): **Horizontal:** 0.3 mgon **(*) Desviación estándar nominal basada en la norma DIN18723.**
Vertical: 0.3 mgon

Precisión en Distancia: +/- (2mm+2ppm) **e.c.m**

PATRONES UTILIZADOS

TIPO	MODELO	Nº de Serie	Certificado Calibración	Incertidumbre
Nivel óptico	AT-G2	AW-4626	CEM-C-06/0772-1.6	0.8 mm
Distanciómetro	DM-H1	Q80027	CEM-C-07/0128-1.6	0.0005 m

CALIBRACIÓN

Condiciones Ambientales

Temperatura (°C)

23 +/- 5

Humedad Relativa (%)

65 +/- 10

Fecha de Calibración: 17/04/2009

Fecha Recomendada Próxima Calibración: 17/04/2010

Nº de Págs. 2

TÉCNICO Nelo Martínez Rodrigo

Nota: En caso de que el cálculo de incertidumbre sea igual a cero, se toma como valor de incertidumbre el valor de escala

Las unidades angulares se expresan en mgon o milésimas de grado centesimal. La equivalencia con la unidad angular del Sistema Internacional es la siguiente: 100000 mgon = 90° sexagesimales. Los Planos y Distancias se expresan en mm. Las incertidumbres asignadas tanto al instrumento objeto del presente certificado como de los patrones, corresponden a un nivel de confianza del 95 % (k=2).

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectúan las mediciones y poseen trazabilidad a los patrones indicados, certificados por el C.E.M., Micro-Techno Metrology, Topcon Corporation. TOPCON ESPAÑA, S.A. certifica que el equipo reseñado ha superado los procesos de control que se le han practicado, garantizando que en la fecha de emisión de este certificado, cumple con las especificaciones técnicas nominales. No se permite la reproducción parcial de este documento sin autorización expresa para ello.





CERTIFICAMOS

14 de abril de 2009

Que el equipo GPS System 1200 de Leica, SENSOR ATX1230 GG, cuyo número de serie es el 185176, , ha sido revisado por LEICA EOSYSTEMS,S.L. y ha pasado todos los controles de ajuste y patrones de calidad, según normas habituales y se encuentran en perfectas condiciones de uso a fecha de hoy.

LEICA GEOSYSTEMS, S.L.

Leica Geosystems S.L.
Nicaragua, 46
08029 BARCELONA
Phone +34 93 494 94 40
Fax +34 93 494 94 42
www.leica-geosystems.es

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1	725.105,85	4.370.636,09	13,168
2	725.103,03	4.370.632,67	13,076
3	725.121,69	4.370.630,55	13,081
4	725.127,32	4.370.628,71	13,111
5	725.128,84	4.370.625,14	13,387
6	725.129,86	4.370.629,21	13,131
7	725.127,70	4.370.629,78	13,128
8	725.128,32	4.370.627,61	13,214
9	725.149,84	4.370.635,92	12,816
10	725.143,70	4.370.629,26	12,958
11	725.144,37	4.370.629,14	12,445
12	725.143,89	4.370.631,87	12,447
13	725.143,27	4.370.631,58	12,957
14	725.145,35	4.370.626,95	12,564
15	725.148,72	4.370.625,08	12,947
16	725.149,25	4.370.628,23	12,571
17	725.143,07	4.370.629,37	12,97
18	725.143,07	4.370.629,36	12,97
19	725.135,64	4.370.628,42	13,045
20	725.136,54	4.370.630,09	13,044
21	725.137,63	4.370.628,70	13,012
22	725.135,33	4.370.625,41	13,01
23	725.136,06	4.370.624,09	13,063
24	725.149,19	4.370.622,97	13,011
25	725.151,66	4.370.636,77	12,443
27	725.147,42	4.370.676,46	13,168
28	725.144,40	4.370.674,81	13,121
29	725.135,37	4.370.656,33	13,036
31	725.159,05	4.370.648,41	12,477
32	725.069,80	4.370.640,76	13,364
33	725.161,93	4.370.696,63	12,613
34	725.154,13	4.370.698,16	12,844
35	725.152,01	4.370.695,16	12,808
36	725.151,17	4.370.687,58	12,858
37	725.162,36	4.370.705,15	13,125
38	725.161,36	4.370.697,82	13,138
39	725.160,72	4.370.697,64	13,14
40	725.153,73	4.370.701,64	13,139
41	725.155,04	4.370.709,95	13,118
42	725.159,72	4.370.719,73	13,242
43	725.159,50	4.370.721,02	13,244
44	725.158,28	4.370.720,41	13,243
45	725.155,64	4.370.720,96	13,08
46	725.155,68	4.370.720,83	13,412
47	725.155,82	4.370.720,63	13,252
48	725.157,93	4.370.720,57	13,09

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
49	725.157,84	4.370.720,48	13,345
50	725.157,58	4.370.720,26	13,199
51	725.157,04	4.370.712,59	13,033
52	725.156,96	4.370.712,68	13,382
53	725.156,79	4.370.712,94	13,241
54	725.154,69	4.370.712,95	13,019
55	725.154,73	4.370.713,04	13,381
56	725.154,13	4.370.718,70	13,156
57	725.153,68	4.370.714,85	13,143
58	725.148,34	4.370.713,79	12,999
59	725.155,21	4.370.686,28	13,101
60	725.011,02	4.370.779,56	13,39
61	725.017,02	4.370.778,49	13,342
62	725.008,44	4.370.726,55	13,338
63	725.002,12	4.370.727,36	13,341
64	724.983,18	4.370.714,36	13,535
65	724.991,73	4.370.713,45	13,397
66	725.009,22	4.370.710,65	13,335
67	725.010,80	4.370.710,23	13,334
68	725.019,43	4.370.687,66	13,338
69	725.020,03	4.370.687,70	13,365
70	725.020,02	4.370.689,91	13,334
71	725.020,70	4.370.690,34	13,335
72	725.022,35	4.370.705,26	13,317
73	725.022,96	4.370.704,86	13,316
74	725.024,09	4.370.704,33	13,314
75	725.025,74	4.370.703,39	13,311
76	725.030,72	4.370.699,58	13,275
77	725.034,86	4.370.701,76	13,094
78	725.034,86	4.370.701,75	13,112
79	725.011,53	4.370.750,37	13,357
80	725.013,51	4.370.902,04	19,276
81	725.012,95	4.370.845,75	13,581
82	725.012,95	4.370.845,75	13,574
83	725.020,62	4.370.887,48	13,843
84	725.050,78	4.370.852,95	13,623
85	725.050,82	4.370.852,36	13,494
86	725.050,78	4.370.852,17	13,495
87	725.072,38	4.370.850,14	13,537
88	725.072,47	4.370.849,74	13,372
89	725.072,43	4.370.849,55	13,416
90	725.072,41	4.370.849,29	13,419
91	725.104,51	4.370.845,32	13,339
92	725.104,50	4.370.845,05	13,365
93	725.104,91	4.370.845,86	13,484
94	725.108,85	4.370.844,50	13,399
95	725.110,09	4.370.845,44	13,437
96	725.113,59	4.370.844,73	13,427

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
97	725.113,45	4.370.843,87	13,349
98	725.143,44	4.370.840,57	13,375
99	725.143,30	4.370.839,91	13,288
100	725.152,19	4.370.838,69	13,254
101	725.152,49	4.370.840,34	13,365
102	725.152,62	4.370.840,87	13,293
103	725.154,75	4.370.838,34	12,906
104	725.153,62	4.370.838,45	12,878
105	725.154,10	4.370.840,81	12,875
106	725.155,04	4.370.840,73	12,924
107	725.135,60	4.370.848,10	13,395
108	725.104,07	4.370.846,51	13,537
109	725.143,23	4.370.841,31	13,383
110	725.143,57	4.370.844,30	13,4
111	725.153,02	4.370.843,26	13,314
112	725.156,13	4.370.842,91	13,292
113	725.152,94	4.370.849,59	13,387
114	725.153,29	4.370.850,92	13,291
115	725.158,92	4.370.850,07	13,281
116	725.158,87	4.370.849,26	13,281
117	725.168,92	4.370.841,54	13,235
118	725.169,46	4.370.847,86	13,291
119	725.176,94	4.370.866,73	13,373
120	725.178,01	4.370.864,20	13,373
121	725.179,02	4.370.858,35	13,288
122	725.174,46	4.370.859,33	13,386
123	725.170,12	4.370.860,55	13,312
124	725.171,47	4.370.870,50	13,28
125	725.109,86	4.370.878,68	13,419
126	725.107,86	4.370.866,88	13,43
127	725.106,18	4.370.856,03	13,438
128	725.068,49	4.370.839,70	13,499
129	725.068,50	4.370.839,70	13,504
130	725.135,60	4.370.848,10	13,391
131	725.173,50	4.370.665,30	12,426
132	725.173,69	4.370.665,31	12,577
133	725.174,88	4.370.676,10	12,459
134	725.175,00	4.370.676,11	12,517
135	725.175,75	4.370.677,42	12,442
136	725.176,69	4.370.677,60	12,443
137	725.177,03	4.370.680,33	12,461
138	725.176,10	4.370.680,91	12,465
139	725.175,63	4.370.681,91	12,471
140	725.175,69	4.370.681,94	12,513
141	725.177,44	4.370.696,45	12,513
142	725.177,61	4.370.696,39	12,656
143	725.180,67	4.370.721,17	12,548
144	725.180,80	4.370.721,13	12,701

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
145	725.182,70	4.370.736,70	12,596
146	725.182,85	4.370.736,69	12,718
147	725.184,05	4.370.745,02	12,609
148	725.184,15	4.370.744,95	12,671
149	725.185,09	4.370.746,06	12,582
150	725.185,15	4.370.745,95	12,747
151	725.186,70	4.370.746,44	12,556
152	725.186,70	4.370.746,33	12,6
153	725.193,73	4.370.745,28	12,566
154	725.193,68	4.370.745,14	12,66
155	725.195,80	4.370.757,91	12,62
156	725.195,76	4.370.758,06	12,732
157	725.188,19	4.370.759,40	12,589
158	725.188,24	4.370.759,51	12,67
159	725.186,79	4.370.760,07	12,626
160	725.186,91	4.370.760,17	12,767
161	725.186,15	4.370.761,15	12,657
162	725.186,27	4.370.761,18	12,775
163	725.186,01	4.370.762,23	12,677
164	725.186,15	4.370.762,25	12,784
165	725.187,84	4.370.776,55	12,706
166	725.187,96	4.370.776,56	12,845
167	725.189,00	4.370.785,56	12,724
168	725.189,14	4.370.785,60	12,845
169	725.171,16	4.370.737,67	12,649
170	725.161,51	4.370.741,16	12,649
171	725.172,72	4.370.757,10	12,829
172	725.171,16	4.370.737,67	12,666
173	724.963,73	4.370.720,66	14,017
175	724.963,44	4.370.722,59	14,97
176	724.961,07	4.370.724,56	14,012
177	724.948,32	4.370.794,80	14,354
178	724.949,62	4.370.793,28	14,386
179	724.950,17	4.370.791,36	14,398
180	724.949,89	4.370.789,39	14,346
182	724.925,98	4.370.786,27	14,35
187	724.951,90	4.370.777,28	14,41
188	724.982,33	4.370.736,02	13,924
189	724.979,08	4.370.736,55	13,957
190	724.976,70	4.370.736,12	13,925
191	724.975,67	4.370.738,21	14,042
192	724.974,23	4.370.739,90	13,921
193	724.951,90	4.370.777,28	14,411
194	724.957,61	4.370.731,50	14,003
195	724.956,06	4.370.733,26	14,046
196	724.961,86	4.370.737,43	14,026
197	725.003,19	4.370.684,41	13,656
198	724.981,59	4.370.820,23	14,124

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
199	724.947,18	4.370.761,11	14,382
200	725.182,87	4.370.833,88	12,96
201	725.182,30	4.370.829,00	12,958
202	724.945,65	4.370.790,34	14,3
203	724.944,31	4.370.795,11	14,36
204	725.064,01	4.370.676,34	13,404
205	725.055,08	4.370.677,50	13,435
206	725.032,97	4.370.680,45	13,474
207	725.032,38	4.370.676,23	13,435
208	725.032,33	4.370.676,13	13,434
209	725.031,88	4.370.672,64	13,434
210	725.031,87	4.370.672,41	13,405
211	725.037,97	4.370.664,08	13,418
212	725.041,50	4.370.665,62	13,389
213	725.043,53	4.370.664,29	13,387
214	725.045,55	4.370.662,95	13,391
215	725.045,55	4.370.659,06	13,454
216	725.050,35	4.370.655,92	13,467
217	725.050,70	4.370.656,48	13,463
218	725.054,69	4.370.665,75	13,354
219	725.068,85	4.370.646,15	13,155
220	725.071,73	4.370.658,10	13,361
221	725.076,45	4.370.674,73	13,36
222	725.080,55	4.370.670,36	13,266
223	725.080,83	4.370.673,10	13,389
224	725.081,22	4.370.676,30	13,264
225	725.078,83	4.370.676,63	13,255
226	725.080,01	4.370.673,21	13,406
227	725.078,47	4.370.670,65	13,294
228	725.069,85	4.370.647,96	13,179
229	725.071,26	4.370.644,99	13,165
230	725.076,14	4.370.642,89	13,297
231	725.076,87	4.370.645,63	13,216
232	725.076,87	4.370.645,63	13,216
233	725.076,52	4.370.651,57	13,246
234	725.076,38	4.370.654,30	13,207
235	725.073,91	4.370.657,31	13,258
236	725.077,90	4.370.665,60	13,14
237	725.078,70	4.370.666,17	13,149
238	725.081,62	4.370.668,76	13,227
239	725.089,37	4.370.667,81	13,177
240	725.077,58	4.370.684,30	13,152
241	725.082,91	4.370.678,64	13,207
242	725.084,48	4.370.683,39	13,15
243	725.091,87	4.370.682,55	13,15
244	725.100,31	4.370.681,75	13,15
245	725.107,77	4.370.680,93	13,098
246	725.116,20	4.370.679,88	13,072

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
247	725.119,55	4.370.673,86	13,179
248	725.120,36	4.370.679,76	13,15
249	725.123,60	4.370.678,93	13,071
250	725.132,02	4.370.677,88	13,063
251	725.139,02	4.370.677,40	13,143
252	725.138,40	4.370.677,06	13,066
253	725.138,26	4.370.672,22	13,155
254	725.140,80	4.370.672,81	13,074
255	725.140,52	4.370.671,68	13,06
256	725.137,52	4.370.662,34	13,139
257	725.138,50	4.370.670,03	13,202
258	725.138,71	4.370.671,48	13,142
259	725.146,21	4.370.670,20	13,157
260	725.146,48	4.370.668,69	13,242
262	725.127,69	4.370.630,00	13,133
263	725.127,69	4.370.630,00	13,133
264	725.139,97	4.370.645,23	12,953
265	725.141,79	4.370.661,25	13,053
267	725.147,03	4.370.672,40	13,163
268	725.147,42	4.370.674,96	13,173
269	725.147,42	4.370.676,46	13,168
270	725.147,42	4.370.676,46	13,168
271	725.146,17	4.370.676,02	13,127
272	725.145,31	4.370.676,32	13,129
274	725.144,83	4.370.656,52	13,104
275	725.145,20	4.370.659,13	13,111
276	725.144,66	4.370.659,27	13,093
277	725.139,07	4.370.658,45	13,053
278	725.128,78	4.370.818,88	13,536
279	725.146,98	4.370.805,00	13,476
280	725.149,52	4.370.795,70	13,043
281	725.145,36	4.370.792,61	13,538
282	725.145,29	4.370.791,77	13,431
283	725.145,35	4.370.783,60	13,176
284	725.145,31	4.370.783,59	13,414
285	725.146,30	4.370.783,28	13,014
286	725.146,41	4.370.783,25	13,014
287	725.147,27	4.370.777,72	13,039
288	725.143,65	4.370.778,85	13,424
289	725.171,04	4.370.645,07	12,594
290	725.143,65	4.370.770,22	13,18
291	725.143,60	4.370.770,19	13,403
292	725.142,32	4.370.759,97	13,408
293	725.142,29	4.370.759,92	13,408
294	725.142,39	4.370.768,83	13,436
295	725.142,41	4.370.769,05	13,435
296	725.146,16	4.370.768,58	13,041
297	725.144,42	4.370.767,00	13

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
298	725.144,29	4.370.767,01	13
299	725.165,50	4.370.743,34	12,842
300	725.170,93	4.370.645,09	12,419
301	725.165,66	4.370.743,30	12,818
302	725.165,01	4.370.738,35	12,807
303	725.164,88	4.370.738,37	12,839
304	725.165,13	4.370.740,66	12,845
305	725.165,15	4.370.740,81	12,845
306	725.144,18	4.370.743,43	13,233
307	725.144,08	4.370.743,29	13,245
308	725.142,07	4.370.741,86	13,301
309	725.143,77	4.370.743,19	13,243
310	725.142,86	4.370.742,61	13,137
311	725.172,83	4.370.659,13	12,604
312	725.139,37	4.370.745,19	13,325
313	725.126,25	4.370.733,25	13,428
314	725.127,67	4.370.745,43	13,475
315	725.127,71	4.370.746,66	13,494
316	725.128,63	4.370.741,61	13,377
317	725.138,50	4.370.740,29	13,304
318	725.137,55	4.370.732,84	13,387
319	725.138,49	4.370.733,99	13,384
320	725.139,49	4.370.732,56	13,392
321	725.139,03	4.370.733,49	13,272
322	725.172,73	4.370.659,19	12,42
323	725.140,14	4.370.732,17	13,391
324	725.141,94	4.370.731,37	13,374
325	725.149,94	4.370.730,26	13,284
326	725.150,74	4.370.729,27	13,266
327	725.151,70	4.370.729,03	13,254
328	725.153,02	4.370.728,96	13,242
329	725.163,22	4.370.727,47	13,308
330	725.165,91	4.370.727,27	13,367
331	725.164,34	4.370.743,47	13,096
332	725.163,70	4.370.738,60	13,057
333	725.166,17	4.370.603,47	12,363
334	725.167,24	4.370.738,35	12,78
335	725.167,80	4.370.742,65	12,822
336	725.168,10	4.370.743,92	13,332
337	725.165,91	4.370.744,35	13,239
338	725.166,18	4.370.746,46	13,304
339	725.168,56	4.370.747,61	13,324
340	725.168,77	4.370.749,23	13,32
341	725.168,94	4.370.751,36	13,316
342	725.168,15	4.370.751,59	13,321
343	725.167,37	4.370.751,81	13,327
344	725.166,28	4.370.751,81	13,335
345	725.166,42	4.370.753,33	13,353

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
346	725.158,68	4.370.754,35	13,373
347	725.159,01	4.370.757,56	13,403
348	725.152,15	4.370.758,37	13,415
349	725.137,46	4.370.661,52	13,109
350	725.135,03	4.370.662,14	13,176
351	725.134,30	4.370.660,52	13,079
352	725.134,00	4.370.658,43	13,059
353	725.121,32	4.370.659,90	13,04
354	725.100,89	4.370.662,60	13,097
355	725.097,35	4.370.663,05	13,095
356	725.089,53	4.370.663,96	13,122
357	725.079,42	4.370.661,82	13,094
358	725.080,26	4.370.662,35	13,104
359	725.153,98	4.370.602,67	12,415
360	725.080,48	4.370.659,95	13,133
361	725.079,91	4.370.655,23	13,164
362	725.079,90	4.370.655,23	13,165
363	725.084,12	4.370.653,89	13,171
364	725.087,55	4.370.652,82	13,166
365	725.093,45	4.370.650,78	13,155
366	725.103,71	4.370.647,65	13,148
367	725.106,91	4.370.646,62	13,149
368	725.113,81	4.370.644,35	13,129
369	725.120,41	4.370.642,18	13,117
370	725.154,09	4.370.602,67	12,316
371	725.124,81	4.370.640,80	13,108
372	725.129,45	4.370.639,20	13,196
373	725.130,62	4.370.639,18	13,113
374	725.130,50	4.370.631,64	13,131
375	725.129,84	4.370.629,43	13,128
376	725.129,84	4.370.629,43	13,128
377	725.132,64	4.370.641,36	13,064
378	725.134,63	4.370.641,83	13,044
379	725.138,59	4.370.648,81	12,922
380	725.151,86	4.370.613,46	12,552
381	725.137,30	4.370.645,81	12,919
382	725.138,87	4.370.643,48	12,983
383	725.153,52	4.370.653,20	12,6
384	725.153,47	4.370.653,30	12,599
385	725.151,89	4.370.613,63	12,468
386	725.166,30	4.370.598,40	12,529
387	725.153,51	4.370.653,34	12,73
388	725.153,50	4.370.653,53	12,732
389	725.151,62	4.370.653,54	12,669
390	725.151,59	4.370.653,55	12,797
391	725.151,08	4.370.653,28	12,684
392	725.151,12	4.370.653,33	12,81
393	725.151,51	4.370.653,82	12,889

