

Este documento se ha obtenido directamente del original, que contenía todas las firmas auténticas, y se han ocultado los datos personales y los códigos que permitían acceder al original.



Fecha:
2021.12.0
9 13:09:03
+01'00'

AYUNTAMIENTO QUIJORNA

PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES, VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA. QUIJORNA (MADRID)



ACIMUT INFRAESTRUCTURAS S.L.



INDICE

DOCUMENTO 1: MEMORIA DESCRIPTIVA Y ANEJOS

MEMORIA

- 1.- Objeto del Proyecto
- 2.- Ámbito de Actuación
- 3.- Disponibilidad del Suelo.
- 4.- Topografía.
- 5.- Geotecnia
- 6.- Situación Actual y objetivos de la Actuación.
- 7.- Planeamiento Vigente
- 8.- Descripción de las Obras
- 9.- Justificación de la solución adoptada
- 10.- Cumplimiento de la legislación vigente
- 11.- Normativa de Accesibilidad.
- 12.- Seguridad y Salud.
- 13.- Control de Calidad de las Obras.
- 14.- Gestión Medioambiental y de Residuos.
- 15.- Coordinación de las Obras.
- 16.- Programación de las Obras. Plazo de Ejecución.
- 17.- Conformidad Técnica y afecciones sectoriales.
- 18.- Contratación y Ejecución de las Obras.
- 19.- Fórmula de revisión de precios
- 20.- Clasificación del contratista
- 21.- Documentos que integran el Proyecto
- 22.- Normativa de Obligado Cumplimiento.
- 23.- Resumen de Presupuesto
- 24.- Sistema de adjudicación
- 25.- Cartel de Obra
- 26.- Conclusión

ANEJOS A LA MEMORIA

- Anejo 1: Orden de Redacción.
- Anejo 2: Replanteo y Disponibilidad de los terrenos.
- Anejo 3: Reajuste con el Planeamiento Vigente.
- Anejo 4: Estudio Topográfico.
- Anejo 5: Estudio Geológico y Geotécnico.
- Anejo 6: Reportaje Fotográfico.
- Anejo 7: Conexiones y afecciones con el exterior
- Anejo 8: Plan de Obra
- Anejo 9: Plan de Inspección y Control de Calidad de la Obra
- Anejo 10: Justificación de Precios.
- Anejo 11: Cuadro de Características Técnicas.
- Anejo 12: Estudio de Seguridad y Salud.
- Anejo 13: Informe Ambiental.
- Anejo 14: Gestión de Residuos.
- Anejo 15: Estudio de Aparcamientos.

DOCUMENTO 2: PLANOS

- 01.- Plano de Situación.
- 02.- Plano de Estado Actual.
- 03.- Planta de Demoliciones.
- 04.- Sistema Viario.
- 04.1.- Definición Geométrica.
- 04.2.- Planta de Pavimentación.

04.3.- Secciones Tipo.
04.4.- Detalles Mobiliario.
05.-Red Saneamiento.
05.1.- Planta Actual.
05.2.- Planta Proyectada.
05.3.- Detalles Saneamiento.
06.- Imagen final planta general

DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

Mediciones

Cuadro de Precios N°1

Cuadro de Precios N°2

Presupuestos Parciales

Presupuesto de Ejecución Material

Presupuesto Base de Licitación.

DOCUMENTO I: MEMORIA

Memoria y Anejos



**Proyecto de Obras de Urbanización
de las calles Virgen del Pilar, Nabera
y Santa Ana. Quijorna (Madrid)**



I.- MEMORIA

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS
CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA.**

QUIJORNA (MADRID)

MAYO 2017.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

INDICE

1. OBJETO DEL PROYECTO.....	3 -
2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN.....	3 -
3. DISPONIBILIDAD DEL SUELO.	3 -
4. TOPOGRAFÍA.	3 -
5. GEOTÉCNIA.....	4 -
6. SITUACIÓN ACTUAL Y OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN.	4 -
7. PLANEAMIENTO VIGENTE.	6 -
8. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	6 -
8.1. Desmontajes y Demoliciones.....	7 -
8.2. Pavimentación.....	8 -
8.3. Señalización.	11 -
8.4. Red de Saneamiento.	11 -
8.5. Red de Gas.	13 -
8.6. Red de Abastecimiento de Agua.....	13 -
8.7. Red de Energía Eléctrica. Baja Tensión.....	13 -
8.8. Red de Telefonía.....	13 -
8.9. Red de alumbrado público	13 -
8.10. Mobiliario urbano.....	13 -
9. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA	14 -
10. CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN VIGENTE	14 -
11. NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD.....	15 -
12. SEGURIDAD Y SALUD.	15 -
13. CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS.....	17 -
14. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE RESIDUOS.....	17 -
15. COORDINACIÓN DE LAS OBRAS.....	18 -
16. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS. PLAZO DE EJECUCIÓN.	20 -

17. CONFORMIDADES TÉCNICAS Y AFECCIONES SECTORIALES.	- 21 -
17.1. Conformidad Técnica de Compañías.	- 21 -
17.2. Afección a Legislación Sectorial.	- 21 -
18. CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	- 21 -
18.1. Clasificación del tipo de obra según artículo 106 de la L.C.S.P.-	- 21 -
18.2. Declaración de obra completa.	- 21 -
19. DE REVISIÓN DE PRECIOS.	- 21 -
20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.	- 22 -
21. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PRESENTE PROYECTO.	- 22 -
22. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.	- 24 -
23. RESUMEN DE PRESUPUESTO.	- 33 -
24. SISTEMA DE ADJUDICACIÓN.	- 34 -
25. CARTEL DE OBRA.	- 34 -
26. CONCLUSIÓN.	- 34 -

1. OBJETO DEL PROYECTO.

El presente PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES, VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA. QUIJORNA (MADRID), se realiza por encargo del Excmo. Ayuntamiento de Quijorna en el mes de Marzo de 2017 con el objeto de definir las obras de adecuación, rehabilitación y mejora de los espacios públicos urbanos, renovar las redes de servicios existentes, mejorar la seguridad vial y promover la movilidad sostenible.

2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

El ámbito de actuación de las instalaciones incluidas en el presente Proyecto comprenden el entorno de las calles Virgen del Pilar, Nabera y Santa Ana, pertenecientes todas ellas al municipio de Quijorna (Madrid).

3. DISPONIBILIDAD DEL SUELO.

Todos los terrenos afectados por las obras objeto del presente Proyecto son utilizados actualmente como espacio público, son de propiedad municipal y están libres de uso.

Por tanto, existe plena disponibilidad de los terrenos al ser el Ayuntamiento de Quijorna el titular del suelo del ámbito de actuación de las obras del PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES, VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA. QUIJORNA (MADRID).

4. TOPOGRAFÍA.

La topografía utilizada para la realización del presente Proyecto es el resultado de un estudio topográfico exhaustivo de la zona junto con una revisión de campo de la información recogida en la cartografía oficial del Excmo. Ayuntamiento de Quijorna.

Para obtener la cartografía de la zona se procedió a la realización de un levantamiento topográfico mediante estación total con distanciómetro, apoyado en bases de replanteo materializados en el sitio con clavos, tal y como se puede apreciar en el Anejo Topográfico (Anejo nº 4).

Se ha utilizado dicho sistema obteniendo sobre el terreno las coordenadas que posteriormente han permitido elaborar los planos de estado actual que han servido para la posterior definición de las obras proyectadas.

5. GEOTÉCNIA.

Conforme al artículo 233.3 de la Ley 09/2017 del 8 de Noviembre de Contratos del Sector Público, "el proyecto deberá incluir un estudio geotécnico de los terrenos sobre los que esta se va a ejecutar".

Considerando que:

- Las obras proyectadas se desarrollan sobre viario urbano consolidado.
- Las obras proyectadas no tienen elementos estructurales que requieran garantizar especiales condiciones de cimentación en el terreno existente

Se ha descartado la necesidad de realizar una campaña de prospección geotécnica, previa a la redacción de este proyecto.

6. SITUACIÓN ACTUAL Y OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN.

En la actualidad, en esta zona nos encontramos un suelo urbanizado que presenta un estado de conservación mejorable, que no se ajusta a la normativa municipal en lo que a dimensiones de calzadas, aceras y resto de elementos urbanos se refiere.

La constante ampliación de las infraestructuras del subsuelo ha llevado al deterioro de la pavimentación. En efecto, la pavimentación presenta numerosas fisuras y zonas con la capa de rodadura levantada ya sea por el tráfico que

soporta el viario o por el marcado en superficie de las canalizaciones de servicios urbanos, principalmente en las calles Virgen del Pilar y Santa Ana.

Asimismo el resto del viario ha sufrido un progresivo deterioro, corregido en parte mediante intervenciones puntuales, pero que requiere de una intervención integral que rehabilite el espacio público urbano, en especial en lo referente a pavimentación y señalización. Se trata de acomodar las secciones viarias existentes a las demandas actuales de la movilidad y el aparcamiento en la población.

Por otro lado, se va a proceder a la renovación de las redes de servicios existentes, que se encuentran en muchos casos en mal estado o envejecido y fuera de normativa.

En concreto, se va a realizar renovaciones puntuales en:

- La red de saneamiento: en determinados puntos debido a la modificación de los viales es necesario la creación de nuevos sumideros de recogida a aguas pluviales.

Los principales objetivos de la presente actuación son los siguientes:

- Lograr una estructuración urbanística del espacio público.
- Rehabilitar y mejorar los espacios públicos urbanos en el ámbito de la actuación.
- Mejorar la seguridad vial de intersecciones
- Estimular la revitalización y promoción de la zona de actuación.
- Aumentar la sostenibilidad ambiental, social y económica del entorno.
- Mejorar la movilidad urbana en la zona
- Renovar las redes de servicios existentes.

Objetivos que se articulan desarrollando las siguientes actuaciones:

- Reordenando la distribución de la secciones viarias
- Reordenando las intersecciones conflictivas e inseguras

- Renovando firmes y pavimentos deteriorados.
- Ampliando los espacios peatonales (aceras).

7. PLANEAMIENTO VIGENTE.

Las obras objeto del presente Proyecto no vulneran los preceptos correspondientes a las previsiones del planeamiento de las Normas Subsidiarias vigentes en el Término Municipal de Quijorna. El ámbito de actuación se encuentra en el centro del término municipal, en suelos que el Plan General califica como de uso público.

8. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Se procede efectuar una renovación total de la zona que incluye tanto al trazado de las calles, reposición de pavimentos, como a algunos servicios que se procede adaptar como son: el retranqueo y puesta en cota de los elementos correspondientes a las redes de servicios urbanos que se ven afectados por las obras (tapas de arquetas, imbornales, mobiliario, etc.)

En este proyecto, se va a actuar sobre las siguientes calles:

- Virgen del Pilar: se actúa principalmente en la calzada, en la acera, únicamente, se adecuará el solado de los pasos de peatones o las zonas que se han observado en mal estado, por ejemplo junto al aparcamiento de taxi o en la esquina con la calle Genaro Núñez.
- Nabera, se actúa únicamente en la calzada, procediendo a la reparación de las zonas que presentan un deterioro evidente y al posterior asfaltado de la calzada.
- Santa Ana, se actúa principalmente en la calzada, eliminando las antiguas vainas de alojamiento de los soportes de las talanqueras de encierros, la puesta a cota de los registros de instalaciones y el posterior asfaltado de la calzada.

A continuación se describen cada una de las actuaciones concretas que componen este proyecto:

8.1. Desmontajes y Demoliciones.

En las calles donde vamos a actuar tanto en la calzada como en la acera, debido al cambio de sección, se procederá al levantado del bordillo existente recuperando aquel que se encuentra en buen estado, así como a la recuperación de la baldosa procediendo a continuación a la demolición de su base de hormigón debido a que será necesario su demolición, al tener que soterrar tanto las líneas de baja tensión como las de teléfono.

En las calles donde únicamente se actúa en la calzada, se levantarán los bordillos que se vean en mal estado, manteniéndose el resto.

Además se pondrán a cota todas las tapas de los registros correspondientes a los distintos servicios existentes en el área de actuación, para lo que se acondicionará cada uno de ellos con fábrica de ladrillo y posterior enfoscado de la misma.

En la calzada de las calles, se procederá al fresado de la capa de aglomerado o a la demolición del hormigón (cuando el firme sea éste), debido al deficiente estado en que se encuentra.

También se realizará el retranqueo (o desmontaje en su caso) de los elementos de ordenación de tráfico y demás servicios afectados por las actuaciones.

En resumen, para realizar la pavimentación de las aceras y calzadas objeto del proyecto y adecuar la sección viaria a la nueva geometría es necesario realizar previamente los siguientes trabajos:

- ❖ Levantado de bordillos y pavimentos.
- ❖ Demolición completa de las aceras.
- ❖ Demolición completa de la capa de rodadura de las calzadas.
- ❖ Retirada de elementos urbanos.

Los productos resultantes de los levantados se transportarán a vertedero autorizado o a la casilla municipal si han de ser recuperados.

8.2. Pavimentación.

Una vez realizadas las actuaciones previas ya definidas se comenzará la ejecución de la pavimentación, lo que incluye la colocación del bordillo sobre el cimiento de hormigón en masa en las alineaciones definitivas, tanto con los elementos recuperados como con los nuevos que han de ser suministrados.

En este capítulo se incluye la ejecución de la excavación de la apertura de caja para:

- ❖ la realización del firme.
- ❖ la caja del cimiento de la nueva alineación del bordillo
- ❖ la ejecución de la acera nueva.

Los productos resultantes de las excavaciones se transportarán a vertedero autorizado.

En la calzada se procederá a la retirada de 5 cm. de capa de rodadura o la demolición del firme de hormigón y se sustituirán por una única capa de rodadura también de 5cm, que se adecua a la sección de firme para el tráfico que soporta.

La pavimentación se resuelve mediante el empleo de diferentes pavimentos en función del uso previsto para cada una de las zonas.

➤ Aceras

Sobre la base de hormigón se colocará la baldosa de la acera, que se construirá de acuerdo con el plano de pavimentación y las instrucciones de aparejo que facilite la Dirección de obra.

El pavimento de las aceras se ha proyectado con:

- ❖ Baldosa hidráulica de 30 x 30 x 3.5 cm. de 36 pastillas, antideslizantes, no brillante, de colores blanco y negro, similar a la existente en todo el municipio.
- ❖ Losa rectangular de granito rosa, similar al existente en el municipio, de 6 cm de espesor en el encuentro de la calle Virgen del Pilar.

- ❖ Baldosa hidráulica de 30 x 30 x 3.5 cm. rayada, antideslizante, no brillante, de color, en los pasos de peatones.
- ❖ Baldosa acanalada de 20 x 20 x 4 cm. en las aceras junto a las paradas de autobús.
- ❖ Adoquín prefabricado de hormigón bicapa sin bisel en color de 6 cm, en las aceras de coexistencia
- ❖ Adoquín de hormigón doble capa sin bisel en piezas rectangulares de tamaños diversos y de 8 cm. de espesor, modelo casco viejo en las entradas a garajes en las aceras.

Conforme al art. 6.2.3. de las Normas Subsidiarias los pavimentos peatonales tendrán coloración clara, y respetarán las ordenanza de estética, por lo que no podrán ser verdes ni rojos ni de colores fuertes o chillones.

Las baldosas se asentarán en mortero de nivelación de 3 cms. de espesor sobre una base de hormigón HNE-20/P/40. de 10 cms. de espesor.

Los adoquines (en las aceras de coexistencia) y los adoquines de entrada a garajes se asentarán sobre una cama de gravín de 3 cms. de espesor, y ambos sobre una base de hormigón HNE-20/P/20. de 10 cms. de espesor.

Las aceras se construirán de acuerdo con el plano de pavimentación y las instrucciones de aparejo que facilite la Dirección de Obra.

Los pasos de peatones se adaptarán conforme a lo establecido en el Decreto 13/2007 de 15 de marzo del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas junto con la documentación aportada por el Ayuntamiento sobre el tratado de buenas prácticas para "el cruce del paso de peatones de una calzada por una persona ciega".

➤ Carriles de circulación

Con el fin de mejorar las condiciones de calidad de la circulación de vehículos en términos de seguridad y confort, se procederá a la sustitución de la capa de rodadura de la totalidad de la calzada. Se llevará a cabo el asfaltado

con mezcla bituminosa de toda la calzada, incluyendo las calles de coexistencia donde se dispondrá el adoquín únicamente en las aceras.

La sección de la calzada será la siguiente:

Calzada normal:

- 20 cm. hormigón HNE-20
- 5 cm. MBC AC-16 surf D

Acera normal:

- 10 cm. hormigón HNE-20
- Baldosa hidráulica de 30 x 30 x 3.5 cm. de 36 pastillas.

Acera de coexistencia:

- 10 cm. hormigón HNE-20
- Adoquín prefabricado de hormigón bicapa sin bisel en color de 6 cm.

Limitando calzadas y aceras;

- Se dispondrán bordillos de hormigón prefabricado tipo III cuando en la acera se disponga baldosa hidráulica de 36 pastillas.
- Se colocarán bordillos de hormigón prefabricado tipo IV cuando en la acera se disponga adoquín de coexistencia de 6cm.
- Todos ellos se apoyarán en cimientos de hormigón en masa, mediante mortero de asiento y adecuadamente rejuntados.

EL ancho de calzada considerado será en todos los casos como mínimo de 3,00 m.

En cuanto a la sección transversal de las calles, se han proyectado con un resalto de 14 cm. que se conseguirá con el bordillo del tipo III.

Como norma general en la calzada se mantendrán las pendientes existentes, buscando siempre facilitar un bombeo del 2 % en la calzada hacia la acera con desnivel con respecto de la acera, y la pendiente del aparcamiento hacia el interior, de manera que se marque una limahoya en el encuentro de acera-aparcamiento que facilite la recogida de las aguas de escorrentía superficial mediante la disposición de imbornales.

8.3. Señalización.

El alcance del proyecto contempla la renovación completa de la señalización horizontal y vertical existente adaptándola a la nueva sección viaria y a la nueva rasante prevista para el tramo objeto de actuación.

En la solución que se proyecta se contempla la reordenación del tráfico, manteniendo en todo momento el sentido actual de las calles, según las indicaciones recibidas por parte del Ayuntamiento de Quijorna.

Las señales verticales deberán estar homologadas según la ordenanza municipal y cumplirán con lo establecido en el art. 7.3.10 de las Normas Subsidiarias y el Pliego de Condiciones del presente Proyecto.

Las obras se realizarán de acuerdo a lo indicado en el documento de planos.

8.4. Red de Saneamiento.

En la actualidad existe una red de saneamiento unitaria que recorre parte de los viales. Tras consultar con los Servicios Técnicos Municipales y viendo las necesidades del entorno, se ha procedido a mantener los diámetros existentes sin cambiar los sentidos de recogida de los colectores. Únicamente se pondrán a cota los sumideros afectados por el aglomerado de la calzada y aquellos afectados por el cambio en la sección de la calle.

➤ Zanjas.

Las zanjas se ejecutarán conforme a la sección tipo del Proyecto.

De este modo, tendrán una sección recta de ancho \varnothing del tubo más 15cm a cada lado para alturas hasta 1,50 m; a partir de esa altura, la zanja se abre tendiendo sus taludes, no siendo éste el caso objeto del proyecto porque no actuamos sobre ningún colector sino únicamente sobre los sumideros.

No obstante, como medida complementaria de seguridad, el tiempo de apertura se aminorará al mínimo necesario para la instalación de los tubos y sus camas de apoyo, ejecutándose a su inmediata continuación su relleno compactado.

➤ Tuberías y pozos de registro.

Los conductos tubulares se proyectan de PVC, de diámetros de $\varnothing 315\text{mm}$ en sumideros.

Los tubos circulares se asientan sobre cama de arena de 10cm de espesor, se completa su tapado con una capa de gravilla hasta 10 cm por encima de su generatriz superior (capa total de gravilla: $\varnothing + 10\text{ cm}$).

Los pozos de registro son de fábrica de ladrillo sobre base de cimentación de hormigón y cubierta con tapa de fundición con banda anti-ruídos. Se dispondrán pates de polipropileno con alma de acero cada 30cm.

➤ Drenaje de viario.

La recogida de aguas pluviales se realiza mediante sumideros colocados en el lado de la calzada, a una distancia no mayor de 50m.

Estos elementos se conectarán a los pozos de registro de la calzada mediante conductos circulares de PVC de $\varnothing 315\text{mm}$

Todos los elementos que conforman la red estarán normalizados por el Ayuntamiento y se ejecutarán según los planos de detalle del proyecto.

Las unidades de obra, en especial los acabados, tapas y rejillas se ejecutarán conforme al Proyecto.

➤ Acometidas domiciliarias.

Debido a que no se va a renovar ningún colector y a que nos encontramos en una zona totalmente consolidada, no es preciso hacer acometidas nuevas. Por todo ello, no se han previsto acometidas en las parcelas.

8.5. Red de Gas.

La red de gas localizada en la zona se encuentra en buen estado y no requiere ser renovada.

8.6. Red de Abastecimiento de Agua.

La red de abastecimiento localizada en la zona se encuentra en buen estado y no requiere ser renovada.

8.7. Red de Energía Eléctrica. Baja Tensión.

La red de energía eléctrica localizada en la zona se encuentra en buen estado y no requiere ser renovada.

8.8. Red de Telefonía.

La red de telefonía localizada en la zona se encuentra en buen estado y no requiere ser renovada.

8.9. Red de alumbrado público

La red de alumbrado público localizada en la zona se encuentra en buen estado y no requiere ser renovada.

8.10. Mobiliario urbano.

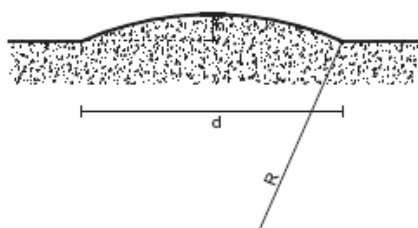
MOBILIARIO URBANO

Se llevará a cabo la renovación de los elementos de mobiliario urbano situados en todas aquellas zonas en las que se actúe.

Se van a disponer bolardos en todos los pasos de peatones proyectados como protección ante una posible invasión de los coches. Se dispondrá de un único tipo de bolardo:

- Se dispondrá el modelo troncocónico alto de fundición con el escudo del Ayuntamiento de Quijorna serigrafiado.

En las calles Virgen del Pilar van a disponer unas bandas fijas reductoras de velocidad, ejecutadas con aglomerado. Según la Instrucción de Vía Pública de Madrid, recomiendan las siguientes dimensiones de dicha banda para una velocidad de referencia de 20 km/h.



$d = 3$ metros

$h = 10,5$ cm

$R = 11$ metros

Y por último, en la calle Virgen del Pilar y Santa Ana, al comienzo de la obra se recuperan las tapas metálicas que ocultan los huecos existentes en la calzada para la colocación de las talanqueras existentes en el municipio para los festejos.

9. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

El presente Proyecto se desarrolla de acuerdo con la Orden de Estudio, el Pliego de Prescripciones de la Asistencia Técnica y las indicaciones de la Dirección del Proyecto, y cuenta con la conformidad de los principales organismos públicos y privados implicados.

En el apartado 8- Descripción de las Obras, se describe la solución proyectada tanto en sus aspectos técnicos como en los relativos a ocupación de terrenos, planeamiento, etc.

10. CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN VIGENTE

En cumplimiento de los Artículos 58 y 59 del Reglamento General de Contratación del Estado, aprobado por el Real Decreto 3410/75 (25 de Noviembre), se manifiesta que el presente Proyecto de Construcción se refiere a una obra completa, en el sentido expuesto en dichos Artículos.

11. NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD.

El PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA. QUIJORNA (MADRID), se ha desarrollado adaptando el Decreto 13/2007 de 15 de marzo del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas.

También se ha tenido en cuenta el Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

12. SEGURIDAD Y SALUD.

De acuerdo con lo establecido en:

- ❖ La Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y en las disposiciones posteriores, Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero, de Reglamento de Servicios de Prevención y Orden de Desarrollo, Real Decreto 485/1997 de 14 de Abril, sobre Disposiciones Mínimas de Señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ❖ Real Decreto 486/1997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.
- ❖ Real Decreto 1215/1997 de 18 de Julio, Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, así como las modificaciones incorporadas por el Real Decreto 2177/2004, de 12 de Noviembre.
- ❖ Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud en las Obras de Construcción. así como las modificaciones incorporadas por el Real Decreto 604/2006 de 19 de Mayo.

- ❖ Real Decreto 286/2006, sobre la protección de la salud y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- ❖ Real Decreto 614/01, de 8 de Junio, sobre las disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Se establece la necesidad de la redacción del Estudio de Seguridad y Salud, en el cual se analizará el proceso constructivo de la obra concreta y se especificará la correspondencia entre las secuencias de trabajo y sus riesgos inherentes.

La finalidad de este Estudio de Seguridad y Salud es establecer las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento que se realicen durante el tiempo de garantía, al tiempo que se define los locales preceptivos de higiene y bienestar de los trabajadores. Asimismo sirve para dar las directrices básicas a la empresa contratista para llevar a cabo su obligación de redacción de un Plan de Seguridad y Salud en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen, en función de su propio sistema de ejecución, las previsiones contenidas en este Estudio. Por ello los errores u omisiones que pudieran existir en el mismo, nunca podrán ser tomados por el contratista en su favor.

El Plan de Seguridad y Salud deberá desarrollar la organización y planificación de la actividad preventiva en la obra, designando, de este modo, el RECURSO PREVENTIVO según marca el Real Decreto 604/2006. En esta planificación se fijará la realización de reuniones de seguridad según estipule el Plan de S y S, con objeto de considerar los posibles cambios de riesgos que pudieran producirse durante la ejecución de los trabajos, así como los riesgos no contemplados en el Estudio/Plan. Las conclusiones extraídas de estas reuniones se incluirán como un anexo al Plan de Seguridad y Salud.

Con objeto de facilitar la mencionada labor de previsión, prevención y protección profesional, bajo el control del Coordinador en materia de seguridad y salud designado a tal efecto, y en último término bajo la Dirección Facultativa,

se incorpora el Estudio de Seguridad y Salud de las obras proyectadas en el presente documento en el anejo correspondiente.

Asimismo, en la valoración de las obras se ha incluido un capítulo Seguridad y Salud para considerar las medidas a tener en cuenta con respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales durante la ejecución de las obras proyectadas.

13. CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS.

Los controles y ensayos necesarios para la comprobación de las condiciones que han de cumplir los materiales y unidades de obra, así como las condiciones de aceptación o rechazo de las mismas, serán los definidos expresamente en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.

Se considera incluido en los precios del proyecto el coste de los ensayos y controles necesarios para la caracterización de los distintos materiales y unidades de obra, y por tanto dicho coste correrá en su totalidad a cargo del contratista pudiendo llegar este de hasta el 1% del presupuesto de adjudicación. El director facultativo de las obras designará los laboratorios encargados de la realización de los mismos, los cuales deberán estar debidamente acreditados de acuerdo con la normativa vigente en la Comunidad de Madrid.

El control de calidad de las diferentes unidades de obra se realizará conforme a la normativa vigente de aplicación (EHE08, NLT, UNE, etc.).

14. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE RESIDUOS.

Para la realización del Proyecto se han tenido en consideración los criterios de coordinación de los aspectos ambientales a considerar en proyectos que se desarrollan en el medio urbano. En concreto las principales directrices establecidas están relacionadas con:

- ❖ La identificación de las actuaciones del proyecto con incidencia ambiental y la especificación de las medidas necesarias para evitar que las afecciones se lleguen a producir (medidas preventivas),

disminuir su gravedad (medidas correctoras) o compensar la pérdida (medidas compensatorias).

- ❖ El establecimiento de controles a seguir durante la ejecución de las obras para garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas. Plan de Vigilancia Ambiental
- ❖ La definición de un Plan de Gestión de Residuos según Orden 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Los principales objetivos de la aplicación de las medidas protectoras son:

- ❖ Conseguir la mayor integración ambiental posible del proyecto.
- ❖ Evitar, anular, atenuar, corregir o compensar los efectos negativos que las acciones derivadas del proyecto producen sobre el medio ambiente y la sostenibilidad del medio urbano.

Todas las medidas se encuentran detalladas en el Anejo de Gestión Medioambiental, en donde se ha incorporado un Plan de Vigilancia Ambiental de las obras.

Se incluye, como anejo a esta memoria, el estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición, tal y como se establece en el RD 105/2008.

En el presupuesto se ha valorado económicamente el coste de la gestión de los residuos de la construcción y demolición habiéndose repercutido en esta unidad la totalidad del coste de la gestión medioambiental y de residuos de la actuación proyectada.

15. COORDINACIÓN DE LAS OBRAS.

Las obras incluidas en el presente Proyecto deberán coordinarse entre sí, estableciéndose un orden lógico que no obligue a la repetición de actividades y evite la destrucción de unidades de obra ya ejecutadas para efectuar instalaciones que debieron haber sido previas.

En cuanto a la coordinación de las obras deberán tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- ❖ Los desmontes se efectuarán antes de las obras de apertura de zanjas.
- ❖ Para las obras de saneamiento (sumideros) se propone su ejecución inmediatamente después de la explanación del sistema viario y con anterioridad al resto de servicios.
- ❖ Los cruces de calzadas de las canalizaciones se ejecutarán antes de la construcción de la capa de rodadura de calzadas.
- ❖ La canalización de energía eléctrica y telecomunicaciones se propone que se ejecuten previamente a la ejecución de firmes y pavimentos en una primera etapa junto con las obras del resto de instalaciones.
- ❖ La extensión de la capa de rodadura de calzadas y el enlosado de aceras se ejecutarán cuanto estén instalados todos los servicios.
- ❖ La señalización, tanto horizontal como vertical, se ejecutará a la finalización de las obras.

Se han tenido los contactos necesarios con las distintas Compañías Suministradoras para la ejecución de los servicios previstos conforme a sus necesidades y normativas, tramitándose simultáneamente la oportuna conformidad técnica que se ha solicitado a la Compañía correspondiente (Telefónica e Iberdrola).

Es importante reseñar que la ejecución de las obras puede afectar a las canalizaciones de las redes de servicios no municipales existentes en el ámbito de actuación, las cuales deberán mantenerse en servicio durante toda la obra.

Especialmente, durante la ejecución de las operaciones de demolición, excavación, compactación y zanjeado de cruces para otras infraestructuras se deberá tener en cuenta la presencia de canalizaciones subterráneas que, como se ha mencionado, no pueden ver afectada su integridad por las obras a ejecutar.

Tanto la ejecución de las diferentes unidades de obra como las características de la maquinaria a emplear se adecuarán a la necesidad de mantener en servicio durante toda la obra las redes de infraestructuras existentes. Para ello, además de contemplar la localización de las arquetas y del trazado de las canalizaciones, se han previsto en el presupuesto unidades que permiten la ejecución de las obras en las condiciones indicadas.

16. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS. PLAZO DE EJECUCIÓN.

De acuerdo con las indicaciones contenidas en el artículo 233 de la Ley de Contratos del Sector Público se incluye en el anejo correspondiente el programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo con previsión del tiempo y coste.

Las obras contempladas en este proyecto se realizarán en el plazo que se fije en el Contrato de Adjudicación. Para estimar, en el momento de la redacción del proyecto, el plazo de ejecución de las obras se ha considerando que el trabajo se realizará mediante turnos de tal manera que se cubra una jornada laboral de 40 horas semanales. En base a ello, se ha determinado un plazo para la ejecución de las obras de:

TRES (3) MESES

El plazo de ejecución de las obras será contado a partir del comienzo de las mismas.

El inicio de la ejecución de las obras tendrá lugar el primer día laborable siguiente al de suscripción del Acta de Replanteo.

Se incluye en anejo el Plan de Obra que justifica el plazo previsto.

17. CONFORMIDADES TÉCNICAS Y AFECCIONES SECTORIALES.

17.1. Conformidad Técnica de Compañías.

La conformidad a este proyecto ha sido dada por el Organismo competente en la materia (Telefónica e Iberdrola), habiéndose presentado a cada organismo un ejemplar para su aprobación técnica.

17.2. Afección a Legislación Sectorial.

El ámbito de actuación del presente proyecto no se encuentra afectado por ninguna normativa sectorial relativa a Vías Pecuarias, Patrimonio Arqueológico o Histórico ni de Defensa.

18. CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

18.1. Clasificación del tipo de obra según artículo 232 de la L.C.S.P.

Según el artículo 232 de la Ley de Contratos del Sector Público, las obras incluidas en el presente Proyecto se incluyen en el grupo a) que abarca obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación.

18.2. Declaración de obra completa

Conforme al artículo 13 de la Ley 09/2017 del 8 de Noviembre de Contratos del Sector Público, se hace constar expresamente que el presente proyecto comprende una obra completa susceptible de ser entregada al uso general.

19. DE REVISIÓN DE PRECIOS

De acuerdo con el artículo 103 de la Ley 09/2017 del 8 de Noviembre de Contrato del Sector Público, el contratista no tendrá derecho a revisión de precios debido a que el plazo de ejecución de las obras es menor de 12 meses.

20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Conforme a lo establecido artículo 77 de la Ley 09/2017 del 8 de Noviembre de Contrato del Sector Público, el Contratista debe acreditar las siguientes clasificaciones, esta clasificación es sustitutoria de los criterios de solvencia:

GRUPO	SUBGRUPO	CATEGORÍA
G	6	2

Es decir:

- ❖ Grupo G: Viales y Pistas.
- ❖ Subgrupo 6: Obras viales sin cualificación específica.
- ❖ Categoría 2: Cuantía excede de 150.000€ y no sobrepase los 360.000€.

21. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PRESENTE PROYECTO.

Este Proyecto consta de los siguientes documentos:

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA y ANEJOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.- Objeto del Proyecto
- 2.- Ámbito de Actuación
- 3.- Disponibilidad del Suelo.
- 4.- Topografía.
- 5.- Geotecnia
- 6.- Situación Actual y objetivos de la Actuación.
- 7.- Planeamiento Vigente
- 8.- Descripción de las Obras
- 9.- Justificación de la solución adoptada
- 10.- Cumplimiento de la legislación vigente
- 11.- Normativa de Accesibilidad.
- 12.- Seguridad y Salud.

- 13.- Control de Calidad de las Obras.
- 14.- Gestión Medioambiental y de Residuos.
- 15.- Coordinación de las Obras.
- 16.- Programación de las Obras. Plazo de Ejecución.
- 17.- Conformidad Técnica al Proyecto.
- 18.- Contratación y Ejecución de las Obras.
- 19.- Fórmula de revisión de precios
- 20.- Clasificación del contratista
- 21.- Documentos que integran el Proyecto
- 22.- Normativa de Obligado Cumplimiento.
- 23.- Resumen de Presupuesto
- 24.- Sistema de adjudicación
- 25.- Cartel de Obra
- 26.- Conclusión

ANEJOS A LA MEMORIA

- Anejo 1: Orden de Redacción.
- Anejo 2: Disponibilidad de los terrenos.
- Anejo 3: Reajuste con el Planeamiento Vigente.
- Anejo 4: Estudio Topográfico.
- Anejo 5: Estudio Geológico y Geotécnico.
- Anejo 6: Reportaje Fotográfico.
- Anejo 7: Conexiones y afecciones con el exterior
- Anejo 8: Plan de Obra
- Anejo 9: Plan de Inspección y Control de Calidad de la Obra
- Anejo 10: Justificación de Precios.
- Anejo 11: Cuadro de Características Técnicas.
- Anejo 12: Estudio de Seguridad y Salud.
- Anejo 13: Informe Ambiental.
- Anejo 14: Gestión de Residuos.
- Anejo 15: Estudio de Aparcamientos.

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

- 01.- Plano de Situación.
- 02.- Plano de Estado Actual.
- 03.- Planta de Demoliciones.

04.- Sistema Viario.

04.1.- Definición Geométrica.

04.2.- Planta de Pavimentación.

04.3.- Secciones Tipo.

04.4.- Detalles Pavimentación.

05.-Red Saneamiento.

05.1.- Planta Actual.

05.2.- Planta Proyectada.

05.3.- Detalles.

06.- Imagen final planta general

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

Mediciones

Cuadro de Precios Nº1

Cuadro de Precios Nº2

Presupuestos Parciales

Presupuesto de Ejecución Material

Presupuesto Base de Licitación.

22. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.

Serán de aplicación las disposiciones que, sin carácter limitativo, se indican en la siguiente relación:

Con carácter general

- ❖ RD 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

- ❖ Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (TRLCSP), aprobado por el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre.
- ❖ RD 1098/2001, de 12 de Octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE, 26 de Octubre de 2001).
- ❖ Convenio Colectivo de Construcción y Obras Públicas de la Comunidad de Madrid.
- ❖ Ley 32/06, de 18 de octubre, reguladora de subcontratación en el sector de la construcción.
- ❖ Real Decreto 1109/07, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la ley 32/06, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- ❖ Ley del Suelo de la Comunidad de Madrid. Ley 9/2001 de Julio de 2001.
- ❖ R.G.C. Reglamento General de Contratación del Estado. R.D. 1098/2001 de 12 de Octubre. BOE nº 257 (26.10.01).
- ❖ C.A.G. Pliego de Cláusulas Administrativas para la contratación de obras del Estado de 31 de diciembre de 1970.
- ❖ Estatuto de los Trabajadores. R.D. 1/1995 de 24 de marzo y modificaciones posteriores.

Con carácter particular

- ❖ Decreto de 11 de febrero de 2008 de la Delegada del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos por el que se procede a la actualización del Pliego de Condiciones Técnicas Generales aplicable a la Redacción y Ejecución de las Obras Municipales, dando una nueva redacción al Capítulo 43.- Alumbrado exterior.

- ❖ Decreto de 11 de febrero de 2008 de la Delegada del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos por el que se procede a la actualización del Documento de Normalización de Elementos Constructivos para Obras de Urbanización, dando una nueva redacción al Capítulo 4.- Alumbrado exterior.
- ❖ Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y puentes de la D.G.C. PG3, O.M. de 6 de febrero de 1976 con las modificaciones posteriores.

Calles y viales

- ❖ Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural EHE-08.
- ❖ Ley 8/1993 de 22 de Junio "Promoción de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas" de la Comunidad de Madrid.
- ❖ Decreto 13/2007, de 15 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas.
- ❖ Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.
- ❖ Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.
- ❖ Normativa aplicable de las Instrucciones del Ministerio de Fomento sobre marcas viales, señalización, firmes, drenaje, etc.
- ❖ Recomendaciones del Ministerio de Fomento.

- ❖ Instrucción 8.1-IC/2000 Señalización vertical y la Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y defensas de las carreteras.
- ❖ Instrucción 8.2-IC/2000 Marcas viales y la Orden de 16 de julio de 1987.

Instalaciones Eléctricas

- ❖ Reglamento de Líneas Aéreas de alta Tensión (Decreto 3151/68 de 28 de noviembre).
- ❖ Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en las líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- ❖ Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto.
- ❖ Real Decreto 1890/08 Nuevo Reglamento Eficiencia Energética Alumbrado Exterior.
- ❖ Decreto de 12 de marzo de 1954, Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad del suministro de Energía Eléctrica. Modificaciones (R.D. 724/1979 de 2 de febrero.- R.D. 1725/1984 de 18 de julio y R.D. 1075/1986 de 2 de mayo).
- ❖ Real Decreto 2949/1982 de 15 de octubre, "Reglamento sobre Acometidas Eléctricas" (BOE de 12/11/1982) y correcciones (BOE 4/12/1982, 29/12/1982, 21/02/1983).
- ❖ Orden del MIE de 19 de junio de 1984, NTE-IER "Instalaciones de electricidad. Red Exterior" (BOE 19/06/1984).

Alumbrado

- ❖ Orden del Ministerio de Industria y Energía de 18 de julio de 1978, NTE-IEE/78, "Instalaciones de Electricidad: Alumbrado Exterior". (BOE del 12/08/1978).
- ❖ Centros de Transformación.
- ❖ Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. (BOE de 01/12/1982). Periodicidad revisión de 3 años.
- ❖ Orden de 6 de julio de 1984 del Ministerio de Industria y Energía, por la que se aprueban las Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. (BOE de 01/08/1984), complementada por la ORDEN 18/12/1984. (BOE de 25/10/1984).
- ❖ Orden de 27 de noviembre de 1987, por la que actualizan las Instrucciones Técnicas Complementarias MIE-RAT 13 y MIE-RAT 14 del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. (BOE de 05/12/1987), complementada por la ORDEN 27/11/1987. (BOE de 03/03/1988).
- ❖ Resolución de 19 de junio de 1984 del MIE, por la que se aprueban las Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación (BOE 26/06/1984).
- ❖ Orden de 16 de abril de 1991, por la que se modifica el punto 3.6 de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-RAT 06 del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación (BOE 24/04/1991).

- ❖ Decreto de 11 de febrero de 2008 del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos por el que se procede a la actualización del Pliego de Condiciones Técnicas Generales aplicable a la Redacción y Ejecución de las Obras Municipales, dando una nueva redacción al Capítulo 43.- Alumbrado exterior.

Tuberías de saneamiento

- ❖ Orden Ministerial de 15 de septiembre de 1986, por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. (BOE de 23/10/1986).
- ❖ Orden de 31 de julio de 1973, por la que se aprueba la NTE-ISS, "Instalaciones de salubridad: saneamiento" (BOE de 08/09/1973).
- ❖ Orden de 6 de marzo de 1973, por la que se aprueba la norma NTE-ISA "Instalaciones de salubridad: alcantarillado" (BOE de 17/03/1973).
- ❖ Normas para Redes de Saneamiento (NRSCYII-2006)

Tuberías de abastecimiento.

- ❖ Normas para el Abastecimiento del Canal de Isabel II (NAACYII-2004)

Red de telefonía.

- ❖ Normas particulares de la Compañía Telefónica

Medio Ambiente

- ❖ Ley 37/03, de 17 de noviembre, del ruido.
- ❖ Ley 16/02, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- ❖ Ley 42/07, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad.
- ❖ Ley 26/07, de 23 de octubre, de responsabilidad medioambiental.

- ❖ Real Decreto 1481/01, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ❖ Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Seguridad y Salud

- ❖ RD 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
- ❖ RD 369/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- ❖ RD 837/2003 sobre grúas autopropulsadas.
- ❖ RD 604/06 por el que se modifican el Real Decreto 39/97, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el real decreto 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- ❖ Real Decreto 286/2006, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido y que sustituye al RD 1316/89 incluido en el Estudio.
- ❖ Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/1995 de 8 de Noviembre.
- ❖ Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- ❖ Ley 32/ 2006, de 18 de Octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

- ❖ Real Decreto 614/01, de 8 de Junio, sobre las disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- ❖ R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, (BOE 25/10/97), por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción.
- ❖ R.D. 1215/1997, de 18 de julio de 1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. B.O.E. de 7 de agosto de 1997.
- ❖ Orden del Ministerio de Trabajo de 9 de enero de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- ❖ Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo de 1999 por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión y se modifica al Real Decreto 1244/1974, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión. B.O.E. de 31 de mayo de 1999.
- ❖ Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre de 1989 sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. B.O.E. de 2 de noviembre de 1989 y corrección de errores de 9 de diciembre y de 26 de mayo de 1990.
- ❖ Ley 22/1994, de 6 de julio de 1994. Responsabilidad Civil por los daños causados por productos defectuosos.
- ❖ Real Decreto 485/1997, de 14 de abril de 1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. B.O.E. de 23 de abril de 1997.

- ❖ Real Decreto 486/1997, de 14 de abril de 1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. B.O.E. de 23 de abril de 1997.
- ❖ Real Decreto 487/1997, de 14 de abril de 1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. B.O.E. de 23 de abril de 1997.
- ❖ Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. B.O.E. de 24 de mayo de 1997.
- ❖ Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. (ÚLTIMA REDACCIÓN) B.O.E. de 24 de mayo de 1997.
- ❖ Real Decreto 39/1997, de 17 de enero de 1997 por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (INCLUYE TODAS LAS REDACCIONES HABIDAS HASTA LA FECHA). B.O.E. de 31 de enero de 1997.
- ❖ Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo de 1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. B.O.E. de 12 de junio de 1997 y corrección de errores de 18 de julio.
- ❖ Real Decreto 171/04, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la ley 31/95, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- ❖ Real Decreto 286/2006, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

- ❖ Real Decreto 614/01, de 8 de Junio, sobre las disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Otras disposiciones

- ❖ Norma INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Torradas") de la Comisión 17 sobre pinturas, barnices, etc.
- ❖ Normas DIN, UNE, ISO y CEI en todo aquello que guarde relación con las obras a definir en el presente proyecto.

23. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (166.169,39 €).

Presupuesto de Ejecución Material.....	166.169,39 €
Gastos Generales (13%).....	21.602,02 €
Beneficio Industrial (6%).....	9.970,16 €
Suma.....	31.572,18 €
Presupuesto base de licitación sin IVA.....	197.741,57 €
I.V.A. (21%).....	41.525,73 €
Presupuesto base de licitación con IVA.....	239.267,30 €

Incrementado un TRECE por ciento (13%) para Gastos Generales de Obra y un SEIS por ciento (6%) en concepto de Beneficio Industrial, resulta un PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN sin IVA de CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (197.741,57 €), siendo el IVA soportado un VEINTIUNO por ciento (21%), cuya cantidad asciende a 41.525,73 €.

Por lo tanto resulta un Presupuesto Base de Licitación con IVA de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS (239.267,30 €).

24. SISTEMA DE ADJUDICACIÓN.

La adjudicación se realizará por procedimiento abierto, donde todo empresario interesado podrá presentar una proposición, quedando excluida toda negociación de los términos de contrato con los licitadores y según las pautas definidas en el artículo nº131 de la Ley 09/2017 del 8 de Noviembre de Contrato del Sector Público.

25. CARTEL DE OBRA.

Se colocará por parte y a cargo del Contratista y según modelo PIR.

26. CONCLUSIÓN.

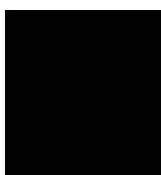
El presente Proyecto, redactado por encargo del Excmo. Ayuntamiento de Quijorna, cumple con las Normas vigentes y por tanto queda en condiciones de ser sometido a la aprobación del Organismo competente.

El técnico que suscribe este Proyecto considera que el documento presentado es suficiente para ejecutar el PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA. QUIJORNA (MADRID).

Considerando que el presente proyecto reúne todos los requisitos necesarios para su adecuada realización se somete a la superioridad proponiendo su aprobación.

Quijorna, Mayo de 2017.

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:



Alberto de Haro Gómez
Ingeniero Técnico, nº col: 3.304



**Proyecto de Obras de Urbanización
de las calles Virgen del Pilar, Nabera
y Santa Ana. Quijorna (Madrid)**



II.- ANEJOS A LA MEMORIA

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS
CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA.**

QUIJORNA. (MADRID)

MAYO 2017.

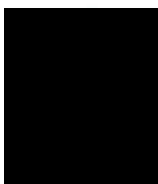
ANEJO 1: ORDEN DE REDACCIÓN

1. ORDEN DE REDACCIÓN

Con fecha Marzo de 2017 se encarga a AZIMUT Infraestructuras, S.L. la redacción del PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA. QUIJORNA (MADRID), por parte del Excmo Ayuntamiento de Quijorna.

Quijorna, Mayo de 2017.

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:



Alberto de Haro Gómez
Ingeniero Técnico, nº col: 3.304

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS
CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA.**

QUIJORNA. (MADRID)

MAYO 2017.

**ANEJO 2: REPLANTEO Y DISPONIBILIDAD DE LOS
TERRENOS.**

1. REPLANTEO Y DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS.

D. Alberto de Haro Gómez, como autor del PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA. QUIJORNA (MADRID), con la información suministrada por el Excmo. Ayuntamiento de Quijorna, certifico que se ha comprobado la disponibilidad de los terrenos precisos para la normal ejecución de la obra contemplada en el presente proyecto.

Una vez realizado el proyecto, se ha procedido en cumplimiento de los especificado en el art. 249 de la Ley 09/2017 del 8 de Noviembre de Contratos del Sector Público, a efectuar el replanteo de las obras definidas en el mismo, comprobando la realidad geométrica de las referidas obras.

En Quijorna, Mayo de 2017.

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:



Alberto de Haro Gómez
Ingeniero Técnico, nº col: 3.304

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS
CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA.**

QUIJORNA. (MADRID)

MAYO 2017.

**ANEJO 3: REAJUSTE CON EL PLANEAMIENTO
VIGENTE.**

1. REAJUSTES CON EL PLANEAMIENTO VIGENTE.

No se han efectuado reajustes con relación con el Planeamiento Vigente pues las infraestructuras proyectadas no modifican el esquema viario correspondiente.

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS
CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA.**

QUIJORNA. (MADRID)

MAYO 2017.

ANEJO 4: ESTUDIO TOPOGRÁFICO.

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.	- 2 -
2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	- 2 -
3. APARATOS EMPLEADOS Y OBSERVACIÓN.....	- 4 -
4. CALCULO	- 5 -
5. COORDENADAS FINALES DE LOS PUNTOS MEDIDOS	- 5 -
6. DATOS DE CAMPO	- 5 -
6.1-. RESEÑA DE LAS BASES.....	- 5 -
6.2-. LISTADO COORDENADAS DE LAS BASES.....	- 6 -
6.3-. LISTADO COORDENADAS DE LOS PUNTOS DESTACADOS	- 7 -
6.4-. DEFINICIÓN DE LOS CÓDIGOS DE PUNTOS	- 76 -

1. INTRODUCCIÓN.

Por encargo de la empresa redactora del presente proyecto, se han llevado a cabo los trabajos necesarios para la realización del levantamiento taquimétrico de las calles Virgen del Pilar, Nabera y Santa Ana. Viarios perteneciente al municipio de Quijorna (Madrid). Dado que las obras a ejecutar requieren una especial definición geométrica en planta, al verse afectadas por la topografía y servicios urbanos existentes, por lo que no se pueden proyectar sobre la base cartográfica existente, a escala 1:5.000 en el mejor de los casos, relativamente poco rigurosa para este tipo de trabajos.

El objetivo del levantamiento es definir con el máximo detalle todos los elementos que pudieran afectar a las obras de remodelación de los viales existentes, tanto en su posición en planimetría como en altura. Para ello se ha empleado, la cartografía digitalizada disponible de la zona, a escala 1:5.000, de la Consejería de Transportes e Infraestructuras, que ha servido de base para componer el plano de planta y situación, para realizar los primeros tanteos y comprobar la relación que tienen la zona objeto de proyecto, con el entorno y la trama viaria en él existente.

En estas condiciones, las obras proyectadas de mejora de los viarios antes mencionados, se detallan en varias hojas, que representa la planta de actuación a escala 1:400, que se ha obtenido por toma directa de datos en el propio terreno, mediante la utilización de técnicas de topografía clásica, mediante Estación Total.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Durante varios días, del pasado mes de Abril de 2017, se ha realizado una minuciosa toma de datos en campo para la realización del levantamiento taquimétrico de toda la zona objeto de las obras a realizar, cuyos datos de campo y posterior cálculo han servido de soporte a los planos de planta, que contiene el presente proyecto. Dicho levantamiento se llevó a cabo, reflejando todos aquellos detalles, tanto planimétricos como altimétricos reseñables a una escala final del plano de 1/400 con equidistancia entre curvas principales de 1,00

metro, y de 0,20 metros en las secundarias, según se adjunta en el plano taquimétrico del proyecto.

En todos los casos se han cerrado, con errores no significativos, los distintos itinerarios de nivelación, por lo que los datos planimétricos y altimétricos incluidos en el proyecto, no presentan ningún tipo de desviación con relación a la realidad física del terreno.

En la toma de datos necesarios para ejecutar las triangulaciones y poligonales, también se han tomado exceso de puntos destacados, al objeto de poder comprobar que los datos obtenidos no contienen errores, cerrando igualmente la mayoría de los itinerarios realizados.

Por lo demás, no es precisa una mayor definición de la planimetría y altimetría de los tramos de vial en donde se han de ejecutar las obras, ni del terreno en que se implantarán.

Los trabajos han consistido en la definición de las alineaciones de los bordillos de calzada, situación y cota de los vados de acceso de vehículos a parcelas, delimitación de calzadas y aceras, con la definición de sus acabados, los distintos cerramientos de las parcelas, líneas de edificaciones, posición y cota de todos los registros, así como su identificación, señalización vial, postes y columnas de tendidos aéreos existentes, columnas y báculos de alumbrado público, además de otros elementos existentes en las zonas de actuación, tales como alcorques, vegetación, mobiliario urbano, etc.

