

**Actuaciones para el desarrollo del plan de acción  
contra el ruido de la fase II en la autovía A-1. P.K.  
12+900 a 17+200. Provincia de Madrid.**

**Clave 39-M-15110.**



**ANEJO N°14:  
TRAZADO Y REPLANTEO**





**ÍNDICE**

<b>1.- INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>2.- CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN GEOMÉTRICA.....</b>	<b>5</b>
2.1.- CRITERIOS ASOCIADOS A LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS .....	5
2.2.- OTROS CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN .....	5
<b>3.- CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONANTES DE LAS PANTALLAS PROYECTADAS .....</b>	<b>5</b>
3.1.- DESCRIPCIÓN POR PANTALLA .....	6
3.1.1.- PANTALLA PT-1 .....	6
3.1.2.- PANTALLA PT-2 .....	6
3.1.3.- PANTALLA PT-3 .....	7
3.1.4.- PANTALLA PT-4 .....	8
3.1.5.- PANTALLA PT-5 .....	8
3.1.6.- PANTALLA PT-6 .....	10
3.1.7.- PANTALLA PT-7 .....	10
3.1.8.- PANTALLA PT-8 .....	11
3.1.9.- PANTALLA PT-9 .....	12
3.1.10.- PANTALLA PT-10 .....	12
3.1.11.- PANTALLA PT-11 .....	13
3.1.12.- PANTALLA PT-12 .....	15
3.1.13.- PANTALLA PT-13 .....	16
3.1.14.- PANTALLA PT-14 .....	18
3.1.15.- PANTALLA PT-15 .....	19
3.1.16.- PANTALLA PT-16 .....	19
3.1.17.- PANTALLA PT-17 .....	20
3.2.- TABLA RESUMEN .....	22

**TABLAS**

Tabla 1. Tabla resumen .....	22
------------------------------	----

**FIGURAS**

Figura 1. Localización en planta pantalla PT-1 y PT-2.....	6
Figura 2. Localización en planta pantalla PT-3.....	8
Figura 3. Localización en planta pantalla PT-4 y PT-5.....	8
Figura 4. Localización en planta pantalla PT-6.....	10
Figura 5. Situación conjunta de pantallas PT-7 y PT-8 .....	11
Figura 6. Localización en planta pantalla PT-7 y PT-8.....	11
Figura 7. Localización en planta pantalla PT-9 y PT-10.....	12
Figura 8. Localización en planta pantalla PT-11 t PT-12.....	15
Figura 9. Localización en planta pantalla PT-13.....	18
Figura 10. Localización en planta pantalla PT-14.....	19
Figura 11. Localización en planta pantalla PT-15 y PT-16.....	19
Figura 12. Localización en planta pantalla PT-17.....	21

**FOTOGRAFÍAS**

Fotografía 1. Entorno de implantación de la pantalla PT-1 .....	6
Fotografía 2. Entorno de implantación de la pantalla PT-2 .....	6
Fotografía 3. Entorno de la pantalla PT-3. Pasarela peatonal .....	7
Fotografía 4. Entorno de la pantalla PT-3.. Acera al inicio de la pantalla .....	7
Fotografía 5. Entorno de la pantalla PT-3.. Acera en el extremo final de la pantalla.....	7
Fotografía 6. Entorno de la pantalla PT-4.....	8
Fotografía 7. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP_A1_14,25_MD_1_2). Zona inicial .....	9
Fotografía 8. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP_A1_14,25_MD_1_2). Condicionantes .....	9
Fotografía 9. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP_A1_14,25_MD_1_3). Paso inferior .....	9
Fotografía 10. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP_A1_14,25_MD_1_3). Conexión con pantalla existente .....	9
Fotografía 11. Entorno de la pantalla PT-6.....	10
Fotografía 12. Entorno de la pantalla PT-7.....	11
Fotografía 13. Entorno de la pantalla PT-8.....	12
Fotografía 14. Entorno de la pantalla PT-9.....	12

Fotografía 15. Entorno de pantalla PT-10. Tramo PP_A1_14,25_MD_2_2. Inicio.....	13
Fotografía 16. Entorno de la pantalla PT-10. Tramo PP_A1_14,25_MD_2_3. Viaducto .....	13
Fotografía 17. Entorno de pantalla PT-10. Tramo PP_A1_14,25_MD_2_3. Viaducto. Vista inferior .....	13
Fotografía 18. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP_A1_16_MI_1_1. Inicio.....	14
Fotografía 19. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP_A1_16_MI_1_2. Viaducto. Vista superior .....	14
Fotografía 20. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP_A1_16_MI_1_2. Viaducto. Vista inferior .....	14
Fotografía 21. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP_A1_16_MI_1_3 . Vista superior .....	14
Fotografía 22. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP_A1_16_MI_1_3 . Vista posterior .....	15
Fotografía 23. Final de la pantalla PT-11. Tramo PP_A1_16_MI_1_3. Necesidad de protección en el vial inferior .....	15
Fotografía 24. PT-12. Vista frontal de la barrera de hormigón tras la que se ubica. ....	16
Fotografía 25. PT-12 (PP_A1_16_MD_1_1). Vista trasera de la barrera de hormigón.....	16
Fotografía 26. Entorno de la pantalla PT-13. Tramo PP_A1_16_MD_1_4.....	17
Fotografía 27. Entorno de la pantalla PT-13. Tramos PP_A1_16_MD_1_5 (viaducto) y PP_A1_16_MD_1_6.....	17
Fotografía 28. Entorno de la pantalla PT-13. Tramos PP_A1_16_MD_1_7, PP_A1_16_MD_1_8 y PP_A1_16_MD_1_9. Pantallas en cabeza de talud de desmonte .....	17
Fotografía 29. Entorno de la pantalla PT-13. Viaducto Avd. Ermita (PP_A1_16_MD_1_3).....	18
Fotografía 30. Entorno de la pantalla PT-13. Viaducto c/F. Delgado. (PP_A1_16_MD_1_5) .....	18
Fotografía 31. Entorno de la pantalla PT-13. Viaducto c/ A. Segura (PP_A1_16_MD_1_8).....	18
Fotografía 32. Entorno de la pantalla PT-14 .....	19
Fotografía 33. Entorno de la pantalla PT-16).....	20
Fotografía 34. Entorno de la pantalla PT-17 Tramo PP_A1_16_MD_3_1. Isleta central glorieta	20
Fotografía 35. Pantalla PT-17. Vista inferior del viaducto. Glorieta. Tramo PP_A1_16_MD_3_2	20
Fotografía 36. Pantalla PT-17 Tramo PP_A1_16_MD_3_3). Pista posterior .....	20

## APÉNDICES

### APÉNDICE Nº1: LISTADOS DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN PLANTA

### APÉNDICE Nº2: LISTADOS DE REPLANTEO

## 1.- INTRODUCCIÓN

El presente anejo recoge los criterios de implantación geométrica adoptados para las pantallas, la descripción de la implantación de cada una de ellas, así como los listados de sus alineaciones en planta y de replanteo cada 4m, correspondiente a la longitud de los subelementos que las constituyen.

## 2.- CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN GEOMÉTRICA

Se recogen a continuación los criterios de implantación en planta de las pantallas. Su implantación en alzado será la correspondiente al terreno en su ubicación en planta, con excepción del paso sobre viaducto en que se situarán sobre las estructuras previstas en el proyecto a cota aproximada de la calzada existente.

### 2.1.- CRITERIOS ASOCIADOS A LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS

Según la Orden Circular 35/2014 sobre Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos -en adelante OC- la presencia de las pantallas acústicas, dependiendo de la distancia a la calzada a que se ubiquen, supone un riesgo de accidente del que en su caso ha de estar protegida la circulación.

El correspondiente *Anejo nº20. Sistemas de contención. Señalización vertical, horizontal balizamiento* analiza la necesidad en cada caso de disponer barreras, así como la validez de los sistemas de contención existentes para el nuevo riesgo.

La ubicación de las pantallas preverá en todo caso el respeto de la anchura de trabajo de los sistemas de contención. Para los existentes, a falta de información de los sistemas de contención realmente implantados, se ha realizado una estimación de la anchura de trabajo *W* esperable y establecido en consecuencia la distancia mínima a la que disponer las pantallas de la cara de la barrera más próxima a los vehículos.

En anejo citado justifica los criterios de ubicación de pantallas por razón de los sistemas de contención, que de forma resumida se concretan a continuación.

- Barreras metálicas: la distancia mínima a la que disponer la cara de la pantalla más próxima al tráfico de la cara de la barrera más próxima a los vehículos será de 1.30m
- Barreras de hormigón: la distancia mínima a la que disponer la cara de la pantalla más próxima al tráfico de la cara de la barrera más próxima a los vehículos será la siguiente:
  - a=1.30m de manera general y siempre que los demás condicionantes lo permitan
  - a=0.80m mínimo
- Pretiles: al paso por los viaductos se situarán las pantallas de modo que su cara más próxima al tráfico se sitúe a una distancia de 0.50m respecto a la ubicación del borde de tablero, que

para los pretiles a reemplazar por nuevo pretil, se situará a 0.30m hacia el del borde de tablero recogido en la cartografía.

### 2.2.- OTROS CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN

- La implantación se realizará en poligonales de tramos rectos de longitud múltiplo de 4m, atendiendo a la longitud de fabricación de las pantallas
- Se evitará disponer sobre cimentaciones (apoyos de pasarelas peatonales, báculos de luminarias, pórticos y banderolas, ..., y todas las reflejadas en la cartografía 1/500), los vértices de la poligonal y las posiciones múltiplo de 4m, para no hacer coincidir sobre ellas los micropilotes de sustentación de la pantalla
- Se tendrá presente en la distribución en planta de la tramificación en paños de 4m, la imposibilidad de situar la micropilotadora en el paso bajo estructuras (pasarelas peatonales)
- Se evitará disponer tramos de poligonal formando ángulo agudo
- Siempre que sea posible, se respetarán las arquetas y registros recogidos en la cartografía 1/500
- Las nuevas pantallas deberán dar continuidad a las existentes en los casos pertinentes, debiéndose prever en ellos el extremo de la poligonal teniendo presente la longitud de paño de 4m de las pantallas
- Caso de existir pantallas acústicas obsoletas que esté previsto reemplazar, las nuevas pantallas se situarán de modo que la distancia entre caras de la nueva y la existente sea de al menos 0.60m de modo que la cimentación de las nuevas pantallas no se vea afectada por la de las existentes
- Cuando la pantalla se disponga adosada a la valla metálica de protección de la vía, se situará al menos a 0.40m de la misma para prever la construcción y disposición en anchura de su viga de cimentación

## 3.- CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONANTES DE LAS PANTALLAS PROYECTADAS

Se describen seguidamente las características particulares de cada una de las pantallas proyectadas, que quedan asimismo recogidas de manera conjunta en la tabla incluida al final del presente apartado.

### 3.1.- DESCRIPCIÓN POR PANTALLA

#### 3.1.1.- PANTALLA PT-1

La pantalla PT-1 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_1

Se sitúa en la vía lateral de la A-1 en la margen derecha en sentido ascendente de PKs, en su tramo previo a la salida hacia Encinar de los Reyes. Su longitud es de 232 m. Se sitúa en toda su longitud a cota del terreno.

Los condicionantes principales para su ubicación en planta son la necesidad de ubicarse en la franja comprendida entre la barrera de contención existente en toda su longitud, y la valla de cierre de la autopista, espacio a su vez compartido con los báculos de las luminarias, dos carteles de señalización vertical, arquetas de registro, y la cuneta de hormigón que a su vez serpentea en el recorrido entre los elementos citados.

El trazado se sitúa por el interior de la valla de cierre con excepción de los puntos en que se aleja del tronco para salvar los dos carteles de señalización existentes y en los últimos 22m en que no hay espacio suficiente entre la calzada y la valla en su posición actual para disponer de anchura de trabajo suficiente para el sistema de contención.

En todo su recorrido existe el citado sistema de contención, excepto en los últimos 22m, en que se prevé un nuevo tramo de barrera cuyas características se detallan en el correspondiente Anejo nº20. La ubicación de la pantalla respeta el ancho de trabajo del sistema de contención.

Su longitud es de 232m y su altura 5m.



Fotografía 1. Entorno de implantación de la pantalla PT-1

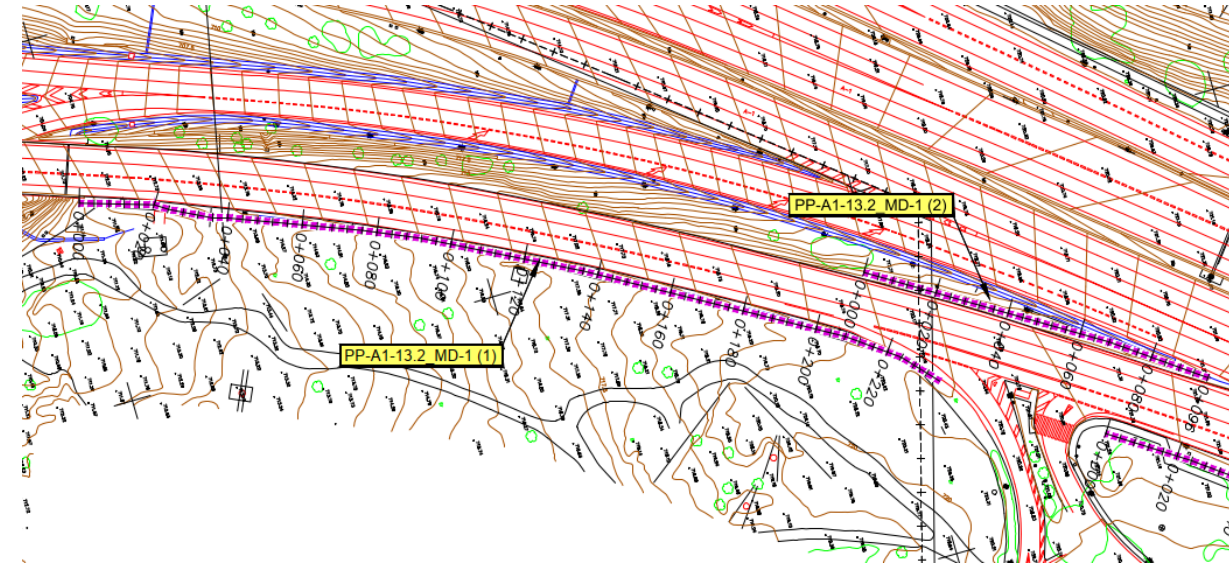


Figura 1. Localización en planta pantalla PT-1 y PT-2

#### 3.1.2.- PANTALLA PT-2

La pantalla PT-2 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_2

La pantalla se sitúa en la margen izquierda de la vía lateral de la A-1 frente a la entrada/salida desde el Encinar de los Reyes, en el espacio de separación de esta vía de servicio con el ramal de incorporación desde la M-40 al tronco de la A-1 en sentido norte, situado a cota inferior. Tiene una longitud de 96 m. Se sitúa en toda su longitud a cota del terreno.

La ubicación queda condicionada por la distancia a respetar a la barrera metálica en toda su longitud, y la disposición en el talud de separación con el ramal, así como por la distancia a la barrera de la vía inferior.

Su longitud es de 96 m y su altura 5m.



Fotografía 2. Entorno de implantación de la pantalla PT-2

### 3.1.3.- PANTALLA PT-3

La pantalla PT-3 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_3

Se ubica en la margen derecha de la vía lateral de la A-1 en sentido ascendente, en el tramo comprendido entre la incorporación a esta vía de servicio desde el Encinar de los Reyes a la salida desde la misma hacia La Moraleja, con una longitud de 180m. Se sitúa en toda su longitud a cota del terreno.

Existe barrera metálica en toda la longitud de pantalla con excepción de sus metros finales en el ramal de salida hacia La Moraleja -en que se prevé la prolongación de la barrera para proteger del impacto contra la pantalla. El trazado de la pantalla deberá respetar la anchura de trabajo,

El condicionante principal es la presencia de una pasarela peatonal sobre la A-1, que obliga a situar la pantalla atendiendo a los aspectos siguientes:

- El cruce bajo la pasarela en sí deberá prever que no es posible trabajar bajo ella con la pilotadora de la pantalla
- Por el mismo motivo, la pantalla no podrá en ningún caso situarse en la planta de las rampas de acceso a la pasarela. Cabe indicar que en dicha circunstancia el paso entre la barrera y la pasarela queda especialmente constreñido.
- No podrán coincidir los pilotes de la pantalla sobre las zapatas de las pilas de la pasarela. El condicionante se agrava al paso junto a la zapata de la pila de la rampa de acceso por la presencia de un cartel de señalización vertical que deberá reubicarse



Fotografía 3. Entorno de la pantalla PT-3. Pasarela peatonal

Al inicio del tramo de pantalla existe una acera que deberá reubicarse en prolongación con el tramo contiguo, situándose la pantalla en el recorrido hasta la pasarela en la franja verde situada entre la barrera y la acera paralela existente, presentado su alineación atención a las arquetas y báculos de luminaria.



Fotografía 4. Entorno de la pantalla PT-3.. Acera al inicio de la pantalla

En la zona final de la pantalla no existe barrera, debiendo preverse su implantación. El respeto de la pantalla anchura de trabajo de la misma sitúa la pantalla parcialmente sobre la acera existente, que deberá ser repuesta.

Su longitud es de 180m y su altura 5m.



Fotografía 5. Entorno de la pantalla PT-3.. Acera en el extremo final de la pantalla

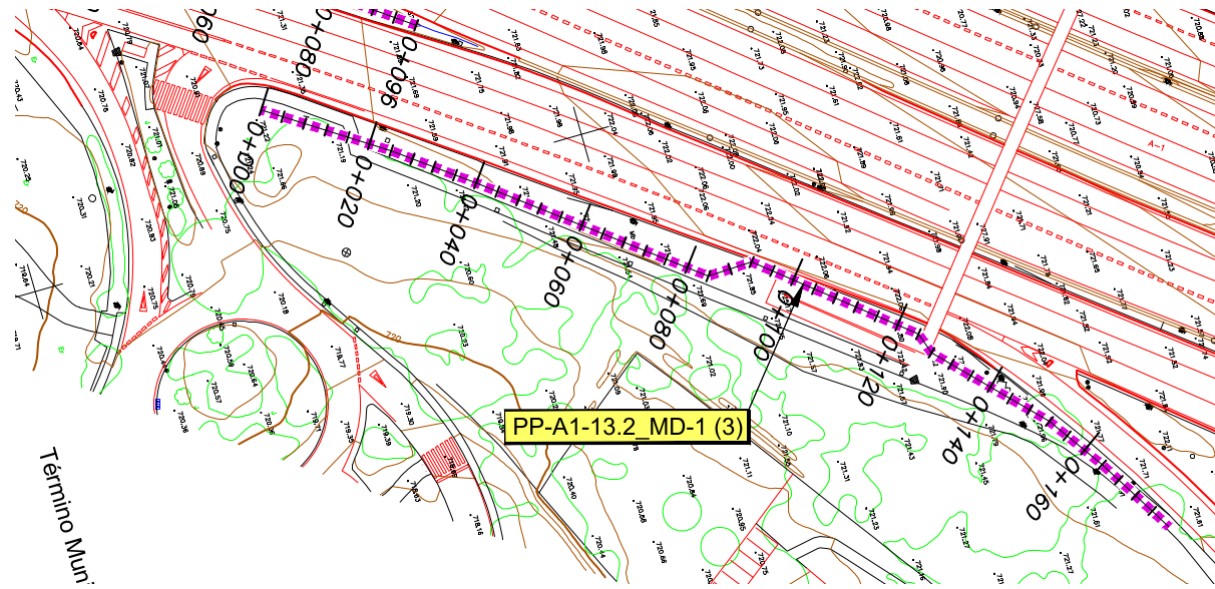


Figura 2. Localización en planta pantalla PT-3

### 3.1.4.- PANTALLA PT-4

La pantalla PT-4 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_1

Se sitúa en la margen derecha de la vía de servicio en sentido ascendente, en el entorno del nudo con la Avenida de Fuencarral, en el tramo comprendido entre el ramal de salida hacia él y de incorporación desde el mismo. Su longitud es de 112m y su altura 5m. Se sitúa en toda su longitud a cota del terreno.