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
394	725.145,88	4.370.654,71	13,199
395	725.144,38	4.370.654,98	13,103
396	725.144,29	4.370.654,23	12,967
397	725.154,25	4.370.620,95	12,487
398	725.144,32	4.370.654,31	13,09
399	725.143,57	4.370.654,69	12,99
400	725.143,68	4.370.654,68	13,107
401	725.143,46	4.370.655,37	13,035
402	725.143,51	4.370.655,33	13,105
403	725.142,70	4.370.650,44	12,989
404	725.142,79	4.370.650,43	13,095
405	725.143,03	4.370.651,02	12,977
406	725.143,07	4.370.650,98	13,095
407	725.143,83	4.370.651,32	12,95
408	725.149,40	4.370.620,75	12,672
409	725.143,78	4.370.651,17	13,08
410	725.143,70	4.370.650,26	13,096
411	725.148,24	4.370.649,52	13,032
412	725.150,60	4.370.650,29	12,669
413	725.150,55	4.370.650,21	12,793
414	725.150,92	4.370.650,03	12,665
415	725.150,89	4.370.649,97	12,78
416	725.151,07	4.370.649,55	12,666
417	725.150,98	4.370.649,46	12,773
418	725.152,97	4.370.649,31	12,589
419	725.149,36	4.370.620,65	12,558
420	725.152,85	4.370.649,25	12,594
421	725.152,89	4.370.649,16	12,73
422	725.152,88	4.370.648,98	12,739
423	725.181,19	4.370.646,38	13,37
424	725.180,21	4.370.640,52	13,095
425	725.131,90	4.370.779,96	13,528
426	725.130,72	4.370.772,58	13,504
427	725.126,32	4.370.750,76	13,415
428	725.125,04	4.370.753,62	13,402
429	725.124,03	4.370.753,79	13,419
430	725.150,88	4.370.620,63	12,564
431	725.126,93	4.370.757,87	13,267
432	725.132,78	4.370.787,91	13,514
433	725.133,67	4.370.793,94	13,521
434	725.131,54	4.370.794,35	13,296
435	725.132,55	4.370.798,37	13,475
436	725.131,45	4.370.799,86	13,471
437	725.132,19	4.370.799,31	13,255
438	725.148,93	4.370.818,38	13,511
439	725.148,92	4.370.818,38	13,511
440	725.147,90	4.370.818,37	13,51
441	725.150,88	4.370.620,55	12,522

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
442	725.128,02	4.370.820,75	13,575
443	725.129,61	4.370.820,78	13,56
444	725.133,17	4.370.818,16	13,405
445	725.133,15	4.370.818,19	13,478
446	725.131,25	4.370.809,54	13,505
447	725.132,04	4.370.809,73	13,422
448	725.132,06	4.370.809,67	13,49
449	725.135,27	4.370.806,46	13,495
450	725.140,26	4.370.806,67	13,473
451	725.142,12	4.370.805,82	13,478
452	725.177,32	4.370.618,82	13,024
453	725.147,27	4.370.806,39	13,486
454	725.148,67	4.370.816,09	13,49
455	725.144,04	4.370.817,66	13,51
456	725.139,80	4.370.818,19	13,51
457	725.136,95	4.370.819,81	13,32
458	725.133,64	4.370.818,25	13,482
459	725.132,69	4.370.819,45	13,49
460	725.132,97	4.370.819,02	13,322
461	725.123,59	4.370.821,56	13,57
462	725.118,85	4.370.820,04	13,489
463	725.177,28	4.370.618,75	12,94
464	725.118,83	4.370.820,11	13,536
465	725.115,81	4.370.820,31	13,46
466	725.118,69	4.370.818,97	13,459
467	725.113,37	4.370.819,76	13,512
468	725.108,40	4.370.820,50	13,519
469	725.102,46	4.370.821,37	13,534
470	725.099,09	4.370.820,54	13,656
471	725.101,38	4.370.824,63	13,58
472	725.100,64	4.370.824,43	13,583
473	725.097,16	4.370.824,63	13,589
474	725.170,43	4.370.622,32	12,709
475	725.102,44	4.370.824,08	13,544
476	725.103,53	4.370.823,90	13,552
477	725.105,38	4.370.824,20	13,563
478	725.115,88	4.370.822,77	13,497
479	725.116,00	4.370.822,16	13,486
480	725.117,56	4.370.822,26	13,523
481	725.117,63	4.370.822,02	13,516
482	725.118,46	4.370.817,82	13,477
483	725.090,32	4.370.755,99	13,388
484	725.089,46	4.370.756,25	13,398
485	725.169,51	4.370.621,88	12,644
486	725.091,86	4.370.774,80	13,41
487	725.092,04	4.370.776,62	13,409
488	725.091,73	4.370.787,55	13,469
489	725.095,06	4.370.787,15	13,465

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
490	725.119,90	4.370.772,70	13,305
491	725.117,13	4.370.784,35	13,463
492	725.124,78	4.370.810,12	13,873
493	725.125,01	4.370.810,41	13,426
494	725.117,69	4.370.811,56	13,438
495	725.098,22	4.370.814,19	13,497
496	725.165,84	4.370.598,32	12,503
497	725.094,74	4.370.823,31	13,529
498	725.094,81	4.370.823,39	13,557
499	725.089,54	4.370.826,28	13,607
500	725.089,58	4.370.823,31	13,546
501	725.082,89	4.370.824,14	13,555
502	725.079,32	4.370.827,66	13,633
503	725.079,32	4.370.827,65	13,635
504	725.081,20	4.370.825,10	13,583
505	725.081,18	4.370.825,13	13,584
506	725.078,71	4.370.811,10	13,568
507	725.078,69	4.370.811,14	13,635
508	725.076,77	4.370.813,55	13,669
509	725.074,74	4.370.810,59	13,505
510	725.064,46	4.370.815,75	13,639
511	725.064,37	4.370.815,10	13,638
512	725.064,57	4.370.814,89	13,638
513	725.064,49	4.370.812,84	13,632
514	725.066,37	4.370.813,04	13,576
515	725.066,32	4.370.813,08	13,614
516	725.065,75	4.370.808,46	13,562
517	725.065,69	4.370.808,51	13,587
518	725.064,59	4.370.808,47	13,587
519	725.064,54	4.370.808,53	13,62
520	725.065,70	4.370.807,35	13,593
521	725.063,19	4.370.806,21	13,624
522	725.063,25	4.370.803,00	13,625
523	725.063,96	4.370.799,84	13,495
524	725.168,99	4.370.621,13	12,61
525	725.061,54	4.370.792,89	13,598
526	725.063,33	4.370.792,95	13,494
527	725.062,38	4.370.791,21	13,57
528	725.063,37	4.370.789,91	13,53
529	725.062,39	4.370.787,77	13,529
530	725.061,79	4.370.779,56	13,441
531	725.060,23	4.370.780,17	13,533
532	725.069,66	4.370.790,30	13,46
533	725.069,25	4.370.788,24	13,42
534	725.168,92	4.370.621,09	12,383
535	725.068,66	4.370.783,55	13,465
536	725.068,06	4.370.778,84	13,46
537	725.067,45	4.370.774,13	13,471

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
538	725.066,83	4.370.769,08	13,465
539	725.060,77	4.370.773,07	13,403
540	725.060,91	4.370.771,24	13,513
541	725.059,94	4.370.769,13	13,509
542	725.058,30	4.370.767,64	13,564
543	725.057,43	4.370.759,29	13,537
544	725.060,61	4.370.753,30	13,433
545	725.060,05	4.370.749,34	13,389
546	725.059,28	4.370.741,73	13,305
547	725.064,10	4.370.746,51	13,461
548	725.066,62	4.370.746,13	13,363
549	725.066,61	4.370.746,14	13,473
550	725.063,78	4.370.743,28	13,32
551	725.068,28	4.370.742,58	13,292
552	725.072,96	4.370.741,84	13,241
553	725.079,34	4.370.740,90	13,317
554	725.084,23	4.370.740,43	13,3
555	725.086,17	4.370.743,70	13,451
556	725.089,61	4.370.743,25	13,443
557	725.091,17	4.370.743,02	13,377
558	725.091,20	4.370.743,10	13,475
559	725.090,85	4.370.739,61	13,253
560	725.095,96	4.370.738,87	13,236
561	725.104,46	4.370.737,88	13,246
562	725.104,30	4.370.736,04	13,243
563	725.111,46	4.370.740,59	13,451
564	725.111,56	4.370.740,42	13,348
565	725.170,51	4.370.634,68	12,639
566	725.111,56	4.370.740,47	13,469
567	725.112,15	4.370.736,94	13,307
568	725.119,02	4.370.736,19	13,214
569	725.122,63	4.370.735,05	13,299
570	725.122,65	4.370.735,05	13,39
571	725.123,05	4.370.738,76	13,334
572	725.123,10	4.370.738,82	13,378
573	725.113,51	4.370.755,46	13,319
574	725.113,48	4.370.755,43	13,455
575	725.117,06	4.370.755,44	13,257
576	725.171,72	4.370.636,29	12,704
577	725.117,60	4.370.752,78	13,433
578	725.117,81	4.370.754,53	13,428
579	725.118,79	4.370.754,38	13,42
580	725.118,21	4.370.749,53	13,417
581	725.123,86	4.370.746,98	13,386
582	725.124,41	4.370.748,75	13,399
583	725.056,56	4.370.753,86	13,579
584	725.148,17	4.370.806,03	13,249
585	725.148,08	4.370.806,01	13,456

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
586	725.170,14	4.370.636,30	12,607
587	725.149,72	4.370.809,79	12,997
588	725.149,58	4.370.809,82	12,997
589	725.148,59	4.370.809,93	13,277
590	725.151,00	4.370.809,62	13,041
591	725.150,23	4.370.809,75	13,012
592	725.148,09	4.370.805,58	13,267
593	725.148,02	4.370.805,55	13,477
594	725.170,03	4.370.636,35	12,412
595	725.165,71	4.370.598,34	12,342
596	724.993,09	4.370.691,09	13,732
597	724.992,14	4.370.692,86	13,882
598	724.992,25	4.370.692,93	13,752
599	724.992,51	4.370.690,98	13,784
600	724.990,80	4.370.690,05	13,917
601	725.001,50	4.370.677,57	13,958
602	724.991,69	4.370.690,11	13,866
603	724.992,76	4.370.687,27	13,731
604	724.992,57	4.370.686,83	13,733
605	724.990,99	4.370.684,89	13,74
606	724.996,91	4.370.679,75	13,716
607	724.998,47	4.370.681,70	13,697
608	725.001,91	4.370.681,38	13,716
609	724.992,83	4.370.672,70	13,782
610	724.993,38	4.370.671,30	13,911
611	724.992,67	4.370.670,08	13,924
612	724.996,63	4.370.671,21	13,932
613	724.993,66	4.370.667,51	13,954
614	724.992,15	4.370.665,66	13,934
615	724.988,45	4.370.668,77	13,823
616	724.988,34	4.370.668,86	13,823
617	724.989,93	4.370.670,63	13,81
618	724.989,84	4.370.670,78	13,8
619	724.992,41	4.370.670,65	13,911
620	724.992,34	4.370.670,75	13,8
621	724.996,46	4.370.675,79	13,936
622	724.996,33	4.370.675,86	13,777
623	724.996,07	4.370.678,51	13,732
624	724.995,96	4.370.678,59	13,725
625	724.997,24	4.370.679,96	13,721
626	724.997,16	4.370.680,02	13,722
627	724.998,57	4.370.681,09	13,71
628	724.998,50	4.370.681,18	13,71
629	725.000,48	4.370.681,79	13,714
630	725.000,47	4.370.681,89	13,71
631	725.003,01	4.370.681,38	13,795
632	725.003,07	4.370.681,48	13,685
633	725.004,60	4.370.680,43	13,832

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
634	725.004,58	4.370.680,57	13,674
635	725.005,62	4.370.679,77	13,831
636	725.005,74	4.370.679,84	13,672
637	724.999,15	4.370.681,71	13,711
638	725.000,48	4.370.679,70	13,814
639	725.001,19	4.370.680,09	13,792
640	725.002,58	4.370.680,49	13,808
641	725.003,69	4.370.679,98	13,851
642	725.003,26	4.370.676,76	13,937
643	725.003,86	4.370.678,04	13,893
644	725.004,96	4.370.679,69	13,85
645	725.003,95	4.370.679,53	13,864
646	725.004,12	4.370.678,48	13,88
647	725.007,14	4.370.676,38	13,82
648	725.007,17	4.370.676,52	13,688
649	725.011,15	4.370.672,96	13,85
650	725.010,58	4.370.673,58	13,838
651	725.011,42	4.370.671,62	13,857
652	725.011,86	4.370.672,94	13,845
653	725.012,10	4.370.671,67	13,845
654	725.012,88	4.370.672,56	13,825
655	725.012,95	4.370.672,67	13,663
656	725.012,67	4.370.672,30	13,832
657	725.011,93	4.370.670,84	13,881
658	725.013,85	4.370.672,94	13,695
659	725.020,07	4.370.676,78	13,489
660	725.061,97	4.370.637,86	13,82
661	725.166,90	4.370.607,49	12,393
662	725.166,91	4.370.607,51	12,373
663	725.167,04	4.370.608,28	12,398
664	725.167,02	4.370.608,27	12,398
665	725.167,52	4.370.608,95	12,565
666	725.167,46	4.370.609,03	12,39
667	725.168,37	4.370.609,61	12,635
668	725.168,36	4.370.609,68	12,478
669	725.169,41	4.370.609,86	12,576
670	725.169,43	4.370.609,84	12,576
671	725.172,12	4.370.609,56	12,771
672	725.172,12	4.370.609,51	12,785
673	725.173,33	4.370.605,41	12,921
674	725.173,23	4.370.605,44	13,043
675	725.035,40	4.370.734,19	13,249
676	725.035,51	4.370.734,68	13,265
677	725.053,70	4.370.721,42	13,044
678	725.053,58	4.370.720,96	13,037
679	725.057,79	4.370.732,21	13,343
680	725.060,70	4.370.731,85	13,343
681	725.065,44	4.370.731,10	13,252

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
682	725.081,15	4.370.728,40	13,177
683	725.081,15	4.370.728,78	13,146
684	725.090,37	4.370.727,96	13,285
685	725.093,48	4.370.727,66	13,298
686	725.101,63	4.370.726,52	13,209
687	725.147,84	4.370.718,46	13,017
688	725.143,73	4.370.721,23	13,197
689	725.138,09	4.370.721,87	13,181
690	725.138,18	4.370.721,62	13,148
691	725.138,14	4.370.721,16	13,125
692	725.130,66	4.370.720,81	13,131
693	725.126,22	4.370.723,42	13,277
694	725.122,99	4.370.723,78	13,279
695	725.120,62	4.370.722,11	13,068
696	725.115,64	4.370.722,59	13,087
697	725.109,85	4.370.725,25	13,155
698	725.109,80	4.370.724,79	13,155
699	725.108,28	4.370.725,61	13,217
700	725.108,06	4.370.723,81	13,18
701	725.101,39	4.370.724,75	13,18
702	725.097,79	4.370.724,85	13,102
703	725.085,17	4.370.726,48	13,108
704	725.074,54	4.370.729,93	13,239
705	725.079,56	4.370.727,36	13,07
706	725.073,25	4.370.728,06	13,105
707	725.067,35	4.370.728,93	13,152
708	725.062,37	4.370.729,66	13,11
709	725.052,61	4.370.730,74	13,099
710	725.047,16	4.370.731,72	13,157
711	725.041,44	4.370.732,42	13,25
712	725.039,41	4.370.724,39	13,078
713	725.046,14	4.370.723,54	13,186
714	725.052,25	4.370.722,85	13,065
715	725.057,66	4.370.722,22	13,096
716	725.061,38	4.370.721,63	13,078
717	725.066,77	4.370.720,98	13,087
718	725.072,11	4.370.720,19	13,088
719	725.078,84	4.370.719,40	13,05
720	725.081,16	4.370.717,31	13,058
721	725.084,00	4.370.718,68	13,061
722	725.090,85	4.370.717,62	13,036
723	725.096,78	4.370.716,59	13,078
724	725.102,09	4.370.716,37	13,076
725	725.108,47	4.370.715,00	13,04
726	725.111,02	4.370.713,41	13,073
727	725.114,85	4.370.714,69	12,988
728	725.120,04	4.370.713,40	13,037
729	725.123,40	4.370.711,80	13,099

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
730	725.126,04	4.370.711,45	13,099
731	725.128,68	4.370.712,52	13,027
732	725.129,96	4.370.711,04	13,065
733	725.138,77	4.370.710,08	13,013
734	725.138,87	4.370.710,50	13,058
735	725.155,63	4.370.685,22	13,065
736	725.154,79	4.370.685,29	13,065
737	725.153,88	4.370.678,32	13,064
738	725.143,49	4.370.679,53	13,116
739	725.143,22	4.370.677,54	13,115
740	725.143,22	4.370.677,54	13,115
741	725.144,27	4.370.677,44	13,088
742	725.144,26	4.370.677,15	13,088
743	725.159,43	4.370.678,03	13,057
744	725.160,37	4.370.684,83	13,016
745	725.156,80	4.370.675,22	13,049
746	725.147,95	4.370.718,21	13,046
747	725.152,18	4.370.717,61	13,026
748	725.159,02	4.370.723,91	13,007
749	725.153,17	4.370.724,72	13,123
750	725.153,17	4.370.724,72	13,123
751	725.162,37	4.370.700,33	12,601
752	725.162,76	4.370.703,30	12,597
753	725.147,51	4.370.709,00	12,739
754	725.147,81	4.370.709,36	12,795
755	725.147,25	4.370.708,79	12,997
756	725.145,92	4.370.698,70	12,959
757	725.145,98	4.370.698,40	12,847
758	725.146,35	4.370.697,95	12,812
759	725.133,13	4.370.695,68	13,064
760	725.133,83	4.370.698,82	12,981
761	725.133,84	4.370.699,51	12,967
762	725.133,43	4.370.699,59	12,963
763	725.119,63	4.370.701,33	12,989
764	725.119,72	4.370.701,84	12,989
765	725.080,14	4.370.707,06	13,098
766	725.077,44	4.370.707,44	13,08
767	725.042,85	4.370.701,05	13,105
768	725.048,97	4.370.700,33	13,065
769	725.058,04	4.370.699,12	13,013
770	725.064,24	4.370.698,34	12,965
771	725.070,06	4.370.697,60	13,021
772	725.075,91	4.370.695,73	13,055
773	725.078,65	4.370.695,31	13,04
774	725.079,35	4.370.696,55	13,003
775	725.090,54	4.370.695,00	13,012
776	725.091,97	4.370.693,72	13,028
777	725.097,03	4.370.694,10	12,977