Con independencia de lo anterior y posteriormente a ello, se han levantado la mayoría los registros de servicios existentes, excepto aquellos que por su dificultad para abrir la tapa o por su posición en zonas de riesgo con alta afluencia de tráfico rodado no pudieron levantarse. Dicha operación tiene como objeto por un lado la verificación de los servicios descritos y por otro la definición de la red de saneamiento existente, necesario para el desarrollo del proyecto.

El levantamiento topográfico se ha centrado en los viales existentes a remodelar, ya sea parcialmente, como en el caso de las calles Pinar, Virgen del Pilar y Genaro Núñez, en donde principalmente se han tomados datos de la calzada y la definición de bordillos, ya que se prevé que solo se actuara en ella., o el levantamiento completo, es decir aceras y calzadas, del resto de los viales a

remodelar. En principio, salvo conexiones de servicios, no se considera actuación en otros viales, salvo los anteriormente mencionados.

Se han colocado un total de 24 bases (B-5000 a la-B-5012, de la B-5020 a la B-5021 y de la B-5030 a la B-5038) para poder realizar los trabajos necesarios para el levantamiento, las cuales se han dejado materializadas en el terreno mediante clavos de acero tipo "Hilti" o "Geo", distribuidas a lo largo de la zona de trabajo. Desde estas bases se han tomado todos los puntos necesarios para la correcta definición geométrica de los elementos tomados, por los métodos de poligonación y radiación.

3. APARATOS EMPLEADOS Y OBSERVACIÓN

El método de trabajo seguido para consecución del objetivo indicado en el apartado anterior ha sido el método de Radiación de puntos, mediante técnicas de topografía clásica mediante Estación Total. El equipo utilizado han sido:

+ Estación Total ROBOTIZADA Leica TCRP 1203GPS Leica System 1200, geodésico, con las siguientes características:

- ATR (Reconocimiento automático del prisma)
- Plomada laser
- Precisión angular 3"
- Alcance de 3 km.
- Luces de replanteo EGL
- Aumentos 30xo

El equipo utilizado se encuentra en el buen estado necesario para un correcto funcionamiento, tal y como indica el correspondiente Certificado de Servicio

4. CALCULO

El sistema de coordenadas utilizado es el mismo que el de la cartografía suministrada por parte del Ayuntamiento de Quijorna, siendo ésta una cartografía a escala 1/2.000 de la zona de trabajo.

Para poder trabajar en el mismo sistema de coordenadas que esta cartografía, se han tomado en campo una serie de puntos perfectamente identificables en la cartografía y en el campo, tales como esquinas de edificaciones, cruces de calles, etc, la unión ha sido solamente planimétrica.

Por otro lado para la descarga de observaciones y su transformación a coordenadas cartesianas se ha utilizado el programa LEICA Geo Office. Posteriormente para el cierre y compensación de la poligonal, se ha utilizado el mismo programa. Y finalmente, el desarrollo de los cálculos y curvado del trabajo, nos hemos ayudado del programa de cálculo de topografía MDT v4. de la marca TCP Informática y Topografía, así como para el dibujo de los planos, se ha realizado con el programa editor grafico Autocad 2007.

5. COORDENADAS FINALES DE LOS PUNTOS MEDIDOS

Realizados los procesos descritos, se han obtenido las coordenadas finales para los puntos radiados en el sistema local plano de la cartografía. En altimétrica se ha optado por dotar de coordenadas locales a cada grupo de bases independiente, dando la cota 500,00 a cada base de arranque.

Sus valores se muestran en el Listado de Coordenadas de los Puntos del Levantamiento del apartado siguiente.

6. DATOS DE CAMPO

6.1-. RESEÑA DE LAS BASES

6.2-. LISTADO COORDENADAS DE LAS BASES

BASES DE REPLANTEO			
PUNTO N°	COORD. "X"	COORD. "Y"	COORD. "Z"
B-5000	410.553,602	4.475.785,034	500,000
B-5001	410.561,348	4.475.772,448	500,372
B-5002	410.546,329	4.475.783,837	500,577
B-5003	410.553,368	4.475.816,343	499,701
B-5004	410.583,528	4.475.795,724	499,027
B-5005	410.589,539	4.475.813,297	499,141
B-5006	410.594,522	4.475.777,075	500,413
B-5007	410.639,256	4.475.858,877	501,666
B-5008	410.569,639	4.475.826,620	499,485
B-5009	410.659,095	4.475.734,502	506,536
B-5010	410.738,799	4.475.665,334	516,424
B-5011	410.716,265	4.475.678,017	513,314
B-5012	410.706,401	4.475.644,223	515,433
B-5020	410.957,124	4.475.900,573	500,000
B-5021	410.897,650	4.475.882,930	502,760
B-5030	410.575,063	4.475.988,936	500,000
B-5031	410.565,041	4.475.902,261	497,853
B-5032	410.532,433	4.475.979,441	496,034
B-5033	410.529,774	4.475.967,278	495,063
B-5034	410.477,648	4.475.963,469	491,537
B-5035	410.479,244	4.476.016,660	489,114
B-5036	410.434,249	4.476.035,318	487,191
B-5037	410.445,800	4.476.039,430	487,221
B-5038	410.541,789	4.476.178,255	487,755

6.3-. LISTADO COORDENADAS DE LOS PUNTOS DESTACADOS

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1	410.567,786	4.475.786,690	499,388	11
2	410.567,669	4.475.786,612	499,394	555BAJANTE
3	410.567,831	4.475.785,543	499,472	11
4	410.971,178	4.475.908,798	499,618	34
5	410.970,090	4.475.908,862	499,717	35
6	410.566,385	4.475.784,687	499,656	43
7	410.570,556	4.475.980,142	498,993	28
8	410.566,640	4.475.784,531	499,814	43
9	410.571,368	4.475.978,297	498,654	53
10	410.570,854	4.475.978,900	498,851	11
11	410.565,525	4.475.783,604	499,657	43
12	410.965,070	4.475.911,870	499,969	33OR
13	410.961,742	4.475.908,027	499,878	34
14	410.566,012	4.475.783,269	499,817	43
15	410.962,141	4.475.901,075	499,798	34
16	410.566,706	4.475.784,099	499,965	28
17	410.565,789	4.475.783,237	499,546	T_TIERRA*AR
18	410.567,091	4.475.786,093	499,440	62
19	410.952,834	4.475.908,725	500,161	20
20	410.565,441	4.475.783,115	499,509	62
21	410.951,825	4.475.910,079	500,197	19
22	410.563,651	4.475.779,841	499,563	37E
23	410.948,039	4.475.915,433	500,462	29
24	410.945,754	4.475.918,628	500,569	20
25	410.565,086	4.475.784,110	499,406	54
26	410.566,286	4.475.785,872	499,352	37
27	410.940,550	4.475.914,037	500,719	19
28	410.567,395	4.475.787,072	499,305	57
29	410.569,679	4.475.962,813	498,076	28

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
30	410.569,585	4.475.961,684	498,059	28
31	410.937,460	4.475.907,651	501,063	53
32	410.565,976	4.475.786,429	499,359	SIN_MB
33	410.936,672	4.475.908,310	501,271	ARKT_
34	410.569,643	4.475.962,308	498,252	28U
35	410.570,822	4.475.788,004	499,209	34
36	410.570,845	4.475.787,664	499,304	123
37	410.570,908	4.475.787,368	499,304	10
38	410.573,955	4.475.788,279	499,269	123
39	410.568,740	4.475.951,618	498,053	28
40	410.934,445	4.475.906,943	501,231	53
41	410.568,606	4.475.949,994	498,065	28
42	410.568,505	4.475.948,877	498,075	28
43	410.568,710	4.475.950,987	498,255	28U
44	410.952,631	4.475.897,898	500,074	MBC_KUATE
45	410.569,132	4.475.951,053	497,871	34
46	410.578,976	4.475.789,170	499,244	ARM_EE
47	410.568,190	4.475.944,946	498,151	10
48	410.568,640	4.475.944,894	498,017	34
49	410.584,122	4.475.790,556	499,273	20
50	410.583,039	4.475.790,793	499,105	54
51	410.583,988	4.475.790,926	499,134	57
52	410.584,789	4.475.790,718	499,157	57
53	410.583,745	4.475.790,940	499,139	ZANJA_ORG
54	410.567,656	4.475.938,375	498,250	11
55	410.933,416	4.475.906,862	501,299	34KAM
56	410.584,428	4.475.792,042	499,117	ZANJA_ORG
57	410.924,547	4.475.907,028	501,479	10
58	410.567,401	4.475.935,888	498,218	35
59	410.584,319	4.475.793,977	499,084	ZANJA_ORG
60	410.583,380	4.475.793,457	499,094	ZANJA_ORG
61	410.567,157	4.475.927,826	498,090	34
62	410.566,882	4.475.925,129	497,991	34
63	410.566,379	4.475.925,176	498,125	220
64	410.583,005	4.475.791,155	499,103	ZANJA_MB
65	410.579,701	4.475.791,785	499,081	ZANJA_MB

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
66	410.921,810	4.475.902,141	501,347	SIN_MB
67	410.922,511	4.475.901,811	501,358	SIN_MB
68	410.922,458	4.475.901,438	501,358	SIN_MB
69	410.577,064	4.475.789,692	499,131	ZANJA_MB
70	410.567,681	4.475.914,641	497,716	151
71	410.578,674	4.475.794,615	499,024	ZANJA_MB
72	410.573,353	4.475.789,048	499,179	ZANJA_MB
73	410.908,575	4.475.905,775	501,459	11
74	410.564,460	4.475.912,521	497,465	LD_STO
75	410.560,906	4.475.786,289	499,547	ZANJA_MB
76	410.567,238	4.475.912,744	497,652	LD
77	410.567,638	4.475.914,313	497,718	LD
78	410.911,359	4.475.902,245	501,364	MBC_KUATE
79	410.554,976	4.475.787,738	499,800	ZANJA_ORG
80	410.555,803	4.475.788,227	499,773	ZANJA_ORG
81	410.560,066	4.475.782,980	499,583	ZANJA_ORG
82	410.559,560	4.475.782,499	499,601	ZANJA_ORG
83	410.568,862	4.475.924,588	498,012	101
84	410.561,818	4.475.779,850	499,549	ZANJA_ORG
85	410.562,743	4.475.780,332	499,543	37
86	410.908,051	4.475.895,304	501,721	ZANJA_OR
87	410.904,764	4.475.895,100	501,808	ZANJA_OR
88	410.904,059	4.475.895,282	501,779	ZANJA_OR
89	410.903,694	4.475.893,867	501,889	ZANJA_OR
90	410.911,325	4.475.893,539	501,713	36
91	410.911,233	4.475.893,527	501,699	35
92	410.569,704	4.475.775,811	499,980	37E
93	410.569,693	4.475.776,513	499,985	11
94	410.568,122	4.475.938,240	498,211	ORG_ROT
95	410.570,689	4.475.771,035	499,967	L_A_TEL
96	410.911,101	4.475.889,200	501,753	29
97	410.569,847	4.475.940,414	498,150	ORG_ROT
98	410.566,560	4.475.772,554	499,884	56
99	410.910,789	4.475.890,332	501,827	34GRANT
100	410.911,005	4.475.890,456	501,857	SIN_MB
101	410.910,700	4.475.891,863	501,794	SIN_MB

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
102	410.565,613	4.475.771,752	500,259	29
103	410.570,309	4.475.953,393	497,829	ORG_ROT
104	410.571,749	4.475.956,020	497,820	152
105	410.909,706	4.475.889,370	501,856	33OR
106	410.572,436	4.475.967,138	498,042	151
107	410.563,107	4.475.767,613	500,682	TAJE
108	410.562,391	4.475.767,920	500,611	TAJE
109	410.561,409	4.475.767,330	500,575	TAJE
110	410.561,316	4.475.766,796	500,474	TAJE
111	410.560,248	4.475.767,139	500,678	19
112	410.559,760	4.475.776,017	500,007	53
113	410.559,681	4.475.776,200	500,105	ALKORK
114	410.560,354	4.475.777,843	499,815	ALKORK
115	410.911,438	4.475.897,579	501,493	53
116	410.911,889	4.475.897,971	501,467	53
117	410.556,903	4.475.779,504	499,869	32PPALOM
118	410.552,403	4.475.982,898	497,911	35
119	410.548,490	4.475.982,851	497,486	11
120	410.556,079	4.475.783,043	499,872	330
121	410.578,400	4.475.983,192	498,995	11
122	410.552,004	4.475.787,616	500,062	PHE
123	410.576,127	4.475.983,153	498,631	19
124	410.916,789	4.475.892,826	501,582	ALKORK
125	410.921,912	4.475.893,232	501,585	ALKORK
126	410.922,501	4.475.892,415	501,564	35
127	410.923,224	4.475.890,264	501,141	19
128	410.578,265	4.475.983,063	499,105	40
129	410.576,946	4.475.985,665	499,922	151BORONDO_AN0,4
130	410.583,977	4.475.982,972	500,484	10
131	410.929,675	4.475.896,361	501,335	37E_OR
132	410.545,308	4.475.783,674	500,590	SOL
133	410.545,094	4.475.783,819	500,458	34
134	410.584,522	4.475.986,470	500,595	C
135	410.931,559	4.475.898,930	501,314	MBC_BAX
136	410.574,163	4.475.983,829	499,411	37MB
137	410.550,598	4.475.786,231	500,337	ARQ_RIEGO

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
138	410.570,709	4.475.982,478	499,021	37MB
139	410.549,344	4.475.786,978	500,395	32PPALOM
140	410.939,272	4.475.896,922	500,981	37E_OR
141	410.577,042	4.475.980,456	498,880	35
142	410.941,708	4.475.896,860	500,746	37E_OR
143	410.552,394	4.475.783,158	500,310	1008
144	410.552,998	4.475.778,331	500,612	20
145	410.576,010	4.475.976,925	498,774	ARK
146	410.576,083	4.475.976,206	498,726	123
147	410.941,685	4.475.893,930	500,913	35
148	410.576,600	4.475.975,935	498,721	ARM_AG
149	410.541,748	4.475.791,452	500,235	57
150	410.943,889	4.475.895,163	500,499	57
151	410.945,732	4.475.893,841	500,318	53
152	410.576,217	4.475.970,616	498,438	10
153	410.574,276	4.475.964,053	497,928	34
154	410.574,556	4.475.963,935	498,040	301
155	410.575,210	4.475.964,079	498,064	11DESP0,5
156	410.951,033	4.475.885,935	500,033	57
157	410.950,232	4.475.882,992	500,115	20
158	410.952,378	4.475.882,378	499,970	57
159	410.549,596	4.475.806,049	499,921	SOL
160	410.951,757	4.475.876,370	501,171	20
161	410.952,653	4.475.877,096	500,043	FUENT
162	410.952,293	4.475.878,554	500,077	FUENT
163	410.557,696	4.475.802,701	499,975	32PPALOM
164	410.573,168	4.475.950,295	497,925	34
165	410.556,355	4.475.801,147	500,021	330
166	410.571,843	4.475.956,775	497,803	151
167	410.573,205	4.475.950,868	497,920	34
168	410.553,827	4.475.798,642	500,056	51
169	410.573,090	4.475.949,433	497,951	34ROT
170	410.553,589	4.475.795,307	499,862	BARBAK
171	410.954,458	4.475.879,475	499,919	37E_OR
172	410.552,865	4.475.796,495	499,913	57
173	410.574,280	4.475.945,902	498,123	28

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
174	410.957,366	4.475.884,601	499,941	37E_OR
175	410.554,046	4.475.795,226	499,942	BOTONE
176	410.574,086	4.475.944,970	498,160	ARM_AG
177	410.573,423	4.475.944,078	498,186	ARK_H
178	410.951,166	4.475.891,183	500,036	37E_OR
179	410.959,255	4.475.888,701	499,909	34GRANT
180	410.958,746	4.475.893,522	499,899	54GRANT
181	410.572,010	4.475.936,444	498,186	34
182	410.572,099	4.475.934,487	498,310	301
183	410.956,997	4.475.900,587	499,995	36
184	410.550,521	4.475.793,185	500,063	37
185	410.571,444	4.475.930,015	498,150	BARBA
186	410.549,759	4.475.789,490	500,077	ZANJA_ORG
187	410.899,375	4.475.903,982	501,297	53
188	410.551,428	4.475.792,556	499,964	ZANJA_ORG
189	410.551,860	4.475.792,392	499,950	ZANJA_ORG
190	410.572,731	4.475.927,802	498,392	35
191	410.553,113	4.475.795,741	499,900	ZANJA_ORG
192	410.554,524	4.475.794,858	499,713	39
193	410.557,278	4.475.797,854	499,316	39
194	410.560,286	4.475.801,195	499,021	39
195	410.572,496	4.475.926,242	498,359	28
196	410.561,587	4.475.798,002	498,770	29
197	410.889,618	4.475.901,985	501,019	20
198	410.572,310	4.475.924,086	498,300	28
199	410.558,416	4.475.796,668	499,198	1
200	410.561,339	4.475.794,219	499,192	1
201	410.570,816	4.475.922,600	498,025	34
202	410.571,201	4.475.921,746	498,137	220
203	410.566,869	4.475.792,730	499,282	10
204	410.567,582	4.475.792,909	501,781	11ZNUL
205	410.572,027	4.475.920,909	498,058	29
206	410.901,691	4.475.900,560	501,357	ZANJA_MB
207	410.900,349	4.475.900,905	501,291	ZANJA_MB
208	410.570,258	4.475.915,915	497,901	34GRANT
209	410.566,227	4.475.918,688	497,792	34GRANT

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
210	410.870,690	4.475.897,055	498,517	34
211	410.871,180	4.475.898,616	498,917	19
212	410.871,088	4.475.895,791	498,532	ZANJA_MB
213	410.555,199	4.475.794,214	499,718	57LDRILLO_HU
214	410.863,618	4.475.895,788	497,517	54
215	410.571,585	4.475.914,744	498,160	28U
216	410.573,015	4.475.795,364	499,135	28Z
217	410.533,953	4.475.979,982	496,158	35
218	410.532,990	4.475.980,797	496,081	28
219	410.533,767	4.475.981,264	496,101	28
220	410.533,380	4.475.981,005	496,120	28U
221	410.855,430	4.475.895,972	496,326	37
222	410.584,685	4.475.800,727	499,050	11
223	410.535,208	4.475.981,172	496,294	ARK_M
224	410.854,772	4.475.896,246	496,340	57
225	410.853,771	4.475.894,293	496,236	54
226	410.535,715	4.475.982,432	496,274	36*11
227	410.589,716	4.475.796,162	499,022	151
228	410.535,585	4.475.982,713	496,215	37
229	410.586,296	4.475.788,126	499,407	20
230	410.851,991	4.475.894,965	496,226	35
231	410.853,112	4.475.896,903	496,351	35
232	410.539,128	4.475.983,616	496,572	36
233	410.589,206	4.475.783,981	499,729	330
234	410.851,226	4.475.884,997	495,934	32
235	410.559,775	4.475.986,704	498,679	35KAM
236	410.558,787	4.475.986,344	498,532	54
237	410.560,567	4.475.986,271	498,668	54
238	410.559,702	4.475.986,243	498,606	57
239	410.872,621	4.475.891,912	498,656	53
240	410.872,814	4.475.889,816	498,931	32
241	410.564,207	4.475.988,041	498,990	28
242	410.591,230	4.475.779,908	500,098	11
243	410.894,321	4.475.895,866	500,991	34
244	410.593,867	4.475.776,679	500,418	123
245	410.593,648	4.475.776,460	500,428	ARM_AG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
246	410.592,212	4.475.780,206	500,022	54
247	410.568,311	4.475.988,880	499,302	29
248	410.571,223	4.475.989,458	499,422	29
249	410.594,146	4.475.775,822	500,468	11
250	410.900,329	4.475.888,830	502,323	34ROT
251	410.901,811	4.475.890,785	502,150	MBC_BAX
252	410.594,636	4.475.775,294	500,515	35ORG
253	410.597,495	4.475.774,236	500,626	57
254	410.571,711	4.475.989,549	500,485	20
255	410.899,142	4.475.886,974	502,487	34
256	410.893,233	4.475.877,784	503,237	34
257	410.597,833	4.475.772,448	500,869	ARM_AG
258	410.892,263	4.475.871,139	503,774	37
259	410.597,435	4.475.772,919	500,795	555BAJANTE
260	410.599,434	4.475.771,400	500,997	1006
261	410.898,273	4.475.874,973	503,282	34
262	410.600,156	4.475.770,327	501,291	28UP
263	410.547,778	4.475.985,242	497,428	MBC
264	410.599,634	4.475.772,283	500,881	54
265	410.597,573	4.475.772,816	500,818	SOPOR_EL
266	410.595,086	4.475.774,918	500,558	ARM_TELE
267	410.907,131	4.475.888,857	502,077	54
268	410.544,775	4.475.980,955	497,365	OJO_VENTANA
269	410.907,830	4.475.888,943	502,029	53
270	410.544,415	4.475.981,528	496,846	57
271	410.542,559	4.475.980,213	496,681	54
272	410.543,643	4.475.980,022	496,819	28
273	410.542,906	4.475.979,367	496,748	28
274	410.543,300	4.475.979,693	496,875	28U
275	410.602,419	4.475.768,892	501,323	123
276	410.602,217	4.475.768,715	501,322	123
277	410.541,355	4.475.980,023	496,549	37ORG
278	410.602,238	4.475.768,705	501,324	ARM_AG
279	410.601,969	4.475.769,002	501,319	555BAJANTE
280	410.603,155	4.475.767,952	501,404	ARM_EE
281	410.603,960	4.475.768,412	501,397	301

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
282	410.604,501	4.475.768,045	501,462	330
283	410.540,124	4.475.978,182	496,400	34
284	410.537,843	4.475.975,083	496,211	28
285	410.604,689	4.475.766,705	501,768	28UP
286	410.605,355	4.475.766,202	501,769	28UP
287	410.605,130	4.475.766,562	501,592	35ORG
288	410.534,156	4.475.971,927	495,715	28
289	410.533,257	4.475.971,169	495,698	28
290	410.607,207	4.475.764,802	501,796	11
291	410.608,479	4.475.765,431	501,704	34
292	410.604,171	4.475.770,744	501,215	ZANJA_MB
293	410.600,817	4.475.773,705	500,866	ZANJA_MB
294	410.596,402	4.475.778,170	500,374	ZANJA_MB
295	410.530,990	4.475.970,333	495,378	53
296	410.598,493	4.475.773,427	500,735	MBC_AGRIETAD
297	410.603,577	4.475.769,227	501,243	MBC_AGRIETAD
298	410.530,524	4.475.966,611	495,187	29
299	410.529,871	4.475.966,472	495,063	35
300	410.595,743	4.475.781,004	500,175	ZANJA_MB
301	410.592,799	4.475.785,696	499,676	ZANJA_MB
302	410.528,861	4.475.966,628	494,987	ARM_AG
303	410.590,823	4.475.785,994	499,559	BACH
304	410.527,993	4.475.966,379	494,904	PHE
305	410.592,523	4.475.785,406	499,682	BACH
306	410.591,286	4.475.784,661	499,683	BACH
307	410.524,462	4.475.965,540	494,490	53
308	410.590,441	4.475.789,853	499,378	ZANJA_MB
309	410.527,446	4.475.971,199	495,136	53
310	410.588,976	4.475.793,828	499,129	ZANJA_MB
311	410.573,643	4.475.795,537	501,804	ARM_TELE
312	410.577,545	4.475.797,013	501,773	SOPOR_TELE
313	410.527,262	4.475.971,884	495,365	11
314	410.596,628	4.475.814,706	499,657	301
315	410.526,647	4.475.974,426	495,450	10
316	410.525,411	4.475.976,822	495,584	11
317	410.594,598	4.475.810,303	499,365	20

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
318	410.593,834	4.475.807,729	499,273	19
319	410.592,600	4.475.803,723	499,131	20
320	410.594,090	4.475.801,993	499,537	20
321	410.596,208	4.475.802,762	499,734	19DESP_0,50
322	410.543,608	4.475.986,003	496,987	36
323	410.543,517	4.475.986,047	496,999	43
324	410.601,548	4.475.801,425	500,187	29
325	410.601,031	4.475.800,593	500,246	29
326	410.543,097	4.475.986,731	497,102	43
327	410.543,097	4.475.985,821	496,823	35ORG
328	410.545,153	4.475.986,958	497,170	37
329	410.600,672	4.475.801,038	500,163	37
330	410.546,839	4.475.987,745	497,381	37
331	410.598,556	4.475.798,696	500,235	ARM_EE
332	410.547,756	4.475.987,286	497,479	151
333	410.548,042	4.475.988,463	497,638	35
334	410.597,282	4.475.798,737	500,176	7
335	410.546,335	4.475.988,239	497,279	35ORG
336	410.597,962	4.475.798,203	500,264	555BAJANTE
337	410.596,155	4.475.796,846	500,395	SOPOR_TELE
338	410.593,231	4.475.795,955	500,172	7
339	410.592,971	4.475.795,085	500,215	40
340	410.551,265	4.475.988,172	497,955	43
341	410.592,538	4.475.793,849	500,311	40
342	410.592,706	4.475.794,007	500,417	11
343	410.551,220	4.475.987,771	497,937	123
344	410.549,948	4.475.987,574	497,739	34
345	410.591,675	4.475.795,421	499,345	PHT
346	410.591,565	4.475.794,596	499,312	6
347	410.554,238	4.475.987,073	498,236	BOLARD
348	410.592,007	4.475.792,655	499,387	39
349	410.592,056	4.475.792,652	499,804	40
350	410.557,369	4.475.986,531	498,432	34
351	410.592,510	4.475.793,744	499,835	40
352	410.558,861	4.475.988,477	498,659	11
353	410.558,704	4.475.988,713	498,654	555