Sus condicionantes son el respeto al ancho de trabajo de la barrera y la separación a la valla de cierre suficiente para facilitar su construcción y evitar afecciones con las cimentaciones.



Fotografía 6. Entorno de la pantalla PT-4

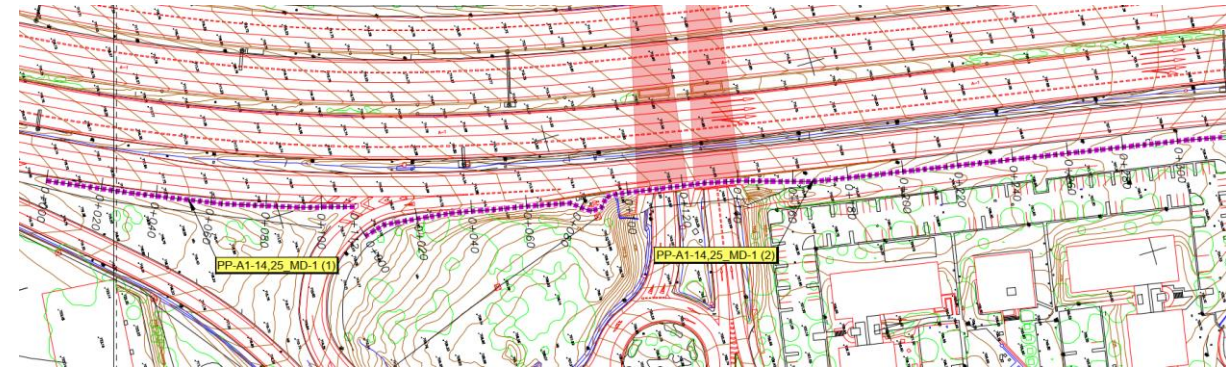


Figura 3. Localización en planta pantalla PT-4 y PT-5

### 3.1.5.- PANTALLA PT-5

La pantalla PT-5 se subdivide según su altura en los siguientes tramos: PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_2 + PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_3 + PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_4

Se sitúa en la margen derecha de la vía de servicio en sentido ascendente, en el entorno del enlace de pesas con paso inferior con la avenida de Fuencarral. Se inicia en la conexión del ramal de incorporación a la vía lateral desde este enlace en sentido hacia el norte, y ya sobre la vía de servicio recorre la parte superior del falso túnel en que se materializa el cruce bajo al A-1 del citado enlace, prolongándose a continuación hasta encontrar la pantalla acústica existente.

La pantalla incluye el cruce sobre un vial inferior que se realiza en falso túnel y tiene una longitud total de 316m. Se divide en tres subtramos: antes del cruce sobre el vial inferior (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_2) de longitud aproximada 100m (H =5m) , paso sobre el falso túnel (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_3 ) de longitud aproximada 36m (H =2m) y recorrido tras el cruce hasta conectar con la pantalla acústica existente (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_4) de longitud aproximada 180m (H =6m).

En el subtramo inicial queda condicionado por la distancia al sistema de contención -barrera metálica y barrera de hormigón - y a la valla perimetral, así como a la presencia de armarios eléctricos, torreta eléctrica, arquetas, y luminarias. Dado lo angosto del paso en algunos tramos entre la barrera de hormigón y la valla perimetral, se aplica puntualmente la mínima separación a la misma establecida en 0.80m.

El paso sobre el falso túnel lo condiciona la estructura del mismo, luminarias y el conjunto de tuberías actualmente adosadas a la parte posterior del pretil.

El subtramo final será prolongación de la pantalla acústica existente. Se ubica la nueva pantalla a su misma distancia de la calzada, de modo que no sea preciso reponer el sistema de contención, a priori válido para la pantalla acústica existente. El diseño conecta en definitiva con la pantalla actual replicando su disposición transversal respecto a la carretera.





Fotografía 7. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_2). Zona inicial



Fotografía 8. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_2). Condicionantes



Fotografía 9. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_3). Paso inferior



Fotografía 10. Entorno de la pantalla PT-5 -Tramo (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_3). Conexión con pantalla existente

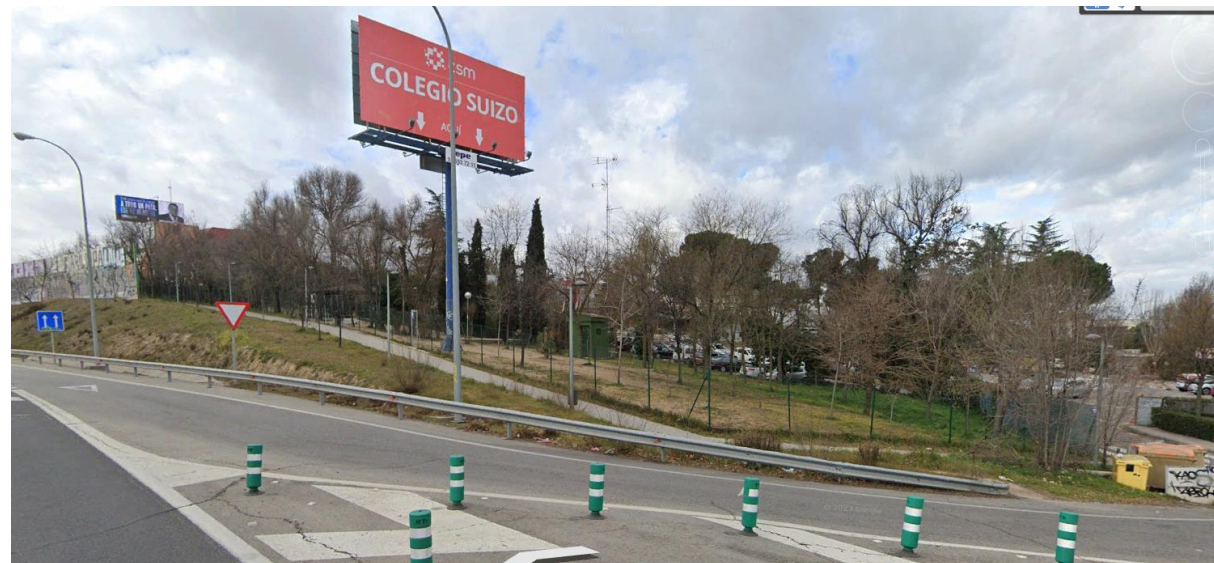
### 3.1.6.- PANTALLA PT-6

La pantalla PT-6 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_14,25\_MI\_1\_1

Se sitúa en el lateral exterior de la vía de servicio de la margen izquierda de la A-1, a la altura del Colegio Suizo. Comienza en la incorporación a la vía lateral desde la calle Cuesta Blanca, y una vez alcanzada la vía de servicio discurre brevemente en paralelo para a continuación ir alejándose de la calzada hasta conectar con la pantalla existente en la coronación del desmante. Se sitúa en toda su longitud a cota del terreno. Tiene una longitud de 88m y una altura de 5m.

En su recorrido por la coronación del talud de desmante se sitúa a 1.50m de la misma, asimilándolo a la pantalla existente de la que es prolongación.

En el tramo en que se aproxima a la barrera de contención existente la pantalla se ubica a distancia suficiente para respetar la anchura de trabajo de la misma, estimando del lado de la seguridad un valor mínimo de resguardo de 1.30m a la barrera. En el tramo final en que se prolongará la barrera donde no existe, la pantalla se ubica a esta misma distancia mínima de ella.



Fotografía 11. Entorno de la pantalla PT-6

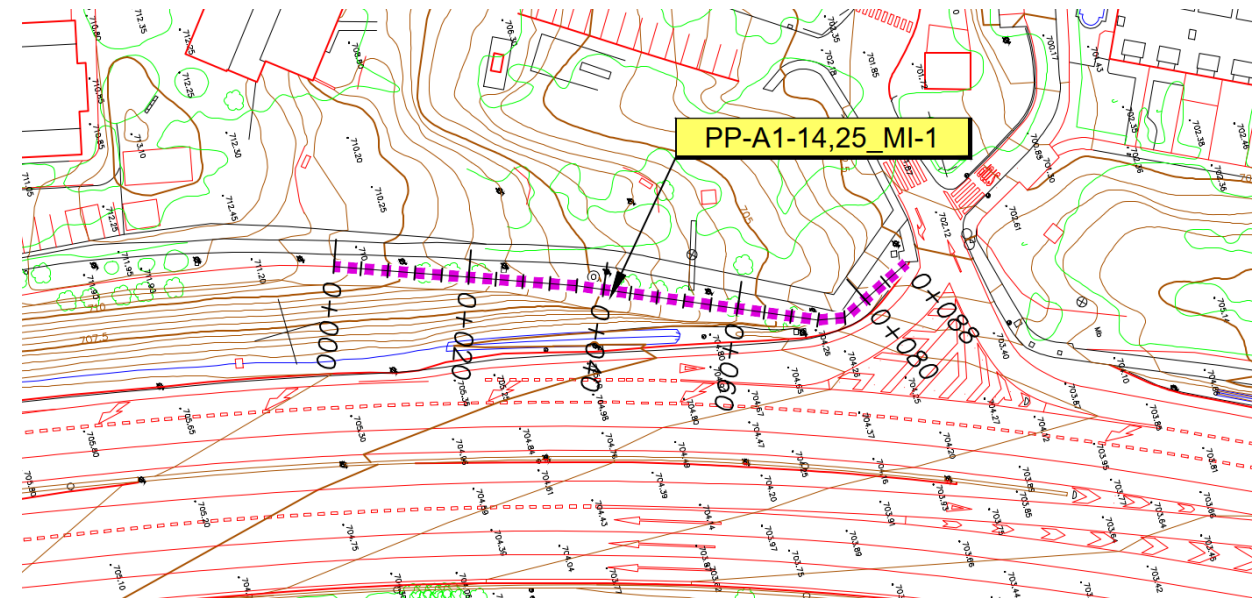


Figura 4. Localización en planta pantalla PT-6

### 3.1.7.- PANTALLA PT-7

La pantalla PT-7 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_1

Las pantallas PT-7 y PT-8 con complementarias, siendo una la prolongación de la otra y a su vez el conjunto prolongación de la pantalla existente. Ambas se sitúan en toda su longitud a cota del terreno.



Figura 5. Situación conjunta de pantallas PT-7 y PT-8

La pantalla PT-7 (PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_1), se ubica en la margen exterior de la vía de servicio en sentido descendente de PKs, en el entorno del paso peatonal superior próximo al I.E.S.Servero Ochoa. Constituye la prolongación de la pantalla existente, por detrás del acceso al paso superior. No afectará a las cimentaciones de la pasarela ni se ubicará en ningún momento sobre la planta de esta.

Se prevé una longitud de pantalla de 40m y una altura de 6m.



Fotografía 12. Entorno de la pantalla PT-7

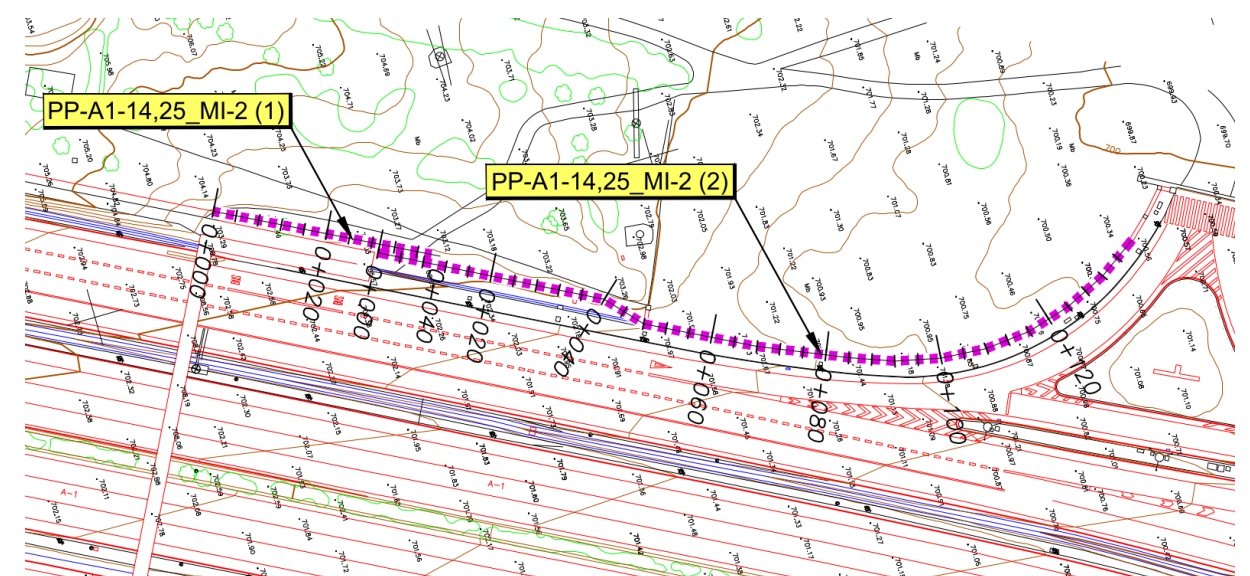
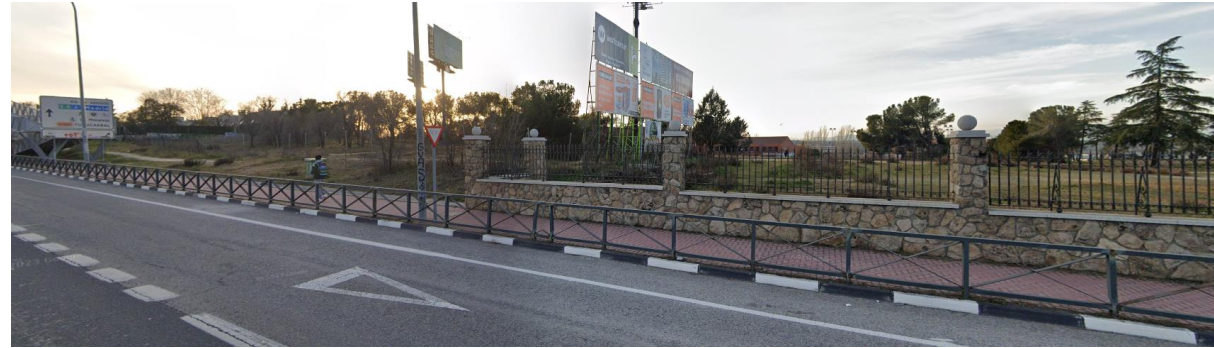


Figura 6. Localización en planta pantalla PT-7 y PT-8

### 3.1.8.- PANTALLA PT-8

La pantalla PT-8 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_2

Se sitúa en la margen exterior de la vía de servicio en sentido descendente una vez superada la rampa de acceso al paso superior peatonal, a continuación de la pantalla PT-7 (PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_1) con una longitud de solape longitudinal entre ambas. Se sitúa en toda su longitud a cota del terreno. La pantalla PT-8 tiene una longitud de 140m y altura 6m.



Fotografía 13. Entorno de la pantalla PT-8

En el tramo comprendido entre la pasarela y el muro perimetral de la finca adyacente, se dispone la pantalla a distancia suficiente para no afectar al cartel de orientación existente tanto en ubicación como a su visibilidad. Se evita asimismo afectar al armario eléctrico/de semaforización presente en el recorrido.

En el tramo del muro (PK 0+048 a PK 0+140 (final)) la pantalla se ha de ubicar sobre la posición en planta del muro existente, a demoler

### 3.1.9.- PANTALLA PT-9

La pantalla PT-9 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_1

Se ubica en la margen derecha del ramal de salida desde la vía de servicio de I A-1 en sentido ascendente hacia Alcobendas, como prolongación de la pantalla existente. Se sitúa en toda su longitud a cota del terreno. Su implantación en continuidad con dicha pantalla queda únicamente condicionada por no invadir el cunetón y situarse a distancia suficiente del sistema de contención que se dispondrá en prolongación asimismo del existente.

Tiene una longitud de 40m y altura 6m.



Fotografía 14. Entorno de la pantalla PT-9

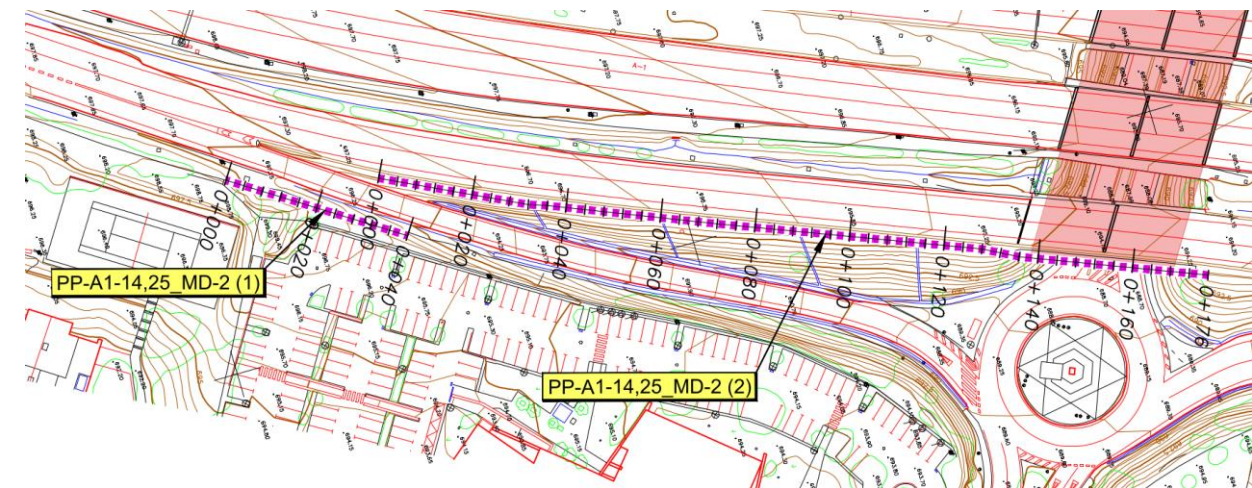


Figura 7. Localización en planta pantalla PT-9 y PT-10

### 3.1.10.- PANTALLA PT-10

La pantalla PT-10 se subdivide según su altura en los siguientes tramos: PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_2 + PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_3

Se sitúa en la margen derecha de la vía de servicio de la A-1 en sentido ascendente, a la altura del enlace de Alcobendas. Se inicia inmediatamente después del ramal de salida hacia el mismo, para concluir una vez superado el viaducto sobre el enlace.

La pantalla PT-10 consta de dos subtramos:

- PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_2: Pk 0+000 a PK 0+136. Existe a nivel inferior el ramal de salida desde la vía lateral hacia Alcobendas, caída protegida por una barrera de hormigón. La pantalla se situará respetando su anchura de trabajo, estimada. La pantalla discurre a nivel del terreno. Se dispone condicionada por permitir el margen suficiente para el correcto funcionamiento de la contención, evitando al tiempo su disposición en el talud, así como por la presencia de las arquetas y luminarias. A mínimos, será suficiente con disponerla por el exterior de la línea de luminarias. Se ubica de forma general respetando una distancia al a cara del tráfico de la barrera de 1.30m, de lado de la seguridad según se expone en el correspondiente *Anejo nº20 Sistemas de contención, señalización y balizamiento*. Se sitúa a cota del terreno. Su altura prevista es de 6m.

- PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_3: PK 0+136 a PK 0+176 (final): paso sobre el viaducto del enlace de Alcobendas, dotado de pretil metálico renovado. Tiene una altura H=2m. La pantalla salva el tramo del viaducto en estructura, respetando el condicionante de alejarse del borde de tablero un mínimo de 0.50m, según se justifica en el correspondiente *Anejo nº20 Sistemas de contención, señalización y balizamiento*.



Fotografía 15. Entorno de pantalla PT-10. Tramo PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_2. Inicio



Fotografía 16. Entorno de la pantalla PT-10. Tramo PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_3. Viaducto



Fotografía 17. Entorno de pantalla PT-10. Tramo PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_3. Viaducto. Vista inferior

### 3.1.11.- PANTALLA PT-11

La pantalla PT-11 se subdivide según su altura en los siguientes tramos: PP\_A1\_16\_MI\_1\_1 + PP\_A1\_16\_MI\_1\_2 + PP\_A1\_16\_MI\_1\_3

Se sitúa en la A-1 en la calzada en sentido descendente, por su borde exterior, en el entorno del Pk 15+500, en el enlace con rotonda inferior que conecta con la avenida de Valdeparra en Alcobendas.

Discurre por el tramo coincidente en planta con la isleta interior de la glorieta inferior, continuando sobre el viaducto que salva su calzada anular por su cruce norte, para terminar, superado el viaducto, en el punto de divergencia del ramal de salida en sentido sur desde la A-1 hacia el enlace referido. En todo el recorrido existe según el caso barrera de hormigón o pretil mixto. En consonancia con lo anterior, se subdivide en tres tramos:

- PP\_A1\_16\_MI\_1\_1: Pk 0+000 a PK 0+100. H= 5m, Discurre por la cabeza del relleno existente sobre la isleta central de la glorieta inferior del enlace. Sus condicionantes son el respeto a la distancia necesaria para el correcto funcionamiento de la barrera -1.30m y estricto 0.80m a su cara del lado del tráfico, las luminarias y evitar discurrir sobre el talud de terraplén.

- PP\_A1\_16\_MI\_1\_2: Pk 0+100 a PK 0+156. H= 2m, Tramo sobre el viaducto. El pretil actual será reemplazado por incompatibilidad de la configuración pretil-tablero existente para implantar la pantalla. El nuevo pretil tendrá un nivel de contención H3 y se dispondrá de modo que la distancia al borde de tablero respete la deflexión proyectada para él (D=0.60m). La pantalla se situará a una distancia tal que su cara más cercana al tráfico se sitúe al menos a la anchura de trabajo proyectada W3 ( $\leq 1.00m$ ) de la cara del pretil del lado de la calzada (ver Plano 2.7)

- PP\_A1\_16\_MI\_1\_3: Pk 0+156 a PK 0+316 (final). . H= 5m, Discurre por la cabeza del talud de relleno posterior al estribo del viaducto, situándose a cota inferior el ramal de salida desde la A-1 hacia el enlace expuesto. Sus condicionantes son los mismos que para el subtramo de inicio de la pantalla, con especial relevancia de la implantación en talud. Para el funcionamiento de la barrera es suficiente disponerla por detrás de las luminarias, lo que satisface la separación mínima estimada de 0.80m según exponer el correspondiente *Anejo nº20 Sistemas de contención, señalización y balizamiento.*

Las siguientes imágenes recogen el recorrido de implantación de la pantalla.



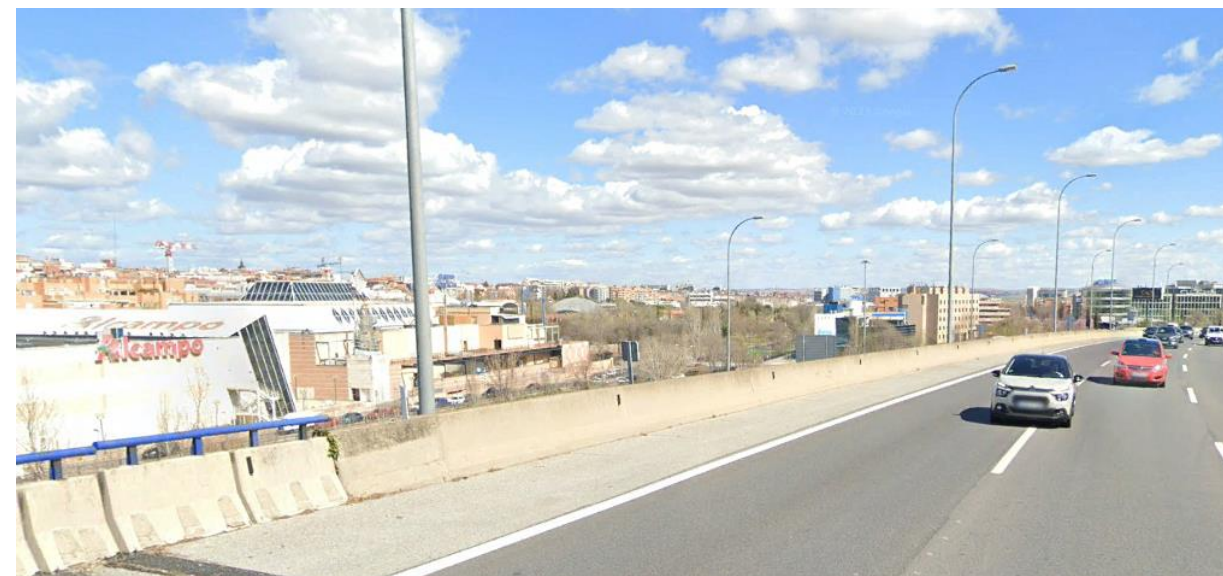
Fotografía 18. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP\_A1\_16\_MI\_1\_1. Inicio



Fotografía 19. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP\_A1\_16\_MI\_1\_2. Viaducto. Vista superior



Fotografía 20. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP\_A1\_16\_MI\_1\_2. Viaducto. Vista inferior

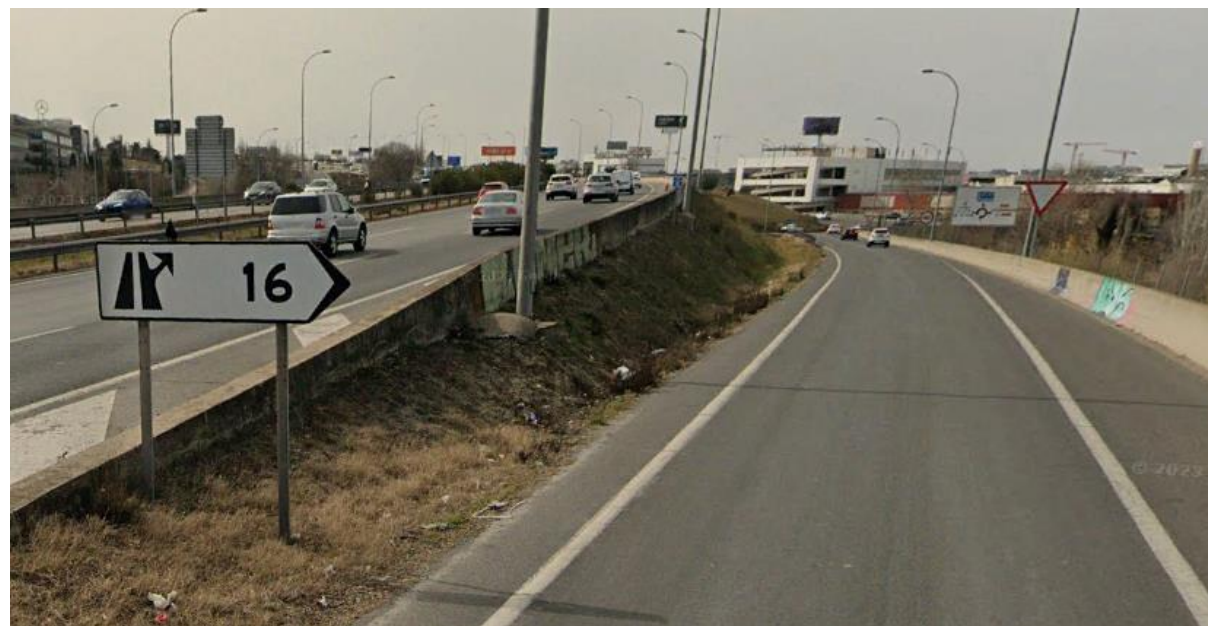


Fotografía 21. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP\_A1\_16\_MI\_1\_3. Vista superior



Fotografía 22. Entorno de la pantalla PT-11. Tramo PP\_A1\_16\_MI\_1\_3 . Vista posterior

La implantación de la pantalla en su extremo final implicará un riesgo para la circulación por el ramal de salida de la A-1, que hará preciso disponer barrera de contención. Dado el escaso espacio disponible se propone la implantación de barrera de hormigón.



Fotografía 23. Final de la pantalla PT-11. Tramo PP\_A1\_16\_MI\_1\_3. Necesidad de protección en el vial inferior

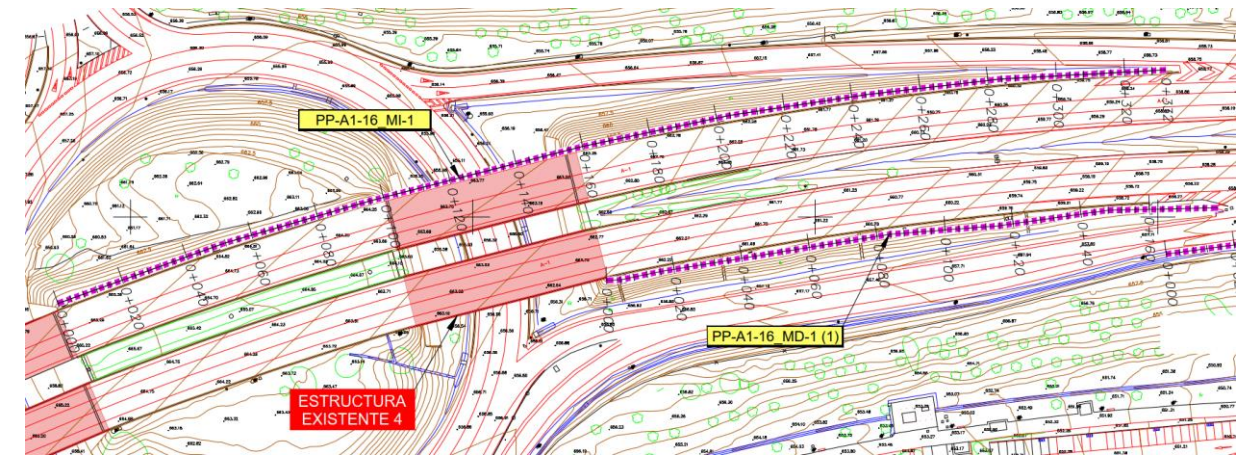


Figura 8. Localización en planta pantalla PT-11 t PT-12

### 3.1.12.- PANTALLA PT-12

La pantalla PT-12 consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_16\_MD\_1\_1

Se sitúa en la calzada de la A-1 en sentido norte a la altura del PK 15+500, tras el enlace de rotonda inferior de conexión con Alcobendas. En todo su recorrido existe barrera de hormigón. Su longitud es de 176m.

La implantación está condicionada por los aspectos siguientes:

- Respeto de distancia mínima a la barrera para su correcto funcionamiento
- Existencia de un cartel de indicación de carriles cuya reubicación es complicada. Se respetará su ubicación y la pantalla no entorpecerá su correcta visibilidad



- Luminarias y sus cimentaciones
- Ladera escarpada
- Presencia al comienzo de la pantalla de un dado de hormigón incompatible con el pilotaje de la pantalla



Se muestra a continuación el entorno general de ubicación de la pantalla.



Fotografía 24. PT-12. Vista frontal de la barrera de hormigón tras la que se ubica.



Fotografía 25. PT-12 (PP\_A1\_16\_MD\_1\_1). Vista trasera de la barrera de hormigón

### 3.1.13.- PANTALLA PT-13

Se subdivide según su altura en los siguientes tramos: PP\_A1\_16\_MD\_1\_2 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_3 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_4 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_5 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_6 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_7 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_8 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_9

La pantalla PT-13 se sitúa en la margen derecha de la calzada en sentido ascendente de PKs de la A-1, entre las salidas 16 y 17. Incluye el paso sobre tres viaductos, que salvan el cruce en el municipio de Alcobendas con la avenida de la Ermita, calle Francisca Delgado y calle Anabel Segura.

A lo largo de todo el recorrido existe barrera, pretil de hormigón (mixto) antiguo, y pretil metálico de reciente instalación. Los condicionantes principales son el respeto a la anchura de trabajo de los sistemas de contención, la presencia de báculos de luminarias, arquetas, y la valla de protección de la autopista. Asimismo, en la mayor parte del recorrido la pantalla se ubica en coronación de desmonte que se acompaña de cuneta de guarda, previéndose en tal caso la ubicación de la pantalla aguas abajo de la cuneta para no interferir la recogida de aguas por encima del desmonte al que protege.

La pantalla PT-13, de longitud total 868m, se subdivide en los siguientes tramos:

- PP\_A1\_16\_MD\_1\_2: PK 0+00 a PK 0+048. Altura H=4m



- PP\_A1\_16\_MD\_1\_3: PK 0+048 a PK 0+088. Paso por viaducto. Altura H=2m. El pretil actual (mixto) será reemplazado por incompatibilidad de la configuración pretil-tablero existente para implantar la pantalla. El nuevo pretil tendrá un nivel de contención H3 y se dispondrá de modo que la distancia al borde de tablero respete la deflexión proyectada para él (D=0.60m). La pantalla se situará a una distancia tal que su cara más cercana al tráfico se sitúe al menos a la anchura de trabajo proyectada W3 ( $\leq 1.00\text{m}$ ) de la cara del pretil del lado de la calzada (ver Plano 2.7)

- PP\_A1\_16\_MD\_1\_4: PK 0+088 a PK 0+436. Se afecta a un cartel, que será reemplazado por otro con el mismo contenido de menores dimensiones, como queda referido en el correspondiente *Anejo n°20. Sistemas de contención. Señalización vertical, horizontal balizamiento*. Altura H=4m

- PP\_A1\_16\_MD\_1\_5: PK 0+436 a PK 0+476. Paso por viaducto. Altura H=2m. El pretil es mixto, antiguo, del mismo tipo y circunstancias expuestas para el tramo PP\_A1\_16\_MD\_1\_3 en viaducto de la presente pantalla PT-13, y será asimismo reemplazado.

- PP\_A1\_16\_MD\_1\_6: PK 0+476 a PK 0+596. Altura H=4m

- PP\_A1\_16\_MD\_1\_7: PK 0+596 a PK 0+700. Altura H=5m

- PP\_A1\_16\_MD\_1\_8: PK 0+700 a PK 0+740. Paso por viaducto. Altura H=2m. El pretil es metálico de reciente instalación. Se conserva.

- PP\_A1\_16\_MD\_1\_9: PK 0+740 a PK 0+868. Altura H=5m



Fotografía 26. Entorno de la pantalla PT-13. Tramo PP\_A1\_16\_MD\_1\_4



Fotografía 27. Entorno de la pantalla PT-13. Tramos PP\_A1\_16\_MD\_1\_5 (viaducto) y PP\_A1\_16\_MD\_1\_6



Fotografía 28. Entorno de la pantalla PT-13. Tramos PP\_A1\_16\_MD\_1\_7, PP\_A1\_16\_MD\_1\_8 y PP\_A1\_16\_MD\_1\_9. Pantallas en cabeza de talud de desmonte



Fotografía 29. Entorno de la pantalla PT-13. Viaducto Avd. Ermita (PP\_A1\_16\_MD\_1\_3)



Fotografía 30. Entorno de la pantalla PT-13. Viaducto c/F. Delgado. (PP\_A1\_16\_MD\_1\_5)



Fotografía 31. Entorno de la pantalla PT-13. Viaducto c/ A. Segura (PP\_A1\_16\_MD\_1\_8)



Figura 9. Localización en planta pantalla PT-13

### 3.1.14.- PANTALLA PT-14

La pantalla PT-14 se subdivide según su altura en los siguientes tramos: PP\_A1\_16\_MI\_2\_1 + PP\_A1\_16\_MI\_2\_2 + PP\_A1\_16\_MI\_2\_3

Se sitúa en la calzada izquierda de la A-1 (sentido de circulación hacia el sur), inmediatamente antes del ramal de salida de la Salida 16. Incluye el paso sobre el viaducto sobre la calle Francisca Delgado en el término municipal de Alcobendas.

En todo el recorrido existe barrera de hormigón, y pretil mixto en el paso por el viaducto. No obstante, la barrera se ubica en la mayor parte de su recorrido en la cabeza del talud de desmonte, siendo su condicionante el mantener distancia constructiva suficiente a la valla de protección de la autopista a la que discurre en paralelo. En los tramos en que se aproxima a la calzada se respetan asimismo las distancias para el correcto funcionamiento de los sistemas de contención.

Se subdivide en tres tramos, correspondientes al viaducto (PP\_A1\_16\_MI\_2\_2) de altura H=2m y los dos tramos anterior y posterior al mismo, de altura H=4m. Su longitud total es de 492m

En el tramo en viaducto, el pretil actual (mixto) será reemplazado por incompatibilidad de la configuración pretil-tablero existente para implantar la pantalla. El nuevo pretil tendrá un nivel de

contención H3 y se dispondrá de modo que la distancia al borde de tablero respete la deflexión proyectada para él ( $D=0.60m$ ). La pantalla se situará a una distancia tal que su cara más cercana al tráfico se sitúe al menos a la anchura de trabajo proyectada  $W3$  ( $\leq 1.00m$ ) de la cara del pretil del lado de la calzada (ver Plano 2.7)



Fotografía 32. Entorno de la pantalla PT-14

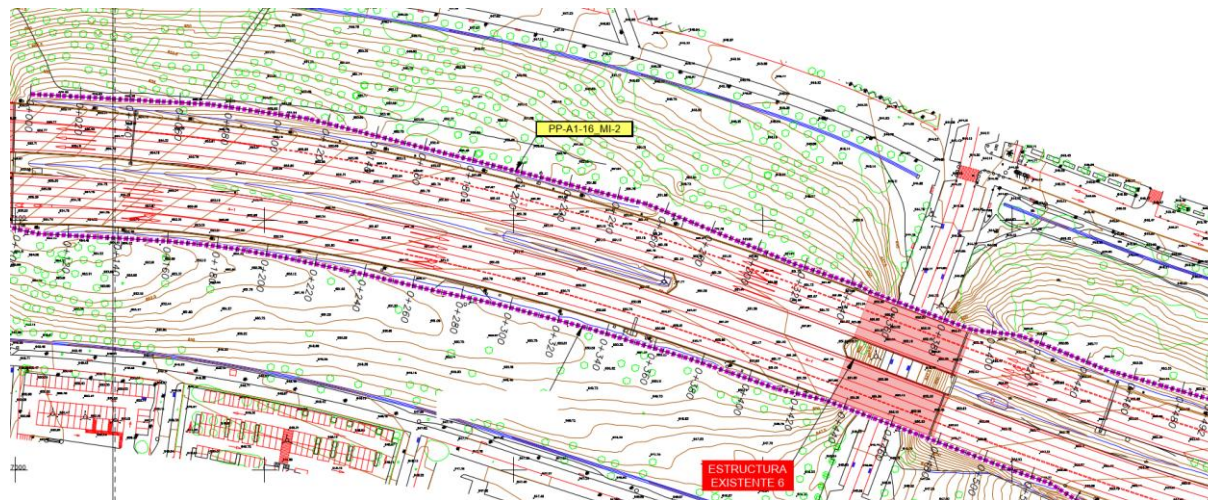


Figura 10. Localización en planta pantalla PT-14

### 3.1.15.- PANTALLA PT-15

Se subdivide según su altura en los siguientes tramos: PP\_A1\_16\_MI\_3\_1+ PP\_A1\_16\_MI\_3\_2

La pantalla se ubica en la margen externa de la calzada izquierda tomando como criterio el sentido creciente de PKs, inmediatamente después del ramal de incorporación en sentido sur de la salida S-17 de la autopista.