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
778	725.102,70	4.370.692,30	12,976
779	725.105,45	4.370.691,92	12,981
780	725.106,08	4.370.693,02	12,981
781	725.111,34	4.370.692,36	12,958
782	725.121,18	4.370.690,67	12,973
783	725.121,65	4.370.690,60	12,973
784	725.123,44	4.370.690,88	12,977
785	725.129,31	4.370.690,08	13,006
786	725.138,29	4.370.688,84	13,036
787	725.143,90	4.370.687,69	12,936
788	725.143,85	4.370.687,26	12,959
789	725.143,90	4.370.687,11	13,04
790	725.143,91	4.370.687,84	12,913
791	725.153,12	4.370.685,91	13,082
792	725.153,67	4.370.686,71	13,052
793	725.154,77	4.370.685,69	13,1
794	725.155,21	4.370.685,62	13,099
795	725.160,46	4.370.684,98	13,11
796	725.110,11	4.370.703,20	12,972
797	725.098,04	4.370.704,84	13,045
798	725.095,28	4.370.705,16	13,049
799	725.059,78	4.370.709,63	13,053
800	725.047,42	4.370.711,26	13,104
801	725.044,70	4.370.711,65	13,106
802	725.032,70	4.370.712,40	13,111
803	725.032,76	4.370.712,65	13,078
804	725.032,78	4.370.712,89	13,075
805	724.982,83	4.370.714,72	13,529
806	724.983,56	4.370.718,82	13,788
807	724.986,51	4.370.716,58	13,467
808	724.987,95	4.370.724,08	13,556
809	724.984,26	4.370.723,24	13,774
810	724.984,75	4.370.726,47	13,556
811	724.985,01	4.370.727,37	13,603
812	725.037,06	4.370.702,03	13,05
813	725.031,43	4.370.701,83	13,085
814	725.031,44	4.370.702,35	13,108
815	725.013,50	4.370.682,91	13,42
816	725.027,03	4.370.671,88	13,594
817	725.027,03	4.370.671,88	13,594
818	725.030,98	4.370.701,43	13,267
819	725.031,67	4.370.712,47	13,254
820	725.032,44	4.370.713,15	13,308
821	725.033,78	4.370.723,26	13,31
822	725.033,10	4.370.724,26	13,302
823	725.034,37	4.370.734,15	13,328
824	725.034,69	4.370.737,69	13,349
825	725.037,40	4.370.757,74	13,367

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
826	725.035,82	4.370.745,62	13,335
827	725.054,80	4.370.743,24	13,422
828	725.054,69	4.370.742,34	13,426
829	725.045,69	4.370.757,36	13,354
830	725.049,55	4.370.757,01	13,383
831	725.056,24	4.370.755,24	13,359
832	725.056,33	4.370.755,98	13,355
833	725.024,93	4.370.722,64	13,29
834	725.025,56	4.370.721,66	13,297
835	725.001,22	4.370.725,66	13,429
836	725.000,37	4.370.725,00	13,46
838	725.002,77	4.370.693,10	13,477
839	725.002,77	4.370.693,10	13,476
840	725.004,21	4.370.693,22	13,377
841	725.006,88	4.370.695,97	13,222
842	725.006,81	4.370.697,47	13,242
843	725.001,03	4.370.703,03	13,158
844	724.999,46	4.370.702,98	13,276
845	724.995,82	4.370.700,15	13,378
846	724.989,13	4.370.707,72	13,332
847	724.992,97	4.370.725,27	13,545
848	724.992,40	4.370.726,31	13,598
849	724.993,09	4.370.731,16	13,604
850	724.993,63	4.370.734,75	13,601
851	724.994,43	4.370.739,75	13,617
852	724.995,05	4.370.743,36	13,613
853	724.997,34	4.370.757,12	13,562
854	724.997,95	4.370.760,85	13,565
855	725.008,84	4.370.772,34	13,429
856	725.008,11	4.370.772,55	13,415
857	724.999,82	4.370.771,79	13,576
858	725.000,74	4.370.773,82	13,549
859	725.001,02	4.370.778,91	13,577
860	725.001,56	4.370.782,46	13,588
861	725.002,44	4.370.781,80	13,517
862	725.004,65	4.370.800,49	13,593
863	725.005,21	4.370.804,14	13,595
864	725.006,79	4.370.809,67	13,582
865	725.006,50	4.370.811,81	13,6
866	725.008,30	4.370.822,28	13,598
867	725.008,82	4.370.826,02	13,601
868	725.014,18	4.370.857,93	13,645
869	725.015,03	4.370.857,84	13,59
870	725.065,35	4.370.825,40	13,664
871	725.065,35	4.370.825,40	13,664
872	725.058,02	4.370.826,39	13,637
873	725.058,49	4.370.830,40	13,641
874	725.011,83	4.370.843,97	13,593

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
875	725.024,49	4.370.899,86	13,878
876	725.013,96	4.370.901,71	14,123
877	725.013,96	4.370.901,71	14,123
878	725.011,47	4.370.886,47	13,775
879	725.011,16	4.370.879,76	13,577
880	725.010,48	4.370.879,61	13,687
881	725.009,65	4.370.875,06	13,641
882	725.016,79	4.370.874,10	13,691
883	725.019,58	4.370.872,50	13,815
884	725.014,96	4.370.862,61	13,738
885	725.016,99	4.370.857,84	13,802
886	725.015,99	4.370.857,41	13,596
887	725.017,49	4.370.857,21	13,596
888	725.017,38	4.370.855,94	13,568
889	725.015,84	4.370.856,18	13,585
890	725.030,02	4.370.838,48	13,43
891	725.020,77	4.370.848,94	13,459
892	725.034,86	4.370.846,96	13,459
893	725.031,98	4.370.825,09	13,48
894	725.032,81	4.370.825,72	13,48
895	725.038,40	4.370.824,92	13,477
896	725.037,86	4.370.824,22	13,477
897	725.032,86	4.370.778,52	13,376
898	725.032,12	4.370.778,60	13,375
899	725.032,47	4.370.778,55	13,36
900	725.032,48	4.370.713,14	13,308
901	725.033,76	4.370.723,25	13,304
902	725.035,26	4.370.734,93	13,338
903	725.035,71	4.370.738,33	13,361
904	725.036,08	4.370.741,23	13,361
905	725.036,51	4.370.744,66	13,347
906	725.038,19	4.370.758,44	13,391
907	725.040,78	4.370.777,41	13,469
908	725.041,15	4.370.780,39	13,461
909	725.041,49	4.370.784,49	13,489
910	725.041,30	4.370.785,59	13,479
911	725.043,17	4.370.795,97	13,501
912	725.043,50	4.370.798,98	13,512
913	725.045,79	4.370.818,03	13,546
914	725.053,26	4.370.817,10	13,557
915	725.057,11	4.370.816,57	13,564
916	725.063,97	4.370.815,74	13,565
917	725.063,97	4.370.815,74	13,565
918	725.041,88	4.370.832,71	13,541
919	725.042,40	4.370.836,28	13,626
920	725.042,67	4.370.838,09	13,622
921	725.012,36	4.370.847,53	13,576
922	725.047,34	4.370.853,26	13,736

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
923	725.043,14	4.370.842,12	13,558
924	725.050,66	4.370.841,44	13,534
925	725.050,72	4.370.841,92	13,577
926	725.050,67	4.370.841,69	13,577
927	725.049,92	4.370.842,41	13,589
928	725.054,98	4.370.841,77	13,494
929	725.060,25	4.370.841,23	13,471
930	725.065,06	4.370.840,58	13,465
931	725.069,84	4.370.850,71	13,429
932	725.071,08	4.370.838,57	13,544
933	725.074,22	4.370.838,12	13,556
934	725.078,87	4.370.838,65	13,466
935	725.082,65	4.370.838,13	13,393
936	725.086,26	4.370.837,65	13,391
937	725.087,58	4.370.836,39	13,43
938	725.090,17	4.370.837,14	13,376
939	725.094,19	4.370.836,53	13,416
940	725.094,22	4.370.836,15	13,416
941	725.094,17	4.370.835,66	13,416
942	725.094,21	4.370.835,89	13,35
943	725.098,84	4.370.835,95	13,437
944	725.112,23	4.370.834,20	13,321
945	725.116,70	4.370.833,50	13,33
946	725.116,99	4.370.832,48	13,387
947	725.121,57	4.370.832,90	13,248
948	725.126,30	4.370.832,29	13,239
949	725.130,99	4.370.831,74	13,23
950	725.136,66	4.370.829,84	13,409
951	725.139,78	4.370.829,42	13,413
952	725.139,77	4.370.829,39	13,425
953	725.141,03	4.370.830,33	13,284
954	725.150,91	4.370.828,13	13,327
955	725.150,97	4.370.828,36	13,055
956	725.150,69	4.370.828,77	13,321
957	725.146,14	4.370.829,62	13,234
958	725.150,89	4.370.827,97	13,329
959	725.152,18	4.370.838,57	13,209
960	725.143,47	4.370.840,72	13,381
961	725.113,59	4.370.844,73	13,439
962	725.104,92	4.370.845,85	13,463
963	725.104,99	4.370.846,36	13,474
964	725.104,07	4.370.846,51	13,504
965	725.113,59	4.370.845,17	13,429
966	725.126,76	4.370.843,48	13,402
967	725.143,23	4.370.841,29	13,38
968	725.143,57	4.370.844,30	13,4
969	725.155,39	4.370.843,00	13,292
970	725.155,38	4.370.843,00	13,292

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
971	725.152,76	4.370.862,00	13,283
972	725.149,27	4.370.860,77	13,334
973	725.144,66	4.370.861,20	13,288
974	725.141,76	4.370.862,80	13,288
975	725.134,65	4.370.861,88	13,295
976	725.132,62	4.370.862,78	13,309
977	725.114,12	4.370.865,64	13,313
978	725.107,36	4.370.864,89	13,494
979	725.112,59	4.370.880,98	13,388
980	725.110,85	4.370.884,34	13,464
981	725.119,06	4.370.877,67	13,38
982	725.135,58	4.370.875,51	13,377
983	725.146,10	4.370.874,95	13,333
984	725.150,76	4.370.877,28	13,402
985	725.156,29	4.370.875,27	13,294
986	725.168,26	4.370.873,66	13,397
987	725.180,89	4.370.871,87	13,363
988	725.177,99	4.370.848,31	13,252
989	725.177,01	4.370.840,38	13,301
990	725.177,01	4.370.840,38	13,301
991	725.201,99	4.370.809,57	13,079
992	725.202,60	4.370.813,71	13,082
993	725.202,98	4.370.815,83	13,087
994	725.203,43	4.370.819,71	13,092
995	725.080,36	4.370.890,01	13,864
996	725.077,37	4.370.890,62	13,871
997	725.035,48	4.370.898,11	14,086
998	725.030,36	4.370.898,96	14,115
999	725.186,68	4.370.889,42	13,151
1.000	725.186,82	4.370.889,37	13,136
1.001	725.187,68	4.370.890,35	13,191
1.002	725.187,78	4.370.890,27	13,121
1.003	725.188,40	4.370.891,46	13,274
1.004	725.188,53	4.370.891,58	13,105
1.005	725.037,91	4.370.915,08	14,003
1.006	725.037,91	4.370.914,97	13,945
1.007	725.038,95	4.370.915,29	13,923
1.008	725.038,97	4.370.915,19	13,922
1.009	725.039,85	4.370.915,93	13,925
1.010	725.039,95	4.370.915,87	13,924
1.011	725.040,54	4.370.916,85	13,923
1.012	725.040,56	4.370.917,39	13,925
1.013	725.040,66	4.370.917,38	13,924
1.014	725.048,11	4.370.913,77	13,897
1.015	725.047,99	4.370.913,68	13,857
1.016	725.049,98	4.370.912,87	13,961
1.017	725.049,94	4.370.912,74	13,84
1.018	725.083,42	4.370.906,77	13,744

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.019	725.083,43	4.370.906,67	13,691
1.020	725.085,02	4.370.906,97	13,705
1.021	725.085,06	4.370.906,89	13,698
1.022	725.086,13	4.370.907,81	13,696
1.023	725.086,18	4.370.907,76	13,695
1.024	725.086,69	4.370.909,18	13,74
1.025	725.086,78	4.370.909,17	13,739
1.026	725.086,90	4.370.910,47	13,786
1.027	725.087,00	4.370.910,44	13,742
1.028	725.093,95	4.370.907,72	13,704
1.029	725.093,86	4.370.907,71	13,705
1.030	725.094,72	4.370.905,18	13,682
1.031	725.094,68	4.370.905,12	13,682
1.032	725.127,30	4.370.898,81	13,589
1.033	725.127,28	4.370.898,68	13,501
1.034	725.131,58	4.370.898,25	13,569
1.035	725.131,63	4.370.898,14	13,552
1.036	725.132,68	4.370.898,73	13,56
1.037	725.132,74	4.370.898,64	13,56
1.038	725.133,59	4.370.899,78	13,607
1.039	725.133,68	4.370.899,73	13,608
1.040	725.133,87	4.370.901,09	13,614
1.041	725.133,97	4.370.901,06	13,61
1.042	725.143,55	4.370.895,81	13,487
1.043	725.143,51	4.370.895,70	13,448
1.044	725.141,21	4.370.896,28	13,533
1.045	725.141,17	4.370.896,18	13,434
1.046	725.140,22	4.370.896,72	13,528
1.047	725.139,38	4.370.897,84	13,531
1.048	725.139,29	4.370.897,79	13,531
1.049	725.139,22	4.370.898,70	13,546
1.050	725.139,11	4.370.898,69	13,546
1.051	725.139,40	4.370.900,10	13,583
1.052	725.139,31	4.370.900,10	13,579
1.053	725.139,95	4.370.903,18	13,667
1.054	725.139,84	4.370.903,21	13,574
1.055	725.185,16	4.370.888,71	13,179
1.056	725.185,25	4.370.888,63	13,168
1.057	725.181,78	4.370.874,97	13,2
1.058	725.181,84	4.370.875,06	13,179
1.059	725.183,17	4.370.874,65	13,156
1.060	725.183,23	4.370.874,71	13,156
1.061	725.185,22	4.370.873,41	13,111
1.062	725.185,28	4.370.873,48	13,105
1.063	725.186,07	4.370.872,62	13,237
1.064	725.186,21	4.370.872,68	13,092
1.065	725.186,57	4.370.872,01	13,253
1.066	725.186,72	4.370.872,02	13,08

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.067	725.187,06	4.370.871,19	13,063
1.068	725.187,19	4.370.871,18	13,063
1.069	724.979,47	4.370.908,58	14,154
1.070	724.978,70	4.370.909,53	14,106
1.071	724.979,96	4.370.927,84	14,412
1.072	724.981,19	4.370.928,40	14,532
1.073	724.979,24	4.370.925,61	14,373
1.074	724.979,23	4.370.925,53	14,31
1.075	724.986,10	4.370.924,26	14,252
1.076	724.986,10	4.370.924,21	14,251
1.077	724.988,59	4.370.927,74	14,36
1.078	724.992,17	4.370.932,09	14,543
1.079	724.996,00	4.370.934,29	14,389
1.080	724.996,11	4.370.933,90	14,382
1.081	724.994,37	4.370.934,00	14,428
1.082	724.994,21	4.370.933,30	14,427
1.083	724.997,17	4.370.937,80	14,38
1.084	724.997,28	4.370.937,75	14,237
1.085	724.996,13	4.370.932,08	14,301
1.086	724.996,28	4.370.932,02	14,293
1.087	724.996,75	4.370.931,82	14,278
1.088	724.996,05	4.370.927,99	14,251
1.089	725.002,39	4.370.926,62	14,214
1.090	725.003,07	4.370.930,55	14,269
1.091	725.002,79	4.370.930,41	14,275
1.092	725.004,22	4.370.932,24	14,35
1.093	725.006,40	4.370.933,37	14,407
1.094	725.006,51	4.370.935,08	14,372
1.095	725.004,27	4.370.934,87	14,357
1.096	725.004,14	4.370.934,96	14,221
1.097	725.003,46	4.370.929,41	14,265
1.098	725.003,35	4.370.929,37	14,266
1.099	725.005,79	4.370.930,16	14,361
1.100	725.005,32	4.370.928,56	14,279
1.101	725.007,79	4.370.927,40	14,308
1.102	725.002,44	4.370.902,80	14,226
1.103	725.000,36	4.370.901,41	14,222
1.104	724.993,62	4.370.899,62	14,072
1.105	724.993,50	4.370.899,74	14,067
1.106	724.997,34	4.370.899,17	14,217
1.107	724.973,83	4.370.828,32	14,233
1.108	724.974,11	4.370.831,69	14,186
1.109	724.973,58	4.370.835,83	14,219
1.110	724.976,08	4.370.839,48	14,041
1.111	724.976,24	4.370.842,90	14,209
1.112	724.975,78	4.370.845,50	14,213
1.113	724.977,21	4.370.846,94	14,194
1.114	724.977,35	4.370.846,94	14,054

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.115	724.978,35	4.370.852,14	14,04
1.116	724.978,95	4.370.859,01	14,21
1.117	724.978,95	4.370.859,67	14,221
1.118	724.977,89	4.370.861,89	14,253
1.119	724.978,49	4.370.866,16	14,272
1.120	724.979,91	4.370.865,84	14,245
1.121	724.980,91	4.370.867,68	14,089
1.122	724.980,84	4.370.868,65	14,215
1.123	724.980,98	4.370.868,64	14,079
1.124	724.980,24	4.370.869,46	14,23
1.125	724.980,91	4.370.870,82	14,232
1.126	724.981,53	4.370.878,35	14,26
1.127	724.982,26	4.370.879,78	14,233
1.128	724.982,83	4.370.884,86	14,183
1.129	724.982,12	4.370.887,48	14,283
1.130	724.983,61	4.370.887,05	14,226
1.131	724.984,58	4.370.893,69	14,219
1.132	724.983,17	4.370.896,08	14,31
1.133	724.995,59	4.370.898,16	14,202
1.134	724.995,23	4.370.895,55	14,198
1.135	724.993,08	4.370.896,20	14,063
1.136	724.992,99	4.370.896,20	14,064
1.137	724.994,50	4.370.893,76	14,21
1.138	724.994,65	4.370.893,29	14,22
1.139	724.993,66	4.370.892,37	14,18
1.140	724.994,36	4.370.891,26	14,21
1.141	724.994,27	4.370.889,63	14,328
1.142	724.993,68	4.370.886,79	14,227
1.143	724.991,82	4.370.888,55	14,157
1.144	724.991,71	4.370.888,95	14,038
1.145	724.991,26	4.370.887,04	14,034
1.146	724.991,61	4.370.885,71	14,169
1.147	724.993,12	4.370.885,35	14,205
1.148	724.992,68	4.370.884,10	14,2
1.149	724.992,59	4.370.879,62	14,299
1.150	724.991,69	4.370.877,99	14,203
1.151	724.992,20	4.370.877,33	14,292
1.152	724.991,58	4.370.873,85	14,217
1.153	724.991,17	4.370.873,70	14,201
1.154	724.990,85	4.370.869,71	14,205
1.155	724.988,91	4.370.869,67	14,162
1.156	724.990,60	4.370.868,08	14,196
1.157	724.990,12	4.370.865,32	14,198
1.158	724.989,87	4.370.864,03	14,221
1.159	724.987,46	4.370.864,47	14,021
1.160	724.987,30	4.370.863,60	14,038
1.161	724.988,20	4.370.861,68	14,193
1.162	724.989,31	4.370.860,21	14,298