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
354	410.558,597	4.475.989,610	498,667	11
355	410.556,739	4.475.988,086	498,486	35
356	410.558,764	4.475.986,336	498,529	54
357	410.591,882	4.475.791,448	499,303	53
358	410.595,761	4.475.802,610	499,705	37ORG
359	410.576,451	4.475.989,365	500,249	57
360	410.591,438	4.475.797,719	499,109	37ORG
361	410.574,893	4.475.990,173	500,383	54
362	410.588,992	4.475.799,924	498,943	37ORG
363	410.587,880	4.475.800,026	498,903	37ORG
364	410.587,209	4.475.799,010	498,910	37ORG
365	410.586,389	4.475.799,047	498,893	37ORG
366	410.586,413	4.475.799,369	498,880	37ORG
367	410.573,528	4.475.989,536	499,835	ARM_EL
368	410.571,800	4.475.989,386	499,564	39
369	410.572,391	4.475.989,387	499,657	39
370	410.572,225	4.475.988,310	499,572	330
371	410.525,663	4.475.977,073	495,568	35
372	410.594,124	4.475.789,438	500,055	40
373	410.526,762	4.475.977,003	495,475	33ORG
374	410.594,817	4.475.785,433	499,776	54
375	410.527,455	4.475.977,624	495,542	LOMO
376	410.595,731	4.475.785,154	499,917	39
377	410.595,751	4.475.785,197	500,272	40
378	410.596,119	4.475.785,457	500,298	40
379	410.529,237	4.475.974,922	495,531	123
380	410.529,408	4.475.975,165	495,541	123
381	410.529,138	4.475.973,935	495,500	36
382	410.527,782	4.475.971,559	495,207	37ORG
383	410.529,101	4.475.972,005	495,367	37ORG
384	410.596,202	4.475.784,151	500,002	39
385	410.530,311	4.475.975,840	495,674	53
386	410.538,601	4.475.979,509	496,361	MBC
387	410.535,158	4.475.977,048	496,026	MBC
388	410.598,387	4.475.781,944	500,236	35ORG
389	410.533,683	4.475.979,502	496,032	53

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
390	410.584,480	4.475.799,940	498,956	301
391	410.531,186	4.475.979,697	495,956	10
392	410.585,104	4.475.799,891	498,808	54
393	410.534,743	4.475.979,885	496,092	37ORG
394	410.585,389	4.475.800,125	498,862	57
395	410.584,752	4.475.800,508	498,963	555BAJANTE
396	410.534,511	4.475.978,391	496,033	37ORG
397	410.534,367	4.475.976,736	495,956	37ORG
398	410.534,852	4.475.975,702	495,950	37ORG
399	410.601,626	4.475.819,347	499,924	43
400	410.533,496	4.475.975,313	495,834	37ORG
401	410.533,748	4.475.975,931	495,879	37ORG
402	410.524,584	4.475.969,973	494,747	34
403	410.602,417	4.475.820,334	500,092	43
404	410.521,804	4.475.968,780	494,349	53
405	410.520,689	4.475.969,242	494,359	11
406	410.520,732	4.475.968,867	494,328	123
407	410.520,295	4.475.969,188	494,310	28
408	410.518,534	4.475.968,852	494,126	28
409	410.519,179	4.475.969,007	494,316	28U
410	410.519,119	4.475.968,277	494,050	34
411	410.606,081	4.475.823,759	500,149	301
412	410.606,581	4.475.824,192	500,182	330
413	410.512,568	4.475.967,405	493,412	123
414	410.610,050	4.475.826,058	500,385	29
415	410.608,121	4.475.824,572	500,336	29
416	410.510,625	4.475.967,443	493,189	29
417	410.609,869	4.475.826,467	500,320	37
418	410.505,660	4.475.966,700	492,789	28
419	410.504,802	4.475.966,632	492,754	28
420	410.505,240	4.475.965,757	492,683	34
421	410.502,002	4.475.965,598	492,516	123
422	410.501,240	4.475.966,355	492,483	11
423	410.501,353	4.475.965,402	492,478	BOLARD
424	410.608,248	4.475.828,360	500,223	ZANJA_ORG
425	410.607,345	4.475.829,160	500,187	ZANJA_ORG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
426	410.500,152	4.475.964,880	492,340	34GRANT
427	410.611,339	4.475.827,697	500,398	330ACERO
428	410.611,015	4.475.827,777	506,071	302MURAL
429	410.611,559	4.475.827,477	500,483	28Z
430	410.613,215	4.475.829,057	500,490	28Z
431	410.612,416	4.475.828,163	500,500	777
432	410.612,238	4.475.828,306	500,439	33
433	410.499,332	4.475.965,593	492,391	330
434	410.498,521	4.475.965,492	492,350	330
435	410.495,036	4.475.965,763	492,063	28
436	410.613,016	4.475.829,731	500,435	20
437	410.612,688	4.475.829,929	500,426	123
438	410.487,579	4.475.964,941	491,720	11
439	410.487,760	4.475.962,681	491,715	54
440	410.618,050	4.475.834,555	500,672	19
441	410.619,280	4.475.836,270	500,742	301
442	410.619,716	4.475.836,749	500,765	330
443	410.486,717	4.475.962,511	491,667	LB_STOP
444	410.491,012	4.475.963,757	491,953	302
445	410.492,760	4.475.960,847	492,040	STOP
446	410.629,564	4.475.845,948	501,263	301
447	410.630,414	4.475.846,702	501,309	302
448	410.501,577	4.475.961,984	492,476	MBC_KORTE
449	410.507,939	4.475.966,416	497,511	301MURR
450	410.524,938	4.475.970,291	499,622	301MURR
451	410.527,283	4.475.974,228	499,957	301MURR
452	410.520,483	4.475.964,544	494,041	34
453	410.520,593	4.475.963,761	494,090	35ORG
454	410.514,692	4.475.963,119	493,456	34
455	410.514,963	4.475.962,256	493,510	35
456	410.504,740	4.475.960,646	492,684	34
457	410.628,328	4.475.851,135	501,285	13
458	410.628,376	4.475.851,067	501,341	13UP
459	410.502,887	4.475.959,580	492,665	35KAM
460	410.501,755	4.475.953,834	492,804	35E
461	410.503,505	4.475.962,027	492,592	CONTENEDOR

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
462	410.499,512	4.475.960,810	492,373	CONTENEDOR
463	410.497,627	4.475.958,780	492,342	34
464	410.497,712	4.475.958,671	492,450	SOL
465	410.495,233	4.475.958,168	492,258	54
466	410.495,556	4.475.958,277	492,240	152
467	410.608,601	4.475.832,960	500,245	ARM_EE
468	410.493,400	4.475.956,903	492,226	57
469	410.608,113	4.475.831,995	500,206	123
470	410.603,385	4.475.828,095	500,012	19
471	410.598,537	4.475.823,595	499,745	19
472	410.595,411	4.475.819,316	499,601	11DESP1M
473	410.502,014	4.475.959,538	492,629	50PROH_APAR
474	410.502,224	4.475.959,657	492,641	BOLARD
475	410.591,977	4.475.817,471	499,415	11
476	410.591,702	4.475.817,717	499,428	29
477	410.589,273	4.475.817,544	499,381	29
478	410.496,495	4.475.957,713	492,409	KIOSK_ANT_IGUAAK
479	410.500,394	4.475.956,588	492,609	KIOSK_ANT_IGUAAK
480	410.591,927	4.475.817,307	499,403	37
481	410.588,236	4.475.816,431	499,049	1008
482	410.566,463	4.475.933,620	498,227	28
483	410.566,288	4.475.931,972	498,277	28
484	410.588,353	4.475.814,041	499,077	36
485	410.567,301	4.475.932,468	498,243	ARK_M
486	410.566,277	4.475.931,713	498,285	28
487	410.584,294	4.475.821,443	498,400	11
488	410.566,188	4.475.931,345	498,445	28U
489	410.575,865	4.475.823,756	497,685	34
490	410.580,252	4.475.825,229	498,125	19
491	410.575,354	4.475.822,440	497,730	35ORG
492	410.574,886	4.475.821,613	497,737	34
493	410.574,065	4.475.820,669	497,781	19
494	410.575,772	4.475.821,470	497,830	ALKORK
495	410.565,978	4.475.917,118	497,701	54
496	410.564,901	4.475.915,331	497,540	57
497	410.565,177	4.475.916,083	497,716	BOLARD

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
498	410.564,323	4.475.915,099	497,615	BOLARD
499	410.579,534	4.475.817,964	498,209	34
500	410.563,767	4.475.914,460	497,437	57
501	410.579,389	4.475.817,006	498,223	ALKORK
502	410.578,882	4.475.816,561	498,262	ALKORK
503	410.578,972	4.475.816,974	498,166	1006
504	410.578,573	4.475.815,261	498,387	19
505	410.581,337	4.475.814,321	498,408	ALKORK
506	410.581,917	4.475.813,713	498,434	ALKORK
507	410.581,322	4.475.813,254	498,499	ALKORK
508	410.574,297	4.475.986,654	499,652	101
509	410.575,704	4.475.988,065	499,906	54
510	410.584,361	4.475.810,445	498,707	ALKORK
511	410.583,998	4.475.810,583	498,670	1007
512	410.576,462	4.475.988,761	500,114	54
513	410.587,832	4.475.811,448	498,977	36
514	410.585,019	4.475.813,812	498,767	ORG_HUNDID
515	410.484,078	4.475.968,611	491,296	54
516	410.586,723	4.475.813,352	498,940	ORG_HUNDID
517	410.483,571	4.475.970,433	491,188	152
518	410.585,145	4.475.809,196	498,716	33
519	410.584,420	4.475.808,447	498,858	11
520	410.586,011	4.475.806,577	498,855	11
521	410.586,256	4.475.805,711	498,871	PHE
522	410.586,824	4.475.805,901	498,756	36
523	410.586,341	4.475.803,648	498,800	34
524	410.588,012	4.475.803,426	498,870	BASURA_PLAST_VER
525	410.483,043	4.475.974,829	490,905	35
526	410.587,047	4.475.804,480	498,794	ZANJA_ORG
527	410.587,578	4.475.804,371	498,824	ZANJA_ORG
528	410.484,334	4.475.973,463	491,105	29
529	410.483,303	4.475.976,247	491,054	29
530	410.481,707	4.475.985,601	490,356	34
531	410.482,076	4.475.984,936	490,518	20
532	410.478,842	4.475.985,085	490,365	MBC_KORTE
533	410.481,121	4.475.991,498	490,024	42

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
534	410.476,434	4.475.990,683	490,053	42
535	410.476,570	4.475.989,756	490,126	BARBA
536	410.476,425	4.475.989,723	490,220	35
537	410.602,537	4.475.825,412	499,971	ZANJA_ORG
538	410.478,192	4.475.986,935	490,305	MBC_OK
539	410.617,224	4.475.836,047	500,638	ZANJA_ORG
540	410.615,785	4.475.837,775	500,555	ZANJA_ORG
541	410.627,803	4.475.849,253	501,190	ZANJA_ORG
542	410.629,231	4.475.848,756	501,272	ZANJA_ORG
543	410.478,331	4.475.972,876	490,949	34
544	410.629,077	4.475.847,172	501,256	ZANJA_ORG
545	410.475,660	4.475.972,407	491,104	35KAM
546	410.475,614	4.475.971,838	491,156	11
547	410.478,345	4.475.972,436	490,986	34GRANT
548	410.609,716	4.475.762,786	502,268	28UP
549	410.610,407	4.475.762,258	502,275	28UP
550	410.610,464	4.475.762,262	502,098	ARM_TELE
551	410.479,197	4.475.964,019	491,418	54
552	410.612,180	4.475.761,011	502,302	ARM_AG
553	410.613,229	4.475.760,086	502,479	11
554	410.614,386	4.475.759,161	502,501	33OR
555	410.615,119	4.475.758,664	502,586	20
556	410.615,870	4.475.759,321	502,589	123
557	410.480,083	4.475.961,426	491,531	101
558	410.472,551	4.475.964,597	491,452	11
559	410.480,992	4.475.991,507	490,025	42
560	410.616,896	4.475.757,249	502,825	ARM_EE
561	410.480,756	4.475.993,787	489,911	53
562	410.480,913	4.475.994,700	489,867	53
563	410.480,834	4.475.994,697	489,873	53
564	410.618,573	4.475.757,755	502,754	34
565	410.623,045	4.475.755,830	503,168	ZANJA_MB
566	410.482,254	4.475.989,418	490,366	11
567	410.482,704	4.475.985,226	490,528	10
568	410.622,712	4.475.759,200	502,947	37ORG
569	410.489,787	4.475.999,505	489,983	34

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
570	410.620,976	4.475.759,824	502,844	37ORG
571	410.484,370	4.476.004,667	489,639	42
572	410.621,773	4.475.761,555	502,831	37ORG
573	410.485,953	4.476.002,009	489,833	LOMO
574	410.620,685	4.475.757,373	502,863	37ORG
575	410.479,612	4.476.001,861	489,451	101
576	410.615,709	4.475.761,710	502,381	ZANJA_MB
577	410.616,816	4.475.763,260	502,389	ZANJA_MB
578	410.607,570	4.475.768,385	501,509	ZANJA_MB
579	410.608,290	4.475.769,769	501,463	ZANJA_MB
580	410.602,783	4.475.773,930	500,956	ZANJA_MB
581	410.601,855	4.475.772,814	500,976	ZANJA_MB
582	410.479,722	4.476.005,110	489,566	35
583	410.478,222	4.476.007,369	489,167	35
584	410.485,020	4.476.007,591	489,938	35
585	410.479,050	4.476.002,080	489,424	37ORG
586	410.478,763	4.476.001,315	489,446	37ORG
587	410.599,137	4.475.779,630	500,410	BARBAK
588	410.478,580	4.475.999,728	489,516	37ORG
589	410.599,695	4.475.781,243	500,523	28
590	410.478,745	4.476.002,262	489,388	37ORG
591	410.601,561	4.475.777,224	500,712	57
592	410.474,293	4.476.005,530	488,913	151
593	410.597,696	4.475.781,292	500,164	57
594	410.473,769	4.476.009,558	488,657	37ORG
595	410.603,731	4.475.778,146	500,961	28
596	410.475,729	4.476.012,343	488,713	P_AMARIY
597	410.478,471	4.476.009,757	488,915	53
598	410.607,647	4.475.775,104	501,329	29
599	410.606,244	4.475.775,887	501,227	35ORG
600	410.470,033	4.476.014,149	488,363	37ORG
601	410.608,114	4.475.774,271	501,402	PHE
602	410.474,022	4.476.018,296	488,619	35
603	410.610,091	4.475.772,235	501,579	70
604	410.609,641	4.475.772,586	501,533	70
605	410.609,989	4.475.773,060	501,533	70

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
606	410.611,231	4.475.772,274	501,673	ARM_AG
607	410.610,157	4.475.771,115	501,632	123
608	410.462,634	4.476.028,443	487,865	34
609	410.605,896	4.475.773,620	501,136	54
610	410.461,864	4.476.030,988	487,929	BUS
611	410.458,395	4.476.033,458	487,654	TAXI
612	410.615,081	4.475.768,162	502,220	1008
613	410.453,947	4.476.032,943	487,462	53
614	410.458,438	4.476.028,008	487,670	37ORG
615	410.622,175	4.475.763,821	503,045	13
616	410.454,567	4.476.029,760	487,596	CEDA
617	410.623,164	4.475.760,475	502,943	152
618	410.623,343	4.475.760,609	503,047	35ORG
619	410.451,536	4.476.036,206	487,288	37
620	410.451,205	4.476.037,031	487,317	34ROT
621	410.451,209	4.476.037,777	487,308	34ROT
622	410.626,709	4.475.760,561	503,438	777
623	410.457,182	4.476.040,576	487,373	34
624	410.454,682	4.476.043,263	487,259	34M
625	410.454,775	4.476.043,146	487,298	37ORG
626	410.629,003	4.475.758,591	503,632	22
627	410.628,896	4.475.758,445	503,608	PMT
628	410.629,014	4.475.758,124	503,626	PHE
629	410.619,790	4.475.756,837	502,826	52
630	410.618,296	4.475.757,444	502,857	330
631	410.620,651	4.475.756,182	502,954	BARBAK
632	410.621,488	4.475.755,547	503,022	BARBAK
633	410.623,578	4.475.753,951	503,206	BARBAK
634	410.624,368	4.475.753,359	503,326	BARBAK
635	410.624,688	4.475.752,411	503,490	123
636	410.619,149	4.475.755,471	503,062	13
637	410.620,631	4.475.754,277	503,297	29
638	410.443,605	4.476.036,315	487,200	888
639	410.623,566	4.475.751,888	503,442	ARM_AG
640	410.623,218	4.475.752,160	503,383	555BAJANTE
641	410.447,282	4.476.041,861	487,266	GRIETA

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
642	410.448,161	4.476.041,235	487,256	GRIETA
643	410.627,990	4.475.750,619	503,708	34
644	410.444,319	4.476.035,108	487,242	ZANJA
645	410.443,658	4.476.031,336	487,315	ZANJA
646	410.449,441	4.476.029,378	487,482	ZANJA
647	410.446,125	4.476.026,878	487,504	37
648	410.630,025	4.475.748,557	503,998	123
649	410.448,056	4.476.026,197	487,641	11
650	410.450,688	4.476.026,091	487,563	54
651	410.632,682	4.475.747,053	504,184	BARBAK
652	410.457,691	4.476.018,154	488,019	BARBA
653	410.629,581	4.475.747,152	504,221	29
654	410.631,353	4.475.745,829	504,286	29
655	410.631,785	4.475.745,577	504,302	37
656	410.632,176	4.475.745,297	504,363	ARM_EE
657	410.634,485	4.475.745,297	504,468	301
658	410.634,757	4.475.745,076	504,533	330
659	410.462,947	4.476.011,833	488,348	BARBA
660	410.635,990	4.475.742,501	504,781	19
661	410.461,294	4.476.013,549	488,278	35
662	410.459,141	4.476.013,529	488,305	29
663	410.460,816	4.476.011,579	488,334	29
664	410.643,033	4.475.739,205	505,217	BARBAK
665	410.645,072	4.475.737,661	505,421	BARBAK
666	410.645,894	4.475.737,057	505,527	BARBAK
667	410.642,330	4.475.738,393	505,446	PHE
668	410.468,385	4.476.004,734	488,914	35
669	410.644,283	4.475.736,700	505,606	29
670	410.474,792	4.475.995,623	489,703	54
671	410.475,353	4.475.994,484	489,840	57
672	410.645,995	4.475.736,197	505,695	123
673	410.646,044	4.475.735,271	505,808	ARM_AG
674	410.646,911	4.475.734,765	505,863	ARM_EE
675	410.647,650	4.475.735,699	505,722	34
676	410.649,687	4.475.733,740	505,985	301
677	410.473,881	4.475.992,876	489,968	11

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
678	410.473,704	4.475.994,129	489,917	11
679	410.452,849	4.476.040,300	487,265	53
680	410.451,279	4.476.037,846	487,308	54ROTO
681	410.452,496	4.476.034,553	487,370	54
682	410.451,660	4.476.035,803	487,320	57
683	410.455,765	4.476.038,562	487,379	53
684	410.657,719	4.475.723,140	507,125	1
685	410.449,357	4.476.041,877	487,268	GRIETA
686	410.661,381	4.475.723,230	507,603	7
687	410.461,002	4.476.052,708	487,345	42
688	410.666,073	4.475.719,367	508,136	20
689	410.666,751	4.475.720,108	507,640	20
690	410.455,471	4.476.050,457	487,436	LOMO
691	410.661,441	4.475.724,149	507,191	6
692	410.464,393	4.476.057,762	487,406	53
693	410.464,652	4.476.058,200	487,422	54M
694	410.662,466	4.475.724,007	507,279	330
695	410.664,571	4.475.722,889	507,262	34
696	410.664,679	4.475.722,413	507,413	301
697	410.468,142	4.476.057,420	487,489	34M
698	410.470,911	4.476.060,289	487,470	34M
699	410.666,736	4.475.720,076	508,175	40
700	410.468,499	4.476.062,001	487,487	54
701	410.669,379	4.475.718,093	508,402	40
702	410.669,421	4.475.718,106	507,862	19
703	410.669,931	4.475.718,812	507,728	34
704	410.467,406	4.476.062,437	487,459	37ORG
705	410.672,074	4.475.716,083	508,087	20
706	410.468,449	4.476.063,733	487,464	54M
707	410.469,526	4.476.062,391	487,628	11
708	410.473,986	4.476.072,050	487,544	54M
709	410.474,108	4.476.072,007	487,584	35
710	410.672,431	4.475.714,406	508,529	28
711	410.481,780	4.476.083,727	487,661	35M
712	410.477,345	4.476.085,043	487,670	FISURAD
713	410.673,234	4.475.715,185	508,784	40

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
714	410.673,055	4.475.713,992	508,816	ARM_AG
715	410.481,292	4.476.087,435	487,710	FISURAD
716	410.479,798	4.476.088,380	487,707	FISURAD
717	410.674,639	4.475.715,208	508,116	34
718	410.676,460	4.475.712,565	508,445	20
719	410.676,429	4.475.712,577	508,949	40
720	410.499,827	4.476.110,674	488,071	34
721	410.675,990	4.475.714,098	508,237	57
722	410.679,923	4.475.710,745	508,605	BARBAK
723	410.679,682	4.475.710,427	508,654	330
724	410.679,481	4.475.709,982	508,686	19
725	410.503,126	4.476.121,423	488,235	101
726	410.679,427	4.475.709,000	509,190	20
727	410.679,610	4.475.708,824	509,141	29
728	410.681,250	4.475.707,552	509,247	29
729	410.498,475	4.476.118,351	488,158	28
730	410.498,512	4.476.118,288	488,158	28U
731	410.498,000	4.476.117,521	488,152	28U
732	410.679,199	4.475.711,371	508,514	37
733	410.679,723	4.475.711,803	508,539	37
734	410.493,239	4.476.110,610	488,055	28
735	410.486,915	4.476.101,360	487,907	19
736	410.684,468	4.475.706,764	509,103	36
737	410.685,296	4.475.706,113	509,158	36
738	410.685,140	4.475.706,599	509,128	123
739	410.466,898	4.476.071,674	487,613	19
740	410.684,800	4.475.705,944	509,282	ARM_AG
741	410.684,309	4.475.705,698	509,280	ARM_EE
742	410.448,481	4.476.042,307	487,272	CONTENEDOR
743	410.447,328	4.476.042,593	487,288	20
744	410.684,342	4.475.706,683	509,205	40
745	410.684,848	4.475.705,649	509,233	19
746	410.534,806	4.476.174,296	487,718	36
747	410.683,790	4.475.706,040	508,652	39
748	410.683,731	4.475.706,240	508,652	28_DESP_0,5
749	410.683,281	4.475.706,707	508,615	152

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
750	410.683,108	4.475.706,881	508,622	152
751	410.537,596	4.476.172,159	487,760	GRIETA
752	410.534,593	4.476.172,357	487,765	LOMO
753	410.534,095	4.476.171,522	487,752	LOMO
754	410.534,592	4.476.171,737	487,796	LOMO
755	410.690,477	4.475.701,331	509,928	43
756	410.690,527	4.475.701,331	509,767	20
757	410.688,647	4.475.701,515	510,863	11
758	410.693,259	4.475.699,265	510,111	330
759	410.523,448	4.476.153,877	487,973	FISURAD
760	410.522,583	4.476.154,279	487,948	34M
761	410.522,451	4.476.154,393	488,037	35
762	410.698,052	4.475.694,507	510,730	20
763	410.697,548	4.475.693,698	510,789	20
764	410.515,547	4.476.138,791	488,142	FISURAD
765	410.509,249	4.476.134,440	488,080	36
766	410.697,698	4.475.693,548	510,792	29
767	410.509,635	4.476.132,935	488,125	LOMO
768	410.699,357	4.475.693,212	510,854	37
769	410.509,958	4.476.133,338	488,165	LOMO
770	410.700,339	4.475.691,787	510,945	PHE
771	410.506,747	4.476.130,714	488,176	11
772	410.503,313	4.476.123,442	488,220	FISURAD
773	410.700,840	4.475.690,664	511,431	29
774	410.503,126	4.476.121,447	488,237	101
775	410.503,784	4.476.122,001	488,254	101
776	410.502,343	4.476.123,977	488,249	11
777	410.704,401	4.475.689,247	511,494	37ORG
778	410.704,713	4.475.689,534	511,488	37ORG
779	410.505,838	4.476.118,824	488,211	57
780	410.507,488	4.476.118,668	488,337	54
781	410.507,152	4.476.118,563	488,378	35
782	410.703,861	4.475.688,566	511,601	22_DESP_0,4
783	410.705,197	4.475.687,364	511,783	301
784	410.705,634	4.475.686,987	511,839	330
785	410.506,461	4.476.117,535	488,323	11

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
786	410.708,588	4.475.684,826	512,087	34
787	410.510,517	4.476.125,012	488,251	37
788	410.709,433	4.475.683,280	512,372	28,ANT19
789	410.510,062	4.476.124,873	488,259	151
790	410.509,070	4.476.125,251	488,237	152
791	410.509,580	4.476.125,925	488,235	152
792	410.510,681	4.476.127,071	488,221	54
793	410.710,820	4.475.682,074	512,531	ARM_EE
794	410.712,492	4.475.681,280	512,645	54
795	410.513,614	4.476.131,431	488,167	LOMO
796	410.513,248	4.476.131,068	488,220	LOMO
797	410.717,087	4.475.676,533	513,448	20
798	410.717,659	4.475.677,093	513,390	57
799	410.521,129	4.476.142,662	488,043	34
800	410.521,264	4.476.142,671	488,104	35
801	410.530,370	4.476.153,347	488,043	10
802	410.722,712	4.475.673,448	514,224	19
803	410.723,118	4.475.673,649	514,147	34
804	410.535,450	4.476.164,194	487,778	34ROT
805	410.537,574	4.476.167,287	487,751	34ROT
806	410.537,749	4.476.167,136	487,850	35
807	410.727,785	4.475.671,478	514,765	101
808	410.729,731	4.475.670,455	515,038	101
809	410.542,217	4.476.171,004	487,923	11
810	410.547,930	4.476.182,789	487,793	34
811	410.734,595	4.475.664,338	515,651	57
812	410.737,553	4.475.665,678	516,140	152
813	410.738,280	4.475.665,996	516,227	57
814	410.441,344	4.476.025,742	487,508	54
815	410.441,341	4.476.024,979	487,661	11
816	410.435,823	4.476.023,245	487,576	34
817	410.738,549	4.475.664,300	516,395	32
818	410.432,787	4.476.026,964	487,480	34
819	410.723,439	4.475.678,095	513,884	54
820	410.720,089	4.475.680,329	513,426	37
821	410.720,537	4.475.681,032	513,533	1