Su longitud total es de 252 m, con un primer tramo de 132m de altura 3m (PP\_A1\_16\_MI\_3\_) y el resto de altura 2m (PP\_A1\_16\_MI\_3\_2)

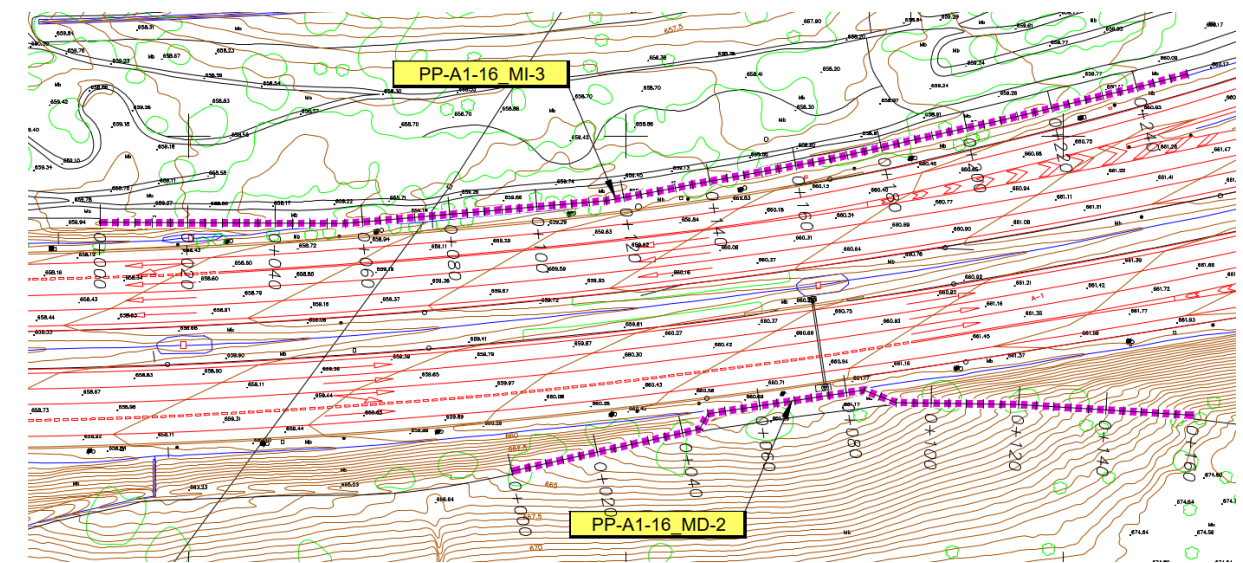


Figura 11. Localización en planta pantalla PT-15 y PT-16

### 3.1.16.- PANTALLA PT-16

Consta por su altura de un único tramo, denominado PP\_A1\_16\_MD\_2\_1

Se sitúa en la calzada derecha de la A-1, aproximadamente enfrentada a la pantalla PT-15, inmediatamente antes de este caso del ramal de salida circulando en sentido norte de la S-17.

De 160m de longitud y altura 6m, discurre en su mayor parte por la cabeza del talud de desmonte. Dada su ubicación en ladera, su implantación tendrá presente la necesidad de continuidad del flujo superficial de agua que recoge la cuneta al pie del desmonte.



Fotografía 33. Entorno de la pantalla PT-16)

### 3.1.17.- PANTALLA PT-17

La pantalla PT-17 se subdivide según su altura en los siguientes tramos: PP\_A1\_16\_MD\_3\_1 + PP\_A1\_16\_MD\_3\_2 + PP\_A1\_16\_MD\_3\_3

Se sitúa en la margen exterior de la calzada derecha en sentido de avance de PKs de la A-1, en el enlace de la salida S-17. Se trata de un enlace con rotonda inferior; la pantalla comprende tres tramos, el primero de ellos (PP\_A1\_16\_MD\_3\_1), de altura 3m, en el terraplén sobre la isleta central de la glorieta, el segundo (PP\_A1\_16\_MD\_3\_2), de altura 2m, al paso por el viaducto que salva el anillo central de la glorieta en su lado norte y el tramo final que discurre en paralelo a desnivel sobre el ramal de incorporación en sentido norte del enlace. La longitud total de pantalla es de 244m.

Su condicionante principal es el respeto a las distancias de los sistemas de contención para su correcto funcionamiento, junto a evitar la afección a luminarias y arquetas en su recorrido.

En el tramo en viaducto, el pretil actual (mixto) será reemplazado por incompatibilidad de la configuración pretil-tablero existente para implantar la pantalla. El nuevo pretil tendrá un nivel de contención H3 y se dispondrá de modo que la distancia al borde de tablero respete la deflexión proyectada para él ( $D=0.60m$ ). La pantalla se situará a una distancia tal que su cara más cercana al tráfico se sitúe al menos a la anchura de trabajo proyectada W3 ( $\leq 1.00m$ ) de la cara del pretil del lado de la calzada (ver Plano 2.7)



Fotografía 34. Entorno de la pantalla PT-17 Tramo PP\_A1\_16\_MD\_3\_1. Isleta central glorieta



Fotografía 35. Pantalla PT-17. Vista inferior del viaducto. Glorieta. Tramo PP\_A1\_16\_MD\_3\_2



Fotografía 36. Pantalla PT-17 Tramo PP\_A1\_16\_MD\_3\_3). Pista posterior

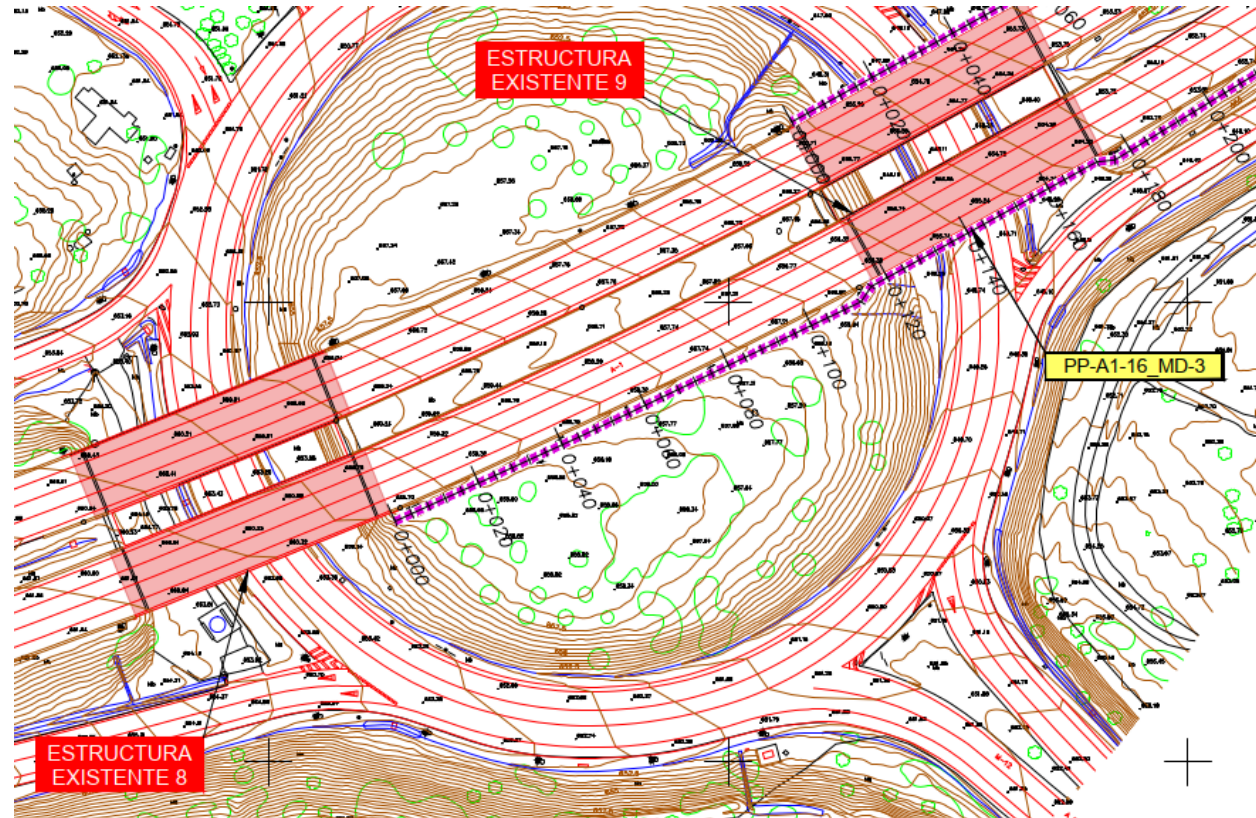


Figura 12. Localización en planta pantalla PT-17

Se ubica en la margen izquierda de la autopista en sentido de avance hacia el sur, comenzado su recorrido en el tronco en el carril de deceleración, para continuar por el lateral externo del ramal de salida de la S-17. Su longitud es de 184m y altura 3m.

## 3.2.- TABLA RESUMEN

PANTALLA			SITUACION EN AUTOPISTA A-1		EJE PANTALLA		LONGITUD (m)	ALTURA (m)	SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE
Denominación	Zona de actuación	Subtramo	Ubicación	Sentido PKs	PK inicio	PK fin			
PT-1	A-1_13,2_D	PP_A1_13,2_MD_1_1	via lateral	ascendente	4	236	232	5	Barrera metálica
PT-2	A-1_13,2_D	PP_A1_13,2_MD_1_2	via lateral	ascendente	0	96	96	5	Barrera metálica
PT-3	A-1_13,2_D	PP_A1_13,2_MD_1_3	via lateral	ascendente	0	180	180	5	Barrera metálica
									Barrera metálica de doble altura
PT-4	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MD_1_1	via lateral	ascendente	0	112	112	5	Barrera metálica
PT-5	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MD_1_2	via lateral	ascendente	0	100	100	5	Barrera de hormigón
	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MD_1_3			100	136	36	2	Pretil de hormigón
	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MD_1_4			136	316	180	6	Barrera metálica
PT-6	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MI_1_1	via lateral	descendente	0	88	88	5	Barrera metálica
PT-7	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MI_2_1	via lateral	descendente	0	40	40	6	No existe
PT-8	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MI_2_2	via lateral	descendente	0	140	140	6	Barandilla
PT-9	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MD_2_1	via lateral	ascendente	0	40	40	6	No existe
PT-10	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MD_2_2	via lateral	ascendente	0	136	136	6	Barrera de hormigón
	A-1_14,25_DI	PP_A1_14,25_MD_2_3			136	176	40	2	Pretil mixto
PT-11	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_1_1	tronco	descendente	0	100	100	5	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_1_2			100	156	56	2	Pretil mixto
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_1_3			156	316	160	5	Barrera de hormigón
PT-12	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_1	tronco	ascendente	0	176	176	4	Barrera de hormigón
PT-13	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_2	tronco	ascendente	0	48	48	4	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_3			48	88	40	2	Pretil mixto
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_4			88	436	348	4	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_5			436	476	40	2	Pretil mixto
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_6			476	596	120	4	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_7			596	700	104	5	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_8			700	740	40	2	Pretil mixto
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_1_9			740	868	128	5	Barrera de hormigón
PT-14	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_2_1	tronco	descendente	0	348	348	4	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_2_2			348	388	40	2	Pretil mixto
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_2_3			388	492	104	4	Barrera de hormigón
PT-15	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_3_1	tronco	descendente	0	132	132	3	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MI_3_2	ramal	descendente	132	252	120	2	Barrera metálica
PT-16	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_2_1	tronco	ascendente	0	160	160	6	Barrera de hormigón
PT-17	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_3_1	tronco	ascendente	0	120	120	3	Barrera de hormigón
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_3_2			120	176	56	2	Pretil mixto
	A-1_16_DI	PP_A1_16_MD_3_3			176	244	68	3	Barrera de hormigón

Tabla 1. Tabla resumen

**APÉNDICE Nº1: LISTADOS DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN  
PLANTA**





**APÉNDICE Nº1: LISTADOS DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN PLANTA**



**ÍNDICE**

<b>1.- LISTADOS DE DEFINICION GEOMÉTRICA EN PLANTA .....</b>	<b>5</b>
1.1.- PANTALLA PT-1 (PP_A1_13,2_MD_1_1) .....	5
1.2.- PANTALLA PT-2 (PP_A1_13,2_MD_1_2) .....	5
1.3.- PANTALLA PT-3 (PP_A1_13,2_MD_1_3) .....	5
1.4.- PANTALLA PT-4 (PP_A1_14,25_MD_1_1) .....	6
1.5.- PANTALLA PT-5 (PP_A1_14,25_MD_1_2 + PP_A1_14,25_MD_1_3 + PP_A1_14,25_MD_1_4) .....	6
1.6.- PANTALLA PT-6 (PP_A1_14,25_MI_1_1).....	6
1.7.- PANTALLA PT-7 (PP_A1_14,25_MI_2_1).....	7
1.8.- PANTALLA PT-8 (PP_A1_14,25_MI_2_2).....	7
1.9.- PANTALLA PT-9 (PP_A1_14,25_MD_2_1) .....	7
1.10.- PANTALLA PT-10 (PP_A1_14,25_MD_2_2 + PP_A1_14,25_MD_2_3).....	7
1.11.- PANTALLA PT-11 (PP_A1_16_MI_1_1 + PP_A1_16_MI_1_2 + PP_A1_16_MI_1_3.....	8
1.12.- PANTALLA PT-12 (PP_A1_16_MD_1_1).....	8
1.13.- PANTALLA PT-13 (PP_A1_16_MD_1_2 + PP_A1_16_MD_1_3 + PP_A1_16_MD_1_4 + PP_A1_16_MD_1_5 + PP_A1_16_MD_1_6 + PP_A1_16_MD_1_7 + PP_A1_16_MD_1_8 + PP_A1_16_MD_1_9).....	8
1.14.- PANTALLA PT-14 (PP_A1_16_MI_2_1 + PP_A1_16_MI_2_2 + PP_A1_16_MI_2_3) .....	9
1.15.- PANTALLA PT-15 (PP_A1_16_MI_3_1+ PP_A1_16_MI_3_2) .....	10
1.16.- PANTALLA PT-16 (PP_A1_16_MD_2_1) .....	10
1.17.- PANTALLA PT-17 (PP_A1_16_MD_3_1 + PP_A1_16_MD_3_2 + PP_A1_16_MD_3_3).....	10



## 1.- LISTADOS DE DEFINICION GEOMÉTRICA EN PLANTA

Se incluyen a continuación listados de definición geométrica en X,Y, de los vértices de la poligonal que define cada pantalla. Cada tramo tiene una longitud múltiplo de 4m en consonancia con los subtramos de que se componen las pantallas.

### 1.1.- PANTALLA PT-1 (PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_1)

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	20,000	0,000	444.345,471	4.484.700,961	19,2195	0,2973335	0,9547737	40°30'40.1828"	-3°39'24.9205"
RECTA	4,000	20,000	444.351,417	4.484.720,057	37,5836	0,5566612	0,8307396	40°30'40.8036"	-3°39'24.6738"
RECTA	12,000	24,000	444.353,644	4.484.723,380	29,4757	0,4466370	0,8947152	40°30'40.9119"	-3°39'24.5803"
RECTA	4,000	36,000	444.359,004	4.484.734,116	17,8127	0,2761645	0,9611104	40°30'41.2613"	-3°39'24.3559"
RECTA	36,000	40,000	444.360,108	4.484.737,961	23,9365	0,3671973	0,9301431	40°30'41.3863"	-3°39'24.3102"
RECTA	16,000	76,000	444.373,327	4.484.771,446	26,3155	0,4016906	0,9157754	40°30'42.4754"	-3°39'23.7591"
RECTA	44,000	92,000	444.379,754	4.484.786,098	30,5185	0,4612323	0,8872794	40°30'42.9521"	-3°39'23.4907"
RECTA	72,000	136,000	444.400,049	4.484.825,139	33,4173	0,5011422	0,8653649	40°30'44.2231"	-3°39'22.6407"
RECTA	16,000	208,000	444.436,131	4.484.887,445	40,5163	0,5943272	0,8042234	40°30'46.2524"	-3°39'21.1272"
RECTA	12,000	224,000	444.445,640	4.484.900,312	53,1472	0,7411854	0,6713003	40°30'46.6720"	-3°39'20.7272"
		236,000	444.454,534	4.484.908,368	53,1472			40°30'46.9354"	-3°39'20.3518"

### 1.2.- PANTALLA PT-2 (PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_2)

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	68,000	0,000	444.421,125	4.484.896,971	35,4416	0,5284006	0,8489952	40°30'46.5578"	-3°39'21.7679"
RECTA	28,000	68,000	444.457,056	4.484.954,703	39,9331	0,5869345	0,8096345	40°30'48.4387"	-3°39'20.2593"
		96,000	444.473,490	4.484.977,373	39,9331			40°30'49.1778"	-3°39'19.5682"

### 1.3.- PANTALLA PT-3 (PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_3)

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	24,000	0,000	444.480,271	4.484.947,038	37,2104	0,5517827	0,8339879	40°30'48.1957"	-3°39'19.2705"
RECTA	16,000	24,000	444.493,513	4.484.967,054	41,0371	0,6008860	0,7993347	40°30'48.8480"	-3°39'18.7141"
RECTA	44,000	40,000	444.503,127	4.484.979,843	42,1264	0,6144743	0,7889368	40°30'49.2651"	-3°39'18.3096"
RECTA	8,000	84,000	444.530,164	4.485.014,556	397,6650	-0,0366699	0,9993274	40°30'50.3974"	-3°39'17.1717"
RECTA	32,000	92,000	444.529,871	4.485.022,551	43,8341	0,6354145	0,7721713	40°30'50.6566"	-3°39'17.1867"
RECTA	4,000	124,000	444.550,204	4.485.047,260	79,1900	0,9470481	0,3210918	40°30'51.4628"	-3°39'16.3305"
RECTA	24,000	128,000	444.553,992	4.485.048,545	51,4301	0,7228119	0,6910448	40°30'51.5053"	-3°39'16.1699"
RECTA	12,000	152,000	444.571,340	4.485.065,130	61,6182	0,8236948	0,5670334	40°30'52.0474"	-3°39'15.4380"
RECTA	12,000	164,000	444.581,224	4.485.071,934	65,3321	0,8553545	0,5180432	40°30'52.2704"	-3°39'15.0201"
RECTA	4,000	176,000	444.591,489	4.485.078,151	66,7184	0,8664312	0,4992965	40°30'52.4745"	-3°39'14.5859"
		180,000	444.594,954	4.485.080,148	66,7184			40°30'52.5401"	-3°39'14.4393"

**1.4.- PANTALLA PT-4 (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_1)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	32,000	0,000	444.664,697	4.485.222,424	27,0341	0,4120025	0,9111827	40°30'57.1709"	-3°39'11.5206"
RECTA	32,000	32,000	444.677,881	4.485.251,581	25,2911	0,3869046	0,9221198	40°30'58.1197"	-3°39'10.9695"
RECTA	28,000	64,000	444.690,262	4.485.281,089	20,7974	0,3209052	0,9471113	40°30'59.0796"	-3°39'10.4527"
RECTA	20,000	92,000	444.699,247	4.485.307,608	17,2433	0,2675577	0,9635418	40°30'59.9418"	-3°39'10.0792"
		112,000	444.704,598	4.485.326,879	17,2433			40°31'00.5680"	-3°39'09.8579"