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.163	724.988,64	4.370.858,32	14,222
1.164	724.986,92	4.370.857,52	14,155
1.165	724.988,69	4.370.856,66	14,225
1.166	724.988,23	4.370.853,92	14,223
1.167	724.987,74	4.370.850,82	14,32
1.168	724.985,26	4.370.848,33	14,196
1.169	724.985,57	4.370.846,29	14,216
1.170	724.986,98	4.370.846,55	14,276
1.171	724.984,41	4.370.844,65	14,199
1.172	724.984,28	4.370.844,71	14,067
1.173	724.984,34	4.370.845,32	14,071
1.174	724.986,33	4.370.844,86	14,241
1.175	724.986,19	4.370.843,65	14,247
1.176	724.986,46	4.370.842,74	14,37
1.177	724.984,19	4.370.841,34	14,218
1.178	724.985,92	4.370.839,67	14,332
1.179	724.985,59	4.370.837,88	14,383
1.180	724.983,73	4.370.835,74	14,189
1.181	724.985,01	4.370.834,53	14,364
1.182	724.984,57	4.370.831,60	14,373
1.183	724.983,78	4.370.827,43	14,132
1.184	724.981,82	4.370.827,30	14,11
1.185	724.979,70	4.370.815,43	14,135
1.186	724.981,78	4.370.815,06	14,229
1.187	724.979,29	4.370.812,52	14,114
1.188	724.979,57	4.370.811,99	14,113
1.189	724.981,07	4.370.810,84	14,134
1.190	724.980,68	4.370.810,62	14,14
1.191	724.980,31	4.370.809,13	14,141
1.192	724.978,23	4.370.808,23	14,085
1.193	724.978,11	4.370.808,21	14,011
1.194	724.980,07	4.370.806,08	14,151
1.195	724.979,99	4.370.805,17	14,259
1.196	724.977,38	4.370.803,45	14,001
1.197	724.977,95	4.370.802,19	14,11
1.198	724.978,53	4.370.802,07	14,11
1.199	724.979,05	4.370.801,75	14,113
1.200	724.979,43	4.370.801,38	14,116
1.201	724.976,80	4.370.797,56	14,085
1.202	724.978,15	4.370.796,49	14,092
1.203	724.978,04	4.370.793,55	14,102
1.204	724.976,06	4.370.791,13	14,078
1.205	724.977,46	4.370.790,02	14,233
1.206	724.977,11	4.370.790,00	14,123
1.207	724.977,11	4.370.789,99	14,122
1.208	724.982,22	4.370.817,68	14,172
1.209	724.980,29	4.370.821,29	14,016
1.210	724.980,50	4.370.822,26	14,006

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.211	724.982,78	4.370.823,66	14,123
1.212	724.982,77	4.370.820,98	14,128
1.213	724.982,39	4.370.821,18	14,128
1.214	724.944,13	4.370.751,60	14,159
1.215	724.942,40	4.370.751,47	14,161
1.216	724.942,29	4.370.751,51	14,077
1.217	724.941,61	4.370.754,32	14,151
1.218	724.940,94	4.370.753,23	14,152
1.219	724.943,65	4.370.749,29	14,193
1.220	724.941,20	4.370.747,75	14,08
1.221	724.940,74	4.370.747,45	14,075
1.222	724.941,68	4.370.745,22	14,19
1.223	724.941,11	4.370.744,94	14,119
1.224	724.938,99	4.370.742,52	14,064
1.225	724.940,09	4.370.742,19	14,147
1.226	724.939,33	4.370.741,09	14,105
1.227	724.936,97	4.370.741,20	14,052
1.228	724.936,93	4.370.741,24	13,99
1.229	724.917,44	4.370.752,58	14,333
1.230	724.921,68	4.370.756,75	14,228
1.231	724.921,79	4.370.756,76	14,141
1.232	724.920,00	4.370.757,74	14,375
1.233	724.921,97	4.370.761,41	14,39
1.234	724.925,54	4.370.768,14	14,348
1.235	724.929,24	4.370.774,87	14,372
1.236	724.929,06	4.370.770,71	14,312
1.237	724.929,12	4.370.770,57	14,158
1.238	724.943,80	4.370.790,56	14,444
1.239	724.943,69	4.370.790,53	14,345
1.240	724.945,84	4.370.783,53	14,376
1.241	724.945,73	4.370.783,49	14,327
1.242	724.945,17	4.370.785,43	14,344
1.243	724.946,43	4.370.781,15	14,332
1.244	724.946,35	4.370.781,08	14,331
1.245	724.949,52	4.370.776,71	14,323
1.246	724.949,49	4.370.776,63	14,322
1.247	724.974,63	4.370.838,65	14,226
1.248	724.973,85	4.370.839,58	14,232
1.249	724.975,78	4.370.845,49	14,215
1.250	724.977,90	4.370.861,88	14,249
1.251	724.978,50	4.370.866,16	14,257
1.252	724.981,57	4.370.886,76	14,318
1.253	724.981,03	4.370.883,46	14,293
1.254	724.980,44	4.370.880,23	14,399
1.255	724.979,93	4.370.877,05	14,409
1.256	724.979,07	4.370.871,18	14,262
1.257	724.979,29	4.370.873,01	14,269
1.258	724.978,54	4.370.868,36	14,379

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.259	724.977,86	4.370.863,90	14,276
1.260	724.977,13	4.370.860,19	14,262
1.261	724.976,70	4.370.857,45	14,251
1.262	724.976,42	4.370.855,45	14,223
1.263	724.975,64	4.370.851,05	14,224
1.264	724.974,93	4.370.846,92	14,242
1.265	724.975,48	4.370.841,14	14,219
1.266	724.974,25	4.370.842,49	14,256
1.267	724.973,60	4.370.838,45	14,226
1.268	724.971,60	4.370.823,47	14,267
1.269	724.971,69	4.370.817,88	14,268
1.270	724.970,74	4.370.821,89	14,337
1.271	724.971,52	4.370.814,35	14,222
1.272	724.969,79	4.370.815,82	14,352
1.273	724.969,46	4.370.813,92	14,289
1.274	724.969,08	4.370.811,44	14,297
1.275	724.968,23	4.370.806,90	14,347
1.276	724.970,65	4.370.805,78	14,119
1.277	724.968,95	4.370.799,13	14,239
1.278	724.969,38	4.370.799,89	14,259
1.279	724.969,52	4.370.799,87	14,119
1.280	724.967,50	4.370.801,88	14,305
1.281	724.967,13	4.370.800,59	14,335
1.282	724.966,85	4.370.798,54	14,28
1.283	724.966,40	4.370.796,11	14,275
1.284	724.966,15	4.370.794,91	14,339
1.285	724.967,35	4.370.792,23	14,284
1.286	724.966,53	4.370.790,23	14,297
1.287	724.971,12	4.370.752,34	14,08
1.288	724.973,39	4.370.768,14	14,085
1.289	724.973,75	4.370.767,58	14,093
1.290	724.973,28	4.370.764,69	14,067
1.291	724.972,93	4.370.764,80	14,067
1.292	724.972,26	4.370.764,04	14,058
1.293	724.972,59	4.370.762,75	14,062
1.294	724.972,53	4.370.760,33	14,1
1.295	724.968,68	4.370.753,61	13,898
1.296	724.969,43	4.370.752,96	14,029
1.297	724.970,96	4.370.754,49	14,075
1.298	724.970,85	4.370.753,65	14,064
1.299	724.971,92	4.370.756,68	14,117
1.300	724.973,60	4.370.787,48	14,059
1.301	724.974,37	4.370.787,15	13,975
1.302	724.974,70	4.370.787,52	14,063
1.303	724.974,61	4.370.787,52	13,982
1.304	724.973,94	4.370.782,97	14,061
1.305	724.973,83	4.370.783,08	14,027
1.306	724.972,27	4.370.783,22	14,155

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.307	724.972,29	4.370.783,35	14,102
1.308	724.972,01	4.370.783,08	14,156
1.309	724.971,91	4.370.783,20	14,124
1.310	724.971,90	4.370.782,81	14,156
1.311	724.971,80	4.370.782,87	14,139
1.312	724.970,62	4.370.775,32	14,202
1.313	724.970,46	4.370.775,32	14,092
1.314	724.969,79	4.370.773,15	14,209
1.315	724.969,68	4.370.773,20	14,111
1.316	724.968,67	4.370.771,42	14,247
1.317	724.968,59	4.370.771,41	14,144
1.318	724.968,02	4.370.770,32	14,26
1.319	724.967,90	4.370.770,39	14,154
1.320	724.967,03	4.370.768,56	14,283
1.321	724.966,91	4.370.768,60	14,163
1.322	724.967,19	4.370.768,39	14,286
1.323	724.967,08	4.370.768,22	14,153
1.324	724.967,52	4.370.768,09	14,279
1.325	724.967,46	4.370.768,05	14,132
1.326	724.971,30	4.370.767,43	14,037
1.327	724.971,21	4.370.767,38	14,011
1.328	724.973,56	4.370.775,50	14,09
1.329	724.974,07	4.370.774,58	14,093
1.330	724.973,74	4.370.776,68	14,076
1.331	724.970,37	4.370.775,62	14,095
1.332	724.972,07	4.370.775,63	14,115
1.333	724.972,11	4.370.781,14	14,157
1.334	724.971,71	4.370.779,56	14,144
1.335	724.971,40	4.370.778,09	14,132
1.336	724.970,75	4.370.778,31	14,12
1.337	724.971,36	4.370.782,37	14,137
1.338	724.968,28	4.370.778,83	14,202
1.339	724.968,93	4.370.782,89	14,195
1.340	724.968,17	4.370.783,38	14,225
1.341	724.967,88	4.370.781,79	14,233
1.342	724.967,65	4.370.780,39	14,235
1.343	724.967,38	4.370.778,80	14,25
1.344	724.965,32	4.370.778,77	14,315
1.345	724.964,95	4.370.778,06	14,306
1.346	724.965,65	4.370.777,63	14,29
1.347	724.963,24	4.370.775,43	14,309
1.348	724.963,43	4.370.774,08	14,316
1.349	724.963,37	4.370.773,91	14,313
1.350	724.967,56	4.370.789,36	14,271
1.351	724.967,71	4.370.789,35	14,127
1.352	724.966,71	4.370.784,16	14,29
1.353	724.966,84	4.370.784,24	14,183
1.354	724.968,19	4.370.783,82	14,223

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.355	724.968,24	4.370.783,94	14,189
1.356	724.968,51	4.370.783,61	14,219
1.357	724.968,64	4.370.783,63	14,204
1.358	724.968,56	4.370.783,31	14,202
1.359	724.968,66	4.370.783,31	14,201
1.360	724.967,56	4.370.777,40	14,289
1.361	724.967,66	4.370.777,39	14,22
1.362	724.967,02	4.370.775,48	14,295
1.363	724.967,10	4.370.775,40	14,188
1.364	724.965,64	4.370.773,95	14,28
1.365	724.965,75	4.370.773,86	14,189
1.366	724.963,79	4.370.773,21	14,303
1.367	724.963,83	4.370.773,09	14,182
1.368	724.962,75	4.370.773,19	14,321
1.369	724.962,77	4.370.773,05	14,176
1.370	724.962,50	4.370.773,26	14,318
1.371	724.962,42	4.370.773,13	14,184
1.372	724.947,83	4.370.799,90	14,429
1.373	724.948,03	4.370.798,81	14,352
1.374	724.945,38	4.370.795,38	14,363
1.375	724.946,71	4.370.790,65	14,345
1.376	724.950,48	4.370.790,33	14,392
1.377	724.951,11	4.370.787,87	14,336
1.378	724.950,42	4.370.784,01	14,393
1.379	724.935,81	4.370.771,65	14,279
1.380	724.936,43	4.370.773,85	14,326
1.381	724.935,13	4.370.778,60	14,333
1.382	724.926,36	4.370.792,39	14,176
1.383	724.926,49	4.370.792,40	14,07
1.384	724.926,15	4.370.790,24	14,3
1.385	724.926,77	4.370.789,90	14,232
1.386	724.926,64	4.370.789,61	14,231
1.387	724.925,46	4.370.789,14	14,338
1.388	724.925,48	4.370.788,65	14,335
1.389	724.925,31	4.370.787,80	14,432
1.390	724.925,91	4.370.786,54	14,35
1.391	724.927,31	4.370.781,08	14,338
1.392	724.927,86	4.370.772,62	14,373
1.393	724.929,23	4.370.774,88	14,372
1.394	724.930,23	4.370.779,80	14,09
1.395	724.930,23	4.370.779,08	14,275
1.396	724.930,26	4.370.779,23	14,128
1.397	724.933,98	4.370.780,20	14,453
1.398	724.933,95	4.370.780,31	14,305
1.399	724.934,34	4.370.780,14	14,465
1.400	724.934,40	4.370.780,28	14,327
1.401	724.934,55	4.370.779,98	14,45
1.402	724.934,67	4.370.780,03	14,338

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.403	724.934,74	4.370.778,98	14,384
1.404	725.038,62	4.370.822,95	13,485
1.405	724.934,86	4.370.779,04	14,338
1.406	724.935,06	4.370.775,60	14,335
1.407	724.935,19	4.370.775,60	14,334
1.408	724.934,63	4.370.772,36	14,347
1.409	724.934,75	4.370.772,32	14,263
1.410	724.933,82	4.370.769,91	14,378
1.411	724.933,91	4.370.769,87	14,239
1.412	724.934,32	4.370.773,28	14,337
1.413	724.933,57	4.370.772,13	14,364
1.414	724.932,54	4.370.771,39	14,366
1.415	724.932,18	4.370.770,21	14,372
1.416	724.933,05	4.370.768,88	14,349
1.417	724.933,14	4.370.768,76	14,214
1.418	724.932,74	4.370.768,90	14,345
1.419	724.932,66	4.370.768,77	14,202
1.420	724.932,27	4.370.769,07	14,342
1.421	724.932,22	4.370.768,96	14,163
1.422	724.947,86	4.370.778,62	14,327
1.423	724.947,79	4.370.778,53	14,326
1.424	724.951,93	4.370.775,42	14,304
1.425	724.952,03	4.370.775,33	14,263
1.426	724.962,24	4.370.773,50	14,322
1.427	724.962,11	4.370.773,52	14,215
1.428	724.962,97	4.370.777,65	14,309
1.429	724.962,83	4.370.777,57	14,206
1.430	724.963,72	4.370.779,82	14,382
1.431	724.952,95	4.370.781,65	14,457
1.432	724.952,70	4.370.779,38	14,424
1.433	724.952,77	4.370.779,27	14,185
1.434	724.952,97	4.370.779,10	14,183
1.435	724.951,87	4.370.774,91	14,275
1.436	724.946,59	4.370.767,24	14,294
1.437	724.950,50	4.370.766,48	14,26
1.438	724.950,49	4.370.764,89	14,285
1.439	724.949,26	4.370.765,62	14,268
1.440	724.947,72	4.370.766,08	14,301
1.441	724.946,25	4.370.766,34	14,334
1.442	724.945,71	4.370.765,52	14,396
1.443	724.944,75	4.370.764,41	14,436
1.444	724.944,65	4.370.755,69	14,249
1.445	724.944,49	4.370.755,71	14,125
1.446	724.946,84	4.370.759,93	14,356
1.447	724.946,66	4.370.759,88	14,212
1.448	724.943,38	4.370.761,67	14,414
1.449	724.943,35	4.370.761,58	14,269
1.450	724.943,10	4.370.762,06	14,418

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.451	724.942,95	4.370.762,09	14,28
1.452	724.943,12	4.370.762,66	14,423
1.453	724.943,00	4.370.762,68	14,289
1.454	724.945,07	4.370.766,29	14,415
1.455	724.944,97	4.370.766,38	14,314
1.456	724.946,06	4.370.766,62	14,349
1.457	724.946,09	4.370.766,77	14,301
1.458	724.948,59	4.370.766,14	14,275
1.459	724.948,66	4.370.766,24	14,276
1.460	724.951,47	4.370.764,71	14,316
1.461	724.951,54	4.370.764,81	14,262
1.462	724.954,23	4.370.761,90	14,343
1.463	724.954,32	4.370.761,97	14,22
1.464	724.955,39	4.370.759,64	14,333
1.465	724.955,50	4.370.759,68	14,209
1.466	724.950,64	4.370.754,73	14,241
1.467	724.954,58	4.370.754,66	14,257
1.468	724.954,58	4.370.757,71	14,35
1.469	724.955,70	4.370.758,52	14,327
1.470	724.955,83	4.370.758,56	14,21
1.471	724.953,70	4.370.750,34	14,121
1.472	724.955,43	4.370.747,03	14,117
1.473	724.955,89	4.370.747,77	14,116
1.474	724.958,79	4.370.744,31	14,112
1.475	724.958,40	4.370.745,86	14,094
1.476	724.958,03	4.370.747,39	14,098
1.477	724.957,63	4.370.748,96	14,114
1.478	724.957,15	4.370.749,68	14,155
1.479	724.958,16	4.370.749,28	14,087
1.480	724.958,38	4.370.747,19	14,098
1.481	724.958,47	4.370.747,21	14,089
1.482	724.958,88	4.370.749,18	14,088
1.483	724.959,85	4.370.745,33	14,083
1.484	724.959,18	4.370.743,74	14,151
1.485	724.959,29	4.370.743,79	14,076
1.486	724.959,14	4.370.743,48	14,149
1.487	724.959,26	4.370.743,42	14,061
1.488	724.958,94	4.370.743,25	14,152
1.489	724.958,99	4.370.743,13	14,047
1.490	724.955,15	4.370.741,90	14,114
1.491	724.955,25	4.370.741,82	14,031
1.492	724.956,26	4.370.738,64	14,033
1.493	724.956,37	4.370.738,64	13,946
1.494	724.957,32	4.370.735,77	14,006
1.495	724.957,40	4.370.735,82	13,923
1.496	724.955,13	4.370.735,14	14,194
1.497	724.954,05	4.370.738,01	14,196
1.498	724.952,97	4.370.741,10	14,205

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.499	724.952,02	4.370.744,15	14,197
1.500	724.951,37	4.370.748,28	14,211
1.501	724.952,64	4.370.742,64	14,174
1.502	724.953,67	4.370.739,65	14,099
1.503	724.954,73	4.370.736,60	14,052
1.504	724.955,88	4.370.733,71	14,048
1.505	724.956,28	4.370.732,19	14,098
1.506	724.957,58	4.370.732,20	14,004
1.507	724.959,59	4.370.731,55	13,91
1.508	724.958,92	4.370.731,70	13,949
1.509	724.958,99	4.370.731,76	13,887
1.510	724.957,04	4.370.730,73	14,033
1.511	724.957,70	4.370.729,34	14,043
1.512	724.960,66	4.370.728,98	13,94
1.513	724.960,77	4.370.728,95	13,915
1.514	724.958,88	4.370.727,78	14,008
1.515	724.961,67	4.370.726,26	13,962
1.516	724.964,52	4.370.719,18	14,062
1.517	724.967,70	4.370.714,84	14,024
1.518	724.970,25	4.370.737,64	13,99
1.519	724.967,07	4.370.730,54	13,977
1.520	724.963,28	4.370.749,89	14,088
1.521	724.964,26	4.370.746,04	14,08
1.522	724.965,81	4.370.746,43	14,133
1.523	724.965,23	4.370.747,87	14,086
1.524	724.964,71	4.370.749,39	14,097
1.525	724.964,32	4.370.750,98	14,102
1.526	724.964,97	4.370.751,13	14,108
1.527	724.968,86	4.370.752,37	14,016
1.528	724.968,80	4.370.752,48	13,914
1.529	724.964,59	4.370.753,16	14,191
1.530	724.964,53	4.370.753,30	14,081
1.531	724.964,26	4.370.752,89	14,177
1.532	724.964,13	4.370.752,97	14,096
1.533	724.964,09	4.370.751,98	14,15
1.534	724.963,95	4.370.751,97	14,098
1.535	724.964,11	4.370.750,41	14,096
1.536	724.964,03	4.370.750,38	14,095
1.537	724.964,64	4.370.748,61	14,081
1.538	724.964,52	4.370.748,55	14,079
1.539	724.965,59	4.370.746,05	14,141
1.540	724.965,49	4.370.745,96	14,073
1.541	724.965,96	4.370.745,80	14,163
1.542	724.966,00	4.370.745,66	14,054
1.543	724.967,24	4.370.748,60	14,077
1.544	724.967,62	4.370.749,43	14,071
1.545	724.967,97	4.370.751,11	14,046
1.546	724.968,84	4.370.751,76	14,029