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
822	410.437,164	4.476.029,227	487,322	888
823	410.435,149	4.476.029,515	487,493	35E
824	410.437,370	4.476.029,513	487,297	54
825	410.715,112	4.475.685,772	512,628	1
826	410.438,299	4.476.030,146	487,285	53
827	410.439,171	4.476.030,304	487,298	888
828	410.438,650	4.476.031,577	487,223	57
829	410.711,923	4.475.688,634	512,228	35ORG
830	410.711,223	4.475.687,787	512,097	34
831	410.706,205	4.475.692,374	511,403	34
832	410.438,770	4.476.032,582	487,194	888
833	410.437,851	4.476.034,279	487,099	LB_STOP
834	410.707,917	4.475.694,188	511,623	19
835	410.706,497	4.475.691,611	511,483	SIN_MB
836	410.702,945	4.475.695,057	510,997	SIN_MB
837	410.701,221	4.475.696,944	510,787	34
838	410.701,735	4.475.698,016	510,893	PMT
839	410.702,337	4.475.699,150	510,893	19
840	410.699,979	4.475.699,704	510,652	35ORG
841	410.699,012	4.475.699,632	510,558	35ORG
842	410.697,968	4.475.700,550	510,437	35ORG
843	410.429,571	4.476.043,653	486,704	BARBA
844	410.430,675	4.476.042,330	486,791	34
845	410.430,601	4.476.042,246	486,862	35
846	410.432,855	4.476.040,889	486,916	LOMO
847	410.686,851	4.475.710,090	509,065	34
848	410.686,983	4.475.711,414	509,140	35ORG
849	410.426,234	4.476.043,620	486,821	BUS
850	410.427,029	4.476.044,379	486,804	BUS
851	410.686,137	4.475.712,255	509,045	35ORG
852	410.425,705	4.476.049,033	486,500	37ORG
853	410.422,991	4.476.051,122	486,403	152
854	410.422,788	4.476.051,358	486,405	34M
855	410.422,488	4.476.045,456	486,779	11
856	410.676,076	4.475.720,551	508,045	123
857	410.677,263	4.475.721,291	508,130	ARM_AG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
858	410.676,067	4.475.721,980	508,017	ARM_AG
859	410.417,153	4.476.057,761	486,254	152
860	410.416,730	4.476.058,212	486,267	34M
861	410.675,392	4.475.720,259	507,924	57
862	410.417,541	4.476.061,391	486,215	151
863	410.674,671	4.475.720,865	507,872	54
864	410.669,232	4.475.725,267	507,388	34
865	410.417,195	4.476.061,143	486,236	37ORG
866	410.670,116	4.475.726,445	507,508	33OR
867	410.667,750	4.475.728,234	507,310	PMT
868	410.668,580	4.475.727,964	507,380	PME
869	410.666,415	4.475.726,256	507,217	BASURA_PLAST_VER
870	410.407,573	4.476.066,436	486,223	10
871	410.664,372	4.475.730,457	507,048	35ORG
872	410.372,069	4.476.142,261	485,647	888
873	410.372,290	4.476.140,753	485,723	42
874	410.378,082	4.476.143,644	485,643	42
875	410.656,896	4.475.734,791	506,274	BARBAK
876	410.656,151	4.475.735,383	506,198	BARBAK
877	410.656,574	4.475.736,424	506,245	35ORG
878	410.388,382	4.476.123,515	486,003	34
879	410.652,031	4.475.740,901	505,841	20
880	410.651,581	4.475.739,560	505,748	123
881	410.373,128	4.476.140,069	485,851	888
882	410.649,666	4.475.740,317	505,605	BARBAK
883	410.648,007	4.475.741,528	505,439	BARBAK
884	410.441,557	4.476.040,255	487,059	888
885	410.648,874	4.475.743,374	505,401	28
886	410.648,128	4.475.743,983	505,338	28
887	410.447,175	4.476.042,557	487,289	36
888	410.644,973	4.475.746,408	505,294	29
889	410.644,579	4.475.744,198	505,077	34
890	410.641,366	4.475.746,610	504,758	34
891	410.644,280	4.475.746,885	505,145	22
892	410.439,392	4.476.043,170	486,946	54
893	410.641,035	4.475.749,383	504,964	29

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
894	410.442,263	4.476.039,767	487,048	ZANJA_MBC
895	410.640,603	4.475.748,956	504,753	33
896	410.443,165	4.476.037,333	487,171	101
897	410.639,503	4.475.748,823	504,673	123
898	410.639,590	4.475.747,983	504,584	BARBAK
899	410.640,397	4.475.747,451	504,616	BARBAK
900	410.444,474	4.476.035,714	487,221	FISURAD
901	410.444,966	4.476.039,461	487,177	FISURAD
902	410.444,917	4.476.040,047	487,175	FISURAD
903	410.634,841	4.475.751,603	504,061	34
904	410.443,919	4.476.038,645	487,172	FISURAD
905	410.442,130	4.476.038,010	487,094	FISURAD
906	410.636,098	4.475.753,107	504,294	28
907	410.442,668	4.476.040,110	487,064	FISURAD
908	410.440,641	4.476.041,684	487,032	FISURAD
909	410.628,330	4.475.755,045	503,552	ZANJA_MB
910	410.441,083	4.476.038,720	487,075	ZANJA_MBC
911	410.436,652	4.476.043,552	486,936	ZANJA_MBC
912	410.626,117	4.475.752,818	503,491	ZANJA_MB
913	410.437,067	4.476.044,793	486,954	LOMO
914	410.434,525	4.476.048,078	486,819	LOMO
915	410.434,191	4.476.048,618	486,737	42
916	410.433,158	4.476.050,165	486,655	34
917	410.434,271	4.476.051,331	486,785	19
918	410.669,458	4.475.735,605	508,727	20
919	410.670,208	4.475.735,111	508,822	29
920	410.666,540	4.475.730,317	508,312	19
921	410.648,116	4.475.736,130	505,727	ZANJA_ORG
922	410.648,696	4.475.737,025	505,696	ZANJA_ORG
923	410.430,196	4.476.055,888	486,604	19
924	410.425,047	4.476.058,981	486,313	888
925	410.657,849	4.475.732,185	506,481	ZANJA_MB
926	410.426,957	4.476.059,577	486,473	19
927	410.658,798	4.475.730,191	506,628	ZANJA_MB
928	410.659,779	4.475.729,565	506,723	ZANJA_MB
929	410.420,693	4.476.066,528	486,337	20

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
930	410.420,973	4.476.063,731	486,208	54
931	410.420,984	4.476.063,497	486,230	888
932	410.419,339	4.476.065,755	486,186	57
933	410.419,478	4.476.065,204	486,207	888
934	410.418,002	4.476.066,944	486,174	888
935	410.416,823	4.476.068,891	486,151	888
936	410.673,320	4.475.721,917	507,771	ZANJA_ORG
937	410.674,254	4.475.721,160	507,830	ZANJA_ORG
938	410.431,533	4.476.041,426	486,821	34
939	410.673,042	4.475.718,679	507,892	ZANJA_ORG
940	410.431,233	4.476.039,230	486,982	35BOTONS
941	410.428,635	4.476.042,147	486,873	35BOTONS
942	410.422,749	4.476.051,320	486,405	34KAMB
943	410.676,200	4.475.718,079	508,080	ZANJA_MB
944	410.679,787	4.475.715,246	508,401	ZANJA_MB
945	410.413,925	4.476.061,148	486,324	35
946	410.681,359	4.475.711,939	508,619	ZANJA_MB
947	410.681,619	4.475.713,434	508,589	ZANJA_MB
948	410.415,367	4.476.054,690	486,402	35
949	410.694,601	4.475.700,069	510,110	ZANJA_MB
950	410.701,884	4.475.695,202	510,918	ZANJA_MB
951	410.420,561	4.476.047,894	486,729	10
952	410.417,574	4.476.061,402	486,216	151
953	410.723,031	4.475.675,349	514,034	ZANJA_MB
954	410.722,434	4.475.674,639	514,011	ZANJA_MB
955	410.727,849	4.475.672,646	514,660	37
956	410.728,807	4.475.674,500	514,607	37
957	410.415,151	4.476.062,294	486,193	ZANJA_ORG
958	410.411,458	4.476.067,570	486,105	ZANJA_ORG
959	410.727,501	4.475.670,776	514,806	37
960	410.723,233	4.475.679,614	514,027	20
961	410.723,551	4.475.678,028	513,911	54
962	410.411,713	4.476.065,691	486,090	888
963	410.407,554	4.476.066,443	486,230	10
964	410.729,834	4.475.675,677	514,842	1
965	410.407,380	4.476.074,263	485,981	ZANJA_ORG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
966	410.404,144	4.476.077,306	485,933	53
967	410.404,695	4.476.077,404	485,952	888
968	410.405,179	4.476.078,059	485,955	ZANJA_ORG
969	410.402,174	4.476.076,223	486,121	11DESP1M
970	410.402,193	4.476.077,924	485,967	57
971	410.401,617	4.476.077,888	485,969	54
972	410.400,558	4.476.077,588	485,991	34
973	410.739,351	4.475.673,735	516,593	35ORG
974	410.402,330	4.476.081,280	485,886	888
975	410.401,356	4.476.083,329	485,930	888
976	410.746,319	4.475.672,600	517,505	PEATO
977	410.402,981	4.476.081,839	485,904	MBC_KUATE
978	410.402,124	4.476.083,360	485,914	MBC_KORTE_ANT_IG
979	410.403,669	4.476.080,618	485,926	MBC_KORTE_ANT_IG
980	410.749,378	4.475.677,165	518,383	20
981	410.399,988	4.476.085,479	485,891	MBC_KORTE_ANT_IG
982	410.750,461	4.475.673,961	518,121	57
983	410.399,258	4.476.084,330	485,924	57
984	410.751,412	4.475.665,543	518,222	32
985	410.746,934	4.475.667,141	517,425	PEATO
986	410.743,312	4.475.666,839	516,952	54
987	410.742,256	4.475.664,773	516,961	32
988	410.396,183	4.476.084,750	486,033	35
989	410.392,675	4.476.091,475	486,006	35
990	410.395,563	4.476.092,939	485,929	35
991	410.731,340	4.475.661,122	515,109	53
992	410.731,309	4.475.659,251	515,044	53
993	410.731,755	4.475.658,128	515,131	53
994	410.404,466	4.476.090,477	485,904	FISURAD
995	410.401,328	4.476.083,338	485,928	888
996	410.400,356	4.476.085,339	485,922	888
997	410.399,360	4.476.087,427	485,899	888
998	410.394,804	4.476.094,735	485,772	152
999	410.715,928	4.475.653,172	515,046	151
1000	410.708,698	4.475.654,381	515,143	34
1001	410.391,243	4.476.103,671	485,684	888

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1002	410.389,260	4.476.105,930	485,621	152
1003	410.389,063	4.476.105,805	485,789	35
1004	410.386,766	4.476.103,437	485,881	35
1005	410.392,780	4.476.107,037	485,701	FISURAD
1006	410.396,781	4.476.099,015	485,791	FISURAD
1007	410.719,354	4.475.664,881	515,042	19
1008	410.389,309	4.476.106,971	485,620	ZANJA_MBC
1009	410.725,179	4.475.669,859	514,953	PMM302
1010	410.726,165	4.475.670,220	514,896	35ORG
1011	410.726,520	4.475.670,588	514,836	PHT
1012	410.726,644	4.475.669,880	514,840	36
1013	410.726,808	4.475.669,261	514,880	ARKT_H
1014	410.726,223	4.475.668,230	514,879	152
1015	410.384,496	4.476.115,503	485,902	34
1016	410.382,007	4.476.113,003	486,069	35
1017	410.382,085	4.476.120,436	486,053	JUNTA
1018	410.635,139	4.475.851,006	501,531	53
1019	410.635,494	4.475.851,314	501,556	53
1020	410.388,358	4.476.123,562	486,012	JUNTA
1021	410.638,504	4.475.851,484	501,736	57
1022	410.381,762	4.476.136,684	486,043	JUNTA
1023	410.640,365	4.475.851,193	501,810	152
1024	410.639,636	4.475.850,615	501,959	330
1025	410.377,580	4.476.129,492	486,078	34
1026	410.638,439	4.475.850,151	501,882	PMT
1027	410.374,844	4.476.127,472	486,329	35
1028	410.379,154	4.476.118,880	486,306	35
1029	410.641,320	4.475.847,800	502,199	28
1030	410.388,840	4.476.120,786	485,914	888FIN
1031	410.380,708	4.476.136,997	485,973	888FIN
1032	410.375,097	4.476.136,161	486,008	888FIN
1033	410.374,946	4.476.135,445	485,966	42
1034	410.632,847	4.475.863,289	500,981	53
1035	410.624,982	4.475.868,192	500,452	34
1036	410.622,161	4.475.862,926	500,357	34
1037	410.621,082	4.475.862,535	500,510	20

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1038	410.623,340	4.475.862,200	500,493	53
1039	410.625,364	4.475.862,331	500,635	53
1040	410.374,062	4.476.138,198	485,959	888
1041	410.623,364	4.475.860,742	500,624	CT
1042	410.380,674	4.476.136,991	485,972	888
1043	410.624,603	4.475.857,294	500,720	19
1044	410.625,477	4.475.856,018	500,770	19
1045	410.627,551	4.475.856,408	500,820	301
1046	410.371,610	4.476.157,345	485,578	54
1047	410.366,001	4.476.152,954	485,465	54
1048	410.363,978	4.476.149,570	485,676	35
1049	410.630,770	4.475.853,333	501,357	35ORG
1050	410.370,085	4.476.145,969	485,514	101
1051	410.371,013	4.476.139,996	485,913	151
1052	410.374,959	4.476.150,328	485,432	152
1053	410.630,014	4.475.852,440	501,351	70_75*75
1054	410.628,700	4.475.852,693	501,344	220
1055	410.628,694	4.475.852,041	501,374	CM
1056	410.391,080	4.476.120,755	486,139	35
1057	410.635,050	4.475.855,299	501,464	151
1058	410.638,193	4.475.855,110	501,645	101
1059	410.649,711	4.475.849,194	502,479	CAMARA_TELE
1060	410.388,388	4.476.118,755	485,860	ZANJA_MBC
1061	410.388,353	4.476.118,747	485,862	ZANJA_MBC
1062	410.390,093	4.476.116,039	485,793	ZANJA_MBC
1063	410.389,879	4.476.115,375	485,804	ZANJA_MBC
1064	410.390,584	4.476.114,156	485,746	ZANJA_MBC
1065	410.391,359	4.476.112,070	485,710	ZANJA_MBC
1066	410.392,224	4.476.111,004	485,701	ZANJA_MBC
1067	410.393,334	4.476.111,170	485,689	ZANJA_MBC
1068	410.394,284	4.476.111,635	485,677	ZANJA_MBC
1069	410.392,404	4.476.112,254	485,707	101
1070	410.391,901	4.476.114,681	485,734	888
1071	410.392,773	4.476.114,751	485,727	34
1072	410.393,938	4.476.115,192	485,860	35
1073	410.395,256	4.476.109,788	485,644	152

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1074	410.398,153	4.476.106,700	485,818	35ROTO
1075	410.397,609	4.476.106,219	485,789	35ROTO
1076	410.398,154	4.476.105,111	485,848	35ROTO
1077	410.398,808	4.476.105,358	485,906	35ROTO
1078	410.399,021	4.476.100,495	485,501	888BAJO
1079	410.399,685	4.476.100,918	485,796	34
1080	410.398,136	4.476.099,883	485,823	ZANJA_MBC
1081	410.400,833	4.476.098,575	485,759	152
1082	410.402,026	4.476.098,969	485,905	35
1083	410.403,119	4.476.092,377	485,884	888
1084	410.402,344	4.476.091,868	485,904	ZANJA_MBC
1085	410.403,745	4.476.092,768	485,873	34
1086	410.403,855	4.476.092,795	485,927	35
1087	410.404,859	4.476.093,354	485,947	35
1088	410.408,168	4.476.086,906	486,054	35
1089	410.408,536	4.476.086,802	486,060	20
1090	410.407,286	4.476.085,893	485,927	53
1091	410.407,492	4.476.084,416	485,960	888
1092	410.406,573	4.476.084,046	485,974	ZANJA_MBC
1093	410.413,901	4.476.077,857	486,147	19
1094	410.412,823	4.476.076,956	486,122	35
1095	410.412,638	4.476.076,928	486,017	34
1096	410.412,164	4.476.076,619	486,037	888
1097	410.411,378	4.476.076,004	486,052	ZANJA_MBC
1098	410.420,618	4.476.066,592	486,333	20
1099	410.437,828	4.476.033,067	487,285	50CEDA
1100	410.553,602	4.475.785,034	500,000	
1101	410.546,329	4.475.783,837	500,577	
1102	410.583,528	4.475.795,724	499,027	
1103	410.589,539	4.475.813,297	499,137	
1104	410.594,521	4.475.777,075	500,412	
1105	410.639,256	4.475.858,877	501,666	
1106	410.659,095	4.475.734,502	506,536	
1107	410.738,799	4.475.665,334	516,414	
1108	410.716,265	4.475.678,018	513,314	
1109	410.957,124	4.475.900,573	500,000	

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1110	410.897,649	4.475.882,930	502,760	
1111	410.575,062	4.475.988,937	500,000	
1112	410.565,041	4.475.902,261	497,853	
1113	410.532,432	4.475.979,442	496,034	
1114	410.529,773	4.475.967,278	495,063	
1115	410.477,647	4.475.963,470	491,537	
1116	410.479,245	4.476.016,663	489,114	
1117	410.434,248	4.476.035,319	487,191	
1118	410.445,800	4.476.039,431	487,221	
1119	410.541,789	4.476.178,256	487,755	
1120	410.570,027	4.475.982,386	499,167	11
1121	410.971,732	4.475.901,791	499,577	34
1122	410.971,453	4.475.905,945	499,565	33
1123	410.563,912	4.475.780,413	499,629	11
1124	410.566,372	4.475.784,743	499,491	43
1125	410.570,330	4.475.981,022	499,198	28U
1126	410.566,624	4.475.784,538	499,669	43
1127	410.571,298	4.475.979,758	498,771	53
1128	410.566,856	4.475.784,363	499,820	43
1129	410.565,504	4.475.783,607	499,519	43
1130	410.570,826	4.475.976,112	498,559	555
1131	410.565,783	4.475.783,423	499,671	43
1132	410.571,321	4.475.977,610	498,595	34KAMB
1133	410.961,799	4.475.905,627	499,818	37MB
1134	410.570,704	4.475.975,865	498,518	28
1135	410.962,336	4.475.899,565	499,904	32
1136	410.953,637	4.475.907,392	500,131	36
1137	410.570,603	4.475.974,889	498,399	29
1138	410.570,457	4.475.972,201	498,345	29
1139	410.570,895	4.475.971,856	498,247	34
1140	410.564,579	4.475.782,139	499,546	62
1141	410.950,336	4.475.912,205	500,402	29
1142	410.570,185	4.475.969,232	498,249	28
1143	410.564,042	4.475.782,244	499,468	57
1144	410.944,383	4.475.917,416	500,515	29
1145	410.941,346	4.475.914,741	500,623	29

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1146	410.570,301	4.475.967,201	498,134	GASPEK
1147	410.941,504	4.475.913,291	500,660	37E_OR
1148	410.941,189	4.475.911,046	500,743	37OR
1149	410.939,677	4.475.908,486	500,866	37OR
1150	410.566,546	4.475.786,748	499,335	SIN_MB
1151	410.937,031	4.475.910,914	501,082	36-19
1152	410.569,507	4.475.960,689	498,258	28U
1153	410.948,327	4.475.907,366	500,301	37OR
1154	410.569,803	4.475.962,018	498,043	123
1155	410.944,057	4.475.902,324	500,581	37E_OR
1156	410.569,536	4.475.955,785	497,866	34
1157	410.569,101	4.475.955,923	497,991	10
1158	410.575,194	4.475.788,447	499,272	123
1159	410.568,657	4.475.950,497	498,058	28
1160	410.954,987	4.475.903,312	500,068	MBC_KUATE
1161	410.955,412	4.475.901,731	500,021	MBC_KUATE
1162	410.953,371	4.475.899,403	500,060	MBC_KUATE
1163	410.568,554	4.475.949,413	498,256	28U
1164	410.951,126	4.475.897,294	500,121	MBC_KUATE
1165	410.568,976	4.475.949,238	497,900	34
1166	410.948,934	4.475.896,484	500,186	MBC_KUATE
1167	410.945,807	4.475.896,473	500,417	MBC_KUATE
1168	410.942,936	4.475.898,402	500,684	MBC_KUATE
1169	410.938,924	4.475.899,069	501,046	MBC_KUATE
1170	410.938,690	4.475.902,032	501,019	MBC_KUATE
1171	410.942,713	4.475.901,308	500,699	MBC_KUATE
1172	410.569,548	4.475.955,837	497,861	34
1173	410.584,887	4.475.790,760	499,156	ZANJA_ORG
1174	410.584,473	4.475.791,329	499,129	ZANJA_ORG
1175	410.924,740	4.475.906,168	501,350	34
1176	410.584,756	4.475.792,442	499,113	ZANJA_ORG
1177	410.925,238	4.475.902,580	501,353	37OR
1178	410.567,677	4.475.933,285	498,178	34
1179	410.918,780	4.475.905,660	501,339	37E_OR
1180	410.584,321	4.475.795,958	499,011	ZANJA_ORG
1181	410.920,982	4.475.901,782	501,347	SIN_MB

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1182	410.583,466	4.475.792,121	499,089	ZANJA_MB
1183	410.920,643	4.475.901,223	501,360	SIN_MB
1184	410.565,622	4.475.918,902	497,940	35KAM
1185	410.566,023	4.475.919,035	497,935	50DIR
1186	410.578,177	4.475.791,445	499,099	ZANJA_MB
1187	410.576,852	4.475.790,741	499,122	ZANJA_MB
1188	410.566,886	4.475.915,448	497,678	151
1189	410.577,423	4.475.794,155	499,040	ZANJA_MB
1190	410.911,063	4.475.905,977	501,482	28
1191	410.913,516	4.475.906,132	501,480	28
1192	410.566,550	4.475.911,029	497,600	LD_STO
1193	410.908,573	4.475.904,809	501,309	34
1194	410.566,059	4.475.914,100	497,579	STO
1195	410.560,759	4.475.787,054	499,548	ZANJA_MB
1196	410.911,550	4.475.900,505	501,367	MBC_KUATE
1197	410.555,166	4.475.785,686	499,757	ZANJA_MB
1198	410.915,171	4.475.904,363	501,346	ZANJA_OR
1199	410.568,511	4.475.918,623	497,862	37E_OR
1200	410.913,786	4.475.900,835	501,372	ZANJA_OR
1201	410.566,259	4.475.918,987	497,812	37E_OR
1202	410.911,635	4.475.898,587	501,445	ZANJA_OR
1203	410.567,320	4.475.923,628	497,960	ORG_ROT
1204	410.908,139	4.475.896,354	501,668	ZANJA_OR
1205	410.569,386	4.475.925,464	498,046	ORG_ROT
1206	410.560,684	4.475.778,286	499,613	53
1207	410.566,693	4.475.777,827	499,781	37
1208	410.569,136	4.475.937,365	498,162	ORG_ROT
1209	410.569,689	4.475.937,304	498,166	ORG_ROT
1210	410.569,605	4.475.935,977	498,178	ORG_ROT
1211	410.569,341	4.475.936,301	498,172	ORG_ROT
1212	410.911,311	4.475.891,533	501,780	36
1213	410.911,325	4.475.890,023	501,822	53
1214	410.568,258	4.475.939,746	498,178	ORG_ROT
1215	410.572,720	4.475.771,724	500,317	L_A_EL
1216	410.567,119	4.475.778,131	499,803	SOPOR_EL
1217	410.907,568	4.475.889,127	502,057	34GRANT

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1218	410.568,985	4.475.944,322	498,027	ORG_ROT
1219	410.564,870	4.475.774,700	499,751	56
1220	410.564,107	4.475.774,369	500,104	7
1221	410.910,151	4.475.892,289	501,789	SIN_MB
1222	410.909,393	4.475.890,912	501,896	SIN_MB
1223	410.562,631	4.475.769,633	500,555	11
1224	410.571,814	4.475.956,778	497,803	151
1225	410.911,354	4.475.891,797	501,766	ALKORK
1226	410.911,309	4.475.892,386	501,736	ALKORK
1227	410.912,311	4.475.892,467	501,692	ALKORK
1228	410.912,359	4.475.891,894	501,697	ALKORK
1229	410.561,722	4.475.982,653	498,752	10
1230	410.911,326	4.475.895,584	501,598	ALKORK
1231	410.556,682	4.475.983,062	498,375	35KAM
1232	410.912,042	4.475.894,592	501,700	ALKORK
1233	410.911,330	4.475.896,631	501,550	53
1234	410.559,598	4.475.778,459	499,803	ALKORK
1235	410.558,629	4.475.777,466	499,849	ALKORK
1236	410.912,426	4.475.898,030	501,455	53
1237	410.913,489	4.475.896,944	501,443	53
1238	410.556,397	4.475.782,602	499,860	302H6
1239	410.913,537	4.475.896,483	501,430	37E_OR
1240	410.554,152	4.475.782,795	499,975	PH
1241	410.578,386	4.475.983,056	499,015	20
1242	410.913,920	4.475.891,747	501,585	35
1243	410.575,800	4.475.983,133	498,385	20
1244	410.548,861	4.475.789,306	500,147	BARBAK
1245	410.547,896	4.475.788,806	500,235	BARBAK
1246	410.575,959	4.475.983,121	498,780	40
1247	410.551,337	4.475.786,683	500,123	BOTONE
1248	410.549,599	4.475.787,473	500,310	BOTONE
1249	410.928,467	4.475.896,973	501,318	37E_OR
1250	410.589,700	4.475.982,681	500,601	11
1251	410.588,876	4.475.983,726	500,551	C
1252	410.932,142	4.475.894,037	501,561	ALKORK
1253	410.546,952	4.475.782,808	500,603	32PPALOM