**1.5.- PANTALLA PT-5 (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_2 + PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_3 + PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_4)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	8,000	0,000	444.715,849	4.485.327,751	383,5192	-0,2559976	0,9666774	40°31'00.5990"	-3°39'09.3800"
RECTA	20,000	8,000	444.713,801	4.485.335,484	6,7573	0,1059441	0,9943721	40°31'00.8493"	-3°39'09.4695"
RECTA	4,000	28,000	444.715,920	4.485.355,372	8,0307	0,1258118	0,9920541	40°31'01.4947"	-3°39'09.3857"
RECTA	4,000	32,000	444.716,423	4.485.359,340	10,7514	0,1680812	0,9857731	40°31'01.6236"	-3°39'09.3656"
RECTA	4,000	36,000	444.717,096	4.485.363,283	12,7586	0,1990733	0,9799846	40°31'01.7516"	-3°39'09.3383"
RECTA	8,000	40,000	444.717,892	4.485.367,203	13,0782	0,2039894	0,9789731	40°31'01.8789"	-3°39'09.3056"
RECTA	12,000	48,000	444.719,524	4.485.375,035	11,3319	0,1770619	0,9841997	40°31'02.1333"	-3°39'09.2388"
RECTA	16,000	60,000	444.721,649	4.485.386,845	13,3139	0,2076133	0,9782110	40°31'02.5168"	-3°39'09.1522"
RECTA	4,000	76,000	444.724,971	4.485.402,496	45,2074	0,6519220	0,7582860	40°31'03.0252"	-3°39'09.0160"
RECTA	4,000	80,000	444.727,578	4.485.405,529	37,4971	0,5555329	0,8314946	40°31'03.1242"	-3°39'08.9061"
RECTA	4,000	84,000	444.729,800	4.485.408,855	396,9148	-0,0484438	0,9988259	40°31'03.2326"	-3°39'08.8127"
RECTA	4,000	88,000	444.729,607	4.485.412,851	342,5302	-0,7850233	0,6194663	40°31'03.3621"	-3°39'08.8222"
RECTA	4,000	92,000	444.726,466	4.485.415,329	398,9934	-0,0158117	0,9998750	40°31'03.4417"	-3°39'08.9564"
RECTA	32,000	96,000	444.726,403	4.485.419,328	9,9183	0,1551669	0,9878883	40°31'03.5714"	-3°39'08.9604"
RECTA	12,000	128,000	444.731,369	4.485.450,941	14,0115	0,2183193	0,9758774	40°31'04.5978"	-3°39'08.7593"
RECTA	28,000	140,000	444.733,988	4.485.462,651	18,1880	0,2818252	0,9594658	40°31'04.9782"	-3°39'08.6517"
RECTA	136,000	168,000	444.741,880	4.485.489,516	10,7970	0,1687870	0,9856526	40°31'05.8513"	-3°39'08.3248"
RECTA	12,000	304,000	444.764,835	4.485.623,565	13,1220	0,2046637	0,9788324	40°31'10.2041"	-3°39'07.3914"
		316,000	444.767,290	4.485.635,311	13,1220			40°31'10.5856"	-3°39'07.2907"

**1.6.- PANTALLA PT-6 (PP\_A1\_14,25\_MI\_1\_1)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	36,000	0,000	444.692,650	4.485.709,250	22,8956	0,3519410	0,9360222	40°31'12.9655"	-3°39'10.4859"
RECTA	36,000	36,000	444.705,320	4.485.742,947	26,8121	0,4088232	0,9126136	40°31'14.0614"	-3°39'09.9581"
RECTA	4,000	72,000	444.720,038	4.485.775,801	12,3564	0,1928770	0,9812229	40°31'15.1304"	-3°39'09.3430"
RECTA	12,000	76,000	444.720,809	4.485.779,726	371,6700	-0,4304634	0,9026080	40°31'15.2578"	-3°39'09.3114"
		88,000	444.715,643	4.485.790,557	371,6700			40°31'15.6079"	-3°39'09.5343"

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

**1.7.- PANTALLA PT-7 (PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_1)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	40,000	0,000	444.788,100	4.485.924,750	30,2394	0,4573384	0,8892928	40°31'19.9772"	-3°39'06.4974"
		40,000	444.806,394	4.485.960,322	30,2394			40°31'21.1351"	-3°39'05.7311"

**1.8.- PANTALLA PT-8 (PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_2)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	40,000	0,000	444.802,849	4.485.950,147	30,7677	0,4647022	0,8854670	40°31'20.8043"	-3°39'05.8785"
RECTA	8,000	40,000	444.821,438	4.485.985,566	53,1336	0,7410417	0,6714590	40°31'21.9574"	-3°39'05.0997"
RECTA	20,000	48,000	444.827,366	4.485.990,938	30,3528	0,4589212	0,8884770	40°31'22.1330"	-3°39'04.8494"
RECTA	16,000	68,000	444.836,544	4.486.008,707	25,5972	0,3913327	0,9202493	40°31'22.7115"	-3°39'04.4650"
RECTA	8,000	84,000	444.842,806	4.486.023,431	22,6111	0,3477533	0,9375861	40°31'23.1905"	-3°39'04.2035"
RECTA	8,000	92,000	444.845,588	4.486.030,932	13,7587	0,2144432	0,9767365	40°31'23.4344"	-3°39'04.0876"
RECTA	8,000	100,000	444.847,303	4.486.038,746	4,6175	0,0724682	0,9973707	40°31'23.6883"	-3°39'04.0172"
RECTA	8,000	108,000	444.847,883	4.486.046,725	393,7859	-0,0974563	0,9952398	40°31'23.9472"	-3°39'03.9950"
RECTA	8,000	116,000	444.847,103	4.486.054,687	381,7875	-0,2821942	0,9593573	40°31'24.2052"	-3°39'04.0306"
RECTA	8,000	124,000	444.844,846	4.486.062,362	371,6395	-0,4308967	0,9024012	40°31'24.4535"	-3°39'04.1290"
RECTA	8,000	132,000	444.841,399	4.486.069,581	361,3798	-0,5701146	0,8215652	40°31'24.6868"	-3°39'04.2778"
		140,000	444.836,838	4.486.076,153	361,3798			40°31'24.8989"	-3°39'04.4737"

**1.9.- PANTALLA PT-9 (PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_1)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	40,000	0,000	445.060,130	4.486.209,000	36,6984	0,5450571	0,8383989	40°31'29.2605"	-3°38'55.0257"
		40,000	445.081,932	4.486.242,536	36,6984			40°31'30.3533"	-3°38'54.1096"

**1.10.- PANTALLA PT-10 (PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_2 + PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_3)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	32,000	0,000	445.068,603	4.486.240,022	28,9420	0,4391205	0,8984282	40°31'30.2686"	-3°38'54.6753"
RECTA	4,000	32,000	445.082,654	4.486.268,771	21,4102	0,3300060	0,9439788	40°31'31.2043"	-3°38'54.0871"
RECTA	36,000	36,000	445.083,975	4.486.272,547	24,6494	0,3775903	0,9259728	40°31'31.3270"	-3°38'54.0322"
RECTA	56,000	72,000	445.097,568	4.486.305,882	23,9076	0,3667741	0,9303100	40°31'32.4113"	-3°38'53.4649"
RECTA	8,000	128,000	445.118,107	4.486.357,980	30,9248	0,4668860	0,8843175	40°31'34.1058"	-3°38'52.6082"
RECTA	40,000	136,000	445.121,842	4.486.365,054	24,0097	0,3682658	0,9297205	40°31'34.3361"	-3°38'52.4517"
		176,000	445.136,573	4.486.402,243	24,0097			40°31'35.5456"	-3°38'51.8373"

**1.11.- PANTALLA PT-11 (PP\_A1\_16\_MI\_1\_1 + PP\_A1\_16\_MI\_1\_2 + PP\_A1\_16\_MI\_1\_3)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	52,000	0,000	445.778,872	4.487.074,818	77,9253	0,9404826	0,3398420	40°31'57.5096"	-3°38'24.7471"
RECTA	44,000	52,000	445.827,777	4.487.092,490	82,0082	0,9603295	0,2788678	40°31'58.0942"	-3°38'22.6739"
RECTA	64,000	96,000	445.870,031	4.487.104,760	84,0754	0,9688771	0,2475422	40°31'58.5020"	-3°38'20.8817"
RECTA	44,000	160,000	445.932,039	4.487.120,603	86,7908	0,9785513	0,2060033	40°31'59.0304"	-3°38'18.2510"
RECTA	40,000	204,000	445.975,096	4.487.129,667	90,3814	0,9886077	0,1505150	40°31'59.3345"	-3°38'16.4237"
RECTA	40,000	244,000	446.014,640	4.487.135,687	92,6176	0,9932839	0,1157024	40°31'59.5390"	-3°38'14.7447"
RECTA	48,000	284,000	446.054,371	4.487.140,315	96,5317	0,9985163	0,0544531	40°31'59.6984"	-3°38'13.0574"
		316,000	446.086,324	4.487142,0580	96,5317			40°31'59.7944"	-3°38'11.0210"

**1.12.- PANTALLA PT-12 (PP\_A1\_16\_MD\_1\_1)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	4,000	0,000	445.939,071	4.487.081,516	97,1264	0,9989815	0,0451225	40°31'57.7645"	-3°38'17.9401"
RECTA	12,000	4,000	445.943,067	4.487.081,696	87,0915	0,9795133	0,2013794	40°31'57.7713"	-3°38'17.7703"
RECTA	68,000	16,000	445.954,821	4.487.084,113	89,7367	0,9870330	0,1605174	40°31'57.8524"	-3°38'17.2714"
RECTA	32,000	84,000	446.021,939	4.487.095,028	95,0715	0,9970048	0,0773395	40°31'58.2221"	-3°38'14.4220"
RECTA	32,000	116,000	446.053,843	4.487.097,503	91,0361	0,9901033	0,1403403	40°31'58.3098"	-3°38'13.0667"
RECTA	32,000	148,000	446.085,527	4.487.101,994	98,6082	0,9997610	0,0218600	40°31'58.4629"	-3°38'11.7214"
		180,000	446.117,519	4.487.102,693	98,6082			40°31'58.4931"	-3°38'10.3618"

**1.13.- PANTALLA PT-13 (PP\_A1\_16\_MD\_1\_2 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_3 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_4 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_5 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_6 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_7 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_8 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_9)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	36,000	0,000	446.102,490	4.487.089,202	91,4152	0,9909216	0,1344407	40°31'58.0520"	-3°38'10.9965"
RECTA	4,000	36,000	446.138,163	4.487.094,042	90,6657	0,9892702	0,1460978	40°31'58.2174"	-3°38'09.4817"
RECTA	4,000	40,000	446.142,120	4.487.094,627	116,8678	0,9651032	-0,2618700	40°31'58.2372"	-3°38'09.3137"
RECTA	4,000	44,000	446.145,980	4.487.093,579	72,3673	0,9072683	0,4205523	40°31'58.2042"	-3°38'09.1493"
RECTA	16,000	48,000	446.149,609	4.487.095,261	95,6054	0,9976184	0,0689749	40°31'58.2596"	-3°38'08.9956"
RECTA	20,000	64,000	446.165,571	4.487.096,365	97,1691	0,9990115	0,0444525	40°31'58.2991"	-3°38'08.3175"
RECTA	12,000	84,000	446.185,551	4.487.097,254	98,7628	0,9998112	0,0194321	40°31'58.3326"	-3°38'07.4685"
RECTA	4,000	96,000	446.197,549	4.487.097,487	119,1910	0,9549066	-0,2969065	40°31'58.3430"	-3°38'06.9586"
RECTA	8,000	100,000	446.201,369	4.487.096,299	113,0851	0,9789507	-0,2040967	40°31'58.3053"	-3°38'06.7959"
RECTA	12,000	108,000	446.209,200	4.487.094,667	103,6121	0,9983908	-0,0567078	40°31'58.2542"	-3°38'06.4625"
RECTA	24,000	120,000	446.221,181	4.487.093,986	103,5489	0,9984466	-0,0557171	40°31'58.2349"	-3°38'05.9531"
RECTA	16,000	144,000	446.245,144	4.487.092,649	104,0465	0,9979806	-0,0635194	40°31'58.1972"	-3°38'04.9342"
RECTA	16,000	160,000	446.261,111	4.487.091,633	106,0090	0,9955486	-0,0942491	40°31'58.1679"	-3°38'04.2552"
RECTA	12,000	176,000	446.277,040	4.487.090,125	108,5914	0,9909076	-0,1345445	40°31'58.1228"	-3°38'03.5777"
RECTA	20,000	188,000	446.288,931	4.487.088,510	111,2729	0,9843632	-0,1761508	40°31'58.0732"	-3°38'03.0718"



TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	32,000	208,000	446.308,618	4.487.084,987	113,2078	0,9785556	-0,2059829	40°31'57.9635"	-3°38'02.2339"
RECTA	24,000	240,000	446.339,932	4.487.078,396	114,5180	0,9741096	-0,2260762	40°31'57.7571"	-3°38'00.9009"
RECTA	32,000	264,000	446.363,311	4.487.072,970	113,7086	0,9769052	-0,2136732	40°31'57.5865"	-3°37'59.9056"
RECTA	36,000	296,000	446.394,572	4.487.066,132	116,4779	0,9666891	-0,2559535	40°31'57.3721"	-3°37'58.5748"
RECTA	44,000	332,000	446.429,373	4.487.056,918	118,5940	0,9576488	-0,2879387	40°31'57.0813"	-3°37'57.0928"
RECTA	36,000	376,000	446.471,509	4.487.044,249	121,0753	0,9457015	-0,3250365	40°31'56.6803"	-3°37'55.2980"
RECTA	20,000	412,000	446.505,554	4.487.032,547	114,8863	0,9727852	-0,2317086	40°31'56.3087"	-3°37'53.8473"
RECTA	44,000	432,000	446.525,010	4.487.027,913	122,5412	0,9379672	-0,3467240	40°31'56.1629"	-3°37'53.0190"
RECTA	4,000	476,000	446.566,281	4.487.012,657	122,9332	0,9358146	-0,3524925	40°31'55.6778"	-3°37'51.2602"
RECTA	28,000	480,000	446.570,024	4.487.011,247	123,1218	0,9347663	-0,3552632	40°31'55.6329"	-3°37'51.1007"
RECTA	20,000	508,000	446.596,197	4.487.001,300	121,6467	0,9427463	-0,3335106	40°31'55.3164"	-3°37'49.9852"
RECTA	28,000	528,000	446.615,052	4.486.994,630	139,0646	0,8175655	-0,5758356	40°31'55.1045"	-3°37'49.1817"
RECTA	44,000	556,000	446.637,944	4.486.978,506	123,2352	0,9341319	-0,3569280	40°31'54.5869"	-3°37'48.2039"
RECTA	32,000	600,000	446.679,046	4.486.962,802	118,8348	0,9565528	-0,2915590	40°31'54.0871"	-3°37'46.4521"
RECTA	48,000	632,000	446.709,656	4.486.953,472	114,0713	0,9756720	-0,2192356	40°31'53.7916"	-3°37'45.1483"
RECTA	12,000	680,000	446.756,488	4.486.942,948	56,5037	0,7755322	0,6313080	40°31'53.4612"	-3°37'43.1546"
RECTA	8,000	692,000	446.765,794	4.486.950,524	96,5426	0,9985257	0,0542813	40°31'53.7090"	-3°37'42.7613"
RECTA	44,000	700,000	446.773,782	4.486.950,958	111,6925	0,9831809	-0,1826345	40°31'53.7249"	-3°37'42.4219"
RECTA	24,000	744,000	446.817,042	4.486.942,922	171,0714	0,4389322	-0,8985202	40°31'53.4743"	-3°37'40.5808"
RECTA	4,000	768,000	446.827,577	4.486.921,358	111,2011	0,9845612	-0,1750405	40°31'52.7774"	-3°37'40.1265"
RECTA	24,000	772,000	446.831,515	4.486.920,658	117,2224	0,9636298	-0,2672406	40°31'52.7556"	-3°37'39.9589"
RECTA	36,000	796,000	446.854,642	4.486.914,244	115,7819	0,9694294	-0,2453704	40°31'52.5529"	-3°37'38.9740"
RECTA	12,000	832,000	446.889,542	4.486.905,411	122,7859	0,9366278	-0,3503262	40°31'52.2745"	-3°37'37.4880"
RECTA	12,000	844,000	446.900,781	4.486.901,207	117,7366	0,9614397	-0,2750158	40°31'52.1408"	-3°37'37.0090"
RECTA	12,000	856,000	446.912,318	4.486.897,907	114,4874	0,9742182	-0,2256078	40°31'52.0364"	-3°37'36.5176"
		868,000	446.924,009	4.486.895,199	114,4874			40°31'51.9513"	-3°37'36.0199"

#### 1.14.- PANTALLA PT-14 (PP\_A1\_16\_MI\_2\_1 + PP\_A1\_16\_MI\_2\_2 + PP\_A1\_16\_MI\_2\_3)

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	72,000	0,000	446.206,194	4.487.150,584	103,6100	0,9983926	-0,0566757	40°32'00.0669"	-3°38'06.6074"
RECTA	40,000	72,000	446.278,079	4.487.146,504	109,2937	0,9893630	-0,1454677	40°31'59.9514"	-3°38'03.5508"
RECTA	140,000	112,000	446.317,653	4.487.140,685	115,7071	0,9697170	-0,2442312	40°31'59.7719"	-3°38'01.8669"
RECTA	64,000	252,000	446.453,413	4.487.106,493	124,4811	0,9269679	-0,3751408	40°31'58.6947"	-3°37'56.0861"
RECTA	28,000	316,000	446.512,739	4.487.082,484	120,5431	0,9483859	-0,3171187	40°31'57.9298"	-3°37'53.5572"
RECTA	4,000	344,000	446.539,294	4.487.073,604	135,7630	0,8463167	-0,5326800	40°31'57.6480"	-3°37'52.4258"
RECTA	44,000	348,000	446.542,679	4.487.071,473	122,7226	0,9369753	-0,3493956	40°31'57.5797"	-3°37'52.2812"
RECTA	16,000	392,000	446.583,906	4.487.056,100	107,1236	0,9937461	-0,1116631	40°31'57.0907"	-3°37'50.5242"
RECTA	4,000	408,000	446.599,806	4.487.054,313	112,9553	0,9793650	-0,2020995	40°31'57.0365"	-3°37'49.8479"
RECTA	16,000	412,000	446.603,724	4.487.053,505	123,0870	0,9349602	-0,3547526	40°31'57.0112"	-3°37'49.6811"
RECTA	20,000	428,000	446.618,683	4.487.047,829	124,7809	0,9251913	-0,3795011	40°31'56.8306"	-3°37'49.0436"
RECTA	44,000	448,000	446.637,187	4.487.040,239	117,5434	0,9622700	-0,2720965	40°31'56.5887"	-3°37'48.2548"
		492,000	446.679,527	4.487.028,267	117,5434			40°31'56.2103"	-3°37'46.4515"