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.547	724.970,97	4.370.751,10	14,109
1.548	724.971,55	4.370.749,89	14,215
1.549	724.970,81	4.370.747,57	14,126
1.550	724.970,76	4.370.747,42	13,936
1.551	724.971,49	4.370.746,39	14,075
1.552	724.973,10	4.370.745,94	14,093
1.553	724.972,66	4.370.741,73	13,866
1.554	724.974,14	4.370.742,80	14,17
1.555	724.976,09	4.370.737,04	14,036
1.556	724.975,89	4.370.735,39	13,934
1.557	724.975,34	4.370.735,77	13,94
1.558	724.975,27	4.370.735,67	13,922
1.559	724.980,36	4.370.734,88	13,951
1.560	724.980,35	4.370.734,82	13,939
1.561	724.982,14	4.370.734,32	13,945
1.562	724.983,18	4.370.735,87	13,994
1.563	724.985,40	4.370.735,51	13,981
1.564	724.985,95	4.370.735,35	14,006
1.565	724.983,82	4.370.723,14	13,854
1.566	724.983,14	4.370.719,02	13,836
1.567	724.982,46	4.370.715,22	13,889
1.568	724.982,33	4.370.714,69	13,886
1.569	725.011,22	4.370.684,36	13,557
1.570	725.011,58	4.370.682,03	13,552
1.571	725.013,19	4.370.682,36	13,531
1.572	725.006,98	4.370.688,29	13,577
1.573	725.004,23	4.370.690,56	13,595
1.574	725.004,73	4.370.690,09	13,596
1.575	725.003,59	4.370.689,31	13,618
1.576	724.997,28	4.370.697,48	13,646
1.577	724.995,78	4.370.696,79	13,663
1.578	724.988,67	4.370.707,35	13,78
1.579	724.982,71	4.370.714,04	13,883
1.580	724.982,30	4.370.714,47	13,89
1.581	724.984,01	4.370.712,22	13,841
1.582	724.983,53	4.370.712,68	13,857
1.583	724.982,12	4.370.710,87	13,86
1.584	724.975,75	4.370.709,38	13,855
1.585	724.975,97	4.370.708,54	13,944
1.586	724.976,05	4.370.708,59	13,863
1.587	724.973,01	4.370.708,79	14
1.588	724.976,93	4.370.706,82	13,969
1.589	724.979,06	4.370.703,28	13,987
1.590	724.979,53	4.370.703,55	13,984
1.591	724.979,73	4.370.703,13	13,976
1.592	724.980,85	4.370.702,91	13,949
1.593	724.980,95	4.370.702,96	13,827
1.594	724.980,11	4.370.700,40	14,002

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.595	724.981,91	4.370.699,35	13,981
1.596	724.982,54	4.370.698,40	13,977
1.597	724.983,27	4.370.697,32	13,978
1.598	724.983,92	4.370.695,72	13,982
1.599	724.985,84	4.370.693,97	13,962
1.600	724.987,38	4.370.695,37	13,956
1.601	724.987,43	4.370.695,50	13,78
1.602	724.990,07	4.370.695,22	13,909
1.603	724.990,15	4.370.695,34	13,737
1.604	724.990,31	4.370.695,43	13,744
1.605	724.987,15	4.370.692,24	14,007
1.606	724.988,43	4.370.693,35	13,966
1.607	724.989,82	4.370.694,00	13,812
1.608	724.990,96	4.370.692,87	13,916
1.609	724.992,49	4.370.691,00	13,788
1.610	724.988,81	4.370.690,46	14,01
1.611	724.987,00	4.370.688,29	13,968
1.612	724.983,89	4.370.684,31	13,934
1.613	724.981,95	4.370.681,82	13,932
1.614	724.983,51	4.370.680,01	13,964
1.615	724.983,01	4.370.678,97	13,954
1.616	724.979,58	4.370.678,74	13,934
1.617	724.978,23	4.370.676,85	13,99
1.618	724.981,92	4.370.673,75	13,829
1.619	724.981,91	4.370.673,65	13,83
1.620	724.983,45	4.370.675,74	13,816
1.621	724.983,57	4.370.675,71	13,813
1.622	724.982,98	4.370.678,26	13,953
1.623	724.983,13	4.370.678,24	13,837
1.624	724.988,19	4.370.684,91	13,951
1.625	724.988,27	4.370.684,83	13,812
1.626	724.990,77	4.370.685,07	13,754
1.627	724.990,88	4.370.684,99	13,751
1.628	724.992,22	4.370.686,91	13,739
1.629	724.992,32	4.370.686,87	13,731
1.630	724.992,68	4.370.687,75	13,728
1.631	724.992,78	4.370.687,72	13,725
1.632	724.993,19	4.370.689,50	13,733
1.633	724.993,30	4.370.689,49	13,73
1.634	724.993,02	4.370.691,07	13,739
1.635	725.180,11	4.370.640,62	13,279
1.636	725.181,29	4.370.646,37	13,309
1.637	725.140,72	4.370.901,92	13,585
1.638	725.052,08	4.370.915,16	13,921
1.639	725.049,91	4.370.915,78	13,945
1.640	725.051,33	4.370.924,13	14,05
1.641	725.048,96	4.370.924,76	13,787
1.642	725.048,79	4.370.923,55	13,992

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.643	725.048,73	4.370.923,51	13,837
1.644	725.047,89	4.370.917,75	13,823
1.645	725.047,83	4.370.917,71	13,822
1.646	725.052,81	4.370.643,48	13,664
1.647	725.056,40	4.370.641,03	13,604
1.648	725.063,86	4.370.640,20	13,725
1.649	725.045,88	4.370.657,91	13,434
1.650	725.046,42	4.370.657,38	13,445
1.651	725.045,28	4.370.656,67	13,467
1.652	725.027,05	4.370.662,89	13,643
1.653	725.023,70	4.370.665,37	13,656
1.654	725.047,53	4.370.914,74	13,832
1.655	725.024,60	4.370.672,45	13,503
1.656	725.024,07	4.370.671,43	13,517
1.657	725.025,20	4.370.672,08	13,511
1.658	725.036,75	4.370.654,31	13,649
1.659	725.029,43	4.370.659,39	13,621
1.660	725.029,32	4.370.659,26	13,619
1.661	725.028,69	4.370.661,43	13,659
1.662	725.027,11	4.370.662,50	13,793
1.663	725.024,81	4.370.664,11	13,775
1.664	725.024,03	4.370.664,76	13,754
1.665	725.047,47	4.370.914,73	13,822
1.666	724.974,53	4.370.909,36	14,207
1.667	725.022,26	4.370.666,08	13,754
1.668	725.030,11	4.370.668,62	13,492
1.669	725.041,16	4.370.661,22	13,483
1.670	725.054,23	4.370.653,17	13,39
1.671	725.048,49	4.370.656,40	13,448
1.672	725.056,28	4.370.652,20	13,399
1.673	725.068,12	4.370.645,84	13,313
1.674	725.070,00	4.370.643,36	13,267
1.675	725.079,62	4.370.633,65	13,32
1.676	725.072,17	4.370.636,65	13,496
1.677	725.078,03	4.370.634,29	13,357
1.678	725.084,65	4.370.631,69	13,441
1.679	725.088,36	4.370.637,01	13,168
1.680	725.095,68	4.370.627,37	13,209
1.681	725.088,65	4.370.629,94	13,394
1.682	725.096,74	4.370.634,15	13,076
1.683	725.100,35	4.370.632,57	13,099
1.684	725.100,21	4.370.630,86	13,094
1.685	725.099,92	4.370.626,13	13,176
1.686	725.109,72	4.370.622,94	13,213
1.687	725.113,43	4.370.628,86	12,978
1.688	725.116,48	4.370.627,97	12,996
1.689	725.129,85	4.370.623,98	12,82
1.690	725.129,76	4.370.622,36	12,815

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.691	725.130,44	4.370.623,86	12,814
1.692	725.130,78	4.370.624,12	12,817
1.693	725.130,79	4.370.617,59	12,81
1.694	725.046,83	4.370.913,33	13,838
1.695	725.141,83	4.370.614,72	12,612
1.696	725.141,67	4.370.613,90	12,826
1.697	725.175,85	4.370.619,14	13,033
1.698	725.175,82	4.370.619,09	12,917
1.699	725.169,39	4.370.620,76	12,665
1.700	725.169,37	4.370.620,70	12,483
1.701	725.168,67	4.370.621,94	12,608
1.702	725.168,59	4.370.621,93	12,373
1.703	725.168,74	4.370.623,03	12,613
1.704	725.168,66	4.370.623,02	12,382
1.705	725.047,55	4.370.917,50	13,809
1.706	725.177,99	4.370.646,94	13,043
1.707	725.177,41	4.370.641,09	13,061
1.708	725.177,35	4.370.640,34	13,046
1.709	725.177,07	4.370.637,80	13,04
1.710	725.176,65	4.370.635,22	13,047
1.711	725.176,03	4.370.631,02	13,013
1.712	725.175,62	4.370.628,61	13,013
1.713	725.177,83	4.370.621,61	13,089
1.714	725.174,74	4.370.622,42	13,056
1.715	725.041,12	4.370.918,43	13,853
1.716	725.170,50	4.370.620,28	12,594
1.717	725.174,39	4.370.619,32	12,85
1.718	725.172,98	4.370.609,98	12,834
1.719	725.167,11	4.370.604,16	12,423
1.720	725.167,15	4.370.603,29	12,572
1.721	725.167,98	4.370.599,50	12,582
1.722	725.154,77	4.370.615,47	12,428
1.723	725.155,29	4.370.609,13	12,337
1.724	725.154,37	4.370.609,21	12,484
1.725	725.040,47	4.370.914,52	13,858
1.726	725.154,82	4.370.613,28	12,511
1.727	725.154,82	4.370.613,30	12,392
1.728	725.155,17	4.370.613,04	12,492
1.729	725.155,21	4.370.613,08	12,362
1.730	725.155,29	4.370.612,46	12,496
1.731	725.155,35	4.370.612,48	12,316
1.732	725.154,34	4.370.612,28	12,512
1.733	725.155,27	4.370.611,89	12,266
1.734	725.154,67	4.370.611,04	12,509
1.735	725.154,64	4.370.610,58	12,495
1.736	725.039,58	4.370.926,11	14,075
1.737	725.154,41	4.370.609,86	12,496
1.738	725.151,49	4.370.608,86	12,539

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.739	725.152,02	4.370.610,33	12,527
1.740	725.152,55	4.370.611,27	12,524
1.741	725.151,68	4.370.611,05	12,645
1.742	725.150,15	4.370.612,46	12,59
1.743	725.150,29	4.370.612,81	12,573
1.744	725.150,81	4.370.613,75	12,508
1.745	725.154,72	4.370.613,35	12,393
1.746	725.155,67	4.370.619,75	12,415
1.747	725.038,25	4.370.917,83	14,083
1.748	725.151,70	4.370.620,18	12,515
1.749	725.151,08	4.370.633,14	12,63
1.750	725.151,77	4.370.637,32	12,643
1.751	725.151,77	4.370.637,32	12,643
1.752	725.149,59	4.370.621,90	12,66
1.753	725.149,46	4.370.621,86	12,661
1.754	725.151,69	4.370.622,40	12,592
1.755	725.152,03	4.370.621,69	12,555
1.756	725.154,25	4.370.620,96	12,49
1.757	725.154,90	4.370.620,26	12,542
1.758	725.039,14	4.370.917,08	13,976
1.759	725.154,86	4.370.620,21	12,472
1.760	725.156,10	4.370.620,63	12,506
1.761	725.156,15	4.370.620,61	12,358
1.762	725.155,34	4.370.622,05	12,538
1.763	725.157,22	4.370.620,43	12,326
1.764	725.156,55	4.370.621,81	12,5
1.765	725.156,58	4.370.621,80	12,349
1.766	725.155,77	4.370.622,01	12,549
1.767	725.155,85	4.370.621,58	12,518
1.768	725.156,13	4.370.623,77	12,504
1.769	725.037,93	4.370.915,58	13,978
1.770	724.973,34	4.370.909,26	14,233
1.771	725.156,64	4.370.627,70	12,523
1.772	725.153,64	4.370.629,26	12,576
1.773	725.154,97	4.370.629,88	12,561
1.774	725.156,06	4.370.630,82	12,538
1.775	725.157,18	4.370.631,62	12,533
1.776	725.156,55	4.370.633,11	12,542
1.777	725.157,89	4.370.635,03	12,528
1.778	725.157,31	4.370.635,53	12,538
1.779	725.157,70	4.370.635,56	12,532
1.780	725.157,45	4.370.636,79	12,538
1.781	725.040,28	4.370.920,58	14,005
1.782	725.158,48	4.370.636,66	12,33
1.783	725.157,30	4.370.638,00	12,556
1.784	725.157,65	4.370.640,23	12,551
1.785	725.158,62	4.370.643,07	12,559
1.786	725.159,13	4.370.647,21	12,576

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.787	725.159,27	4.370.646,51	12,573
1.788	725.153,80	4.370.645,70	12,625
1.789	725.155,60	4.370.647,04	12,616
1.790	725.153,49	4.370.649,26	12,63
1.791	725.153,99	4.370.653,16	12,634
1.792	725.038,76	4.370.916,00	13,937
1.793	725.160,07	4.370.654,49	12,606
1.794	725.157,59	4.370.658,88	12,629
1.795	725.157,23	4.370.674,99	12,737
1.796	725.155,47	4.370.661,86	12,734
1.797	725.155,85	4.370.665,43	12,695
1.798	725.160,48	4.370.658,20	12,6
1.799	725.161,03	4.370.660,41	12,588
1.800	725.161,00	4.370.661,55	12,626
1.801	725.160,70	4.370.662,08	12,64
1.802	725.039,79	4.370.917,35	13,941
1.803	725.161,76	4.370.662,21	12,369
1.804	725.161,51	4.370.665,58	12,617
1.805	725.162,34	4.370.667,30	12,591
1.806	725.162,42	4.370.667,35	12,452
1.807	725.161,99	4.370.669,34	12,631
1.808	725.162,44	4.370.673,06	12,646
1.809	725.162,94	4.370.676,80	12,662
1.810	725.160,57	4.370.674,03	12,651
1.811	725.159,69	4.370.674,09	12,675
1.812	725.160,06	4.370.674,97	12,692
1.813	725.040,67	4.370.918,78	13,888
1.814	725.159,54	4.370.676,39	12,706
1.815	725.160,60	4.370.676,19	12,675
1.816	725.157,22	4.370.674,95	12,736
1.817	725.159,91	4.370.677,81	12,727
1.818	725.161,62	4.370.680,90	12,699
1.819	725.163,20	4.370.680,76	12,663
1.820	725.163,25	4.370.681,09	12,664
1.821	725.162,79	4.370.686,21	12,684
1.822	725.163,99	4.370.685,12	12,643
1.823	725.170,86	4.370.605,24	12,788
1.824	725.040,85	4.370.918,77	13,86
1.825	725.168,79	4.370.605,36	12,558
1.826	725.170,03	4.370.605,62	12,688
1.827	725.170,97	4.370.606,04	12,781
1.828	725.170,01	4.370.606,54	12,668
1.829	725.168,77	4.370.609,74	12,651
1.830	725.168,75	4.370.609,81	12,484
1.831	725.167,38	4.370.609,25	12,357
1.832	725.163,76	4.370.683,71	12,626
1.833	725.040,18	4.370.916,49	13,88
1.834	725.162,47	4.370.686,83	12,656

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.835	725.163,68	4.370.685,80	12,634
1.836	725.164,56	4.370.685,71	12,623
1.837	725.165,36	4.370.695,75	12,662
1.838	725.163,76	4.370.695,97	12,682
1.839	725.163,98	4.370.699,11	12,699
1.840	725.165,78	4.370.699,28	12,675
1.841	725.163,87	4.370.702,03	12,714
1.842	725.166,29	4.370.703,48	12,703
1.843	725.040,33	4.370.916,37	13,877
1.844	725.164,52	4.370.703,63	12,725
1.845	725.166,94	4.370.707,98	12,717
1.846	725.164,75	4.370.709,76	12,748
1.847	725.166,78	4.370.712,09	12,742
1.848	725.168,17	4.370.712,03	12,472
1.849	725.167,59	4.370.712,89	12,728
1.850	725.168,10	4.370.716,86	12,72
1.851	725.165,19	4.370.718,45	12,772
1.852	725.168,65	4.370.721,34	12,722
1.853	725.167,35	4.370.726,04	12,781
1.854	725.036,86	4.370.915,21	14,025
1.855	725.166,99	4.370.726,52	12,779
1.856	725.169,14	4.370.726,12	12,748
1.857	725.169,14	4.370.726,06	12,748
1.858	725.169,62	4.370.726,70	12,745
1.859	725.169,79	4.370.730,01	12,741
1.860	725.170,53	4.370.730,73	12,731
1.861	725.170,57	4.370.730,73	12,571
1.862	725.167,65	4.370.733,92	12,803
1.863	725.170,48	4.370.733,50	12,766
1.864	725.170,30	4.370.733,96	12,771
1.865	725.036,84	4.370.915,14	13,879
1.866	725.170,94	4.370.735,58	12,756
1.867	725.169,03	4.370.736,64	12,803
1.868	725.170,26	4.370.736,37	12,753
1.869	725.169,33	4.370.743,54	12,772
1.870	725.169,27	4.370.737,29	12,749
1.871	725.167,86	4.370.738,26	12,745
1.872	725.168,34	4.370.742,51	12,782
1.873	725.171,89	4.370.739,84	12,581
1.874	725.172,70	4.370.745,86	12,614
1.875	725.170,39	4.370.745,12	12,819
1.876	725.019,10	4.370.915,42	13,918
1.877	724.973,13	4.370.912,31	14,116
1.878	725.170,33	4.370.745,95	12,834
1.879	725.172,42	4.370.746,55	12,784
1.880	725.172,41	4.370.746,25	12,788
1.881	725.170,67	4.370.747,50	12,837
1.882	725.170,25	4.370.747,96	12,83

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.883	725.172,12	4.370.748,02	12,802
1.884	725.172,60	4.370.751,94	12,813
1.885	725.018,31	4.370.916,80	13,926
1.886	725.168,45	4.370.621,48	12,349
1.887	725.168,93	4.370.624,58	12,591
1.888	725.168,81	4.370.624,51	12,359
1.889	725.171,93	4.370.652,42	12,612
1.890	725.171,85	4.370.652,40	12,42
1.891	725.172,65	4.370.647,86	12,613
1.892	725.174,92	4.370.666,26	12,603
1.893	725.174,86	4.370.665,16	12,602
1.894	725.016,99	4.370.916,41	13,928
1.895	725.176,53	4.370.676,83	12,44
1.896	725.177,05	4.370.680,95	12,5
1.897	725.180,73	4.370.710,05	12,719
1.898	725.180,73	4.370.710,05	12,72
1.899	725.186,53	4.370.739,47	12,815
1.900	725.184,53	4.370.739,65	12,785
1.901	725.191,22	4.370.761,66	12,781
1.902	725.187,30	4.370.762,29	12,806
1.903	725.188,14	4.370.778,30	12,857
1.904	725.188,08	4.370.778,32	12,735
1.905	725.012,93	4.370.916,68	13,969
1.906	725.190,38	4.370.785,50	12,894
1.907	725.197,24	4.370.797,50	13,066
1.908	725.192,15	4.370.795,94	12,952
1.909	725.192,09	4.370.796,92	12,727
1.910	725.193,57	4.370.790,76	12,988
1.911	725.196,40	4.370.790,91	13,301
1.912	725.196,72	4.370.793,48	13,225
1.913	725.197,76	4.370.801,49	13,211
1.914	725.197,76	4.370.803,86	13,038
1.915	725.194,53	4.370.803,13	12,975
1.916	725.027,20	4.370.915,77	13,882
1.917	725.194,15	4.370.801,75	12,995
1.918	725.193,72	4.370.800,39	12,993
1.919	725.193,17	4.370.798,82	12,976
1.920	725.192,17	4.370.796,23	12,946
1.921	725.191,60	4.370.794,36	12,942
1.922	725.191,16	4.370.792,47	12,929
1.923	725.189,17	4.370.786,11	12,864
1.924	725.189,10	4.370.786,09	12,73
1.925	725.191,41	4.370.795,24	12,937
1.926	725.191,35	4.370.795,29	12,752
1.927	725.025,50	4.370.918,45	14,069
1.928	725.193,77	4.370.801,68	12,985
1.929	725.193,69	4.370.801,68	12,78
1.930	725.195,37	4.370.808,04	12,941