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1254	410.575,818	4.475.983,883	499,573	37MB
1255	410.550,010	4.475.785,571	500,384	1008
1256	410.574,029	4.475.982,628	499,250	37MB
1257	410.548,819	4.475.786,214	500,460	32PPALOM
1258	410.932,386	4.475.899,957	501,248	MBC_BAX
1259	410.575,736	4.475.980,697	498,997	35
1260	410.940,667	4.475.897,790	500,852	37E_OR
1261	410.551,511	4.475.785,887	500,106	32PPALOM
1262	410.577,260	4.475.982,797	498,976	29
1263	410.576,215	4.475.977,683	498,816	ARK_
1264	410.550,379	4.475.774,383	500,978	19
1265	410.937,240	4.475.894,442	501,317	ALKORK
1266	410.559,426	4.475.777,674	499,935	1008
1267	410.542,577	4.475.792,755	500,207	54
1268	410.575,374	4.475.977,775	498,684	BARBA
1269	410.575,397	4.475.974,569	498,637	301
1270	410.574,821	4.475.970,789	498,244	34
1271	410.947,409	4.475.891,765	500,181	57
1272	410.545,547	4.475.791,338	500,333	DISCONTINU
1273	410.948,020	4.475.887,666	500,230	20
1274	410.949,234	4.475.885,484	500,170	20
1275	410.575,184	4.475.959,775	497,987	REJYA_VENTI
1276	410.551,265	4.475.812,615	499,802	301
1277	410.549,713	4.475.805,977	499,835	34
1278	410.950,993	4.475.880,583	500,112	20
1279	410.552,444	4.475.804,095	499,977	CONTINUO
1280	410.555,400	4.475.802,631	499,848	34
1281	410.555,610	4.475.802,519	499,951	SOL
1282	410.573,452	4.475.950,282	498,054	330
1283	410.953,817	4.475.876,674	499,966	36
1284	410.571,798	4.475.956,041	497,814	152
1285	410.554,767	4.475.797,342	500,079	32PPALOM
1286	410.553,211	4.475.798,037	500,073	SOL
1287	410.573,528	4.475.948,866	498,082	ARK_JCT
1288	410.552,943	4.475.798,118	499,930	BARBAK
1289	410.573,018	4.475.948,596	497,957	34ROT

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1290	410.554,393	4.475.794,750	499,780	BARBAK
1291	410.956,194	4.475.882,893	499,954	37E_OR
1292	410.957,480	4.475.883,245	499,944	37E_OR
1293	410.574,266	4.475.946,774	498,294	28UP
1294	410.956,311	4.475.885,132	499,978	37E_OR
1295	410.955,724	4.475.888,280	500,002	37E_OR
1296	410.955,109	4.475.892,453	499,990	37E_OR
1297	410.573,658	4.475.942,158	498,236	REJYA_VENTI
1298	410.572,448	4.475.941,853	498,152	34
1299	410.573,486	4.475.936,687	498,300	10
1300	410.957,703	4.475.898,225	499,965	57GRANT
1301	410.957,565	4.475.899,192	499,989	36
1302	410.552,602	4.475.796,913	499,935	37
1303	410.956,945	4.475.900,139	499,972	57GRANT
1304	410.548,495	4.475.789,498	500,175	37
1305	410.572,855	4.475.929,836	498,361	11
1306	410.572,422	4.475.930,515	498,291	ARK_H
1307	410.902,641	4.475.901,829	501,375	101
1308	410.572,499	4.475.926,464	498,367	29
1309	410.553,591	4.475.795,274	499,860	ZANJA_ORG
1310	410.904,562	4.475.897,848	501,584	101
1311	410.571,067	4.475.925,808	498,093	BARBA
1312	410.571,686	4.475.926,396	498,207	123
1313	410.572,184	4.475.925,742	498,314	220
1314	410.897,138	4.475.904,865	501,504	11
1315	410.572,347	4.475.924,568	498,316	28
1316	410.561,400	4.475.797,706	498,791	29
1317	410.561,183	4.475.799,159	498,712	777
1318	410.886,655	4.475.899,907	500,561	34
1319	410.886,655	4.475.901,424	500,810	19
1320	410.562,690	4.475.795,095	499,069	10
1321	410.905,409	4.475.903,736	501,336	ZANJA_MB
1322	410.901,877	4.475.903,350	501,343	ZANJA_MB
1323	410.899,273	4.475.902,103	501,257	ZANJA_MB
1324	410.567,658	4.475.792,346	499,189	34BAJANT
1325	410.570,584	4.475.919,124	497,938	34

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1326	410.564,239	4.475.791,692	499,316	57
1327	410.564,264	4.475.791,913	499,369	35ORG
1328	410.561,855	4.475.792,545	499,444	1006
1329	410.569,829	4.475.911,116	497,852	54
1330	410.571,761	4.475.917,071	497,959	29
1331	410.557,163	4.475.793,246	499,611	57LDRILLO_HU
1332	410.861,537	4.475.894,032	497,211	ZANJA_MB
1333	410.573,000	4.475.794,632	499,025	34
1334	410.572,231	4.475.795,013	499,127	28Z
1335	410.861,952	4.475.896,256	497,291	57
1336	410.861,074	4.475.897,548	497,069	57
1337	410.860,839	4.475.898,085	497,021	53
1338	410.861,344	4.475.896,963	497,188	37
1339	410.858,449	4.475.896,428	496,740	37
1340	410.534,692	4.475.980,809	496,223	123
1341	410.855,725	4.475.899,687	496,290	57
1342	410.584,731	4.475.800,497	498,960	555BAJANTE
1343	410.535,649	4.475.981,110	496,222	53
1344	410.536,203	4.475.981,711	496,274	53
1345	410.853,089	4.475.893,530	496,150	57
1346	410.852,097	4.475.893,022	496,043	54
1347	410.849,074	4.475.892,216	495,740	34
1348	410.536,878	4.475.983,628	496,309	37
1349	410.586,727	4.475.788,285	499,278	34
1350	410.537,596	4.475.983,338	496,400	33ORG
1351	410.857,305	4.475.892,900	496,653	ZANJA_MB
1352	410.849,601	4.475.886,693	495,642	34
1353	410.589,067	4.475.783,530	499,844	PMT
1354	410.857,750	4.475.888,888	496,639	54
1355	410.858,338	4.475.886,900	496,825	32
1356	410.860,278	4.475.890,851	497,006	151
1357	410.861,185	4.475.889,688	497,115	57
1358	410.590,710	4.475.780,719	500,251	28UP
1359	410.563,098	4.475.987,736	498,941	28
1360	410.593,127	4.475.780,080	500,053	151
1361	410.563,618	4.475.987,899	499,026	28U

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1362	410.565,760	4.475.987,467	499,109	123
1363	410.901,484	4.475.897,259	501,482	54
1364	410.569,721	4.475.987,235	499,297	35
1365	410.567,799	4.475.988,754	499,263	11
1366	410.903,899	4.475.895,353	501,804	34ROT
1367	410.903,750	4.475.895,568	501,853	32
1368	410.902,917	4.475.893,224	501,970	34ROT
1369	410.594,320	4.475.775,510	500,632	28UP
1370	410.594,865	4.475.775,007	500,644	28UP
1371	410.572,557	4.475.987,704	499,548	301
1372	410.904,355	4.475.891,867	502,026	MBC_BAX
1373	410.597,387	4.475.773,464	500,756	123
1374	410.571,932	4.475.990,204	500,489	PHE
1375	410.596,929	4.475.773,262	500,739	ARM_AG
1376	410.889,818	4.475.872,483	503,781	36
1377	410.597,291	4.475.772,851	500,809	11
1378	410.894,950	4.475.869,770	503,781	36
1379	410.895,425	4.475.869,814	503,815	37
1380	410.564,833	4.475.984,903	498,931	MBC
1381	410.901,597	4.475.880,186	502,869	34ROT
1382	410.902,686	4.475.881,894	502,723	34ROT
1383	410.905,474	4.475.886,240	502,287	34ROT
1384	410.547,347	4.475.983,133	497,266	57
1385	410.547,657	4.475.982,432	497,352	555
1386	410.591,418	4.475.779,699	500,116	ARM_TELE
1387	410.907,484	4.475.889,048	502,073	53
1388	410.544,596	4.475.980,853	496,913	11
1389	410.601,660	4.475.768,986	501,138	28Z
1390	410.602,012	4.475.769,722	501,130	35ORG
1391	410.602,323	4.475.769,380	501,271	35ORG
1392	410.601,753	4.475.768,953	501,263	11
1393	410.600,239	4.475.770,282	501,129	ARM_TELE
1394	410.541,747	4.475.980,865	496,598	37ORG
1395	410.542,149	4.475.980,372	496,619	37ORG
1396	410.602,198	4.475.768,713	501,321	ARM_AG
1397	410.541,205	4.475.980,403	496,571	37ORG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1398	410.543,811	4.475.982,456	496,864	MBC_KUATE
1399	410.544,907	4.475.982,022	496,932	MBC_KUATE
1400	410.544,588	4.475.980,847	496,913	11
1401	410.540,634	4.475.977,471	496,508	10
1402	410.604,725	4.475.768,279	501,355	34
1403	410.602,031	4.475.770,330	501,105	34
1404	410.537,061	4.475.974,425	496,126	28
1405	410.537,495	4.475.974,826	496,258	28U
1406	410.536,947	4.475.975,491	496,072	34
1407	410.604,600	4.475.766,817	501,553	ARM_TELE
1408	410.608,389	4.475.766,198	501,653	151
1409	410.534,518	4.475.972,242	495,846	10
1410	410.532,876	4.475.970,841	495,688	29
1411	410.532,998	4.475.972,103	495,633	34
1412	410.531,501	4.475.969,839	495,415	35E
1413	410.531,907	4.475.969,951	495,524	28
1414	410.599,653	4.475.774,100	500,757	MBC_AGRIETAD
1415	410.529,608	4.475.968,296	495,059	53
1416	410.530,247	4.475.968,020	495,137	35E
1417	410.604,379	4.475.770,222	501,248	MBC_AGRIETAD
1418	410.594,611	4.475.779,967	500,171	ZANJA_MB
1419	410.529,369	4.475.966,340	495,028	36
1420	410.528,982	4.475.966,261	495,054	ARM_AG
1421	410.590,702	4.475.784,602	499,659	ZANJA_MB
1422	410.528,146	4.475.966,445	494,926	ARM_AG
1423	410.591,823	4.475.786,660	499,563	BACH
1424	410.527,576	4.475.965,895	494,867	19H0,05
1425	410.524,600	4.475.965,111	494,570	19H0,05
1426	410.591,255	4.475.785,762	499,556	BACH
1427	410.527,679	4.475.970,089	495,096	151
1428	410.585,453	4.475.791,094	499,160	ZANJA_MB
1429	410.527,773	4.475.971,551	495,211	53
1430	410.527,517	4.475.972,654	495,334	36*11
1431	410.527,674	4.475.973,119	495,339	35E
1432	410.597,069	4.475.814,535	499,663	20
1433	410.526,920	4.475.974,622	495,371	35

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1434	410.596,270	4.475.814,508	499,638	330
1435	410.595,813	4.475.812,414	499,493	19
1436	410.542,176	4.475.985,098	496,809	37
1437	410.542,343	4.475.986,302	496,822	28
1438	410.542,971	4.475.986,734	496,846	28
1439	410.542,659	4.475.986,587	496,927	28U
1440	410.543,038	4.475.985,629	496,904	36
1441	410.599,110	4.475.804,624	500,068	20_DESP_0,5
1442	410.599,048	4.475.804,696	500,089	29
1443	410.543,482	4.475.986,078	496,853	43
1444	410.543,060	4.475.986,703	496,852	43
1445	410.599,032	4.475.799,011	500,236	29
1446	410.600,563	4.475.803,215	500,083	1
1447	410.601,707	4.475.801,171	500,198	20
1448	410.545,279	4.475.986,829	497,192	37
1449	410.598,733	4.475.799,294	500,177	37
1450	410.548,126	4.475.987,851	497,562	36
1451	410.600,301	4.475.801,251	500,128	65
1452	410.596,915	4.475.799,459	499,770	6
1453	410.547,198	4.475.988,542	497,560	35ORG
1454	410.597,891	4.475.798,122	500,379	11
1455	410.546,358	4.475.988,719	497,558	11
1456	410.546,743	4.475.988,307	497,397	123
1457	410.548,033	4.475.989,042	497,646	29
1458	410.551,115	4.475.988,724	497,904	29
1459	410.592,265	4.475.794,490	500,140	40
1460	410.551,267	4.475.988,216	498,120	43
1461	410.552,497	4.475.988,447	498,117	11
1462	410.592,257	4.475.797,076	499,273	6
1463	410.591,310	4.475.795,776	499,171	36
1464	410.549,949	4.475.987,633	497,792	35
1465	410.547,779	4.475.987,269	497,482	151
1466	410.592,169	4.475.794,485	499,437	39
1467	410.556,315	4.475.986,824	498,429	BOLARD
1468	410.557,955	4.475.986,597	498,540	BOLARD
1469	410.592,570	4.475.792,568	499,831	40

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1470	410.559,263	4.475.988,537	498,679	11
1471	410.592,268	4.475.794,382	499,833	40
1472	410.591,190	4.475.795,134	499,167	57
1473	410.591,183	4.475.794,457	499,177	54
1474	410.591,302	4.475.793,562	499,197	57
1475	410.591,688	4.475.791,919	499,276	53
1476	410.549,990	4.475.988,872	497,786	35
1477	410.546,947	4.475.988,866	497,576	ARM_AG
1478	410.596,449	4.475.800,144	499,663	37ORG
1479	410.575,951	4.475.990,055	500,364	57
1480	410.590,118	4.475.797,349	499,042	37ORG
1481	410.575,877	4.475.989,864	500,404	40
1482	410.574,103	4.475.989,644	500,453	40
1483	410.572,376	4.475.989,405	500,495	40
1484	410.571,726	4.475.989,452	500,493	40
1485	410.576,003	4.475.989,855	500,229	39
1486	410.585,345	4.475.800,084	498,833	37ORG
1487	410.591,715	4.475.801,048	499,098	37ORG
1488	410.593,009	4.475.789,086	499,456	34
1489	410.593,623	4.475.789,314	499,612	39
1490	410.593,702	4.475.789,327	500,031	40
1491	410.526,553	4.475.977,385	495,345	33ORG
1492	410.594,113	4.475.786,808	499,591	152
1493	410.526,041	4.475.976,869	495,554	LOMO
1494	410.595,951	4.475.785,018	500,326	PHE
1495	410.528,169	4.475.977,958	495,543	11
1496	410.528,739	4.475.976,883	495,506	35
1497	410.529,706	4.475.975,104	495,683	35E
1498	410.595,861	4.475.783,618	499,960	BARBAK
1499	410.596,455	4.475.782,794	499,971	BARBAK
1500	410.596,962	4.475.783,217	500,075	39
1501	410.596,990	4.475.783,278	500,428	40
1502	410.596,221	4.475.784,172	500,339	40
1503	410.528,811	4.475.973,393	495,434	37ORG
1504	410.596,224	4.475.785,216	500,316	20
1505	410.599,372	4.475.781,304	500,401	29

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1506	410.599,514	4.475.781,471	500,521	29UP
1507	410.530,005	4.475.971,689	495,415	MBC
1508	410.584,906	4.475.799,792	498,811	152
1509	410.531,853	4.475.977,831	495,822	53
1510	410.583,851	4.475.799,805	498,989	330
1511	410.536,423	4.475.981,646	496,266	37ORG
1512	410.585,578	4.475.800,532	498,854	54
1513	410.533,601	4.475.978,886	495,971	37ORG
1514	410.533,212	4.475.978,982	495,960	37ORG
1515	410.584,787	4.475.800,711	498,979	11
1516	410.587,245	4.475.801,611	498,851	BASURA_PLAST_VER
1517	410.599,252	4.475.816,850	499,819	19
1518	410.533,770	4.475.974,923	495,829	37ORG
1519	410.601,521	4.475.819,477	499,916	43
1520	410.601,553	4.475.819,480	500,087	43
1521	410.602,416	4.475.820,364	499,965	43
1522	410.523,968	4.475.970,545	494,874	10
1523	410.604,554	4.475.822,062	500,082	43
1524	410.604,471	4.475.821,929	500,177	43
1525	410.601,784	4.475.819,452	500,267	28UP
1526	410.602,478	4.475.820,216	500,278	28UP
1527	410.602,478	4.475.820,127	500,271	555BAJANTE
1528	410.602,482	4.475.820,247	500,092	11
1529	410.605,493	4.475.822,535	500,125	10
1530	410.514,192	4.475.965,222	493,479	151
1531	410.511,817	4.475.966,943	493,253	BARBA
1532	410.610,194	4.475.825,821	500,437	29
1533	410.507,238	4.475.966,127	492,840	BARBA
1534	410.508,205	4.475.966,991	493,071	29
1535	410.607,867	4.475.825,048	500,245	37
1536	410.506,994	4.475.966,746	492,955	11
1537	410.610,054	4.475.826,400	500,349	ARM_EE
1538	410.611,312	4.475.827,337	500,404	ARM_EE
1539	410.609,845	4.475.826,735	500,287	ZANJA_ORG
1540	410.610,292	4.475.827,038	500,313	ZANJA_ORG
1541	410.609,249	4.475.828,321	500,274	ZANJA_ORG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1542	410.608,649	4.475.827,774	500,242	ZANJA_ORG
1543	410.500,272	4.475.965,171	492,408	BOLARD
1544	410.499,168	4.475.964,966	492,354	BOLARD
1545	410.606,769	4.475.829,764	500,155	ZANJA_ORG
1546	410.499,806	4.475.966,309	492,431	28
1547	410.500,790	4.475.966,345	492,461	28
1548	410.498,384	4.475.964,730	492,310	SOL
1549	410.500,349	4.475.965,065	492,405	35KAM
1550	410.500,135	4.475.966,251	492,432	35KAM
1551	410.499,556	4.475.966,139	492,413	35KAM
1552	410.613,191	4.475.829,206	500,464	777BAJANTE
1553	410.613,450	4.475.829,350	500,673	11
1554	410.612,887	4.475.829,500	500,430	CONTA_AGU
1555	410.494,106	4.475.965,651	492,031	28
1556	410.493,664	4.475.963,713	491,960	34
1557	410.611,055	4.475.828,025	500,368	11DESP1M
1558	410.614,325	4.475.831,020	500,485	ARM_EE
1559	410.487,479	4.475.962,783	491,763	SOL
1560	410.488,288	4.475.962,774	491,703	152
1561	410.487,640	4.475.963,178	491,778	50PRO_STOP
1562	410.623,951	4.475.840,166	500,970	19
1563	410.628,344	4.475.844,276	501,200	19
1564	410.629,276	4.475.845,751	501,257	330
1565	410.495,741	4.475.961,265	492,173	FLEX
1566	410.500,990	4.475.964,987	492,394	MBC_KORTE
1567	410.631,676	4.475.847,455	501,359	19
1568	410.632,797	4.475.848,744	501,420	37ORG
1569	410.631,809	4.475.849,141	501,366	37ORG
1570	410.630,204	4.475.851,201	501,325	37ORG
1571	410.629,491	4.475.852,256	501,353	37ORG
1572	410.634,637	4.475.850,357	501,530	20_DESP_0,5
1573	410.634,647	4.475.850,351	501,548	20-36ANT_IGUU
1574	410.628,819	4.475.851,198	501,322	PHT
1575	410.628,632	4.475.851,448	501,375	14
1576	410.503,046	4.475.959,206	492,679	35E
1577	410.502,925	4.475.960,200	492,582	34GRANT

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1578	410.628,676	4.475.850,841	501,313	PERFIL_CORTD
1579	410.623,326	4.475.846,604	501,012	13
1580	410.623,405	4.475.846,458	501,109	13UP
1581	410.613,816	4.475.837,699	500,678	13UP
1582	410.613,824	4.475.837,807	500,498	13
1583	410.610,218	4.475.833,908	500,316	PHE
1584	410.609,017	4.475.833,373	500,262	20
1585	410.609,025	4.475.833,356	500,483	13UP
1586	410.493,843	4.475.957,669	492,215	57
1587	410.608,136	4.475.832,525	500,229	ARM_AG
1588	410.492,632	4.475.956,665	492,171	LB_STOP
1589	410.487,342	4.475.958,394	491,870	151
1590	410.488,982	4.475.960,296	491,888	101
1591	410.494,262	4.475.957,615	492,314	50PROH_APAR
1592	410.594,106	4.475.819,480	499,552	ARM_EE
1593	410.593,141	4.475.817,862	499,496	PMT
1594	410.501,178	4.475.959,494	492,587	BOLARD
1595	410.500,113	4.475.959,170	492,535	BOLARD
1596	410.499,908	4.475.958,441	492,526	28
1597	410.588,889	4.475.817,260	499,059	11
1598	410.589,098	4.475.816,880	499,161	37
1599	410.566,873	4.475.938,001	498,209	29
1600	410.566,499	4.475.934,125	498,172	29
1601	410.588,945	4.475.817,116	499,158	37
1602	410.588,596	4.475.815,066	499,105	37
1603	410.566,344	4.475.932,858	498,438	28U
1604	410.583,968	4.475.817,443	498,581	34
1605	410.585,591	4.475.818,846	498,594	1006
1606	410.566,168	4.475.930,776	498,284	28
1607	410.582,695	4.475.821,608	498,307	1008
1608	410.565,733	4.475.926,330	498,191	10
1609	410.566,356	4.475.925,183	498,125	220
1610	410.566,878	4.475.925,116	497,981	34
1611	410.565,533	4.475.918,899	497,941	35KAM
1612	410.566,043	4.475.918,888	497,924	50DIRE
1613	410.564,848	4.475.917,275	497,809	11

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1614	410.576,490	4.475.820,914	497,894	ALKORK
1615	410.575,399	4.475.820,848	497,856	ALKORK
1616	410.576,216	4.475.820,555	497,880	53
1617	410.576,190	4.475.820,716	497,870	1008
1618	410.563,199	4.475.914,414	497,498	BOLARD
1619	410.578,886	4.475.817,577	498,180	ALKORK
1620	410.561,779	4.475.914,078	497,245	57
1621	410.562,510	4.475.913,821	497,304	LB_STOP
1622	410.560,615	4.475.914,583	497,088	54
1623	410.560,386	4.475.914,726	497,071	152
1624	410.562,811	4.475.915,467	497,466	11
1625	410.572,712	4.475.987,398	499,488	53
1626	410.572,502	4.475.987,506	499,540	301
1627	410.583,339	4.475.810,660	498,712	ALKORK
1628	410.583,875	4.475.811,089	498,640	ALKORK
1629	410.575,794	4.475.988,217	499,977	BOLARD
1630	410.574,339	4.475.987,887	499,801	BOLARD
1631	410.587,053	4.475.812,067	498,982	34
1632	410.576,329	4.475.989,758	500,318	54
1633	410.485,377	4.475.964,255	491,531	54
1634	410.585,431	4.475.814,313	498,789	ORG_HUNDID
1635	410.482,896	4.475.969,554	491,215	151
1636	410.586,372	4.475.812,757	498,906	ORG_HUNDID
1637	410.483,243	4.475.972,088	491,099	53GRANTO
1638	410.483,387	4.475.972,121	491,161	35KAM
1639	410.484,945	4.475.971,777	491,259	11
1640	410.483,165	4.475.973,095	490,998	BARBA
1641	410.482,801	4.475.976,135	490,800	BARBA
1642	410.482,635	4.475.977,169	490,789	BARBA
1643	410.483,090	4.475.976,671	490,866	20
1644	410.585,002	4.475.801,948	498,961	10
1645	410.480,709	4.475.973,032	491,015	MBC_KORTE
1646	410.482,648	4.475.968,121	491,269	FLEX
1647	410.588,267	4.475.804,405	498,880	ZANJA_ORG
1648	410.588,918	4.475.804,100	498,920	ZANJA_ORG
1649	410.589,555	4.475.803,860	498,971	ZANJA_ORG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1650	410.590,045	4.475.803,693	498,981	ZANJA_ORG
1651	410.590,963	4.475.806,523	499,093	ZANJA_ORG
1652	410.590,311	4.475.806,889	499,051	ZANJA_ORG
1653	410.588,429	4.475.808,365	498,926	ZANJA_ORG
1654	410.594,811	4.475.814,570	499,533	ZANJA_ORG
1655	410.592,962	4.475.816,467	499,444	ZANJA_ORG
1656	410.475,755	4.475.985,881	490,446	20
1657	410.603,826	4.475.823,730	500,027	ZANJA_ORG
1658	410.477,112	4.475.984,864	490,368	34
1659	410.477,067	4.475.984,819	490,471	35
1660	410.478,121	4.475.978,277	490,712	LOMO
1661	410.480,116	4.475.978,454	490,733	LOMO
1662	410.628,785	4.475.848,656	501,248	ZANJA_ORG
1663	410.478,180	4.475.972,639	491,085	35KAM
1664	410.608,389	4.475.766,187	501,654	151
1665	410.610,905	4.475.763,601	501,911	34
1666	410.610,663	4.475.762,418	502,093	43
1667	410.478,624	4.475.969,867	491,135	152
1668	410.479,931	4.475.968,449	491,214	FLEX
1669	410.480,214	4.475.964,812	491,387	STOP
1670	410.612,280	4.475.761,121	502,301	123
1671	410.478,450	4.475.961,331	491,540	57
1672	410.476,558	4.475.960,975	491,490	54
1673	410.478,599	4.475.961,207	491,542	LB_STOP
1674	410.481,859	4.475.961,984	491,543	LB_STOP
1675	410.479,863	4.475.962,322	491,495	101
1676	410.616,305	4.475.759,494	502,519	34
1677	410.615,981	4.475.758,027	502,704	ARM_EE
1678	410.616,435	4.475.757,879	502,746	PME
1679	410.480,897	4.475.991,923	489,981	152
1680	410.617,336	4.475.756,913	502,855	ARM_AG
1681	410.617,791	4.475.757,864	502,773	301
1682	410.618,365	4.475.757,552	502,856	330
1683	410.481,430	4.475.995,569	489,800	53
1684	410.481,784	4.475.993,772	490,047	11
1685	410.624,229	4.475.757,624	503,148	ZANJA_MB