**1.15.- PANTALLA PT-15 (PP\_A1\_16\_MI\_3\_1+ PP\_A1\_16\_MI\_3\_2)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	56,000	0,000	447.079,806	4.486.980,278	100,2905	0,9999896	-0,0045627	40°31'54.7463"	-3°37'29.4237"
RECTA	60,000	56,000	447.135,806	4.486.980,023	94,4507	0,9962032	0,0870582	40°31'54.7509"	-3°37'27.0434"
RECTA	12,000	116,000	447.195,578	4.486.985,246	88,5827	0,9839612	0,1783827	40°31'54.9340"	-3°37'24.5045"
RECTA	8,000	128,000	447.207,386	4.486.987,387	87,5067	0,9808059	0,1949865	40°31'55.0061"	-3°37'24.0033"
RECTA	32,000	136,000	447.215,232	4.486.988,947	88,4486	0,9835832	0,1804553	40°31'55.0585"	-3°37'23.6702"
RECTA	28,000	168,000	447.246,707	4.486.994,721	85,5991	0,9745236	0,2242850	40°31'55.2530"	-3°37'22.3342"
RECTA	12,000	196,000	447.273,993	4.487.001,001	86,1468	0,9764172	0,2158922	40°31'55.4629"	-3°37'21.1763"
RECTA	32,000	208,000	447.285,710	4.487.003,592	84,8860	0,9719502	0,2351868	40°31'55.5496"	-3°37'20.6790"
RECTA	12,000	240,000	447.316,813	4.487.011,118	83,3989	0,9661918	0,2578243	40°31'55.8008"	-3°37'19.3593"
		252,000	447.328,407	4.487.014,212	83,3989			40°31'55.9038"	-3°37'18.8674"

**1.16.- PANTALLA PT-16 (PP\_A1\_16\_MD\_2\_1)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	44,000	0,000	447.173,939	4.486.923,385	85,9567	0,9757683	0,2188065	40°31'52.9229"	-3°37'25.4056"
RECTA	4,000	44,000	447.216,873	4.486.933,012	31,4868	0,4746736	0,8801619	40°31'53.2449"	-3°37'23.5837"
RECTA	36,000	48,000	447.218,772	4.486.936,533	90,3720	0,9885857	0,1506597	40°31'53.3595"	-3°37'23.5040"
RECTA	8,000	84,000	447.254,361	4.486.941,957	123,4631	0,9328482	-0,3602697	40°31'53.5436"	-3°37'21.9930"
RECTA	28,000	92,000	447.261,824	4.486.939,075	100,9647	0,9998852	-0,0151534	40°31'53.4518"	-3°37'21.6749"
RECTA	40,000	120,000	447.289,821	4.486.938,650	103,9295	0,9980957	-0,0616847	40°31'53.4445"	-3°37'20.4848"
		160,000	447.329,744	4.486.936,183	103,9295			40°31'53.3736"	-3°37'18.7872"

**1.17.- PANTALLA PT-17 (PP\_A1\_16\_MD\_3\_1 + PP\_A1\_16\_MD\_3\_2 + PP\_A1\_16\_MD\_3\_3)**

TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	44,000	0,000	447.627,603	4.487.052,319	72,6558	0,9091654	0,4164353	40°31'57.2079"	-3°37'06.1618"
RECTA	56,000	44,000	447.667,607	4.487.070,642	71,5557	0,9018337	0,4320832	40°31'57.8112"	-3°37'04.4670"
RECTA	12,000	100,000	447.718,109	4.487.094,838	71,6345	0,9023674	0,4309675	40°31'58.6074"	-3°37'02.3276"
RECTA	4,000	112,000	447.728,938	4.487.100,010	37,3830	0,5540411	0,8324893	40°31'58.7776"	-3°37'01.8689"
RECTA	56,000	116,000	447.731,154	4.487.103,340	67,8860	0,8754424	0,4833224	40°31'58.8861"	-3°37'01.7757"
RECTA	4,000	172,000	447.780,179	4.487.130,406	93,6184	0,9949800	0,1000738	40°31'59.7749"	-3°36'59.7000"
RECTA	68,000	176,000	447.784,159	4.487.130,806	65,1548	0,8539078	0,5204244	40°31'59.7888"	-3°36'59.5309"
		244,000	447.842,224	4.487.166,195	65,1548			40°32'00.9497"	-3°36'57.0734"

**APÉNDICE Nº2: LISTADOS DE REPLANTEO**



**APÉNDICE Nº2: LISTADOS DE REPLANTEO**



**ÍNDICE**

<b>1.- LISTADOS DE REPLANTEO .....</b>	<b>5</b>
1.1.- PANTALLA PT-1 (PP_A1_13,2_MD_1_1) .....	5
1.2.- PANTALLA PT-2 (PP_A1_13,2_MD_1_2) .....	6
1.3.- PANTALLA PT-3 (PP_A1_13,2_MD_1_3) .....	7
1.4.- PANTALLA PT-4 (PP_A1_14,25_MD_1_1) .....	9
1.5.- PANTALLA PT-5 (PP_A1_14,25_MD_1_2 + PP_A1_14,25_MD_1_3 + PP_A1_14,25_MD_1_4) .....	10
1.6.- PANTALLA PT-6 (PP_A1_14,25_MI_1_1).....	12
1.7.- PANTALLA PT-7 (PP_A1_14,25_MI_2_1).....	13
1.8.- PANTALLA PT-8 (PP_A1_14,25_MI_2_2).....	14
1.9.- PANTALLA PT-9 (PP_A1_14,25_MD_2_1) .....	15
1.10.- PANTALLA PT-10 (PP_A1_14,25_MD_2_2 + PP_A1_14,25_MD_2_3).....	15
1.11.- PANTALLA PT-11 (PP_A1_16_MI_1_1 + PP_A1_16_MI_1_2 + PP_A1_16_MI_1_3).....	17
1.12.- PANTALLA PT-12 (PP_A1_16_MD_1_1).....	19
1.13.- PANTALLA PT-13 (PP_A1_16_MD_1_2 + PP_A1_16_MD_1_3 + PP_A1_16_MD_1_4 + PP_A1_16_MD_1_5 + PP_A1_16_MD_1_6 + PP_A1_16_MD_1_7 + PP_A1_16_MD_1_8 + PP_A1_16_MD_1_9).....	20
1.14.- PANTALLA PT-14 (PP_A1_16_MI_2_1 + PP_A1_16_MI_2_2 + PP_A1_16_MI_2_3) .....	26
1.15.- PANTALLA PT-15 (PP_A1_16_MI_3_1+ PP_A1_16_MI_3_2) .....	29
1.16.- PANTALLA PT-16 (PP_A1_16_MD_2_1) .....	31
1.17.- PANTALLA PT-17 (PP_A1_16_MD_3_1 + PP_A1_16_MD_3_2 + PP_A1_16_MD_3_3).....	33





## 1.- LISTADOS DE REPLANTEO

Se incluyen a continuación listados de replanteo de las pantallas cada 4m, longitud correspondiente a cada paño de construcción de las mismas.

### 1.1.- PANTALLA PT-1 (PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_1)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	4,000	444.346,660	4.484.704,780	711,865	40°30'40.3070"	-3°39'24.8711"	40,5111963741	-3,6569086369
RECTA	8,000	444.347,849	4.484.708,599	712,103	40°30'40.4311"	-3°39'24.8218"	40,5112308578	-3,6568949351
RECTA	12,000	444.349,039	4.484.712,419	712,224	40°30'40.5553"	-3°39'24.7725"	40,5112653416	-3,6568812333
RECTA	16,000	444.350,228	4.484.716,238	712,352	40°30'40.6794"	-3°39'24.7231"	40,5112998254	-3,6568675315
RECTA	20,000	444.351,417	4.484.720,057	712,473	40°30'40.8036"	-3°39'24.6738"	40,5113343091	-3,6568538297
RECTA	20,000	444.351,417	4.484.720,057	712,473	40°30'40.8036"	-3°39'24.6738"	40,5113343091	-3,6568538297
RECTA	24,000	444.353,644	4.484.723,380	712,550	40°30'40.9119"	-3°39'24.5803"	40,5113643931	-3,6568278410
RECTA	24,000	444.353,644	4.484.723,380	712,550	40°30'40.9119"	-3°39'24.5803"	40,5113643931	-3,6568278410
RECTA	28,000	444.355,430	4.484.726,959	712,691	40°30'41.0283"	-3°39'24.5055"	40,5113967528	-3,6568070691
RECTA	32,000	444.357,217	4.484.730,537	712,734	40°30'41.1448"	-3°39'24.4307"	40,5114291125	-3,6567862973
RECTA	36,000	444.359,004	4.484.734,116	712,759	40°30'41.2613"	-3°39'24.3559"	40,5114614722	-3,6567655254
RECTA	36,000	444.359,004	4.484.734,116	712,759	40°30'41.2613"	-3°39'24.3559"	40,5114614722	-3,6567655254
RECTA	40,000	444.360,108	4.484.737,961	713,103	40°30'41.3863"	-3°39'24.3102"	40,5114961786	-3,6567528251
RECTA	40,000	444.360,108	4.484.737,961	713,103	40°30'41.3863"	-3°39'24.3102"	40,5114961786	-3,6567528251
RECTA	44,000	444.361,577	4.484.741,681	713,374	40°30'41.5073"	-3°39'24.2490"	40,5115297936	-3,6567358162
RECTA	48,000	444.363,046	4.484.745,402	713,662	40°30'41.6283"	-3°39'24.1877"	40,5115634086	-3,6567188072
RECTA	52,000	444.364,515	4.484.749,122	713,903	40°30'41.7493"	-3°39'24.1265"	40,5115970235	-3,6567017982
RECTA	56,000	444.365,983	4.484.752,843	714,015	40°30'41.8703"	-3°39'24.0653"	40,5116306385	-3,6566847891
RECTA	60,000	444.367,452	4.484.756,564	714,061	40°30'41.9914"	-3°39'24.0040"	40,5116642534	-3,6566677801
RECTA	64,000	444.368,921	4.484.760,284	714,273	40°30'42.1124"	-3°39'23.9428"	40,5116978684	-3,6566507710
RECTA	68,000	444.370,390	4.484.764,005	714,492	40°30'42.2334"	-3°39'23.8816"	40,5117314834	-3,6566337619
RECTA	72,000	444.371,858	4.484.767,725	714,456	40°30'42.3544"	-3°39'23.8203"	40,5117650983	-3,6566167528
RECTA	76,000	444.373,327	4.484.771,446	714,677	40°30'42.4754"	-3°39'23.7591"	40,5117987133	-3,6565997437
RECTA	76,000	444.373,327	4.484.771,446	714,677	40°30'42.4754"	-3°39'23.7591"	40,5117987133	-3,6565997437
RECTA	80,000	444.374,934	4.484.775,109	715,016	40°30'42.5946"	-3°39'23.6920"	40,5118318197	-3,6565811011
RECTA	84,000	444.376,541	4.484.778,772	714,982	40°30'42.7138"	-3°39'23.6249"	40,5118649262	-3,6565624584
RECTA	88,000	444.378,148	4.484.782,435	715,161	40°30'42.8330"	-3°39'23.5578"	40,5118980327	-3,6565438157
RECTA	92,000	444.379,754	4.484.786,098	715,299	40°30'42.9521"	-3°39'23.4907"	40,5119311392	-3,6565251729
RECTA	92,000	444.379,754	4.484.786,098	715,299	40°30'42.9521"	-3°39'23.4907"	40,5119311392	-3,6565251729
RECTA	96,000	444.381,599	4.484.789,647	715,474	40°30'43.0677"	-3°39'23.4134"	40,5119632348	-3,6565037091
RECTA	100,000	444.383,444	4.484.793,196	715,698	40°30'43.1832"	-3°39'23.3361"	40,5119953304	-3,6564822453
RECTA	104,000	444.385,289	4.484.796,746	715,877	40°30'43.2988"	-3°39'23.2588"	40,5120274260	-3,6564607814
RECTA	108,000	444.387,134	4.484.800,295	715,888	40°30'43.4143"	-3°39'23.1816"	40,5120595216	-3,6564393175
RECTA	112,000	444.388,979	4.484.803,844	716,148	40°30'43.5299"	-3°39'23.1043"	40,5120916172	-3,6564178536
RECTA	116,000	444.390,824	4.484.807,393	716,337	40°30'43.6454"	-3°39'23.0270"	40,5121237128	-3,6563963896
RECTA	120,000	444.392,669	4.484.810,942	716,438	40°30'43.7609"	-3°39'22.9498"	40,5121558084	-3,6563749257

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	124,000	444.394,514	4.484.814,491	716,520	40°30'43.8765"	-3°39'22.8725"	40,5121879040	-3,6563534617
RECTA	128,000	444.396,359	4.484.818,040	716,789	40°30'43.9920"	-3°39'22.7952"	40,5122199996	-3,6563319977
RECTA	132,000	444.398,204	4.484.821,589	716,933	40°30'44.1076"	-3°39'22.7180"	40,5122520952	-3,6563105337
RECTA	136,000	444.400,049	4.484.825,139	716,986	40°30'44.2231"	-3°39'22.6407"	40,5122841908	-3,6562890697
RECTA	136,000	444.400,049	4.484.825,139	716,986	40°30'44.2231"	-3°39'22.6407"	40,5122841908	-3,6562890697
RECTA	140,000	444.402,053	4.484.828,600	717,018	40°30'44.3359"	-3°39'22.5566"	40,5123155074	-3,6562657137
RECTA	144,000	444.404,058	4.484.832,061	717,355	40°30'44.4486"	-3°39'22.4725"	40,5123468240	-3,6562423576
RECTA	148,000	444.406,062	4.484.835,523	717,476	40°30'44.5613"	-3°39'22.3884"	40,5123781407	-3,6562190016
RECTA	152,000	444.408,067	4.484.838,984	717,653	40°30'44.6741"	-3°39'22.3044"	40,5124094573	-3,6561956456
RECTA	156,000	444.410,071	4.484.842,446	717,950	40°30'44.7868"	-3°39'22.2203"	40,5124407739	-3,6561722895
RECTA	160,000	444.412,076	4.484.845,907	718,097	40°30'44.8996"	-3°39'22.1362"	40,5124720905	-3,6561489334
RECTA	164,000	444.414,081	4.484.849,369	718,421	40°30'45.0123"	-3°39'22.0521"	40,5125034071	-3,6561255773
RECTA	168,000	444.416,085	4.484.852,830	718,512	40°30'45.1250"	-3°39'21.9680"	40,5125347236	-3,6561022211
RECTA	172,000	444.418,090	4.484.856,292	718,484	40°30'45.2378"	-3°39'21.8839"	40,5125660402	-3,6560788649
RECTA	176,000	444.420,094	4.484.859,753	718,723	40°30'45.3505"	-3°39'21.7999"	40,5125973568	-3,6560555088
RECTA	180,000	444.422,099	4.484.863,215	718,959	40°30'45.4633"	-3°39'21.7158"	40,5126286734	-3,6560321526
RECTA	184,000	444.424,103	4.484.866,676	719,079	40°30'45.5760"	-3°39'21.6317"	40,5126599899	-3,6560087963
RECTA	188,000	444.426,108	4.484.870,138	719,176	40°30'45.6887"	-3°39'21.5476"	40,5126913065	-3,6559854401
RECTA	192,000	444.428,113	4.484.873,599	719,325	40°30'45.8015"	-3°39'21.4635"	40,5127226231	-3,6559620838
RECTA	196,000	444.430,117	4.484.877,060	719,463	40°30'45.9142"	-3°39'21.3795"	40,5127539396	-3,6559387275
RECTA	200,000	444.432,122	4.484.880,522	719,503	40°30'46.0270"	-3°39'21.2954"	40,5127852562	-3,6559153712
RECTA	204,000	444.434,126	4.484.883,983	719,477	40°30'46.1397"	-3°39'21.2113"	40,5128165727	-3,6558920149
RECTA	208,000	444.436,131	4.484.887,445	719,495	40°30'46.2524"	-3°39'21.1272"	40,5128478893	-3,6558686585
RECTA	208,000	444.436,131	4.484.887,445	719,495	40°30'46.2524"	-3°39'21.1272"	40,5128478893	-3,6558686585
RECTA	212,000	444.438,508	4.484.890,662	719,939	40°30'46.3573"	-3°39'21.0272"	40,5128770276	-3,6558408811
RECTA	216,000	444.440,885	4.484.893,879	719,964	40°30'46.4622"	-3°39'20.9272"	40,5129061660	-3,6558131038
RECTA	220,000	444.443,263	4.484.897,095	720,030	40°30'46.5671"	-3°39'20.8272"	40,5129353043	-3,6557853264
RECTA	224,000	444.445,640	4.484.900,312	720,092	40°30'46.6720"	-3°39'20.7272"	40,5129644426	-3,6557575490
RECTA	224,000	444.445,640	4.484.900,312	720,092	40°30'46.6720"	-3°39'20.7272"	40,5129644426	-3,6557575490
RECTA	228,000	444.448,605	4.484.902,998	720,192	40°30'46.7598"	-3°39'20.6021"	40,5129888306	-3,6557227913
RECTA	232,000	444.451,570	4.484.905,683	720,286	40°30'46.8476"	-3°39'20.4770"	40,5130132186	-3,6556880336
RECTA	236,000	444.454,534	4.484.908,368	720,378	40°30'46.9354"	-3°39'20.3518"	40,5130376065	-3,6556532759

### 1.2.- PANTALLA PT-2 (PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_2)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	444.421,125	4.484.896,971	719,105	40°30'46.5578"	-3°39'21.7679"	40,5129327038	3,6560466160
RECTA	4,000	444.423,238	4.484.900,367	719,215	40°30'46.6684"	-3°39'21.6791"	40,5129634378	3,6560219669
RECTA	8,000	444.425,352	4.484.903,763	719,397	40°30'46.7791"	-3°39'21.5904"	40,5129941718	3,6559973179
RECTA	12,000	444.427,465	4.484.907,159	719,543	40°30'46.8897"	-3°39'21.5016"	40,5130249058	3,6559726689

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	16,000	444.429,579	4.484.910,555	719,726	40°30'47.0003"	-3°39'21.4129"	40,5130556398	3,6559480198
RECTA	20,000	444.431,693	4.484.913,951	719,842	40°30'47.1110"	-3°39'21.3242"	40,5130863738	3,6559233707
RECTA	24,000	444.433,806	4.484.917,347	719,895	40°30'47.2216"	-3°39'21.2354"	40,5131171078	3,6558987215
RECTA	28,000	444.435,920	4.484.920,743	719,936	40°30'47.3323"	-3°39'21.1467"	40,5131478418	3,6558740724
RECTA	32,000	444.438,033	4.484.924,139	719,968	40°30'47.4429"	-3°39'21.0580"	40,5131785758	3,6558494232
RECTA	36,000	444.440,147	4.484.927,535	720,033	40°30'47.5536"	-3°39'20.9692"	40,5132093097	3,6558247740
RECTA	40,000	444.442,261	4.484.930,931	720,153	40°30'47.6642"	-3°39'20.8805"	40,5132400437	3,6558001248
RECTA	44,000	444.444,374	4.484.934,327	720,237	40°30'47.7748"	-3°39'20.7917"	40,5132707777	3,6557754756
RECTA	48,000	444.446,488	4.484.937,723	720,289	40°30'47.8855"	-3°39'20.7030"	40,5133015116	3,6557508263
RECTA	52,000	444.448,601	4.484.941,119	720,443	40°30'47.9961"	-3°39'20.6143"	40,5133322456	3,6557261770
RECTA	56,000	444.450,715	4.484.944,515	720,492	40°30'48.1068"	-3°39'20.5255"	40,5133629795	3,6557015277
RECTA	60,000	444.452,829	4.484.947,911	720,369	40°30'48.2174"	-3°39'20.4368"	40,5133937135	3,6556768784
RECTA	64,000	444.454,942	4.484.951,307	720,396	40°30'48.3281"	-3°39'20.3481"	40,5134244474	3,6556522290
RECTA	68,000	444.457,056	4.484.954,703	720,300	40°30'48.4387"	-3°39'20.2593"	40,5134551813	3,6556275797
RECTA	68,000	444.457,056	4.484.954,703	720,300	40°30'48.4387"	-3°39'20.2593"	40,5134551813	3,6556275797
RECTA	72,000	444.459,403	4.484.957,942	720,384	40°30'48.5443"	-3°39'20.1606"	40,5134845126	3,6556001529
RECTA	76,000	444.461,751	4.484.961,180	720,482	40°30'48.6499"	-3°39'20.0619"	40,5135138439	3,6555727261
RECTA	80,000	444.464,099	4.484.964,419	720,595	40°30'48.7555"	-3°39'19.9631"	40,5135431752	3,6555452993
RECTA	84,000	444.466,447	4.484.967,657	720,659	40°30'48.8611"	-3°39'19.8644"	40,5135725065	3,6555178725
RECTA	88,000	444.468,794	4.484.970,896	720,737	40°30'48.9667"	-3°39'19.7656"	40,5136018378	3,6554904456
RECTA	92,000	444.471,142	4.484.974,134	720,792	40°30'49.0722"	-3°39'19.6669"	40,5136311690	3,6554630187
RECTA	96,000	444.473,490	4.484.977,373	720,986	40°30'49.1778"	-3°39'19.5682"	40,5136605003	3,6554355918
RECTA	96,000	444.473,490	4.484.977,373	720,986	40°30'49.1778"	-3°39'19.5682"	40,5136605003	3,6554355918