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.931	725.195,32	4.370.808,05	12,759
1.932	725.195,52	4.370.804,84	12,95
1.933	725.195,99	4.370.805,29	12,975
1.934	725.175,06	4.370.804,17	12,937
1.935	725.172,94	4.370.804,61	12,965
1.936	725.172,47	4.370.800,31	12,965
1.937	725.173,74	4.370.791,98	12,922
1.938	725.026,26	4.370.919,75	14,087
1.939	725.171,39	4.370.791,60	12,943
1.940	725.170,90	4.370.787,80	12,974
1.941	725.171,22	4.370.784,59	12,951
1.942	725.170,44	4.370.783,62	12,965
1.943	725.170,04	4.370.777,67	12,947
1.944	725.169,43	4.370.775,58	12,96
1.945	725.168,73	4.370.770,19	12,967
1.946	725.173,22	4.370.773,44	12,896
1.947	725.171,25	4.370.773,70	12,932
1.948	725.171,10	4.370.770,72	12,923
1.949	725.025,72	4.370.919,70	14,094
1.950	725.169,23	4.370.768,29	12,938
1.951	725.168,39	4.370.767,19	12,972
1.952	725.168,39	4.370.767,18	12,972
1.953	725.167,93	4.370.763,36	12,98
1.954	725.167,31	4.370.758,31	12,972
1.955	725.168,84	4.370.754,12	12,879
1.956	725.168,54	4.370.751,85	13,299
1.957	725.166,92	4.370.754,38	12,918
1.958	725.167,60	4.370.756,34	12,903
1.959	725.169,38	4.370.756,86	12,875
1.960	725.024,97	4.370.920,27	14,097
1.961	725.170,32	4.370.756,52	12,852
1.962	725.171,20	4.370.756,41	12,854
1.963	725.173,63	4.370.759,86	12,827
1.964	725.173,35	4.370.761,21	12,845
1.965	725.174,66	4.370.762,66	12,814
1.966	725.174,71	4.370.762,66	12,639
1.967	725.174,52	4.370.761,26	12,595
1.968	725.173,85	4.370.762,93	12,847
1.969	725.173,48	4.370.765,00	12,867
1.970	725.023,62	4.370.920,45	14,101
1.971	725.174,15	4.370.763,89	12,852
1.972	725.174,54	4.370.766,93	12,865
1.973	725.174,44	4.370.767,80	12,86
1.974	725.175,93	4.370.768,76	12,647
1.975	725.174,92	4.370.769,71	12,869
1.976	725.174,53	4.370.772,82	12,881
1.977	725.175,09	4.370.772,60	12,871
1.978	725.175,67	4.370.773,18	12,862

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1.979	725.175,52	4.370.774,58	12,878
1.980	725.175,00	4.370.776,66	12,881
1.981	725.022,27	4.370.920,75	14,213
1.982	724.973,12	4.370.912,34	14,045
1.983	725.175,63	4.370.777,36	12,874
1.984	725.176,19	4.370.781,36	12,874
1.985	725.176,75	4.370.785,20	12,892
1.986	725.177,34	4.370.785,95	12,879
1.987	725.176,48	4.370.786,11	12,888
1.988	725.177,29	4.370.789,24	12,884
1.989	725.177,60	4.370.791,45	12,895
1.990	725.178,02	4.370.794,56	12,897
1.991	725.178,04	4.370.795,27	12,892
1.992	725.177,68	4.370.797,12	12,906
1.993	725.019,93	4.370.921,22	14,113
1.994	725.178,41	4.370.797,75	12,901
1.995	725.173,25	4.370.801,43	12,962
1.996	725.176,64	4.370.814,57	12,956
1.997	725.179,53	4.370.805,70	12,894
1.998	725.180,09	4.370.809,31	12,9
1.999	725.180,02	4.370.809,76	12,905
2.000	725.180,00	4.370.810,40	12,911
2.001	725.179,59	4.370.812,44	12,921
2.002	725.179,89	4.370.812,90	12,926
2.003	725.019,78	4.370.920,04	14,106
2.004	725.180,47	4.370.813,84	12,914
2.005	725.180,06	4.370.815,42	12,917
2.006	725.181,86	4.370.824,75	12,952
2.007	725.195,01	4.370.784,96	13,047
2.008	725.190,42	4.370.785,53	12,878
2.009	725.166,66	4.370.752,06	13,296
2.010	725.169,56	4.370.751,86	12,848
2.011	725.017,73	4.370.919,21	14,051
2.012	725.174,32	4.370.814,74	12,952
2.013	725.174,52	4.370.816,80	12,948
2.014	725.175,47	4.370.818,12	12,963
2.015	725.175,02	4.370.820,71	13,01
2.016	725.175,66	4.370.823,07	12,98
2.017	725.175,59	4.370.825,60	12,994
2.018	725.176,10	4.370.829,66	13,028
2.019	725.176,47	4.370.833,19	13,029
2.020	725.177,61	4.370.834,51	13,022
2.021	725.176,90	4.370.836,75	13,07
2.022	725.016,91	4.370.919,40	14,121
2.023	725.181,20	4.370.829,12	12,957
2.024	725.181,78	4.370.834,05	12,975
2.025	725.183,16	4.370.835,26	12,975
2.026	725.183,09	4.370.834,90	12,976

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.027	725.180,83	4.370.836,50	12,994
2.028	725.180,02	4.370.835,94	12,997
2.029	725.178,89	4.370.837,29	13,025
2.030	725.177,41	4.370.840,23	13,037
2.031	725.177,41	4.370.840,23	13,037
2.032	725.179,75	4.370.838,57	13,027
2.033	725.013,96	4.370.922,16	14,277
2.034	725.182,06	4.370.838,48	12,993
2.035	725.182,91	4.370.837,43	12,991
2.036	725.184,74	4.370.840,43	12,803
2.037	725.184,33	4.370.837,30	12,738
2.038	725.183,33	4.370.841,42	12,999
2.039	725.183,55	4.370.845,62	13,021
2.040	725.184,37	4.370.841,12	12,984
2.041	725.183,85	4.370.838,61	12,994
2.042	725.184,39	4.370.843,07	12,986
2.043	725.013,82	4.370.921,82	14,166
2.044	725.179,84	4.370.847,27	13,097
2.045	725.181,63	4.370.847,07	13,072
2.046	725.183,22	4.370.846,85	13,034
2.047	725.184,86	4.370.846,68	12,996
2.048	725.186,27	4.370.851,62	12,835
2.049	725.184,98	4.370.851,89	12,918
2.050	725.179,17	4.370.855,11	13,166
2.051	725.178,70	4.370.852,29	13,176
2.052	725.184,31	4.370.856,34	13,061
2.053	725.183,74	4.370.855,31	13,032
2.054	725.009,65	4.370.921,49	14,157
2.055	725.180,28	4.370.857,97	13,154
2.056	725.181,22	4.370.856,55	13,115
2.057	725.182,99	4.370.856,30	13,071
2.058	725.184,70	4.370.856,08	13,041
2.059	725.185,86	4.370.856,17	13,013
2.060	725.186,52	4.370.859,98	13,061
2.061	725.181,49	4.370.871,02	13,211
2.062	725.187,46	4.370.862,04	12,809
2.063	725.185,96	4.370.862,58	13,05
2.064	725.186,84	4.370.863,68	13,05
2.065	725.009,73	4.370.920,25	14,146
2.066	725.186,43	4.370.865,53	13,063
2.067	725.187,32	4.370.864,11	13,051
2.068	725.187,47	4.370.867,54	13,004
2.069	725.187,17	4.370.870,00	12,968
2.070	725.199,98	4.370.807,24	13,022
2.071	725.200,68	4.370.807,87	13,023
2.072	725.198,19	4.370.804,65	13,021
2.073	725.200,98	4.370.804,12	13,024
2.074	725.201,43	4.370.806,68	13,044

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.075	725.009,58	4.370.920,07	13,999
2.076	725.196,79	4.370.807,88	12,962
2.077	725.198,50	4.370.808,30	12,989
2.078	725.200,21	4.370.808,76	13,033
2.079	725.197,47	4.370.811,67	12,931
2.080	725.196,70	4.370.813,36	12,965
2.081	725.196,29	4.370.813,84	12,964
2.082	725.196,20	4.370.813,85	12,745
2.083	725.200,45	4.370.821,65	13,027
2.084	725.201,98	4.370.820,73	13,048
2.085	725.196,64	4.370.816,26	12,744
2.086	725.010,85	4.370.922,73	14,175
2.087	724.970,95	4.370.910,09	14,24
2.088	725.197,40	4.370.817,63	12,889
2.089	725.195,99	4.370.818,57	12,779
2.090	725.201,78	4.370.813,64	13,047
2.091	725.202,34	4.370.811,63	13,079
2.092	725.203,23	4.370.817,76	13,101
2.093	725.200,84	4.370.819,35	13,021
2.094	725.202,77	4.370.820,87	13,061
2.095	725.198,11	4.370.824,16	12,883
2.096	725.198,40	4.370.827,34	12,987
2.097	725.199,27	4.370.829,03	12,998
2.098	724.989,67	4.370.929,95	14,414
2.099	725.204,66	4.370.828,36	13,094
2.100	725.200,83	4.370.833,47	13,016
2.101	725.199,32	4.370.834,36	12,983
2.102	725.199,19	4.370.831,06	12,908
2.103	725.204,53	4.370.830,86	13,083
2.104	725.199,90	4.370.838,00	12,862
2.105	725.199,37	4.370.839,49	12,781
2.106	725.206,08	4.370.837,85	13,072
2.107	725.206,49	4.370.841,10	13,081
2.108	724.988,18	4.370.928,76	14,391
2.109	725.205,92	4.370.843,43	13,064
2.110	725.198,68	4.370.847,89	12,878
2.111	725.200,61	4.370.845,29	12,886
2.112	725.201,73	4.370.845,06	13,004
2.113	725.202,20	4.370.848,96	13,022
2.114	725.204,98	4.370.848,50	13,079
2.115	725.207,70	4.370.848,75	13,118
2.116	725.202,63	4.370.852,05	13,04
2.117	725.201,66	4.370.852,21	12,929
2.118	725.203,16	4.370.853,69	13,056
2.119	724.989,67	4.370.927,02	14,315
2.120	725.201,92	4.370.855,29	13,02
2.121	725.208,70	4.370.855,41	13,137
2.122	725.208,05	4.370.854,92	13,126

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.123	725.201,70	4.370.859,11	12,844
2.124	725.202,43	4.370.858,91	12,964
2.125	725.203,66	4.370.858,94	13,06
2.126	725.206,11	4.370.862,45	13,074
2.127	725.203,21	4.370.860,72	12,976
2.128	725.202,59	4.370.860,80	13,024
2.129	725.204,02	4.370.864,58	13,046
2.130	724.989,75	4.370.926,99	14,181
2.131	725.203,68	4.370.864,50	13,044
2.132	725.203,17	4.370.864,62	13,039
2.133	725.207,55	4.370.872,86	13,117
2.134	725.206,75	4.370.872,35	13,109
2.135	725.204,61	4.370.869,51	13,007
2.136	725.205,65	4.370.869,59	13,07
2.137	725.205,20	4.370.870,36	13,05
2.138	725.204,89	4.370.867,92	13,016
2.139	725.204,54	4.370.867,52	13,001
2.140	725.209,48	4.370.865,44	13,099
2.141	724.989,15	4.370.926,87	14,325
2.142	725.210,03	4.370.864,50	13,131
2.143	725.203,29	4.370.865,97	12,957
2.144	725.202,08	4.370.864,61	12,88
2.145	725.202,84	4.370.870,56	12,905
2.146	725.203,33	4.370.867,26	12,93
2.147	725.203,56	4.370.869,02	12,933
2.148	725.203,79	4.370.870,85	12,989
2.149	725.203,54	4.370.872,07	13,031
2.150	725.203,44	4.370.872,08	12,906
2.151	725.215,44	4.370.875,05	13,125
2.152	724.988,64	4.370.924,24	14,23
2.153	725.212,16	4.370.872,29	13,191
2.154	725.211,19	4.370.872,35	13,192
2.155	725.211,07	4.370.872,83	13,169
2.156	725.210,40	4.370.873,86	13,152
2.157	725.208,73	4.370.875,26	13,134
2.158	725.205,44	4.370.874,76	13,09
2.159	725.206,01	4.370.876,20	13,098
2.160	725.205,32	4.370.876,00	13,09
2.161	725.205,32	4.370.876,55	13,091
2.162	725.204,21	4.370.877,25	12,878
2.163	725.204,71	4.370.878,02	13,075
2.164	725.206,20	4.370.879,96	13,114
2.165	725.210,63	4.370.881,25	12,928
2.166	725.210,64	4.370.881,31	12,892
2.167	725.206,91	4.370.881,77	13,004
2.168	725.206,89	4.370.881,85	12,942
2.169	725.204,33	4.370.878,31	13,052
2.170	725.204,26	4.370.878,34	12,912

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.171	725.207,89	4.370.880,65	13,052
2.172	725.207,43	4.370.880,79	13,049
2.173	724.985,70	4.370.923,51	14,23
2.174	725.211,02	4.370.878,49	13,109
2.175	725.211,66	4.370.879,89	13,034
2.176	725.211,60	4.370.883,15	12,894
2.177	725.212,66	4.370.883,76	12,931
2.178	725.208,91	4.370.880,17	13,071
2.179	725.209,84	4.370.881,07	12,972
2.180	725.209,28	4.370.880,98	12,987
2.181	725.211,31	4.370.880,64	12,981
2.182	725.214,20	4.370.889,74	12,896
2.183	725.212,57	4.370.890,32	12,912
2.184	724.984,87	4.370.922,41	14,225
2.185	725.207,69	4.370.891,01	12,905
2.186	725.204,37	4.370.887,47	12,984
2.187	725.205,90	4.370.884,99	12,964
2.188	725.209,92	4.370.889,04	12,885
2.189	725.214,78	4.370.888,14	12,842
2.190	725.216,29	4.370.906,07	13,1
2.191	725.214,87	4.370.897,25	13,063
2.192	725.215,57	4.370.896,93	13,053
2.193	724.986,01	4.370.925,06	14,309
2.194	724.968,50	4.370.910,16	14,286
2.195	725.211,17	4.370.892,09	13,031
2.196	725.210,52	4.370.892,20	13,028
2.197	725.209,92	4.370.893,19	13,009
2.198	725.210,70	4.370.894,31	13,015
2.199	725.215,38	4.370.893,15	12,978
2.200	725.215,04	4.370.889,06	12,956
2.201	725.215,02	4.370.889,03	12,839
2.202	725.211,27	4.370.890,56	12,976
2.203	725.211,24	4.370.890,51	12,851
2.204	724.986,02	4.370.924,39	14,307
2.205	725.209,28	4.370.893,92	13,008
2.206	725.209,20	4.370.893,92	12,862
2.207	725.211,33	4.370.898,35	13,014
2.208	725.210,26	4.370.895,69	13,012
2.209	725.208,33	4.370.896,63	12,902
2.210	725.208,00	4.370.894,32	12,924
2.211	725.214,83	4.370.897,07	13,072
2.212	725.188,71	4.370.866,40	12,892
2.213	725.189,49	4.370.872,34	12,917
2.214	725.190,86	4.370.880,03	12,969
2.215	725.188,57	4.370.875,01	12,935
2.216	725.187,93	4.370.875,70	12,932
2.217	725.188,57	4.370.877,71	12,935
2.218	725.188,65	4.370.898,49	13,097

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.219	725.187,42	4.370.897,37	13,181
2.220	725.184,43	4.370.896,44	13,227
2.221	725.184,62	4.370.898,06	13,236
2.222	725.183,53	4.370.891,33	13,176
2.223	725.184,46	4.370.891,17	13,151
2.224	724.973,82	4.370.926,48	14,395
2.225	725.183,39	4.370.890,52	13,152
2.226	725.185,43	4.370.889,37	13,081
2.227	725.186,27	4.370.890,42	13,097
2.228	725.186,93	4.370.891,09	13,129
2.229	725.186,90	4.370.892,92	13,168
2.230	725.188,08	4.370.892,57	13,192
2.231	725.188,60	4.370.891,95	13,183
2.232	725.188,65	4.370.891,93	12,993
2.233	725.184,90	4.370.888,55	13,058
2.234	725.184,89	4.370.888,52	13,049
2.235	724.973,77	4.370.926,42	14,352
2.236	725.184,53	4.370.889,05	13,093
2.237	725.183,77	4.370.888,42	13,084
2.238	725.183,77	4.370.888,38	13,072
2.239	725.181,52	4.370.888,83	13,134
2.240	725.181,53	4.370.888,79	13,065
2.241	725.176,75	4.370.892,69	13,343
2.242	725.174,26	4.370.892,99	13,335
2.243	725.173,66	4.370.891,29	13,251
2.244	725.173,60	4.370.890,77	13,217
2.245	725.173,54	4.370.893,09	13,336
2.246	724.976,65	4.370.928,90	14,438
2.247	725.172,49	4.370.892,44	13,301
2.248	725.170,73	4.370.893,70	13,459
2.249	725.167,50	4.370.893,58	13,321
2.250	725.166,91	4.370.892,04	13,275
2.251	725.166,95	4.370.893,68	13,32
2.252	725.166,96	4.370.894,40	13,432
2.253	725.165,74	4.370.892,11	13,289
2.254	725.164,07	4.370.893,08	13,32
2.255	725.165,60	4.370.894,26	13,325
2.256	725.164,47	4.370.894,33	13,339
2.257	724.974,57	4.370.929,31	14,447
2.258	725.162,75	4.370.893,61	13,343
2.259	725.158,90	4.370.895,88	13,426
2.260	725.156,23	4.370.896,05	13,392
2.261	725.149,41	4.370.897,04	13,439
2.262	725.154,93	4.370.896,64	13,454
2.263	725.153,26	4.370.893,98	13,322
2.264	725.153,26	4.370.893,94	13,27
2.265	725.151,94	4.370.897,18	13,563
2.266	725.150,82	4.370.897,30	13,444