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1686	410.623,718	4.475.760,060	503,014	37ORG
1687	410.483,142	4.475.996,391	489,709	152
1688	410.622,348	4.475.758,816	502,985	37ORG
1689	410.487,301	4.476.006,045	489,800	34M
1690	410.621,019	4.475.760,380	502,795	37ORG
1691	410.485,610	4.476.001,836	489,743	42
1692	410.619,876	4.475.758,922	502,775	37ORG
1693	410.480,578	4.475.999,572	489,528	151MAL
1694	410.618,957	4.475.758,182	502,742	37ORG
1695	410.475,261	4.475.998,581	489,495	101
1696	410.480,749	4.476.002,995	489,474	54M
1697	410.480,346	4.476.002,864	489,480	152
1698	410.479,418	4.476.002,889	489,422	57M
1699	410.478,635	4.476.003,230	489,342	53M
1700	410.479,149	4.476.003,254	489,511	35
1701	410.597,630	4.475.783,708	500,479	28UP
1702	410.597,482	4.475.783,569	500,272	28
1703	410.599,338	4.475.781,306	500,405	28
1704	410.599,515	4.475.781,473	500,543	28UP
1705	410.598,503	4.475.780,359	500,300	BARBAK
1706	410.479,117	4.475.999,816	489,525	37ORG
1707	410.599,540	4.475.781,111	500,498	28
1708	410.478,117	4.476.001,737	489,395	37ORG
1709	410.601,942	4.475.779,497	500,764	13
1710	410.475,635	4.476.007,256	488,808	53M
1711	410.602,553	4.475.778,768	500,876	PMT
1712	410.472,893	4.476.008,357	488,659	MBC_BLANDON
1713	410.598,456	4.475.781,893	500,245	35ORG
1714	410.473,192	4.476.010,287	488,587	P_AMARIY
1715	410.604,474	4.475.777,531	501,026	28
1716	410.604,917	4.475.777,220	501,070	29
1717	410.477,462	4.476.010,919	488,845	34ROT
1718	410.476,511	4.476.012,033	488,769	34ROT
1719	410.605,116	4.475.774,216	501,062	57
1720	410.472,948	4.476.016,277	488,505	34
1721	410.609,992	4.475.773,240	501,528	22

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1722	410.481,049	4.476.010,021	489,205	35
1723	410.471,257	4.476.018,267	488,384	P_AMARIY
1724	410.468,512	4.476.016,028	488,241	P_AMARIY
1725	410.468,802	4.476.021,620	488,284	P_AMARIY
1726	410.467,698	4.476.022,468	488,140	34
1727	410.611,402	4.475.770,758	501,759	1008
1728	410.467,079	4.476.026,461	488,197	35
1729	410.611,128	4.475.769,629	501,649	34
1730	410.615,790	4.475.768,775	502,235	ARM_EE
1731	410.456,779	4.476.035,460	487,611	53
1732	410.621,280	4.475.761,939	502,783	34
1733	410.621,440	4.475.762,022	502,862	35ORG
1734	410.463,452	4.476.022,192	487,939	37ORG
1735	410.619,125	4.475.764,500	502,668	1008
1736	410.450,691	4.476.031,278	487,472	LB_STOP
1737	410.452,336	4.476.034,753	487,374	54
1738	410.623,917	4.475.762,527	503,308	28
1739	410.624,379	4.475.761,490	503,301	28DESP_0,5
1740	410.624,787	4.475.761,171	503,300	29DESP_0,5
1741	410.451,825	4.476.038,826	487,323	34ROT
1742	410.627,866	4.475.759,427	503,463	29
1743	410.626,134	4.475.758,203	503,260	34
1744	410.628,647	4.475.758,847	503,589	ARM_EE
1745	410.458,775	4.476.039,038	487,617	35
1746	410.460,972	4.476.046,205	487,413	34
1747	410.462,616	4.476.044,617	487,590	35
1748	410.467,393	4.476.055,692	487,620	53
1749	410.449,896	4.476.037,711	487,288	ZANJA_MBC
1750	410.447,756	4.476.033,907	487,360	ZANJA_MBC
1751	410.446,981	4.476.032,962	487,346	101
1752	410.445,600	4.476.032,995	487,312	101
1753	410.445,979	4.476.027,625	487,479	888
1754	410.445,344	4.476.029,761	487,381	888
1755	410.444,747	4.476.031,965	487,325	888
1756	410.444,177	4.476.034,158	487,255	888
1757	410.622,603	4.475.752,670	503,333	29

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1758	410.443,010	4.476.038,556	487,117	888
1759	410.443,149	4.476.037,261	487,166	101
1760	410.624,600	4.475.751,046	503,572	28
1761	410.625,212	4.475.750,526	503,610	28
1762	410.449,233	4.476.037,364	487,271	GRIETA
1763	410.627,198	4.475.749,004	503,848	19
1764	410.629,095	4.475.747,540	504,150	21
1765	410.629,348	4.475.747,412	504,128	ARM_AG
1766	410.629,362	4.475.747,739	504,136	PME
1767	410.448,198	4.476.026,989	487,522	57
1768	410.629,783	4.475.749,276	503,883	BARBAK
1769	410.630,609	4.475.748,614	503,969	BARBAK
1770	410.454,332	4.476.022,064	487,759	BARBA
1771	410.633,449	4.475.746,492	504,285	BARBAK
1772	410.458,406	4.476.019,355	487,990	ZANJA
1773	410.456,180	4.476.019,903	487,891	34
1774	410.456,087	4.476.019,845	487,910	35
1775	410.453,870	4.476.019,409	487,938	29
1776	410.455,508	4.476.017,524	487,973	29
1777	410.459,674	4.476.015,746	488,150	BARBA
1778	410.636,867	4.475.743,894	504,621	34
1779	410.461,436	4.476.013,595	488,259	34
1780	410.640,269	4.475.739,431	505,240	19
1781	410.641,434	4.475.740,423	505,082	34
1782	410.642,206	4.475.739,842	505,166	BARBAK
1783	410.462,541	4.476.009,591	488,596	11
1784	410.466,099	4.476.010,152	488,517	ZANJA
1785	410.468,552	4.476.004,868	488,795	53
1786	410.468,889	4.476.000,814	489,269	11
1787	410.642,310	4.475.738,010	505,528	29
1788	410.473,173	4.475.998,097	489,446	34
1789	410.644,512	4.475.736,545	505,654	20
1790	410.644,443	4.475.736,435	505,784	20
1791	410.475,727	4.475.993,354	489,922	152
1792	410.476,603	4.475.993,555	489,895	151
1793	410.475,642	4.475.993,739	489,897	42

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1794	410.476,384	4.475.990,680	490,056	42
1795	410.474,638	4.475.990,458	490,077	11
1796	410.649,981	4.475.733,524	506,049	330
1797	410.652,952	4.475.730,563	506,419	19
1798	410.653,659	4.475.731,159	506,302	34
1799	410.654,870	4.475.729,173	506,572	ARM_EE
1800	410.655,773	4.475.728,600	506,732	20
1801	410.655,877	4.475.728,772	506,660	PHE
1802	410.659,816	4.475.725,165	507,020	35ORG
1803	410.452,350	4.476.040,676	487,272	GRIETA
1804	410.659,519	4.475.723,273	507,217	65
1805	410.457,934	4.476.048,137	487,301	42
1806	410.664,110	4.475.721,012	507,923	7
1807	410.456,274	4.476.055,856	487,425	42
1808	410.453,220	4.476.051,320	487,365	42
1809	410.664,194	4.475.721,948	507,450	6
1810	410.458,248	4.476.053,908	487,467	LOMO
1811	410.660,017	4.475.726,312	506,878	34
1812	410.661,877	4.475.723,779	507,229	1008
1813	410.465,978	4.476.058,637	487,465	53M
1814	410.466,728	4.476.058,314	487,489	54M
1815	410.466,106	4.476.057,929	487,590	35
1816	410.665,091	4.475.722,067	507,452	330
1817	410.667,452	4.475.720,707	507,529	34
1818	410.471,804	4.476.060,844	487,622	10
1819	410.668,650	4.475.717,393	508,394	19
1820	410.469,533	4.476.062,376	487,622	11
1821	410.466,415	4.476.059,456	487,461	151
1822	410.465,419	4.476.059,379	487,441	37ORG
1823	410.671,400	4.475.717,688	507,876	54
1824	410.468,257	4.476.062,662	487,463	57M
1825	410.673,183	4.475.715,167	508,165	20
1826	410.673,166	4.475.715,182	508,356	43
1827	410.672,842	4.475.714,758	508,539	43
1828	410.672,514	4.475.714,342	508,533	20
1829	410.481,886	4.476.083,636	487,719	35

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1830	410.671,574	4.475.715,094	508,538	28
1831	410.672,010	4.475.716,066	508,668	40
1832	410.479,021	4.476.086,407	487,708	FISURAD
1833	410.480,057	4.476.085,670	487,708	FISURAD
1834	410.673,855	4.475.715,418	508,186	123
1835	410.673,824	4.475.718,117	507,970	151
1836	410.489,620	4.476.095,467	487,837	35M
1837	410.489,553	4.476.095,103	487,892	35
1838	410.499,911	4.476.110,687	488,118	35
1839	410.679,268	4.475.710,777	508,639	301
1840	410.501,980	4.476.114,027	488,134	35
1841	410.497,811	4.476.116,975	488,198	LOMO
1842	410.503,006	4.476.122,546	488,241	101
1843	410.503,776	4.476.122,031	488,260	101
1844	410.679,953	4.475.709,564	508,921	20
1845	410.503,126	4.476.121,420	488,235	101
1846	410.502,341	4.476.124,012	488,255	11
1847	410.498,942	4.476.119,043	488,197	28
1848	410.681,624	4.475.707,878	509,052	PHE
1849	410.682,094	4.475.708,438	508,946	37
1850	410.680,459	4.475.709,916	508,784	37
1851	410.497,446	4.476.116,733	488,146	LOMO__ANT_IJU
1852	410.493,710	4.476.111,324	488,061	28
1853	410.682,722	4.475.709,191	508,832	37
1854	410.682,490	4.475.708,568	508,894	36
1855	410.484,334	4.476.097,532	487,769	37
1856	410.481,314	4.476.093,105	487,721	29
1857	410.474,878	4.476.083,583	487,653	19
1858	410.685,090	4.475.705,936	509,251	20
1859	410.462,004	4.476.064,416	487,546	50BADEN20
1860	410.453,381	4.476.050,239	487,343	CONTENEDOR
1861	410.684,555	4.475.705,578	509,310	20
1862	410.683,929	4.475.706,059	509,265	40
1863	410.447,171	4.476.042,579	487,306	36
1864	410.532,199	4.476.180,898	487,552	36
1865	410.684,099	4.475.706,528	508,730	39

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1866	410.535,720	4.476.174,081	487,766	36
1867	410.535,888	4.476.174,550	487,743	37ORG
1868	410.538,799	4.476.172,554	487,755	37ORG
1869	410.536,229	4.476.173,028	487,714	GRIETA
1870	410.682,548	4.475.707,456	508,628	20_DESP_0,3
1871	410.689,605	4.475.702,208	509,674	36-20
1872	410.689,660	4.475.702,179	509,685	43
1873	410.689,684	4.475.702,149	509,933	43
1874	410.529,812	4.476.165,156	487,833	34M
1875	410.530,501	4.476.164,574	487,846	FISURAD
1876	410.531,975	4.476.163,559	487,882	FISURAD
1877	410.524,866	4.476.152,958	488,007	FISURAD
1878	410.692,449	4.475.698,899	510,867	301
1879	410.691,497	4.475.699,059	510,892	19
1880	410.693,208	4.475.698,969	510,132	19
1881	410.513,741	4.476.141,078	488,015	34M
1882	410.514,224	4.476.139,892	488,065	FISURAD
1883	410.697,930	4.475.694,485	511,313	40
1884	410.698,608	4.475.695,168	510,703	37ORG
1885	410.509,540	4.476.132,705	488,119	FISURAD
1886	410.699,657	4.475.691,789	510,904	29
1887	410.510,251	4.476.133,817	488,118	LOMO
1888	410.700,476	4.475.692,176	510,991	37
1889	410.507,387	4.476.131,742	488,183	37
1890	410.700,080	4.475.691,436	511,152	22
1891	410.702,695	4.475.689,042	511,468	29
1892	410.502,970	4.476.122,539	488,242	101
1893	410.700,661	4.475.691,137	511,297	ARM_EE
1894	410.702,386	4.475.691,596	511,186	37ORG
1895	410.702,445	4.475.691,060	511,237	37ORG
1896	410.504,479	4.476.117,721	488,221	54
1897	410.504,831	4.476.118,317	488,204	57
1898	410.705,174	4.475.688,769	511,564	37ORG
1899	410.703,669	4.475.689,309	511,457	36
1900	410.704,078	4.475.688,298	511,632	123
1901	410.507,821	4.476.118,453	488,358	34

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1902	410.504,836	4.476.119,040	488,196	152
1903	410.505,422	4.476.119,862	488,251	152
1904	410.706,907	4.475.686,991	511,814	151
1905	410.511,102	4.476.124,211	488,255	11
1906	410.708,344	4.475.684,225	512,225	34
1907	410.510,664	4.476.125,042	488,316	35
1908	410.710,103	4.475.682,716	512,454	28
1909	410.710,178	4.475.682,767	512,573	43
1910	410.709,534	4.475.683,376	512,561	43
1911	410.710,295	4.475.683,287	512,328	34
1912	410.511,964	4.476.125,801	488,391	11
1913	410.513,058	4.476.130,575	488,186	LOMO
1914	410.715,661	4.475.678,656	513,109	57
1915	410.715,318	4.475.678,107	513,224	19
1916	410.513,458	4.476.130,948	488,241	35
1917	410.520,308	4.476.138,234	488,279	10
1918	410.718,661	4.475.676,382	513,519	54
1919	410.718,632	4.475.676,041	513,644	301
1920	410.719,180	4.475.675,709	513,719	330
1921	410.529,469	4.476.155,196	487,881	34
1922	410.529,691	4.476.155,177	487,974	35
1923	410.726,487	4.475.671,330	514,728	20
1924	410.726,562	4.475.671,485	514,660	36
1925	410.727,784	4.475.673,127	514,624	151ORG
1926	410.540,518	4.476.171,570	487,754	34KAMB
1927	410.541,058	4.476.171,029	487,843	35KAM
1928	410.730,828	4.475.669,637	515,212	101
1929	410.735,416	4.475.667,369	515,822	101
1930	410.548,070	4.476.182,720	487,975	35
1931	410.549,478	4.476.182,339	488,049	19
1932	410.444,159	4.476.026,563	487,487	57
1933	410.738,938	4.475.665,124	516,443	123
1934	410.740,133	4.475.664,459	516,665	32
1935	410.738,982	4.475.663,749	516,484	32
1936	410.435,886	4.476.022,607	487,722	10
1937	410.735,731	4.475.663,100	515,909	32

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1938	410.432,200	4.476.027,875	487,673	35
1939	410.433,193	4.476.027,030	487,473	888
1940	410.435,199	4.476.028,129	487,402	888
1941	410.721,332	4.475.681,683	513,646	19
1942	410.716,499	4.475.683,072	512,885	57
1943	410.713,771	4.475.685,458	512,433	54
1944	410.437,882	4.476.029,824	487,285	57
1945	410.716,402	4.475.686,900	512,706	20
1946	410.712,732	4.475.690,036	512,230	19
1947	410.712,270	4.475.689,539	512,215	1
1948	410.438,608	4.476.032,828	487,165	57
1949	410.438,049	4.476.034,028	487,115	54
1950	410.438,407	4.476.034,786	487,105	888
1951	410.707,006	4.475.693,160	511,585	35ORG
1952	410.707,586	4.475.693,717	511,601	1
1953	410.440,490	4.476.036,611	487,122	LB_STOP
1954	410.436,961	4.476.036,490	487,048	888
1955	410.436,206	4.476.038,787	486,975	CEDA
1956	410.438,997	4.476.034,326	487,138	37ORG
1957	410.437,251	4.476.036,792	487,029	37ORG
1958	410.436,194	4.476.037,064	487,007	37ORG
1959	410.434,296	4.476.039,199	486,883	37ORG
1960	410.433,183	4.476.040,413	486,859	42
1961	410.432,912	4.476.039,826	486,848	BARBA
1962	410.698,299	4.475.701,068	510,455	35ORG
1963	410.698,718	4.475.701,520	510,425	1
1964	410.699,143	4.475.701,983	510,422	19
1965	410.697,621	4.475.700,272	510,317	34
1966	410.430,321	4.476.043,941	486,803	LOMO
1967	410.428,660	4.476.037,626	486,987	11
1968	410.687,280	4.475.711,591	509,159	1
1969	410.686,670	4.475.713,012	509,072	20
1970	410.424,568	4.476.047,524	486,684	BUS
1971	410.686,378	4.475.712,609	509,065	35ORG
1972	410.679,332	4.475.716,860	508,317	54
1973	410.680,110	4.475.717,701	508,457	35ORG

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
1974	410.678,189	4.475.720,576	508,245	20
1975	410.424,533	4.476.050,838	486,442	37ORG
1976	410.423,777	4.476.052,231	486,419	37ORG
1977	410.418,780	4.476.058,078	486,285	37ORG
1978	410.676,723	4.475.721,671	508,075	ARM_EE
1979	410.674,665	4.475.722,896	507,905	ARM_EE
1980	410.416,674	4.476.052,515	486,392	11
1981	410.673,457	4.475.724,402	507,796	19
1982	410.414,050	4.476.061,261	486,163	53
1983	410.416,758	4.476.060,453	486,239	37ORG
1984	410.669,769	4.475.726,299	507,467	35ORG
1985	410.417,826	4.476.061,034	486,246	37ORG
1986	410.417,521	4.476.059,628	486,252	37ORG
1987	410.412,617	4.476.058,935	486,397	10
1988	410.414,334	4.476.062,035	486,187	888
1989	410.663,748	4.475.729,570	506,931	34
1990	410.371,416	4.476.141,943	485,644	34
1991	410.664,935	4.475.731,191	507,088	19
1992	410.660,470	4.475.734,621	506,838	20
1993	410.660,607	4.475.734,816	507,043	20
1994	410.380,759	4.476.138,213	485,961	42
1995	410.375,561	4.476.133,546	486,036	1
1996	410.381,843	4.476.136,610	486,036	34
1997	410.651,562	4.475.740,387	505,796	35ORG
1998	410.382,100	4.476.120,342	486,002	1
1999	410.374,840	4.476.136,671	485,996	888
2000	410.650,505	4.475.739,707	505,639	BARBAK
2001	410.377,767	4.476.142,708	485,791	LOMO
2002	410.377,396	4.476.145,501	485,513	1
2003	410.647,266	4.475.742,117	505,355	BARBAK
2004	410.440,056	4.476.041,941	487,011	888
2005	410.438,539	4.476.043,672	486,951	888
2006	410.647,494	4.475.744,485	505,287	29
2007	410.446,651	4.476.041,736	487,253	57
2008	410.445,036	4.476.040,567	487,211	57
2009	410.443,068	4.476.040,219	487,075	57

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2010	410.441,517	4.476.040,971	487,052	57
2011	410.643,728	4.475.747,312	505,041	29
2012	410.442,431	4.476.042,185	487,194	20
2013	410.640,819	4.475.749,544	504,790	19
2014	410.443,064	4.476.039,054	487,086	ZANJA_MBC
2015	410.640,383	4.475.749,851	504,740	ARM_AG
2016	410.445,517	4.476.036,989	487,243	FISURAD
2017	410.444,636	4.476.038,020	487,205	FISURAD
2018	410.443,655	4.476.036,564	487,185	FISURAD
2019	410.639,712	4.475.746,898	504,636	SIN__MB
2020	410.640,237	4.475.746,527	504,695	SIN__MB
2021	410.640,852	4.475.746,929	504,703	SIN__MB
2022	410.443,366	4.476.039,440	487,086	FISURAD
2023	410.636,375	4.475.750,410	504,255	34
2024	410.635,296	4.475.753,694	504,214	28
2025	410.441,373	4.476.038,930	487,065	FISURAD
2026	410.635,719	4.475.753,400	504,364	28UP
2027	410.630,660	4.475.757,297	503,869	ARM_EE
2028	410.440,066	4.476.041,147	487,011	FISURAD
2029	410.627,425	4.475.754,342	503,526	ZANJA_MB
2030	410.626,701	4.475.753,455	503,512	ZANJA_MB
2031	410.437,778	4.476.044,659	486,908	42
2032	410.630,854	4.475.749,737	503,981	ZANJA_MB
2033	410.632,342	4.475.751,276	503,997	ZANJA_MB
2034	410.648,090	4.475.739,292	505,578	ZANJA_MB
2035	410.646,809	4.475.737,560	505,574	ZANJA_MB
2036	410.658,023	4.475.739,176	506,515	19
2037	410.431,049	4.476.052,199	486,589	888
2038	410.432,980	4.476.047,691	486,768	ZANJA_MBC
2039	410.430,213	4.476.050,870	486,629	ZANJA_MBC
2040	410.426,938	4.476.048,316	486,597	ZANJA_MBC
2041	410.429,032	4.476.054,753	486,497	34
2042	410.650,205	4.475.736,863	505,809	ZANJA_MB
2043	410.650,947	4.475.737,769	505,813	ZANJA_MB
2044	410.425,146	4.476.059,154	486,284	34
2045	410.658,333	4.475.732,349	506,492	ZANJA_MB

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2046	410.422,276	4.476.062,302	486,190	152
2047	410.420,768	4.476.061,947	486,261	ZANJA_MBC
2048	410.662,751	4.475.729,124	506,898	ZANJA_MB
2049	410.661,460	4.475.727,471	506,901	ZANJA_ORG
2050	410.660,834	4.475.726,661	506,911	ZANJA_ORG
2051	410.669,885	4.475.719,667	507,701	ZANJA_ORG
2052	410.669,831	4.475.718,962	507,692	ZANJA_ORG
2053	410.671,065	4.475.720,096	507,728	ZANJA_ORG
2054	410.672,089	4.475.720,345	507,784	ZANJA_ORG
2055	410.440,526	4.476.036,654	487,118	LB_STOP
2056	410.436,238	4.476.038,807	486,974	CEDA
2057	410.672,786	4.475.719,286	507,846	ZANJA_ORG
2058	410.431,409	4.476.041,289	486,900	35
2059	410.672,208	4.475.717,189	507,922	ZANJA_ORG
2060	410.672,544	4.475.721,266	507,749	ZANJA_MB
2061	410.673,111	4.475.722,117	507,742	ZANJA_MB
2062	410.416,712	4.476.058,159	486,264	34KAMB
2063	410.414,054	4.476.061,218	486,171	53
2064	410.680,231	4.475.711,614	508,582	ZANJA_MB
2065	410.415,859	4.476.060,354	486,238	888
2066	410.410,000	4.476.062,700	486,276	10
2067	410.695,399	4.475.701,150	510,102	ZANJA_MB
2068	410.416,669	4.476.052,521	486,386	29
2069	410.418,248	4.476.050,862	486,491	29
2070	410.701,056	4.475.693,901	510,944	ZANJA_MB
2071	410.707,396	4.475.688,105	511,789	ZANJA_MB
2072	410.417,459	4.476.059,532	486,250	ZANJA_ORG
2073	410.417,828	4.476.061,101	486,244	ZANJA_ORG
2074	410.417,231	4.476.061,254	486,231	ZANJA_ORG
2075	410.416,669	4.476.060,453	486,245	ZANJA_ORG
2076	410.732,116	4.475.669,167	515,391	37
2077	410.729,171	4.475.668,869	515,069	37
2078	410.410,427	4.476.067,151	486,059	34
2079	410.410,313	4.476.067,124	486,193	35
2080	410.410,511	4.476.067,646	486,075	888
2081	410.727,625	4.475.675,458	514,454	54

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2082	410.729,048	4.475.674,621	514,668	57_KAMBI
2083	410.406,386	4.476.073,689	485,947	34
2084	410.729,983	4.475.676,532	514,838	19
2085	410.733,356	4.475.672,986	515,359	57
2086	410.733,487	4.475.673,455	515,456	35ORG
2087	410.735,233	4.475.673,121	515,814	35ORG
2088	410.735,071	4.475.674,277	515,904	20
2089	410.735,552	4.475.672,444	515,772	152
2090	410.735,453	4.475.670,839	515,804	152
2091	410.739,583	4.475.672,086	516,463	57
2092	410.403,513	4.476.079,347	485,898	888
2093	410.739,904	4.475.675,250	516,799	19
2094	410.741,393	4.475.672,168	516,759	PEATO
2095	410.405,258	4.476.078,236	485,952	MBC_KUATE
2096	410.746,240	4.475.672,893	517,513	57
2097	410.745,724	4.475.674,609	517,632	35ORG
2098	410.741,363	4.475.672,320	516,878	59
2099	410.401,239	4.476.083,153	485,900	MBC_KORTE_ANT_IG
2100	410.749,958	4.475.675,546	518,276	35ORG
2101	410.399,553	4.476.085,359	485,881	53
2102	410.751,313	4.475.667,509	518,012	34
2103	410.398,084	4.476.083,159	485,971	54
2104	410.396,730	4.476.082,793	485,978	34
2105	410.401,198	4.476.083,546	485,936	LOMO
2106	410.406,810	4.476.086,338	485,979	LOMO
2107	410.740,358	4.475.665,897	516,669	301
2108	410.733,547	4.475.663,700	515,462	57_KAMBI
2109	410.732,142	4.475.662,602	515,210	53
2110	410.395,712	4.476.092,873	485,794	34
2111	410.398,116	4.476.088,132	485,850	53
2112	410.399,193	4.476.087,682	485,883	FISURAD
2113	410.727,654	4.475.654,999	515,159	34
2114	410.725,752	4.475.656,594	514,997	57
2115	410.725,691	4.475.656,419	515,097	301
2116	410.723,203	4.475.656,133	514,969	54
2117	410.714,833	4.475.650,270	515,088	34