### 1.3.- PANTALLA PT-3 (PP\_A1\_13,2\_MD\_1\_3)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	444.480,271	4.484.947,038	721,323	40°30'48.1957"	3°39'19.2705"	40,5133876842	3,6553528979
RECTA	4,000	444.482,478	4.484.950,374	721,403	40°30'48.3044"	3°39'19.1777"	40,5134178836	3,6553271392
RECTA	8,000	444.484,685	4.484.953,710	721,441	40°30'48.4131"	3°39'19.0850"	40,5134480830	3,6553013805
RECTA	12,000	444.486,892	4.484.957,046	721,485	40°30'48.5219"	3°39'18.9923"	40,5134782823	3,6552756218
RECTA	16,000	444.489,099	4.484.960,382	721,409	40°30'48.6306"	3°39'18.8995"	40,5135084817	3,6552498630
RECTA	20,000	444.491,306	4.484.963,718	721,340	40°30'48.7393"	3°39'18.8068"	40,5135386810	3,6552241042
RECTA	24,000	444.493,513	4.484.967,054	721,359	40°30'48.8480"	3°39'18.7141"	40,5135688803	3,6551983454
RECTA	24,000	444.493,513	4.484.967,054	721,359	40°30'48.8480"	3°39'18.7141"	40,5135688803	3,6551983454

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	28,000	444.495,917	4.484.970,251	721,373	40°30'48.9523"	3°39'18.6130"	40,5135978441	3,6551702561
RECTA	32,000	444.498,320	4.484.973,448	721,388	40°30'49.0565"	3°39'18.5118"	40,5136268079	3,6551421668
RECTA	36,000	444.500,724	4.484.976,646	721,403	40°30'49.1608"	3°39'18.4107"	40,5136557717	3,6551140774
RECTA	40,000	444.503,127	4.484.979,843	721,419	40°30'49.2651"	3°39'18.3096"	40,5136847355	3,6550859880
RECTA	40,000	444.503,127	4.484.979,843	721,419	40°30'49.2651"	3°39'18.3096"	40,5136847355	3,6550859880
RECTA	44,000	444.505,585	4.484.982,999	721,467	40°30'49.3680"	3°39'18.2061"	40,5137133282	3,6550572534
RECTA	48,000	444.508,043	4.484.986,154	721,519	40°30'49.4710"	3°39'18.1027"	40,5137419209	3,6550285188
RECTA	52,000	444.510,501	4.484.989,310	721,535	40°30'49.5739"	3°39'17.9993"	40,5137705136	3,6549997842
RECTA	56,000	444.512,959	4.484.992,466	721,546	40°30'49.6768"	3°39'17.8958"	40,5137991063	3,6549710495
RECTA	60,000	444.515,417	4.484.995,622	721,563	40°30'49.7798"	3°39'17.7924"	40,5138276990	3,6549423148
RECTA	64,000	444.517,875	4.484.998,777	721,570	40°30'49.8827"	3°39'17.6889"	40,5138562917	3,6549135801
RECTA	68,000	444.520,333	4.485.001,933	721,567	40°30'49.9856"	3°39'17.5855"	40,5138848844	3,6548848453
RECTA	72,000	444.522,791	4.485.005,089	721,568	40°30'50.0886"	3°39'17.4820"	40,5139134771	3,6548561105
RECTA	76,000	444.525,249	4.485.008,245	721,568	40°30'50.1915"	3°39'17.3786"	40,5139420698	3,6548273758
RECTA	80,000	444.527,706	4.485.011,400	721,647	40°30'50.2944"	3°39'17.2751"	40,5139706624	3,6547986409
RECTA	84,000	444.530,164	4.485.014,556	721,682	40°30'50.3974"	3°39'17.1717"	40,5139992551	3,6547699061
RECTA	84,000	444.530,164	4.485.014,556	721,682	40°30'50.3974"	3°39'17.1717"	40,5139992551	3,6547699061
RECTA	88,000	444.530,018	4.485.018,554	721,817	40°30'50.5270"	3°39'17.1792"	40,5140352547	3,6547719877
RECTA	92,000	444.529,871	4.485.022,551	721,949	40°30'50.6566"	3°39'17.1867"	40,5140712543	3,6547740693
RECTA	92,000	444.529,871	4.485.022,551	721,949	40°30'50.6566"	3°39'17.1867"	40,5140712543	3,6547740693
RECTA	96,000	444.532,413	4.485.025,640	721,952	40°30'50.7573"	3°39'17.0797"	40,5140992484	3,6547443399
RECTA	100,000	444.534,954	4.485.028,728	721,930	40°30'50.8581"	3°39'16.9726"	40,5141272425	3,6547146104
RECTA	104,000	444.537,496	4.485.031,817	721,909	40°30'50.9589"	3°39'16.8656"	40,5141552367	3,6546848809
RECTA	108,000	444.540,038	4.485.034,906	721,899	40°30'51.0597"	3°39'16.7586"	40,5141832308	3,6546551514
RECTA	112,000	444.542,579	4.485.037,994	721,910	40°30'51.1604"	3°39'16.6516"	40,5142112249	3,6546254219
RECTA	116,000	444.545,121	4.485.041,083	721,920	40°30'51.2612"	3°39'16.5445"	40,5142392190	3,6545956924
RECTA	120,000	444.547,663	4.485.044,172	721,958	40°30'51.3620"	3°39'16.4375"	40,5142672130	3,6545659628
RECTA	124,000	444.550,204	4.485.047,260	721,945	40°30'51.4628"	3°39'16.3305"	40,5142952071	3,6545362332
RECTA	124,000	444.550,204	4.485.047,260	721,945	40°30'51.4628"	3°39'16.3305"	40,5142952071	3,6545362332
RECTA	128,000	444.553,992	4.485.048,545	721,901	40°30'51.5053"	3°39'16.1699"	40,5143070305	3,6544916322
RECTA	128,000	444.553,992	4.485.048,545	721,901	40°30'51.5053"	3°39'16.1699"	40,5143070305	3,6544916322
RECTA	132,000	444.556,884	4.485.051,309	721,883	40°30'51.5957"	3°39'16.0479"	40,5143321246	3,6544577477
RECTA	136,000	444.559,775	4.485.054,073	721,901	40°30'51.6860"	3°39'15.9259"	40,5143572188	3,6544238633
RECTA	140,000	444.562,666	4.485.056,837	721,940	40°30'51.7764"	3°39'15.8040"	40,5143823129	3,6543899788
RECTA	144,000	444.565,557	4.485.059,601	721,943	40°30'51.8667"	3°39'15.6820"	40,5144074070	3,6543560943
RECTA	148,000	444.568,449	4.485.062,366	721,953	40°30'51.9570"	3°39'15.5600"	40,5144325011	3,6543222098

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	152,000	444.571,340	4.485.065,130	721,964	40°30'52.0474"	3°39'15.4380"	40,5144575952	3,6542883253
RECTA	152,000	444.571,340	4.485.065,130	721,964	40°30'52.0474"	3°39'15.4380"	40,5144575952	3,6542883253
RECTA	156,000	444.574,635	4.485.067,398	721,960	40°30'52.1217"	3°39'15.2987"	40,5144782477	3,6542496342
RECTA	160,000	444.577,929	4.485.069,666	721,951	40°30'52.1961"	3°39'15.1594"	40,5144989001	3,6542109431
RECTA	164,000	444.581,224	4.485.071,934	721,891	40°30'52.2704"	3°39'15.0201"	40,5145195526	3,6541722520
RECTA	164,000	444.581,224	4.485.071,934	721,891	40°30'52.2704"	3°39'15.0201"	40,5145195526	3,6541722520
RECTA	168,000	444.584,646	4.485.074,006	721,823	40°30'52.3385"	3°39'14.8754"	40,5145384482	3,6541320489
RECTA	172,000	444.588,067	4.485.076,078	721,750	40°30'52.4065"	3°39'14.7307"	40,5145573438	3,6540918459
RECTA	176,000	444.591,489	4.485.078,151	721,659	40°30'52.4745"	3°39'14.5859"	40,5145762393	3,6540516428
RECTA	176,000	444.591,489	4.485.078,151	721,659	40°30'52.4745"	3°39'14.5859"	40,5145762393	3,6540516427
RECTA	180,000	444.594,954	4.485.080,148	721,605	40°30'52.5401"	3°39'14.4393"	40,5145944623	3,6540109101

#### 1.4.- PANTALLA PT-4 (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_1)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	444.664,697	4.485.222,424	718,988	40°30'57.1709"	3°39'11.5206"	40,5158807973	3,6532001439
RECTA	4,000	444.666,345	4.485.226,068	718,979	40°30'57.2895"	3°39'11.4517"	40,5159137405	3,6531810100
RECTA	8,000	444.667,993	4.485.229,713	718,909	40°30'57.4081"	3°39'11.3828"	40,5159466837	3,6531618760
RECTA	12,000	444.669,641	4.485.233,358	718,625	40°30'57.5267"	3°39'11.3139"	40,5159796269	3,6531427420
RECTA	16,000	444.671,289	4.485.237,003	718,491	40°30'57.6453"	3°39'11.2450"	40,5160125701	3,6531236081
RECTA	20,000	444.672,937	4.485.240,647	718,479	40°30'57.7639"	3°39'11.1761"	40,5160455132	3,6531044740
RECTA	24,000	444.674,585	4.485.244,292	718,390	40°30'57.8825"	3°39'11.1073"	40,5160784564	3,6530853400
RECTA	28,000	444.676,233	4.485.247,937	718,300	40°30'58.0011"	3°39'11.0384"	40,5161113996	3,6530662060
RECTA	32,000	444.677,881	4.485.251,581	718,031	40°30'58.1197"	3°39'10.9695"	40,5161443427	3,6530470719
RECTA	32,000	444.677,881	4.485.251,581	718,031	40°30'58.1197"	3°39'10.9695"	40,5161443427	3,6530470719
RECTA	36,000	444.679,429	4.485.255,270	717,954	40°30'58.2397"	3°39'10.9049"	40,5161776733	3,6530291266
RECTA	40,000	444.680,976	4.485.258,958	717,886	40°30'58.3597"	3°39'10.8403"	40,5162110039	3,6530111814
RECTA	44,000	444.682,524	4.485.262,647	717,520	40°30'58.4796"	3°39'10.7757"	40,5162443344	3,6529932361
RECTA	48,000	444.684,072	4.485.266,335	717,493	40°30'58.5996"	3°39'10.7111"	40,5162776650	3,6529752908
RECTA	52,000	444.685,619	4.485.270,024	717,489	40°30'58.7196"	3°39'10.6465"	40,5163109956	3,6529573454
RECTA	56,000	444.687,167	4.485.273,712	717,053	40°30'58.8396"	3°39'10.5819"	40,5163443261	3,6529394001
RECTA	60,000	444.688,714	4.485.277,401	717,000	40°30'58.9596"	3°39'10.5173"	40,5163776567	3,6529214547
RECTA	64,000	444.690,262	4.485.281,089	717,007	40°30'59.0796"	3°39'10.4527"	40,5164109872	3,6529035093
RECTA	64,000	444.690,262	4.485.281,089	717,007	40°30'59.0796"	3°39'10.4527"	40,5164109872	3,6529035093
RECTA	68,000	444.691,546	4.485.284,878	716,855	40°30'59.2028"	3°39'10.3993"	40,5164452007	3,6528886888

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	72,000	444.692,829	4.485.288,666	716,582	40°30'59.3259"	3°39'10.3460"	40,5164794142	3,6528738683
RECTA	76,000	444.694,113	4.485.292,455	716,522	40°30'59.4491"	3°39'10.2926"	40,5165136276	3,6528590478
RECTA	80,000	444.695,396	4.485.296,243	716,461	40°30'59.5723"	3°39'10.2393"	40,5165478411	3,6528442272
RECTA	84,000	444.696,680	4.485.300,032	716,249	40°30'59.6954"	3°39'10.1859"	40,5165820546	3,6528294067
RECTA	88,000	444.697,964	4.485.303,820	716,178	40°30'59.8186"	3°39'10.1325"	40,5166162681	3,6528145861
RECTA	92,000	444.699,247	4.485.307,608	716,129	40°30'59.9418"	3°39'10.0792"	40,5166504815	3,6527997655
RECTA	92,000	444.699,247	4.485.307,608	716,129	40°30'59.9418"	3°39'10.0792"	40,5166504815	3,6527997655
RECTA	96,000	444.700,318	4.485.311,463	716,094	40°31'00.0670"	3°39'10.0349"	40,5166852728	3,6527874695
RECTA	100,000	444.701,388	4.485.315,317	716,018	40°31'00.1923"	3°39'09.9907"	40,5167200641	3,6527751734
RECTA	104,000	444.702,458	4.485.319,171	715,906	40°31'00.3175"	3°39'09.9464"	40,5167548554	3,6527628773
RECTA	108,000	444.703,528	4.485.323,025	715,789	40°31'00.4428"	3°39'09.9021"	40,5167896467	3,6527505812
RECTA	112,000	444.704,598	4.485.326,879	715,712	40°31'00.5680"	3°39'09.8579"	40,5168244379	3,6527382852

**1.5.- PANTALLA PT-5 (PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_2 + PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_3 + PP\_A1\_14,25\_MD\_1\_4)**

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	444.715,849	4.485.327,751	715,091	40°31'00.5990"	-3°39'09.3800"	40,5168330379	-3,6526055588
RECTA	4,000	444.714,825	4.485.331,617	715,055	40°31'00.7241"	-3°39'09.4248"	40,5168678025	-3,6526179836
RECTA	8,000	444.713,801	4.485.335,484	715,044	40°31'00.8493"	-3°39'09.4695"	40,5169025672	-3,6526304084
RECTA	8,000	444.713,801	4.485.335,484	715,044	40°31'00.8493"	-3°39'09.4695"	40,5169025672	-3,6526304084
RECTA	12,000	444.714,225	4.485.339,462	714,780	40°31'00.9784"	-3°39'09.4527"	40,5169384263	-3,6526257536
RECTA	16,000	444.714,649	4.485.343,439	714,561	40°31'01.1075"	-3°39'09.4360"	40,5169742853	-3,6526210989
RECTA	20,000	444.715,073	4.485.347,417	714,596	40°31'01.2366"	-3°39'09.4192"	40,5170101444	-3,6526164441
RECTA	24,000	444.715,496	4.485.351,394	714,563	40°31'01.3657"	-3°39'09.4025"	40,5170460035	-3,6526117894
RECTA	28,000	444.715,920	4.485.355,372	714,539	40°31'01.4947"	-3°39'09.3857"	40,5170818626	-3,6526071346
RECTA	28,000	444.715,920	4.485.355,372	714,539	40°31'01.4947"	-3°39'09.3857"	40,5170818626	-3,6526071346
RECTA	32,000	444.716,423	4.485.359,340	714,526	40°31'01.6236"	-3°39'09.3656"	40,5171176435	-3,6526015410
RECTA	32,000	444.716,423	4.485.359,340	714,526	40°31'01.6236"	-3°39'09.3656"	40,5171176435	-3,6526015410
RECTA	36,000	444.717,096	4.485.363,283	714,352	40°31'01.7516"	-3°39'09.3383"	40,5171532093	-3,6525939493
RECTA	36,000	444.717,096	4.485.363,283	714,352	40°31'01.7516"	-3°39'09.3383"	40,5171532093	-3,6525939493
RECTA	40,000	444.717,892	4.485.367,203	714,164	40°31'01.8789"	-3°39'09.3056"	40,5171885748	-3,6525848924
RECTA	40,000	444.717,892	4.485.367,203	714,164	40°31'01.8789"	-3°39'09.3056"	40,5171885748	-3,6525848924
RECTA	44,000	444.718,708	4.485.371,119	714,198	40°31'02.0061"	-3°39'09.2722"	40,5172239052	-3,6525756029
RECTA	48,000	444.719,524	4.485.375,035	714,189	40°31'02.1333"	-3°39'09.2388"	40,5172592355	-3,6525663135
RECTA	48,000	444.719,524	4.485.375,035	714,189	40°31'02.1333"	-3°39'09.2388"	40,5172592355	-3,6525663135
RECTA	52,000	444.720,232	4.485.378,971	714,144	40°31'02.2611"	-3°39'09.2099"	40,5172947470	-3,6525582972
RECTA	56,000	444.720,940	4.485.382,908	714,103	40°31'02.3890"	-3°39'09.1810"	40,5173302585	-3,6525502810
RECTA	60,000	444.721,649	4.485.386,845	713,779	40°31'02.5168"	-3°39'09.1522"	40,5173657700	-3,6525422647
RECTA	60,000	444.721,649	4.485.386,845	713,779	40°31'02.5168"	-3°39'09.1522"	40,5173657701	-3,6525422647