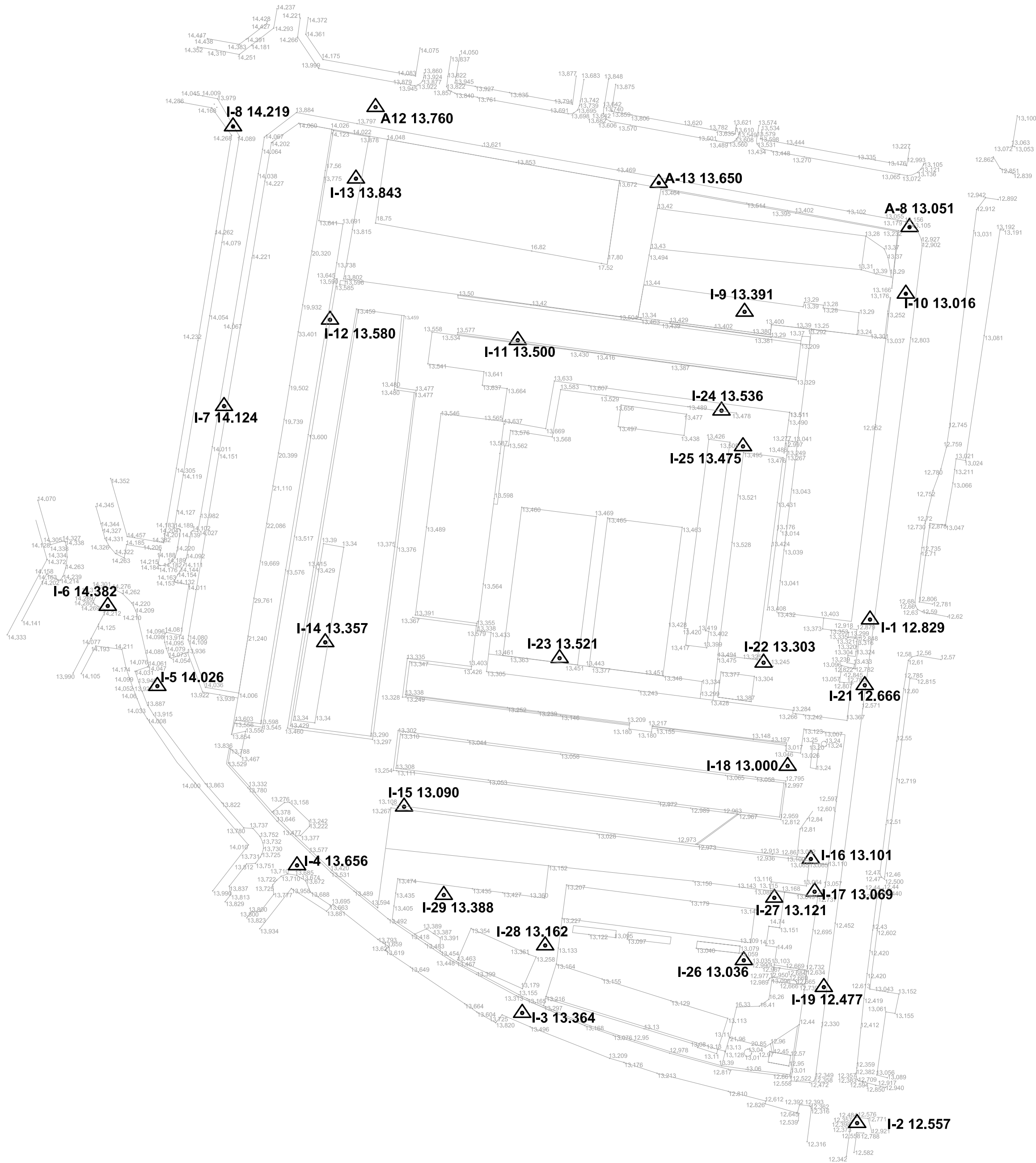
Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.267	725.145,83	4.370.896,08	13,398
2.268	724.978,96	4.370.928,55	14,415
2.269	725.142,62	4.370.898,93	13,603
2.270	725.135,45	4.370.902,12	13,559
2.271	725.133,19	4.370.903,33	13,621
2.272	725.140,97	4.370.892,95	13,384
2.273	725.159,64	4.370.889,43	13,295
2.274	725.164,02	4.370.886,60	13,284
2.275	725.176,49	4.370.884,19	13,185
2.276	725.176,49	4.370.884,23	13,186
2.277	725.188,12	4.370.867,62	12,96
2.278	725.188,16	4.370.867,63	12,902
2.279	724.982,22	4.370.927,94	14,409
2.280	725.187,93	4.370.869,38	12,933
2.281	725.187,94	4.370.869,38	12,927
2.282	725.180,94	4.370.875,19	13,13
2.283	725.180,96	4.370.875,23	13,055
2.284	725.184,67	4.370.882,09	13,091
2.285	725.183,59	4.370.882,97	13,109
2.286	725.187,88	4.370.889,07	13,015
2.287	725.189,01	4.370.888,25	13,021
2.288	724.986,11	4.370.927,22	14,383
2.289	725.188,05	4.370.886,02	13,036
2.290	725.187,24	4.370.887,42	13,051
2.291	725.182,46	4.370.888,13	13,071
2.292	725.185,57	4.370.875,01	12,991
2.293	725.180,75	4.370.875,75	13,061
2.294	725.181,22	4.370.872,11	13,232
2.295	725.185,79	4.370.872,22	13,137
2.296	725.185,48	4.370.872,21	13,14
2.297	725.186,08	4.370.870,81	13,004
2.298	724.984,97	4.370.924,73	14,294
2.299	725.186,23	4.370.870,10	13,019
2.300	725.186,80	4.370.869,90	12,98
2.301	725.184,09	4.370.870,79	13,089
2.302	725.181,35	4.370.873,68	13,161
2.303	725.180,48	4.370.873,46	13,222
2.304	725.180,76	4.370.874,49	13,154
2.305	725.171,83	4.370.875,16	13,298
2.306	725.176,18	4.370.875,30	13,165
2.307	725.169,15	4.370.876,65	13,208
2.308	725.166,02	4.370.877,87	13,264
2.309	724.985,39	4.370.924,73	14,307
2.310	725.166,02	4.370.877,91	13,102
2.311	725.162,48	4.370.877,82	13,223
2.312	725.162,53	4.370.878,68	13,118
2.313	725.155,59	4.370.879,13	13,25
2.314	725.148,29	4.370.878,07	13,395

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.315	725.148,57	4.370.880,33	13,258
2.316	725.142,06	4.370.882,32	13,214
2.317	725.141,80	4.370.881,51	13,25
2.318	724.986,06	4.370.923,98	14,234
2.319	725.134,60	4.370.882,80	13,418
2.320	725.136,25	4.370.880,23	13,514
2.321	725.136,88	4.370.889,18	13,446
2.322	725.138,22	4.370.889,58	13,445
2.323	725.137,77	4.370.894,56	13,456
2.324	725.139,10	4.370.894,95	13,456
2.325	725.140,98	4.370.895,99	13,362
2.326	725.139,85	4.370.899,33	13,557
2.327	724.986,19	4.370.899,95	14,089
2.328	725.140,54	4.370.897,77	13,524
2.329	725.140,14	4.370.896,65	13,435
2.330	725.140,29	4.370.899,26	13,598
2.331	725.110,79	4.370.898,38	13,571
2.332	725.087,91	4.370.900,26	13,537
2.333	724.986,16	4.370.899,95	14,089
2.334	725.091,07	4.370.915,55	13,783
2.335	725.085,98	4.370.911,07	13,78
2.336	725.087,05	4.370.909,58	13,679
2.337	725.086,83	4.370.911,75	13,798
2.338	725.086,93	4.370.912,17	13,824
2.339	725.085,77	4.370.917,79	13,877
2.340	725.088,02	4.370.916,81	13,829
2.341	725.088,06	4.370.916,79	13,683
2.342	725.095,39	4.370.916,90	13,848
2.343	725.095,35	4.370.916,90	13,67
2.344	724.989,20	4.370.900,06	14,116
2.345	725.097,47	4.370.915,36	13,875
2.346	725.096,96	4.370.915,07	13,851
2.347	725.094,92	4.370.910,54	13,809
2.348	725.098,41	4.370.907,09	13,859
2.349	725.101,75	4.370.903,35	13,632
2.350	725.101,76	4.370.903,33	13,57
2.351	725.102,24	4.370.906,33	13,806
2.352	725.104,26	4.370.903,74	13,656
2.353	725.109,37	4.370.901,22	13,54
2.354	725.111,33	4.370.901,34	13,519
2.355	724.987,49	4.370.900,29	14,117
2.356	725.114,23	4.370.902,45	13,637
2.357	725.120,61	4.370.902,94	13,62
2.358	725.126,92	4.370.901,77	13,782
2.359	725.130,54	4.370.901,24	13,615
2.360	725.133,85	4.370.900,58	13,549
2.361	725.133,88	4.370.900,58	13,549
2.362	725.130,71	4.370.898,11	13,525

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.363	725.130,69	4.370.898,07	13,489
2.364	724.986,45	4.370.900,78	14,091
2.365	725.131,94	4.370.899,34	13,559
2.366	725.133,19	4.370.900,36	13,601
2.367	725.132,76	4.370.900,67	13,635
2.368	725.124,87	4.370.899,90	13,556
2.369	725.126,73	4.370.898,56	13,43
2.370	725.126,14	4.370.895,62	13,497
2.371	725.124,47	4.370.887,13	13,417
2.372	725.124,16	4.370.885,51	13,368
2.373	724.986,81	4.370.901,68	14,101
2.374	725.127,90	4.370.883,98	13,486
2.375	725.120,97	4.370.885,16	13,465
2.376	725.114,09	4.370.886,33	13,507
2.377	725.107,19	4.370.887,68	13,534
2.378	725.101,75	4.370.887,47	13,631
2.379	725.098,60	4.370.886,85	13,672
2.380	725.098,60	4.370.886,85	13,672
2.381	725.100,39	4.370.888,83	13,544
2.382	725.097,94	4.370.889,96	13,624
2.383	725.097,94	4.370.890,02	13,469
2.384	724.983,82	4.370.900,32	14,268
2.385	725.093,60	4.370.890,18	13,605
2.386	725.076,60	4.370.896,04	13,621
2.387	725.087,87	4.370.889,17	13,741
2.388	725.086,90	4.370.891,24	13,67
2.389	725.085,45	4.370.889,58	13,758
2.390	725.082,04	4.370.892,10	13,717
2.391	724.980,86	4.370.904,43	14,243
2.392	725.081,93	4.370.889,79	13,783
2.393	725.078,84	4.370.890,32	13,805
2.394	725.076,35	4.370.891,26	13,807
2.395	725.075,21	4.370.894,18	13,562
2.396	725.075,65	4.370.893,27	13,775
2.397	725.074,86	4.370.891,02	13,988
2.398	725.073,48	4.370.892,89	13,807
2.399	725.072,71	4.370.893,75	13,703
2.400	725.069,56	4.370.893,36	13,825
2.401	725.068,09	4.370.892,28	13,853
2.402	724.979,65	4.370.911,06	14,067
2.403	725.062,45	4.370.893,74	13,853
2.404	725.064,80	4.370.895,19	13,729
2.405	725.058,00	4.370.897,01	13,837
2.406	725.058,01	4.370.897,11	13,621
2.407	725.056,70	4.370.894,23	14,079
2.408	725.056,95	4.370.896,54	13,774
2.409	725.049,16	4.370.897,92	13,82
2.410	725.047,27	4.370.895,92	14,11

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.411	725.045,56	4.370.896,76	13,949
2.412	724.979,69	4.370.911,11	13,979
2.413	725.045,98	4.370.898,04	13,915
2.414	725.045,41	4.370.899,35	13,679
2.415	725.041,23	4.370.899,41	13,886
2.416	725.040,88	4.370.899,93	13,932
2.417	725.041,77	4.370.898,89	13,932
2.418	725.033,28	4.370.898,41	14,027
2.419	725.036,37	4.370.898,34	13,997
2.420	725.035,59	4.370.899,68	13,97
2.421	725.029,63	4.370.899,38	14,031
2.422	725.028,10	4.370.901,30	14,002
2.423	724.977,96	4.370.908,44	14,168
2.424	725.027,87	4.370.900,43	14,008
2.425	725.025,75	4.370.901,19	14,016
2.426	725.029,91	4.370.899,08	14,048
2.427	725.024,77	4.370.900,05	14,022
2.428	725.020,95	4.370.903,72	13,956
2.429	725.020,95	4.370.903,75	13,797
2.430	725.013,48	4.370.902,09	14,026
2.431	725.009,83	4.370.903,37	14
2.432	725.009,19	4.370.903,41	14,007
2.433	724.977,94	4.370.908,59	14,157
2.434	725.013,72	4.370.904,08	13,961
2.435	725.012,48	4.370.904,15	13,968
2.436	725.012,04	4.370.905,52	13,804
2.437	725.003,06	4.370.906,99	13,971
2.438	725.003,03	4.370.907,04	13,884
2.439	725.002,69	4.370.906,29	14,027
2.440	725.002,37	4.370.904,62	14,072
2.441	725.003,73	4.370.903,88	14,06
2.442	725.090,04	4.370.898,73	13,533
2.443	725.078,49	4.370.900,86	13,529
2.444	724.979,48	4.370.910,55	14,091
2.445	725.060,49	4.370.904,17	13,642
2.446	725.062,04	4.370.907,34	13,707
2.447	725.079,27	4.370.904,08	13,607
2.448	725.085,81	4.370.904,72	13,614
2.449	725.086,92	4.370.903,89	13,594
2.450	725.083,45	4.370.907,46	13,715
2.451	725.084,22	4.370.908,00	13,738
2.452	725.086,18	4.370.908,85	13,704
2.453	725.094,65	4.370.906,79	13,668
2.454	725.095,14	4.370.905,98	13,668
2.455	724.979,07	4.370.911,27	13,967
2.456	725.094,52	4.370.907,59	13,668
2.457	725.096,23	4.370.907,40	13,74
2.458	725.095,88	4.370.904,44	13,662

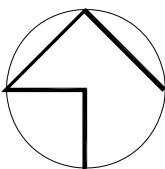
Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2.459	725.095,86	4.370.904,43	13,606
2.460	725.093,88	4.370.906,77	13,642
2.461	725.093,86	4.370.906,76	13,642
2.462	725.094,06	4.370.908,57	13,678
2.463	725.094,01	4.370.908,59	13,642
2.464	725.093,56	4.370.908,34	13,641
2.465	725.093,11	4.370.904,93	13,616
2.466	724.979,36	4.370.911,38	13,966
2.467	725.086,69	4.370.906,09	13,621
2.468	725.084,03	4.370.906,69	13,696
2.469	725.084,05	4.370.906,64	13,638
2.470	725.084,70	4.370.909,51	13,794
2.471	725.082,41	4.370.909,70	13,765
2.472	725.066,07	4.370.912,95	13,835
2.473	724.975,20	4.370.912,03	14,006
2.474	725.056,46	4.370.911,63	13,807
2.475	725.056,51	4.370.911,57	13,761
2.476	725.045,68	4.370.912,35	13,811
2.477	725.046,80	4.370.911,52	13,79
2.478	725.046,86	4.370.910,10	13,772
2.479	725.032,44	4.370.912,85	13,865
2.480	725.032,04	4.370.909,48	13,785
2.481	725.032,39	4.370.909,18	13,783
2.482	724.989,66	4.370.901,81	14,094
2.483	724.998,20	4.370.927,02	14,243
2.484	724.975,30	4.370.911,89	14,091
2.485	724.994,27	4.370.916,73	14,114
2.486	724.978,65	4.370.918,21	14,203
2.487	725.041,57	4.370.908,28	13,739
2.488	725.046,55	4.370.930,33	13,939
2.489	725.055,91	4.370.914,76	13,927
2.490	725.050,96	4.370.914,96	13,918
2.491	725.049,36	4.370.917,01	13,931
2.492	725.048,74	4.370.917,06	13,887
2.493	725.048,71	4.370.914,50	13,872
2.494	725.048,26	4.370.916,21	13,86
2.495	724.975,30	4.370.911,97	14,009



 **A38-11.736** Base de replanteo

COORDENADAS BASES DE REPLANTEO

BASE	X	Y	Z
A8	725184.392	4370873.133	13.051
A12	725026.420	4370908.640	13.760
A13	725110.220	4370886.200	13.650
I1	725172.720	4370757.100	12.830
I19	725159.050	4370648.410	12.480
I3	725069.800	4370640.760	13.364
I4	725003.185	4370684.410	12.365
I5	724961.860	4370737.428	14.026
I6	724947.184	4370761.113	14.382
I7	724981.589	4370820.228	14.124
I8	724984.254	4370902.920	14.219
I10	725183.310	4370853.450	13.016
I21	725171.157	4370737.674	12.666
I9	725135.600	4370848.100	13.391
I11	725068.490	4370839.700	13.500
I12	725012.950	4370845.750	13.580
I13	725020.620	4370887.480	13.843
I14	725011.530	4370750.370	13.360
I15	725034.860	4370701.760	13.090
I16	725155.210	4370686.280	13.101
I17	725156.320	4370676.620	13.069
I18	725148.340	4370713.790	13.000
I22	725141.230	4370744.330	13.303
I23	725080.870	4370745.680	13.521
I24	725128.780	4370818.880	13.536
I25	725135.140	4370808.320	13.475
I26	725135.370	4370656.330	13.036
I27	725144.400	4370674.810	13.121
I28	725076.610	4370660.730	13.162
I29	725046.610	4370675.650	13.388



Entidad Estatal de Suelo
Ministerio de Fomento

AUTOR DEL TRABAJO

JEFE DE LA DIVISI3N DE
PLANEAMIENTO Y PROYECTOS

Javier González Ramiro
ARQUITECTO

ESCALAS

1/1.000

ANULA AL

FECHA

OCTUBRE
2018

LOCALIDAD

VALENCIA

VALENCIA

PROYECTO

PROYECTO DE URBANIZACI3N DEL "PARQUE CENTRAL
DE INGENIEROS" DE VALENCIA

PLANO Nº

AX.01.01

HOJA

1 DE 1

3. AMPLIACIÓN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (FEBRERO 2017)

3.1. INTRODUCCIÓN

Éste anejo se confecciona como complemento al anejo topográfico elaborado por la empresa Novacartographia en agosto del 2009 correspondiente al Proyecto de Urbanización de la actuación residencial "Parque Central de Ingenieros" con objeto de ampliar la información topográfica disponible y en su caso, subsanar las discrepancias detectadas.

3.2. METODOLOGÍA DEL TRABAJO TOPOGRÁFICO

3.2.1. OBJETO

El objeto de éste trabajo es ampliar el levantamiento topográfico realizado por Novacartographia mediante la toma de datos en áreas concretas que permita disponer de una base cartográfica actualizada y adecuada para la redacción del Proyecto de Urbanización.

3.2.2. DETERMINACIÓN DEL SISTEMA DE COORDENADAS

El sistema de coordenadas del levantamiento topográfico viene predeterminado por el usado en el trabajo topográfico realizado por Novacartographia de tal forma que a partir de sus bases topográficas, se ha conseguido georreferenciar el nuevo levantamiento topográfico en el mismo sistema de coordenadas.

3.2.3. BASES DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Se comprobaron todas las bases del levantamiento topográfico anterior usadas en la zona y se desearon aquellas que habían desaparecido o que estaban imposibilitadas para su comprobación.

A continuación y por medio de una poligonal con Estación Total se chequearon las coordenadas de las restantes y se comprobó que todas, excepto la A13 y B7, tienen una precisión adecuada para los requerimientos del trabajo, tanto en planimetría (< 3 cm) como en altimetría (< 4 cm). De las dos bases citadas se corrigieron sus coordenadas.

Con objeto de mejorar la densidad de la Red de Bases en toda la zona de trabajo, se procedió a su ampliación mediante la incorporación de otras nuevas en el mismo sistema de coordenadas, que han sido ubicadas procurando que exista visibilidad, por lo menos entre dos de ellas, y con una señalización permanente en el tiempo, usando

clavos de acero tipo Geopunt e hitos tipo Feno, como se puede observar en el apartado de reseñas de bases.

En el siguiente cuadro de coordenadas se indica las bases topográficas procedentes del Proyecto de Urbanización y las nuevas bases ampliadas.

BASE	X	Y	Z	SEÑAL	PROCEDENCIA
A12	725026,420	4370908,640	13,760	CLAVO	PROY. URB.
A13	725110,220	4370886,200	13,535	CLAVO	PROY. URB.
A8	725184,392	4370873,133	13,051	CLAVO	PROY. URB.
B10	725183,310	4370853,450	13,016	CLAVO	PROY. URB.
B21	725171,157	4370737,674	12,666	CLAVO	PROY. URB.
B7	724981,069	4370820,905	14,080	CLAVO	PROY. URB.
B6	724947,184	4370761,113	14,382	CLAVO	PROY. URB.
B8	724984,254	4370902,920	14,219	CLAVO	PROY. URB.
C1	725158,285	4370647,960	12,506	CLAVO	NUEVA
C2	725154,787	4370619,841	12,426	CLAVO	NUEVA
C3	725151,776	4370614,744	12,488	CLAVO	NUEVA
C4	725089,487	4370631,718	13,195	CLAVO	NUEVA
C5	725007,234	4370680,392	13,625	CLAVO	NUEVA
C6	724978,293	4370719,475	13,887	CLAVO	NUEVA
C7	724960,233	4370740,171	14,013	CLAVO	NUEVA
C77	725009,512	4370678,618	13,609	CLAVO	NUEVA
C8	724994,483	4370906,205	14,114	CLAVO	NUEVA
C9	725012,530	4370838,355	13,464	CLAVO	NUEVA
C10	725000,136	4370743,248	13,477	CLAVO	NUEVA
C11	724997,009	4370724,129	13,469	CLAVO	NUEVA
C12	725108,747	4370841,282	13,413	HITO	NUEVA
C13	725014,286	4370848,346	13,605	HITO	NUEVA

3.2.4. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Una vez comprobada la Red de Bases, se realizó el Levantamiento Topográfico del estado actual en los aspectos solicitados, que de forma genérica se exponen a continuación:

- Comprobación de las alineaciones del edificio que recae a la Calle Dolores Alcaide (números 9, 11 y 13).
- Comprobación de la alineación de la fachada sur del edificio que recae a la Calle Francisco Climent.
- Comprobación de la fachada interior del edificio que recae a la Calle San Vicente Mártir (números 254 y 256).