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2118	410.391,998	4.476.100,366	485,689	34
2119	410.392,224	4.476.101,592	485,709	888
2120	410.708,163	4.475.655,438	515,279	35ORG
2121	410.712,264	4.475.658,684	515,172	35ORG
2122	410.713,300	4.475.659,269	515,151	20
2123	410.714,160	4.475.658,595	515,010	53
2124	410.713,743	4.475.659,022	515,107	34_KAMB_SOLAD
2125	410.719,928	4.475.663,800	514,908	34
2126	410.401,116	4.476.089,833	485,917	FISURAD
2127	410.724,580	4.475.669,276	514,967	50KALLE
2128	410.392,662	4.476.108,575	485,698	ZANJA_MBC
2129	410.393,585	4.476.109,059	485,699	ZANJA_MBC
2130	410.391,524	4.476.111,586	485,725	ZANJA_MBC
2131	410.389,794	4.476.108,912	485,677	ZANJA_MBC
2132	410.392,412	4.476.112,196	485,705	101
2133	410.389,201	4.476.107,712	485,641	888
2134	410.728,944	4.475.666,512	515,064	101
2135	410.635,057	4.475.850,306	501,791	29
2136	410.634,655	4.475.850,340	501,525	20
2137	410.382,088	4.476.120,431	486,049	JUNTA
2138	410.388,401	4.476.123,432	486,012	JUNTA
2139	410.637,043	4.475.851,609	501,634	57
2140	410.381,862	4.476.136,527	486,045	JUNTA
2141	410.639,852	4.475.851,156	501,787	53
2142	410.375,529	4.476.133,598	486,039	JUNTA
2143	410.375,630	4.476.133,441	486,049	JUNTA
2144	410.637,995	4.475.849,959	501,896	29
2145	410.377,494	4.476.129,332	486,298	35
2146	410.638,373	4.475.849,936	501,921	20
2147	410.640,283	4.475.849,539	502,043	ARKT_
2148	410.383,175	4.476.119,949	486,026	888FIN
2149	410.642,040	4.475.847,348	502,264	28
2150	410.643,325	4.475.848,775	502,044	34
2151	410.643,332	4.475.855,674	501,827	54
2152	410.643,063	4.475.855,859	501,814	152
2153	410.380,751	4.476.138,200	485,958	42

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2154	410.378,142	4.476.143,617	485,664	42
2155	410.378,324	4.476.143,687	485,664	34
2156	410.372,052	4.476.140,701	485,708	34
2157	410.372,291	4.476.140,733	485,723	42
2158	410.373,066	4.476.140,250	485,865	888
2159	410.622,332	4.475.861,139	500,593	PMT
2160	410.375,103	4.476.136,184	486,009	888
2161	410.626,262	4.475.856,567	500,703	CT
2162	410.379,659	4.476.139,019	485,987	888
2163	410.378,644	4.476.141,038	485,897	888
2164	410.377,624	4.476.143,040	485,718	888
2165	410.628,142	4.475.857,784	500,701	35ORG
2166	410.628,333	4.475.857,919	500,873	53
2167	410.631,154	4.475.853,750	501,364	36
2168	410.368,567	4.476.147,685	485,481	152
2169	410.629,413	4.475.852,333	501,361	35ORG
2170	410.628,472	4.475.851,710	501,372	35ORG
2171	410.628,622	4.475.851,465	501,363	20
2172	410.383,620	4.476.132,952	486,038	34
2173	410.383,811	4.476.132,970	486,277	35
2174	410.384,600	4.476.133,355	486,282	35
2175	410.627,779	4.475.853,307	501,265	CM
2176	410.389,343	4.476.120,660	485,885	ZANJA_MBC
2177	410.391,061	4.476.117,472	485,810	ZANJA_MBC
2178	410.387,870	4.476.119,847	485,915	ZANJA_MBC
2179	410.651,336	4.475.847,132	502,599	101
2180	410.651,759	4.475.848,030	502,618	101
2181	410.644,621	4.475.856,008	502,154	301
2182	410.647,064	4.475.845,655	502,511	301
2183	410.479,244	4.476.016,660	489,114	
2184	410.434,249	4.476.035,318	487,191	
2185	410.445,800	4.476.039,430	487,221	
2186	410.971,775	4.475.900,279	499,648	32
2187	410.570,032	4.475.982,933	499,084	53
2188	410.570,282	4.475.982,756	499,057	53
2189	410.570,091	4.475.981,976	499,144	28

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2190	410.570,497	4.475.982,277	499,027	53
2191	410.970,030	4.475.910,894	499,763	35
2192	410.970,623	4.475.911,169	499,753	20
2193	410.973,509	4.475.911,441	499,621	24
2194	410.970,508	4.475.911,935	499,824	29
2195	410.968,830	4.475.915,590	499,967	29
2196	410.965,125	4.475.913,999	500,036	19
2197	410.571,211	4.475.975,954	498,456	34KAMB
2198	410.565,800	4.475.783,411	499,806	43
2199	410.571,368	4.475.979,053	498,699	57
2200	410.566,199	4.475.783,413	499,967	28
2201	410.570,606	4.475.974,974	498,473	28
2202	410.570,634	4.475.975,376	498,658	28U
2203	410.952,622	4.475.908,610	500,166	36GRANTO
2204	410.566,750	4.475.784,982	499,435	62
2205	410.954,913	4.475.904,667	500,075	57GRANT
2206	410.570,413	4.475.969,712	498,266	123
2207	410.570,408	4.475.969,393	498,240	123
2208	410.563,344	4.475.780,783	499,523	53
2209	410.570,069	4.475.967,572	498,204	28
2210	410.570,149	4.475.968,320	498,249	28U
2211	410.570,602	4.475.968,252	498,082	34
2212	410.566,973	4.475.786,701	499,313	54
2213	410.570,121	4.475.962,809	497,906	34
2214	410.568,557	4.475.787,497	499,268	57
2215	410.568,555	4.475.787,496	499,267	54
2216	410.569,542	4.475.961,172	498,059	28
2217	410.569,439	4.475.960,054	498,035	28
2218	410.565,700	4.475.787,349	499,357	SIN_MB
2219	410.566,311	4.475.787,547	499,333	SIN_MB
2220	410.944,062	4.475.905,316	500,600	37E_OR
2221	410.569,941	4.475.960,652	497,876	34
2222	410.942,829	4.475.901,355	500,669	37E_OR
2223	410.940,109	4.475.902,499	500,905	37E_OR
2224	410.936,754	4.475.903,584	501,064	37E_OR
2225	410.574,557	4.475.788,210	499,261	555BAJANTE

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2226	410.574,541	4.475.788,136	499,291	11
2227	410.577,279	4.475.789,468	499,114	34BAJANT
2228	410.577,347	4.475.789,141	499,245	35ORG
2229	410.577,399	4.475.788,755	499,271	19
2230	410.571,995	4.475.787,645	499,282	ARM_AG
2231	410.950,328	4.475.900,374	500,188	MBC_KUATE
2232	410.580,497	4.475.789,461	499,206	28
2233	410.581,417	4.475.789,749	499,212	28
2234	410.567,815	4.475.940,369	498,242	28
2235	410.567,712	4.475.939,028	498,258	28
2236	410.567,773	4.475.939,608	498,268	28U
2237	410.568,188	4.475.939,523	498,203	34
2238	410.947,014	4.475.901,223	500,349	MBC_KUATE
2239	410.933,557	4.475.907,801	501,466	11
2240	410.567,603	4.475.937,995	498,238	29
2241	410.567,791	4.475.937,869	498,229	123
2242	410.567,896	4.475.935,866	498,174	34
2243	410.584,775	4.475.793,022	499,113	ZANJA_ORG
2244	410.919,066	4.475.902,204	501,369	37E_OR
2245	410.567,283	4.475.932,456	498,248	70ORG_30*30
2246	410.921,104	4.475.902,162	501,361	SIN_MB
2247	410.583,416	4.475.796,105	498,994	ZANJA_ORG
2248	410.920,099	4.475.901,448	501,339	SIN_MB
2249	410.566,218	4.475.918,697	497,795	34KAM_GRANT
2250	410.921,710	4.475.901,423	501,358	SIN_MB
2251	410.579,415	4.475.790,330	499,100	ZANJA_MB
2252	410.565,969	4.475.917,102	497,703	54
2253	410.564,845	4.475.917,280	497,814	11
2254	410.923,222	4.475.901,534	501,354	SIN_MB
2255	410.910,986	4.475.905,008	501,307	34
2256	410.567,697	4.475.913,247	497,659	101
2257	410.567,172	4.475.911,468	497,611	101
2258	410.573,103	4.475.789,885	499,169	ZANJA_MB
2259	410.567,507	4.475.790,585	499,280	151BOROND
2260	410.912,328	4.475.901,851	501,379	MBC_KUATE
2261	410.912,404	4.475.900,381	501,370	MBC_KUATE

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2262	410.555,524	4.475.784,940	499,738	ZANJA_MB
2263	410.567,380	4.475.914,978	497,707	37E_OR
2264	410.567,999	4.475.914,846	497,736	37E_OR
2265	410.914,481	4.475.904,497	501,339	ZANJA_OR
2266	410.567,623	4.475.918,730	497,840	37E_OR
2267	410.913,246	4.475.900,870	501,378	ZANJA_OR
2268	410.562,293	4.475.780,210	499,545	ZANJA_ORG
2269	410.912,215	4.475.898,057	501,452	ZANJA_OR
2270	410.569,005	4.475.923,502	497,983	ORG_ROT
2271	410.561,109	4.475.779,374	499,560	37
2272	410.568,276	4.475.925,801	498,038	ORG_ROT
2273	410.568,596	4.475.932,213	498,183	151
2274	410.567,040	4.475.778,270	499,796	10
2275	410.566,650	4.475.776,478	499,699	56
2276	410.568,844	4.475.774,291	499,844	56
2277	410.911,327	4.475.892,541	501,737	35
2278	410.569,324	4.475.938,082	498,153	ORG_ROT
2279	410.569,500	4.475.776,122	499,970	555
2280	410.911,363	4.475.889,207	501,765	24
2281	410.568,533	4.475.939,895	498,176	ORG_ROT
2282	410.908,136	4.475.888,870	501,939	29
2283	410.570,310	4.475.944,193	498,031	ORG_ROT
2284	410.565,849	4.475.771,919	500,259	11
2285	410.569,636	4.475.955,372	497,803	ORG_ROT
2286	410.570,556	4.475.955,261	497,813	ORG_ROT
2287	410.569,511	4.475.953,461	497,838	ORG_ROT
2288	410.563,590	4.475.770,316	500,277	29
2289	410.909,844	4.475.890,065	501,901	SIN_MB
2290	410.561,780	4.475.771,674	500,332	34
2291	410.561,377	4.475.768,439	500,596	1
2292	410.567,879	4.475.982,641	499,105	123
2293	410.569,099	4.475.982,970	499,110	34KAMB
2294	410.562,137	4.475.983,171	498,706	34
2295	410.911,309	4.475.894,598	501,647	ALKORK
2296	410.556,357	4.475.982,772	498,353	11
2297	410.912,043	4.475.895,588	501,645	ALKORK

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2298	410.556,583	4.475.982,884	498,380	555
2299	410.552,990	4.475.982,754	497,957	28
2300	410.551,981	4.475.982,788	497,875	28
2301	410.552,409	4.475.982,797	497,972	28U
2302	410.552,424	4.475.983,479	497,863	34
2303	410.557,970	4.475.781,534	499,627	34
2304	410.912,862	4.475.897,736	501,458	57
2305	410.548,892	4.475.983,585	497,493	54
2306	410.915,022	4.475.895,851	501,411	37E_OR
2307	410.913,784	4.475.893,874	501,491	53
2308	410.552,672	4.475.787,816	499,903	54
2309	410.551,860	4.475.788,496	499,968	BARBAK
2310	410.575,784	4.475.982,848	498,234	20
2311	410.576,507	4.475.983,284	498,732	50PROH
2312	410.550,189	4.475.789,215	500,060	57
2313	410.924,558	4.475.894,727	501,463	34
2314	410.924,659	4.475.896,639	501,362	37OR
2315	410.548,032	4.475.788,715	500,354	BOTONE
2316	410.547,884	4.475.788,328	500,395	SOL
2317	410.927,047	4.475.893,649	501,584	ALKORK
2318	410.589,042	4.475.986,148	500,563	C
2319	410.934,677	4.475.896,759	501,288	37OR
2320	410.548,028	4.475.782,447	500,705	1008
2321	410.931,604	4.475.900,716	501,289	MBC_BAX
2322	410.933,798	4.475.900,852	501,237	MBC_BAX
2323	410.933,927	4.475.899,090	501,276	MBC_BAX
2324	410.575,617	4.475.980,722	498,938	34
2325	410.549,952	4.475.787,058	500,308	32PPALOM
2326	410.550,816	4.475.786,621	500,169	32PPALOM
2327	410.576,836	4.475.978,556	498,798	29
2328	410.942,960	4.475.896,128	500,593	37E_OR
2329	410.941,559	4.475.896,042	500,830	53
2330	410.941,621	4.475.894,746	500,936	ALKORK
2331	410.555,977	4.475.778,149	500,409	1008
2332	410.576,211	4.475.975,601	498,705	220
2333	410.943,316	4.475.893,228	500,691	35

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2334	410.944,982	4.475.892,051	500,492	20
2335	410.540,734	4.475.790,245	500,293	36
2336	410.540,999	4.475.790,737	500,394	SOL
2337	410.542,831	4.475.786,401	500,486	DISCONTINU
2338	410.949,436	4.475.888,900	500,062	54
2339	410.549,713	4.475.799,069	500,131	DISCONTINU
2340	410.542,376	4.475.792,740	500,354	SOL
2341	410.544,823	4.475.800,741	500,189	301DESP1
2342	410.573,686	4.475.956,703	497,831	34
2343	410.573,597	4.475.955,544	497,852	34
2344	410.573,830	4.475.955,516	497,960	35
2345	410.575,010	4.475.955,159	497,977	10
2346	410.574,416	4.475.951,041	498,056	REJYA_VENTI
2347	410.573,551	4.475.950,887	498,045	301
2348	410.953,233	4.475.879,424	499,934	57
2349	410.556,547	4.475.801,575	500,008	301
2350	410.954,585	4.475.876,768	499,953	29
2351	410.958,716	4.475.877,279	499,913	29
2352	410.963,591	4.475.877,814	499,685	19
2353	410.960,283	4.475.879,545	499,846	34GRANT
2354	410.959,373	4.475.887,716	499,912	34GRANT
2355	410.956,278	4.475.879,759	499,930	37E_OR
2356	410.574,593	4.475.950,385	498,068	10
2357	410.574,328	4.475.947,713	498,120	28
2358	410.553,052	4.475.797,748	500,048	BOTONE
2359	410.555,295	4.475.796,591	500,043	BOTONE
2360	410.573,139	4.475.945,076	498,144	123
2361	410.554,511	4.475.795,262	499,943	50STOP
2362	410.555,826	4.475.796,733	500,043	32PPALOM
2363	410.557,450	4.475.798,467	500,194	40
2364	410.560,079	14.475.801,318	500,400	40
2365	410.558,527	4.475.800,907	500,198	1006
2366	410.554,493	4.475.794,875	499,930	40
2367	410.553,023	4.475.793,723	499,886	STOP
2368	410.572,152	4.475.934,015	498,306	330
2369	410.572,921	4.475.933,595	498,301	REJYA_VENTI

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2370	410.908,402	4.475.907,122	501,500	11
2371	410.905,290	4.475.904,512	501,318	34
2372	410.550,290	4.475.789,227	500,042	ZANJA_ORG
2373	410.572,796	4.475.929,350	498,373	29
2374	410.904,569	4.475.899,420	501,479	151
2375	410.901,933	4.475.899,542	501,391	151
2376	410.571,270	4.475.927,854	498,132	34
2377	410.904,649	4.475.896,873	501,672	101
2378	410.898,302	4.475.903,023	501,286	57
2379	410.895,723	4.475.901,704	501,144	54
2380	410.560,444	4.475.801,070	498,757	29
2381	410.889,488	4.475.904,212	501,175	11
2382	410.572,382	4.475.925,253	498,437	28U
2383	410.890,531	4.475.900,696	500,847	34
2384	410.572,070	4.475.921,711	498,199	28
2385	410.572,130	4.475.922,469	498,408	28U
2386	410.905,714	4.475.901,162	501,391	ZANJA_MB
2387	410.564,218	4.475.792,020	499,309	11
2388	410.570,700	4.475.921,374	498,010	BARBA
2389	410.572,045	4.475.921,290	498,169	11
2390	410.898,052	4.475.902,788	501,265	ZANJA_MB
2391	410.565,975	4.475.791,835	499,249	57
2392	410.570,259	4.475.915,905	497,901	BARBA
2393	410.885,767	4.475.898,134	500,395	ZANJA_MB
2394	410.885,679	4.475.899,719	500,454	53
2395	410.558,873	4.475.792,584	499,559	57FI
2396	410.559,297	4.475.792,982	499,580	1008
2397	410.571,895	4.475.918,792	497,992	35
2398	410.571,662	4.475.916,129	498,020	28
2399	410.571,542	4.475.913,988	498,008	28
2400	410.865,910	4.475.897,682	498,167	20
2401	410.534,026	4.475.979,801	496,058	57
2402	410.576,953	4.475.797,090	499,067	ARM_EE
2403	410.577,559	4.475.796,654	498,940	34BAJANT
2404	410.580,304	4.475.798,712	499,006	10
2405	410.583,873	4.475.799,840	499,000	330

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2406	410.584,331	4.475.800,000	498,954	301
2407	410.534,408	4.475.981,551	496,198	ARM_AG
2408	410.853,974	4.475.900,102	496,315	35
2409	410.586,252	4.475.797,513	498,966	101
2410	410.587,331	4.475.796,545	499,023	101
2411	410.587,967	4.475.795,042	499,094	101
2412	410.537,446	4.475.982,532	496,387	34
2413	410.585,488	4.475.790,135	499,180	54
2414	410.848,795	4.475.894,024	495,895	35
2415	410.538,723	4.475.984,221	496,499	11
2416	410.589,433	4.475.784,247	499,552	152
2417	410.588,817	4.475.784,533	499,656	301
2418	410.540,882	4.475.984,490	496,707	37
2419	410.559,638	4.475.987,096	498,686	11
2420	410.588,996	4.475.783,253	499,935	20
2421	410.590,143	4.475.782,957	499,830	70AGUA
2422	410.590,542	4.475.782,353	499,859	70AGUA
2423	410.591,189	4.475.779,929	500,252	28UP
2424	410.563,684	4.475.986,560	498,889	34
2425	410.591,067	4.475.780,327	500,062	35ORG
2426	410.886,624	4.475.894,412	500,392	53
2427	410.886,857	4.475.892,335	500,681	32
2428	410.591,710	4.475.779,227	500,165	ARM_ELE
2429	410.569,767	4.475.987,138	499,253	34
2430	410.902,988	4.475.897,255	501,594	57
2431	410.903,946	4.475.896,273	501,722	57
2432	410.594,176	4.475.777,659	500,265	57
2433	410.594,041	4.475.776,063	500,449	BAJANT
2434	410.571,650	4.475.989,505	499,538	39
2435	410.571,867	4.475.989,377	499,569	39
2436	410.572,210	4.475.988,343	499,582	330
2437	410.902,915	4.475.890,061	502,162	MBC_BAX
2438	410.572,511	4.475.989,830	500,429	53
2439	410.902,935	4.475.892,565	502,019	MBC_BAX
2440	410.597,798	4.475.772,927	500,826	123
2441	410.571,637	4.475.994,371	500,417	53

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z	CODIGO
2442	410.570,432	4.475.996,357	500,506	11
2443	410.582,745	4.475.996,502	500,537	53
2444	410.574,278	4.475.986,631	499,660	101
2445	410.572,626	4.475.985,009	499,317	MBC_BLANDON
2446	410.599,619	4.475.770,821	501,290	28UP
2447	410.555,362	4.475.985,294	498,214	MBC
2448	410.599,917	4.475.770,588	501,092	35ORG
2449	410.541,018	4.475.981,786	496,628	MBC
2450	410.906,037	4.475.887,103	502,197	34ROT
2451	410.906,634	4.475.887,367	502,283	34
2452	410.546,825	4.475.982,017	497,370	OJO_VENTANA
2453	410.600,473	4.475.770,041	501,162	11
2454	410.600,945	4.475.769,602	501,146	28Z

6.4-. DEFINICIÓN DE LOS CÓDIGOS DE PUNTOS

CODIGO	DEFINICION	CODIGO	DEFINICION
001.-	TERRENO	017.-	TAPIA DE PIEDRA, RUINA
002.-	ESTACION	018.-	MURO DE CONTENCIÓN
003.-	ALTO ROCA	019.-	TAPIA DE LADRILLO
004.-	ROCA	020.-	TAPIA DE LADRILLO, ESQUINA
005.-	ARROYO	021.-	TAPIA DE LADRILLO, CHAFLAN
006.-	PIE DE TALUD	022.-	TAPIA DE LADRILLO, DIVISION
007.-	ALTO DE TALUD	023.-	TAPIA DE LADRILLO, RUINA
008.-	ARBOL	024.-	CIERRE DE MALLA
009.-	RUINA	025.-	CIERRE DE MALLA, ESQUINA
010.-	EDIFICACION	026.-	CIERRE DE MALLA, CHAFLAN
011.-	EDIFICACIÓN, ESQUINA	027.-	CIERRE DE MALLA, DIVISION
012.-	EDIFICACIÓN, DIVISION	028.-	PUERTA DE PEATON
013.-	TAPIA DE PIEDRA	029.-	PUERTA DE COCHE
014.-	TAPIA DE PIEDRA, ESQUINA	030.-	PUERTA DE COCHE A RESPETAR
015.-	TAPIA DE PIEDRA, CHAFLAN	031.-	ALCORQUE
016.-	TAPIA DE PIEDRA, DIVISION	032.-	BORDILLO DE TRASDOS EXISTENT
033.-	CALZADA EXISTENTE	047.-	BAJO DE CUNETAS
034.-	BORDILLO EXISTENTE	048.-	LINEA BLANCA
035.-	ACERA EXISTENTE	049.-	ALCORQUE CON ARBOL
036.-	FIN DE BORDILLO	050.-	SEÑAL DE TRAFICO
037.-	BORDE DE CALZADA	051.-	CARTEL INFORMATIVO
038.-	FIN DE BORDILLO Y CALZADA	052.-	PANEL INFORMATIVO
039.-	MURO, ARRIBA	053.-	BORDILLO DE ESQUINA
040.-	MURO, ABAJO	054.-	BORDILLO, TANGENTE
041.-	PUNTOS A MODIFICAR	055.-	BIONDA
042.-	PUNTOS NO DEFINIDOS	056.-	CAMINO
043.-	ESCALERA	057.-	BORDILLO EN CURVA
044.-	APARCAMIENTO	059.-	CLAVO HILTI
045.-	VENTANA	060.-	ESTACA DE MADERA
046.-	CUNETAS	061.-	CLAVO GEO
062.-	SETO	301.-	FAROLA

CODIGO	DEFINICION	CODIGO	DEFINICION
063.-	SETO ESQUINA	302.-	BACULO
064.-	HITO FENO	303.-	BACULO DE 4 BRAZOS
065.-	ENCUENTRO DESMONT.-TERRAP.	304.-	PUNTO DE LUZ MURAL
070.-	ARQ. CUADRADA DESCONOCIDA	305.-	ARQUETA DE ALUMBRADO
071.-	ARQ. CIRCULAR DESCONOCIDA	306.-	CENTRO DE MANDO
101.-	POZO DE AGUA EXISTENTE	307.-	BACULO DE 3 BRAZOS
102.-	ARQUETA DE AGUA EXISTENTE	322.-	FAROL
103.-	ARMARIO DE AGUA EXISTENTE	323.-	BACULO TRIPLE
104.-	ARQUETILLA CUADRADA VALVULA	324.-	BACULO CUADRUPLE
110.-	POZO DE AGUA	325.-	BACULO DOBLE
115.-	VALVULA DE CORTE	330.-	ARQUETA DE ALUMBRADO
119.-	PURGA	401.-	POSTE DE MADERA, TELEFONO
120.-	DESAGÜE	404.-	ARQUETA DE TELEFONO EXIST.
121.-	HIDRANTE	405.-	CAMARA DE TELEFONO
122.-	VENTOSA	406.-	ARQUETA TELEF. ACOMETIDA (M)
123.-	ACOMETIDA DE AGUA	407.-	ARQUETA TELEFONO 1 HOJA (H)
126.-	BOCA DE RIEGO	408.-	ARQUETA TELEFONO 2 HOJAS (D)
151.-	POZO DE SANEAM. EXISTENTE	409.-	ARMARIO I-600
152.-	SUMIDERO EXISTENTE	455.-	ARQ. CUADRADA DE GAS (grande)
153.-	ARQUETA SANEAM. EXISTENTE	456.-	ARQ. CUADRADA DE GAS (pequeña)
154.-	TAJEA	457.-	ARQUETA CIRCULAR DE GAS
155.-	POZO CON SUMIDERO	505.-	EJES
171.-	POZO DE RESALTO	514.-	SIMBOLO CEDA EL PASO
172.-	CAMARA DE DESCARGA	515.-	SIMBOLO DIRECCION
201.-	POSTE DE MADERA, ELECTRICIDAD	550.-	EXPLANADA
202.-	POSTE DE HORMIGÓN, ELECTRIC.		
203.-	TORRETA		
205.-	ARMARIO ELECT., EXISTENTE		
206.-	CENTRO DE TRANSFORMACION		
207.-	LINEA AEREA ELECTRICA		
220.-	ARQUETA DE ELECTRICIDAD		

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS
CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA Y SANTA ANA.**

QUIJORNA. (MADRID)

MAYO 2017.

ANEJO 5: ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO.

1. ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO.

Dado el tipo de obra eminentemente superficial y el conocimiento previo que se tiene de toda la zona, no se hace necesario efectuar un Estudio Geotécnico.

En Qujorna, Mayo de 2017.

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:



Alberto de Haro Gómez

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LAS
CALLES VIRGEN DEL PILAR, NABERA, Y SANTA SANTA.
QUIJORNA (MADRID).**

MAYO 2017.

ANEJO 6: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

A continuación se incluye un reportaje de fotos representativas de la zona de proyecto, en las que puede verse la situación actual de la zona y los puntos de conexión al entorno del proyecto.

INDICE DE FOTOGRAFÍAS

- Fotografías 1 a 24: Calle Virgen del Pilar.
- Fotografías 25 a 30: Calle Nabera.
- Fotografías 31 a 34: Calle Santa Ana.

CALLE VIRGEN DEL PILAR



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



FOTO 5



FOTO 6



FOTO 7



FOTO 8



FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16



FOTO 17



FOTO 18



FOTO 19



FOTO 20



FOTO 21



FOTO 22



FOTO 23



FOTO 24

CALLE NABERA



FOTO 25



FOTO 26



FOTO 27



FOTO 28



FOTO 29



FOTO 30

CALLE SANTA ANA



FOTO 31



FOTO 32



FOTO 33



FOTO 34