- Levantamiento topográfico y cota de los accesos a los edificios existentes en la Calle Uruguay y del CT San Vicente Mártir 252.
- Levantamiento topográfico de los muros perimetrales.
- Levantamiento de los pozos del colector de la Calle San Vicente Mártir en el tramo que hay que entubar, así como de las arquetas existentes de otros servicios afectados.

Debido a las características de la zona de trabajo, zona urbana con grandes apantallamientos, se decidió realizar la toma de datos por método clásico de radiación de puntos usando una Estación Total. Además, en esta toma de datos del levantamiento topográfico se adecua a las necesidades de detalle para su representación cartográfica a escala 1:1000.

3.2.5. EQUIPO DE TRABAJO Y MATERIAL UTILIZADO

Para la toma de datos y la realización en gabinete, se han utilizado los siguientes medios y aparatos topográficos:

- 2 Ingenieros en Geodesia y Cartografía.
- 1 Estación Total TOPCON GTS-713.
- Programas de desarrollo y dibujo: Toptrans, MDT 7.5 sobre AutoCad Map.

Madrid, 17 de Abril de 2017



Fdo. D. Gabriel Pérez Laso
I. Geodesia y Cartografía



D. Francisco J. Fariñas Sarmiento
I. Geodesia y Cartografía

APÉNDICES LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 2017

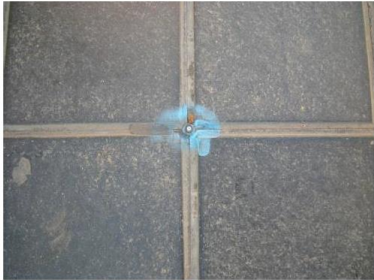
Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: A8
Señal : CLAVO	COORDENADAS: X = 725184.3920 Y = 4370873.1330 Z = 13.0510 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en acera en la intersección entre las calles San Vicente Martir y Dolores Alcaide.	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: A12 COORDENADAS: X = 725026.4200 Y = 4370908.6400 Z = 13.7600 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en la calle Dolores Alcaide.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: A13 COORDENADAS: X = 725110.2200 Y = 4370886.2000 Z = 13.5350 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en acera de la calle Dolores Alcaide.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

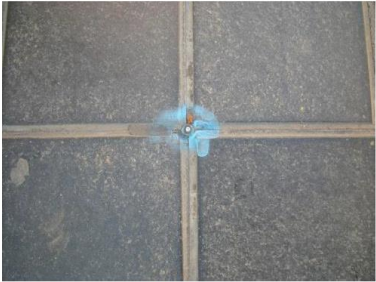
Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: B6 COORDENADAS: X = 724947.184 Y = 4370761.113 Z = 14.382
Señal : CLAVO	Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en acera. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: B7 COORDENADAS: X = 724981.0690 Y = 4370820.9054 Z = 14.0803 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en acera en la calle Francisco Climent. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: B8 COORDENADAS: X = 724984.254 Y = 4370902.920 Z = 14.219 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	
Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en acera en la intersección entre las calles Francisco Climent y Dolores Alcaide. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: B10
Señal : CLAVO	COORDENADAS: X = 725183.310 Y = 4370853.450 Z = 13.016 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en acera en la calle San Vicente Martir, frente a la puerta de entrada al Cuartel.	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: B21 COORDENADAS: X = 725171.157 Y = 4370737.674 Z = 12.666
Señal : CLAVO	Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Reseña: Base perteneciente al Proyecto de Urbanización , actualizada por SEPES. Clavo en acera en la calle San Vicente Martir frente a la entrada del colegio. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C1 COORDENADAS: X = 725158.2846 Y = 4370647.9601 Z = 12.5062 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	
Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en acera en la calle San Vicente Martir frente a la entrada del edificio de viviendas militares. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C2 COORDENADAS: X = 725154.7865 Y = 4370619.8411 Z = 12.4261 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en la intersección de las calles San Vicente Martir y calle Uruguay.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C3 COORDENADAS: X = 725151.7758 Y = 4370614.7441 Z = 12.4876 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	
Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en la intersección de las calles San Vicente Martir y calle Uruguay. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C4 COORDENADAS: X = 725089.4869 Y = 4370631.7176 Z = 13.1945 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en la calle Uruguay.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C77 COORDENADAS: X = 725009.5121 Y = 4370678.6176 Z = 13.6088 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	
Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en calle Uruguay 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C5 COORDENADAS: X = 725007.2339 Y = 4370680.3922 Z = 13.6254 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	
Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en calle Uruguay. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C6 COORDENADAS: X = 724978.2934 Y = 4370719.4751 Z = 13.8866 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en calle Uruguay, frente a la entrada al cuartel.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	<table border="1"> <tr> <td>ESTACION: C7</td> </tr> <tr> <td>COORDENADAS: X = 724960.2328 Y = 4370740.1705 Z = 14.0126 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30 </td> </tr> </table>	ESTACION: C7	COORDENADAS: X = 724960.2328 Y = 4370740.1705 Z = 14.0126 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
ESTACION: C7			
COORDENADAS: X = 724960.2328 Y = 4370740.1705 Z = 14.0126 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30			
Señal : CLAVO	Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en calle Uruguay. 		
SITUACION: 			
DETALLE : 			

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C8 COORDENADAS: X = 724994.4831 Y = 4370906.2049 Z = 14.1138 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en isleta en la intersección de la calle Francisco Climent y calle Dolores Alcaide.	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C9 COORDENADAS: X = 725012.5304 Y = 4370838.3548 Z = 13.4643 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	
Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en el interior del Cuartel de Ingenieros. 	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C10 COORDENADAS: X = 725000.1358 Y = 4370743.2482 Z = 13.4770 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en el interior del Cuartel de Ingenieros.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C11 COORDENADAS: X = 724997.0090 Y = 4370724.1286 Z = 13.4693 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base creada por SEPES. Clavo en el interior del Cuartel de Ingenieros.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C12 COORDENADAS: X = 725108.7468 Y = 4370841.2817 Z = 13.4133 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	Reseña: Base creada por SEPES. Hito en el interior del Cuartel de Ingenieros.
SITUACION: 	
DETALLE : 	

Reseña de base topográfica

ACTUACIÓN: CUARTEL DE INGENIEROS LUGAR : VALENCIA OBSERV :	ESTACION: C13 COORDENADAS: X = 725014.2858 Y = 4370848.3458 Z = 13.6052 Proyec: ED50 – UTM(PLANAS) H30
Señal : CLAVO	
Reseña: Base creada por SEPES. Hito en el interior del Cuartel de Ingenieros.	
SITUACION: 	
DETALLE : 	

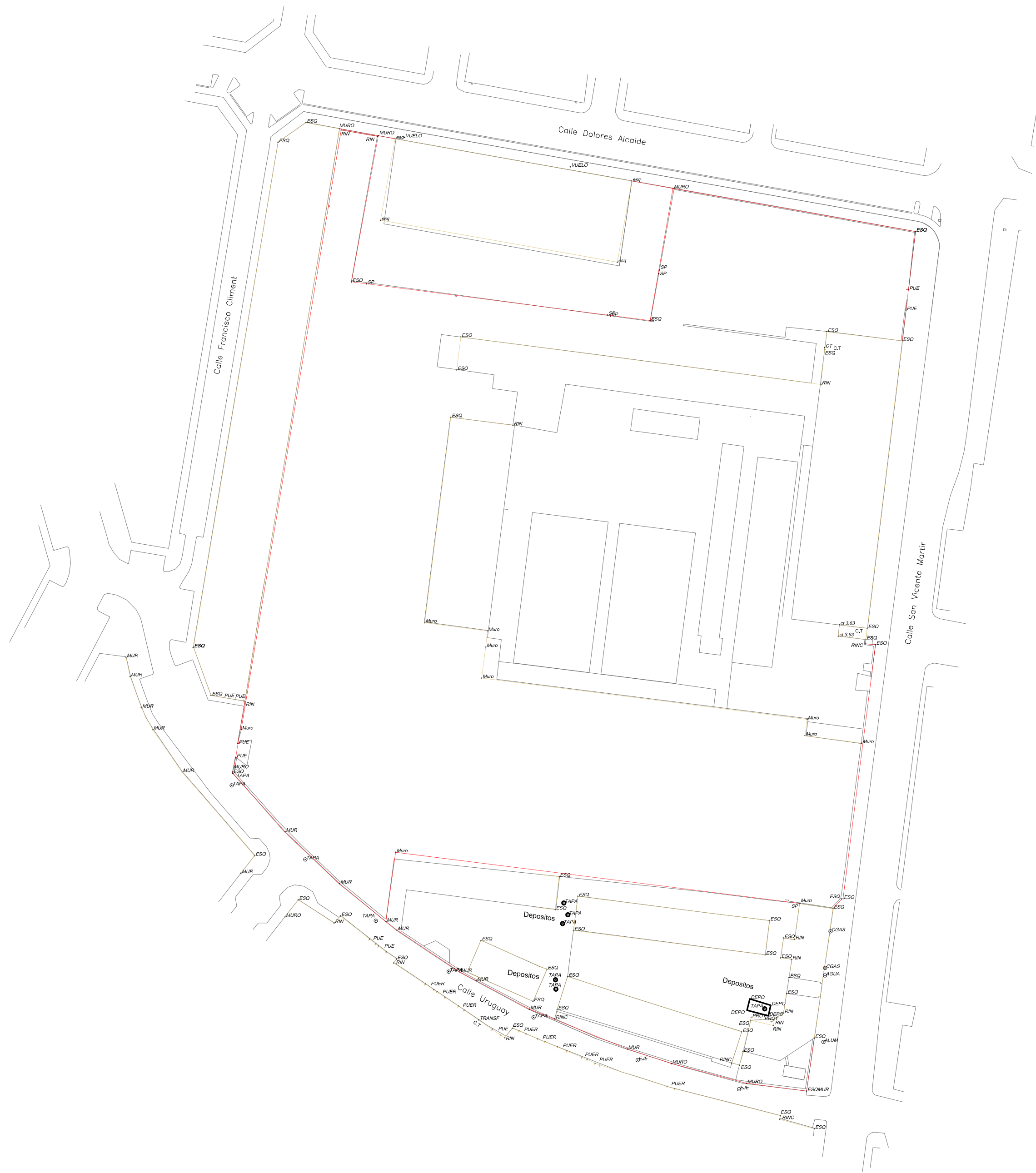
PUNTO	X	Y	Z	CODIGO
1	725154,879	4370657,681	12,658	CGAS
2	725156,438	4370668,344	12,685	CGAS
3	725154,382	4370636,139	12,593	ALUM
4	725154,844	4370655,496	12,649	AGUA
10	725181,165	4370872,110	13,241	ESQ
11	725110,575	4370884,660	13,533	MURO
14	725024,769	4370900,013	13,952	MURO
15	725032,430	4370899,530	13,927	VUELO
16	725080,697	4370890,968	13,687	VUELO
17	725013,439	4370902,026	13,958	MURO
18	725003,717	4370903,824	14,014	ESQ
19	724995,584	4370898,112	14,135	ESQ
20	724970,906	4370751,003	14,041	ESQ
21	725181,193	4370872,107	13,249	ESQ
22	725179,116	4370855,128	13,164	PUE
23	725178,398	4370849,208	13,154	PUE
24	725177,312	4370840,256	13,044	ESQ
25	725167,147	4370756,627	12,896	ESQ
26	725166,699	4370753,329	13,106	ESQ
27	725166,558	4370752,084	13,264	RINC
28	725169,541	4370751,811	12,848	ESQ
29	725160,085	4370677,802	12,698	ESQ
30	725159,698	4370677,771	12,705	ESQ
31	725157,144	4370674,965	12,715	ESQ
32	725151,697	4370637,318	12,643	ESQ
33	725149,462	4370621,813	12,649	ESQMUR
34	725151,708	4370610,849	12,543	ESQ
35	725141,608	4370613,598	12,873	RINC
36	725141,823	4370614,655	12,627	ESQ
37	725111,084	4370622,517	13,244	PUER
38	725108,889	4370623,182	13,195	PUER
39	725089,305	4370629,413	13,382	PUER
40	725087,904	4370629,901	13,386	PUER
41	725085,575	4370631,054	13,492	PUER
42	725084,021	4370631,702	13,494	PUER
43	725079,663	4370633,521	13,361	PUER
44	725076,922	4370634,675	13,354	PUER
45	725073,268	4370636,222	13,461	PUER
46	725071,177	4370637,076	13,470	PUER
47	725067,798	4370638,499	13,582	PUER
48	725065,740	4370639,351	13,588	PUER

49	725063,880	4370640,112	13,634	ESQ
50	725049,769	4370645,412	13,684	PUER
51	725048,125	4370646,534	13,666	PUER
52	725044,286	4370649,109	13,614	PUER
53	725041,800	4370650,778	13,611	PUER
54	725040,948	4370651,339	13,613	PUER
55	725038,454	4370652,988	13,613	PUER
56	725097,312	4370634,092	13,064	MUR
57	725100,291	4370630,830	13,089	EJE
58	725110,104	4370629,846	12,990	MURO
59	725131,982	4370624,107	12,772	MURO
60	725129,797	4370622,371	12,806	EJE
61	725013,759	4370672,804	13,642	ESQ
62	725022,251	4370666,075	13,720	PUE
63	725024,036	4370664,665	13,731	PUE
64	725024,841	4370664,055	13,741	PUE
65	725027,121	4370662,415	13,758	PUE
66	725030,069	4370660,238	13,575	ESQ
67	725029,264	4370659,122	13,607	RIN
68	725045,267	4370656,621	13,460	TAPA
69	725053,274	4370653,958	13,373	MUR
70	725068,789	4370645,683	13,283	MUR
71	725069,985	4370643,289	13,285	TAPA
72	725061,606	4370637,377	13,802	RIN
73	725060,443	4370638,090	13,786	PUE
74	725057,967	4370639,778	13,735	PUE
75	725054,042	4370642,559	13,581	TRANSF
76	725011,890	4370670,744	13,846	RIN
77	725001,471	4370677,500	13,940	ESQ
78	724984,772	4370685,270	13,913	MUR
79	724988,775	4370690,369	13,974	ESQ
80	724967,643	4370714,733	13,982	MUR
81	724959,083	4370727,096	13,968	MUR
82	724955,811	4370733,462	14,019	MUR
83	724952,510	4370742,601	14,128	MUR
84	724951,307	4370748,176	14,169	MUR
86	724982,338	4370714,429	13,858	ESQ
87	724982,483	4370714,375	13,860	TAPA
88	724982,097	4370710,848	13,834	TAPA
89	725003,527	4370689,278	13,607	TAPA
90	724997,668	4370697,336	13,615	MUR
91	725013,506	4370682,232	13,511	MUR

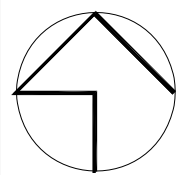
92	725030,209	4370668,713	13,469	MUR
93	725026,986	4370671,170	13,487	MUR
94	725048,547	4370656,512	13,424	MUR
95	725045,288	4370656,675	13,464	TAPA
96	725024,051	4370671,425	13,509	TAPA
97	724997,644	4370672,552	13,960	MURO
98	724982,446	4370714,920	13,855	MURO
99	724983,288	4370719,011	13,788	PUE
100	724983,915	4370723,028	13,797	PUE
101	724985,957	4370735,345	13,966	RIN
102	724985,431	4370735,488	13,952	PUE
103	724983,113	4370735,883	13,962	PUE
104	724976,095	4370737,038	14,002	ESQ
105	724970,975	4370751,038	14,082	ESQ
106	725155,373	4370842,897	13,281	ESQ
107	725154,725	4370837,758	12,935	ESQ
108	725153,658	4370827,570	13,016	RIN
109	725154,719	4370838,323	12,900	CT
110	725103,921	4370846,180	13,413	ESQ
111	725106,420	4370859,893	13,489	SP
112	725106,606	4370860,914	13,578	SP
113	725092,379	4370847,530	13,493	SP
114	725091,551	4370847,843	13,426	SP
115	725048,814	4370841,436	13,491	ESQ
116	725047,604	4370831,801	13,484	ESQ
117	725063,966	4370815,675	13,536	RIN
118	725045,901	4370818,040	13,512	ESQ
119	725021,372	4370856,896	13,583	SP
120	725016,969	4370857,464	13,607	ESQ
121	725024,507	4370899,826	0,000	RIN
122	725013,960	4370901,641	14,056	RIN
200	725158,728	4370754,259	0,000	ct 3.63
201	725159,024	4370757,589	0,000	ct 3.63
202	724984,858	4370727,128	0,000	Muro
203	725147,522	4370676,490	0,000	Muro
204	725165,526	4370723,125	0,000	Muro
205	725149,001	4370725,319	0,000	Muro
206	725149,602	4370730,071	0,000	Muro
207	725029,824	4370691,354	0,000	Muro
208	725054,858	4370742,081	0,000	Muro
209	725056,048	4370751,133	0,000	Muro
210	725056,552	4370755,794	0,000	Muro

211	725038,292	4370758,218	0,000	Muro
212	725147,441	4370676,385	13,142	SP
213	725142,756	4370666,385	13,112	ESQ
214	725141,891	4370660,627	13,069	ESQ
215	725145,087	4370660,160	13,178	RIN
216	725144,393	4370654,940	13,076	ESQ
217	725143,681	4370650,201	13,075	ESQ
218	725142,795	4370644,541	13,128	RIN
219	725139,916	4370642,516	12,974	RIN
220	725139,774	4370640,924	13,005	RIN
221	725133,198	4370642,456	13,030	ESQ
222	725130,897	4370633,301	13,122	ESQ
223	725129,911	4370629,409	13,102	ESQ
224	725137,280	4370645,774	12,892	TAPA
225	725138,351	4370643,750	12,970	DEPO
226	725139,024	4370646,817	12,920	DEPO
227	725132,953	4370648,666	12,917	DEPO
228	725132,118	4370645,378	12,968	DEPO
229	725139,316	4370642,065	12,974	PROY
230	725133,393	4370643,289	13,008	PROY
231	725130,594	4370639,051	13,089	ESQ
232	725137,383	4370661,490	13,075	ESQ
233	725078,787	4370676,596	13,215	TAPA
234	725079,976	4370673,175	13,357	TAPA
235	725078,439	4370670,601	13,255	TAPA
236	725076,369	4370654,239	13,161	TAPA
237	725076,481	4370651,511	13,213	TAPA
238	725079,924	4370655,157	13,143	ESQ
239	725076,889	4370645,602	13,175	ESQ
240	725076,146	4370642,856	13,294	RINC
241	725069,809	4370647,973	13,131	ESQ
242	725073,850	4370657,292	13,206	ESQ
243	725054,689	4370665,708	13,308	ESQ
244	725076,282	4370674,653	13,337	ESQ
245	725077,404	4370684,265	13,233	ESQ
246	725082,873	4370678,537	13,181	ESQ
247	725081,622	4370668,584	13,181	ESQ
248	725145,976	4370666,027	13,156	RIN
249	725138,651	4370671,468	13,114	ESQ
250	725127,592	4370630,009	13,108	RINC
300	725025,440	4370875,411	13,937	esq
301	725094,370	4370863,181	13,557	esq

302	725029,670	4370899,110	13,979	esq
303	725098,571	4370886,806	13,604	esq



- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ESTADO ACTUAL
EDIFICIO EXISTENTE
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ESTADO ACTUAL
MURO EXISTENTE
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR TTU EN
AGOSTO 2009



GENERALITAT
VALENCIANA

AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Entidad Estatal de Suelo
Ministerio de Fomento

AUTOR DEL TRABAJO

JEFE DE LA DIVISI3N DE
PLANEAMIENTO Y PROYECTOS

Javier González Ramiro
ARQUITECTO

ESCALAS

1/1.000 0 10 20 30m.

FECHA

OCTUBRE
2018

ANULA AL

ANULADO POR

LOCALIDAD

VALENCIA

VALENCIA

PROYECTO

PLANO

PROYECTO DE URBANIZACI3N DEL "PARQUE CENTRAL
DE INGENIEROS" DE VALENCIA

AMPLIACI3N DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

PLANO N

AX.01.02

HOJA

1 DE 1