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	64,000	444.722,479	4.485.390,758	713,614	40°31'02.6439"	-3°39'09.1181"	40,5174010739	-3,6525328039
RECTA	68,000	444.723,310	4.485.394,671	713,562	40°31'02.7710"	-3°39'09.0841"	40,5174363778	-3,6525233430
RECTA	72,000	444.724,140	4.485.398,583	713,178	40°31'02.8981"	-3°39'09.0500"	40,5174716816	-3,6525138821
RECTA	76,000	444.724,971	4.485.402,496	713,122	40°31'03.0252"	-3°39'09.0160"	40,5175069855	-3,6525044213
RECTA	76,000	444.724,971	4.485.402,496	713,122	40°31'03.0252"	-3°39'09.0160"	40,5175069855	-3,6525044213
RECTA	80,000	444.727,578	4.485.405,529	712,473	40°31'03.1242"	-3°39'08.9061"	40,5175344831	-3,6524739051
RECTA	80,000	444.727,578	4.485.405,529	712,473	40°31'03.1242"	-3°39'08.9061"	40,5175344831	-3,6524739051
RECTA	84,000	444.729,800	4.485.408,855	712,183	40°31'03.2326"	-3°39'08.8127"	40,5175645930	-3,6524479656
RECTA	84,000	444.729,800	4.485.408,855	712,183	40°31'03.2326"	-3°39'08.8127"	40,5175645930	-3,6524479656
RECTA	88,000	444.729,607	4.485.412,851	712,232	40°31'03.3621"	-3°39'08.8222"	40,5176005714	-3,6524506018
RECTA	88,000	444.729,607	4.485.412,851	712,232	40°31'03.3621"	-3°39'08.8222"	40,5176005714	-3,6524506018
RECTA	92,000	444.726,466	4.485.415,329	712,863	40°31'03.4417"	-3°39'08.9564"	40,5176226837	-3,6524878838
RECTA	92,000	444.726,466	4.485.415,329	712,863	40°31'03.4417"	-3°39'08.9564"	40,5176226837	-3,6524878838
RECTA	96,000	444.726,403	4.485.419,328	712,872	40°31'03.5714"	-3°39'08.9604"	40,5176587086	-3,6524889797
RECTA	96,000	444.726,403	4.485.419,328	712,872	40°31'03.5714"	-3°39'08.9604"	40,5176587086	-3,6524889797
RECTA	100,000	444.727,024	4.485.423,280	711,924	40°31'03.6997"	-3°39'08.9352"	40,5176943472	-3,6524819985
RECTA	104,000	444.727,645	4.485.427,231	711,965	40°31'03.8280"	-3°39'08.9101"	40,5177299858	-3,6524750172
RECTA	108,000	444.728,265	4.485.431,183	711,970	40°31'03.9563"	-3°39'08.8850"	40,5177656243	-3,6524680360
RECTA	112,000	444.728,886	4.485.435,134	712,039	40°31'04.0846"	-3°39'08.8598"	40,5178012629	-3,6524610547
RECTA	116,000	444.729,507	4.485.439,086	711,976	40°31'04.2129"	-3°39'08.8347"	40,5178369015	-3,6524540734
RECTA	120,000	444.730,127	4.485.443,037	711,896	40°31'04.3412"	-3°39'08.8096"	40,5178725401	-3,6524470922
RECTA	124,000	444.730,748	4.485.446,989	711,906	40°31'04.4695"	-3°39'08.7844"	40,5179081786	-3,6524401109
RECTA	128,000	444.731,369	4.485.450,941	711,900	40°31'04.5978"	-3°39'08.7593"	40,5179438172	-3,6524331296
RECTA	128,000	444.731,369	4.485.450,941	711,900	40°31'04.5978"	-3°39'08.7593"	40,5179438172	-3,6524331296
RECTA	132,000	444.732,242	4.485.454,844	711,761	40°31'04.7246"	-3°39'08.7234"	40,5179790398	-3,6524231623
RECTA	136,000	444.733,115	4.485.458,748	711,495	40°31'04.8514"	-3°39'08.6875"	40,5180142624	-3,6524131950
RECTA	140,000	444.733,988	4.485.462,651	711,352	40°31'04.9782"	-3°39'08.6517"	40,5180494850	-3,6524032277
RECTA	140,000	444.733,988	4.485.462,651	711,352	40°31'04.9782"	-3°39'08.6517"	40,5180494850	-3,6524032277
RECTA	144,000	444.735,116	4.485.466,489	711,399	40°31'05.1029"	-3°39'08.6050"	40,5180841332	-3,6523902561
RECTA	148,000	444.736,243	4.485.470,327	711,324	40°31'05.2277"	-3°39'08.5583"	40,5181187814	-3,6523772845
RECTA	152,000	444.737,370	4.485.474,165	711,067	40°31'05.3524"	-3°39'08.5116"	40,5181534295	-3,6523643129
RECTA	156,000	444.738,498	4.485.478,003	711,009	40°31'05.4771"	-3°39'08.4649"	40,5181880777	-3,6523513413
RECTA	160,000	444.739,625	4.485.481,840	710,984	40°31'05.6019"	-3°39'08.4182"	40,5182227258	-3,6523383696
RECTA	164,000	444.740,752	4.485.485,678	710,831	40°31'05.7266"	-3°39'08.3715"	40,5182573740	-3,6523253980
RECTA	168,000	444.741,880	4.485.489,516	710,517	40°31'05.8513"	-3°39'08.3248"	40,5182920222	-3,6523124263
RECTA	168,000	444.741,880	4.485.489,516	710,517	40°31'05.8513"	-3°39'08.3248"	40,5182920222	-3,6523124263
RECTA	172,000	444.742,555	4.485.493,459	710,383	40°31'05.9793"	-3°39'08.2973"	40,5183275838	-3,6523048011
RECTA	176,000	444.743,230	4.485.497,401	710,209	40°31'06.1074"	-3°39'08.2699"	40,5183631454	-3,6522971758
RECTA	180,000	444.743,905	4.485.501,344	709,982	40°31'06.2354"	-3°39'08.2424"	40,5183987071	-3,6522895505
RECTA	184,000	444.744,580	4.485.505,287	709,964	40°31'06.3634"	-3°39'08.2150"	40,5184342687	-3,6522819252
RECTA	188,000	444.745,255	4.485.509,229	709,880	40°31'06.4914"	-3°39'08.1875"	40,5184698303	-3,6522742999
RECTA	192,000	444.745,930	4.485.513,172	709,619	40°31'06.6195"	-3°39'08.1601"	40,5185053919	-3,6522666746
RECTA	196,000	444.746,606	4.485.517,114	709,462	40°31'06.7475"	-3°39'08.1326"	40,5185409536	-3,6522590493

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	200,000	444.747,281	4.485.521,057	709,361	40°31'06.8755"	-3°39'08.1052"	40,5185765152	-3,6522514240
RECTA	204,000	444.747,956	4.485.525,000	709,000	40°31'07.0035"	-3°39'08.0777"	40,5186120768	-3,6522437987
RECTA	208,000	444.748,631	4.485.528,942	708,952	40°31'07.1315"	-3°39'08.0503"	40,5186476384	-3,6522361733
RECTA	212,000	444.749,306	4.485.532,885	708,680	40°31'07.2596"	-3°39'08.0228"	40,5186832001	-3,6522285480
RECTA	216,000	444.749,981	4.485.536,827	708,500	40°31'07.3876"	-3°39'07.9954"	40,5187187617	-3,6522209226
RECTA	220,000	444.750,656	4.485.540,770	708,500	40°31'07.5156"	-3°39'07.9679"	40,5187543233	-3,6522132973
RECTA	224,000	444.751,332	4.485.544,713	708,500	40°31'07.6436"	-3°39'07.9405"	40,5187898849	-3,6522056719
RECTA	228,000	444.752,007	4.485.548,655	708,478	40°31'07.7716"	-3°39'07.9130"	40,5188254466	-3,6521980465
RECTA	232,000	444.752,682	4.485.552,598	708,324	40°31'07.8997"	-3°39'07.8856"	40,5188610082	-3,6521904211
RECTA	236,000	444.753,357	4.485.556,540	708,066	40°31'08.0277"	-3°39'07.8581"	40,5188965698	-3,6521827958
RECTA	240,000	444.754,032	4.485.560,483	707,969	40°31'08.1557"	-3°39'07.8306"	40,5189321314	-3,6521751704
RECTA	244,000	444.754,707	4.485.564,426	707,966	40°31'08.2837"	-3°39'07.8032"	40,5189676930	-3,6521675449
RECTA	248,000	444.755,382	4.485.568,368	707,816	40°31'08.4118"	-3°39'07.7757"	40,5190032547	-3,6521599195
RECTA	252,000	444.756,058	4.485.572,311	707,554	40°31'08.5398"	-3°39'07.7483"	40,5190388163	-3,6521522941
RECTA	256,000	444.756,733	4.485.576,254	707,452	40°31'08.6678"	-3°39'07.7208"	40,5190743779	-3,6521446687
RECTA	260,000	444.757,408	4.485.580,196	707,430	40°31'08.7958"	-3°39'07.6934"	40,5191099395	-3,6521370432
RECTA	264,000	444.758,083	4.485.584,139	707,221	40°31'08.9238"	-3°39'07.6659"	40,5191455011	-3,6521294178
RECTA	268,000	444.758,758	4.485.588,081	707,151	40°31'09.0519"	-3°39'07.6385"	40,5191810627	-3,6521217923
RECTA	272,000	444.759,433	4.485.592,024	707,065	40°31'09.1799"	-3°39'07.6110"	40,5192166244	-3,6521141669
RECTA	276,000	444.760,108	4.485.595,967	706,929	40°31'09.3079"	-3°39'07.5836"	40,5192521860	-3,6521065414
RECTA	280,000	444.760,784	4.485.599,909	706,806	40°31'09.4359"	-3°39'07.5561"	40,5192877476	-3,6520989159
RECTA	284,000	444.761,459	4.485.603,852	706,667	40°31'09.5640"	-3°39'07.5287"	40,5193233092	-3,6520912905
RECTA	288,000	444.762,134	4.485.607,794	706,543	40°31'09.6920"	-3°39'07.5012"	40,5193588708	-3,6520836650
RECTA	292,000	444.762,809	4.485.611,737	706,500	40°31'09.8200"	-3°39'07.4738"	40,5193944324	-3,6520760395
RECTA	296,000	444.763,484	4.485.615,680	706,492	40°31'09.9480"	-3°39'07.4463"	40,5194299940	-3,6520684140
RECTA	300,000	444.764,159	4.485.619,622	706,463	40°31'10.0760"	-3°39'07.4189"	40,5194655556	-3,6520607884
RECTA	304,000	444.764,835	4.485.623,565	706,366	40°31'10.2041"	-3°39'07.3914"	40,5195011173	-3,6520531629
RECTA	304,000	444.764,835	4.485.623,565	706,366	40°31'10.2041"	-3°39'07.3914"	40,5195011173	-3,6520531629
RECTA	308,000	444.765,653	4.485.627,480	706,049	40°31'10.3312"	-3°39'07.3579"	40,5195364427	-3,6520438410
RECTA	312,000	444.766,472	4.485.631,396	705,906	40°31'10.4584"	-3°39'07.3243"	40,5195717681	-3,6520345191
RECTA	316,000	444.767,290	4.485.635,311	705,731	40°31'10.5856"	-3°39'07.2907"	40,5196070935	-3,6520251972

**1.6.- PANTALLA PT-6 (PP\_A1\_14,25\_MI\_1\_1)**

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	444.692,650	4.485.709,250	710,528	40°31'12.9655"	-3°39'10.4859"	40,5202681923	-3,6529127404
RECTA	4,000	444.694,058	4.485.712,994	710,325	40°31'13.0873"	-3°39'10.4273"	40,5203020145	-3,6528964497
RECTA	8,000	444.695,466	4.485.716,738	710,009	40°31'13.2091"	-3°39'10.3686"	40,5203358367	-3,6528801591
RECTA	12,000	444.696,873	4.485.720,482	709,749	40°31'13.3308"	-3°39'10.3100"	40,5203696588	-3,6528638684
RECTA	16,000	444.698,281	4.485.724,226	709,538	40°31'13.4526"	-3°39'10.2513"	40,5204034810	-3,6528475777
RECTA	20,000	444.699,689	4.485.727,970	709,385	40°31'13.5743"	-3°39'10.1927"	40,5204373031	-3,6528312870



TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	24,000	444.701,097	4.485.731,715	708,943	40°31'13.6961"	-3°39'10.1340"	40,5204711253	-3,6528149963
RECTA	28,000	444.702,504	4.485.735,459	708,542	40°31'13.8179"	-3°39'10.0754"	40,5205049474	-3,6527987056
RECTA	32,000	444.703,912	4.485.739,203	708,152	40°31'13.9396"	-3°39'10.0167"	40,5205387696	-3,6527824148
RECTA	36,000	444.705,320	4.485.742,947	707,819	40°31'14.0614"	-3°39'09.9581"	40,5205725917	-3,6527661240
RECTA	36,000	444.705,320	4.485.742,947	707,819	40°31'14.0614"	-3°39'09.9581"	40,5205725917	-3,6527661240
RECTA	40,000	444.706,955	4.485.746,597	707,441	40°31'14.1801"	-3°39'09.8897"	40,5206055855	-3,6527471392
RECTA	44,000	444.708,590	4.485.750,248	707,000	40°31'14.2989"	-3°39'09.8214"	40,5206385793	-3,6527281544
RECTA	48,000	444.710,226	4.485.753,898	706,548	40°31'14.4177"	-3°39'09.7530"	40,5206715731	-3,6527091695
RECTA	52,000	444.711,861	4.485.757,549	706,161	40°31'14.5365"	-3°39'09.6847"	40,5207045670	-3,6526901846
RECTA	56,000	444.713,496	4.485.761,199	705,790	40°31'14.6553"	-3°39'09.6164"	40,5207375608	-3,6526711997
RECTA	60,000	444.715,132	4.485.764,850	705,436	40°31'14.7740"	-3°39'09.5480"	40,5207705546	-3,6526522148
RECTA	64,000	444.716,767	4.485.768,500	705,074	40°31'14.8928"	-3°39'09.4797"	40,5208035484	-3,6526332299
RECTA	68,000	444.718,402	4.485.772,150	704,629	40°31'15.0116"	-3°39'09.4113"	40,5208365422	-3,6526142449
RECTA	72,000	444.720,038	4.485.775,801	704,500	40°31'15.1304"	-3°39'09.3430"	40,5208695359	-3,6525952599
RECTA	72,000	444.720,038	4.485.775,801	704,500	40°31'15.1304"	-3°39'09.3430"	40,5208695359	-3,6525952599
RECTA	76,000	444.720,809	4.485.779,726	703,913	40°31'15.2578"	-3°39'09.3114"	40,5209049444	-3,6525864955
RECTA	76,000	444.720,809	4.485.779,726	703,913	40°31'15.2578"	-3°39'09.3114"	40,5209049444	-3,6525864955
RECTA	80,000	444.719,087	4.485.783,336	703,513	40°31'15.3745"	-3°39'09.3857"	40,5209373538	-3,6526071366
RECTA	84,000	444.717,365	4.485.786,947	703,283	40°31'15.4912"	-3°39'09.4600"	40,5209697633	-3,6526277778
RECTA	88,000	444.715,643	4.485.790,557	702,763	40°31'15.6079"	-3°39'09.5343"	40,5210021727	-3,6526484190

### 1.7.- PANTALLA PT-7 (PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_1)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	444.788,100	4.485.924,750	703,402	40°31'19.9772"	-3°39'06.4974"	40,5222158645	-3,6518048096
RECTA	4,000	444.789,929	4.485.928,307	703,383	40°31'20.0930"	-3°39'06.4207"	40,5222480308	-3,6517835249
RECTA	8,000	444.791,759	4.485.931,864	703,306	40°31'20.2087"	-3°39'06.3441"	40,5222801970	-3,6517622401
RECTA	12,000	444.793,588	4.485.935,422	703,296	40°31'20.3245"	-3°39'06.2675"	40,5223123633	-3,6517409553
RECTA	16,000	444.795,417	4.485.938,979	703,237	40°31'20.4403"	-3°39'06.1908"	40,5223445295	-3,6517196705
RECTA	20,000	444.797,247	4.485.942,536	703,086	40°31'20.5561"	-3°39'06.1142"	40,5223766957	-3,6516983857
RECTA	24,000	444.799,076	4.485.946,093	702,977	40°31'20.6719"	-3°39'06.0376"	40,5224088619	-3,6516771008
RECTA	28,000	444.800,905	4.485.949,650	702,946	40°31'20.7877"	-3°39'05.9610"	40,5224410282	-3,6516558160
RECTA	32,000	444.802,735	4.485.953,207	702,920	40°31'20.9035"	-3°39'05.8843"	40,5224731944	-3,6516345311
RECTA	36,000	444.804,564	4.485.956,765	702,920	40°31'21.0193"	-3°39'05.8077"	40,5225053606	-3,6516132462
RECTA	40,000	444.806,394	4.485.960,322	702,926	40°31'21.1351"	-3°39'05.7311"	40,5225375268	-3,6515919613

**1.8.- PANTALLA PT-8 (PP\_A1\_14,25\_MI\_2\_2)**

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	444.802,849	4.485.950,147	702,826	40°31'20.8043"	-3°39'05.8785"	40,5224456374	-3,6516329111
RECTA	4,000	444.804,708	4.485.953,689	702,794	40°31'20.9196"	-3°39'05.8006"	40,5224776677	-3,6516112771
RECTA	8,000	444.806,567	4.485.957,231	702,765	40°31'21.0350"	-3°39'05.7228"	40,5225096980	-3,6515896431
RECTA	12,000	444.808,426	4.485.960,773	702,768	40°31'21.1503"	-3°39'05.6449"	40,5225417283	-3,6515680092
RECTA	16,000	444.810,285	4.485.964,315	702,690	40°31'21.2656"	-3°39'05.5670"	40,5225737586	-3,6515463751
RECTA	20,000	444.812,143	4.485.967,857	702,651	40°31'21.3809"	-3°39'05.4891"	40,5226057889	-3,6515247411
RECTA	24,000	444.814,002	4.485.971,399	702,714	40°31'21.4962"	-3°39'05.4112"	40,5226378192	-3,6515031071
RECTA	28,000	444.815,861	4.485.974,941	702,724	40°31'21.6115"	-3°39'05.3333"	40,5226698495	-3,6514814730
RECTA	32,000	444.817,720	4.485.978,482	702,700	40°31'21.7268"	-3°39'05.2555"	40,5227018798	-3,6514598389
RECTA	36,000	444.819,579	4.485.982,024	702,658	40°31'21.8421"	-3°39'05.1776"	40,5227339101	-3,6514382048
RECTA	40,000	444.821,438	4.485.985,566	702,745	40°31'21.9574"	-3°39'05.0997"	40,5227659403	-3,6514165707
RECTA	40,000	444.821,438	4.485.985,566	702,745	40°31'21.9574"	-3°39'05.0997"	40,5227659403	-3,6514165707
RECTA	44,000	444.824,402	4.485.988,252	702,393	40°31'22.0452"	-3°39'04.9746"	40,5227903327	-3,6513818132
RECTA	48,000	444.827,366	4.485.990,938	702,014	40°31'22.1330"	-3°39'04.8494"	40,5228147250	-3,6513470558
RECTA	48,000	444.827,366	4.485.990,938	702,014	40°31'22.1330"	-3°39'04.8494"	40,5228147250	-3,6513470558
RECTA	52,000	444.829,202	4.485.994,492	701,941	40°31'22.2487"	-3°39'04.7725"	40,5228468622	-3,6513256956
RECTA	56,000	444.831,037	4.485.998,046	701,878	40°31'22.3644"	-3°39'04.6956"	40,5228789994	-3,6513043354
RECTA	60,000	444.832,873	4.486.001,600	701,706	40°31'22.4801"	-3°39'04.6187"	40,5229111366	-3,6512829752
RECTA	64,000	444.834,709	4.486.005,153	701,674	40°31'22.5958"	-3°39'04.5418"	40,5229432738	-3,6512616150
RECTA	68,000	444.836,544	4.486.008,707	701,615	40°31'22.7115"	-3°39'04.4650"	40,5229754109	-3,6512402547
RECTA	68,000	444.836,544	4.486.008,707	701,615	40°31'22.7115"	-3°39'04.4650"	40,5229754109	-3,6512402547
RECTA	72,000	444.838,110	4.486.012,388	701,559	40°31'22.8313"	-3°39'04.3996"	40,5230086750	-3,6512220970
RECTA	76,000	444.839,675	4.486.016,069	701,491	40°31'22.9510"	-3°39'04.3342"	40,5230419390	-3,6512039393
RECTA	80,000	444.841,240	4.486.019,750	701,373	40°31'23.0708"	-3°39'04.2688"	40,5230752031	-3,6511857816
RECTA	84,000	444.842,806	4.486.023,431	701,186	40°31'23.1905"	-3°39'04.2035"	40,5231084671	-3,6511676239
RECTA	84,000	444.842,806	4.486.023,431	701,186	40°31'23.1905"	-3°39'04.2035"	40,5231084671	-3,6511676239
RECTA	88,000	444.844,197	4.486.027,182	701,133	40°31'23.3125"	-3°39'04.1455"	40,5231423442	-3,6511515300
RECTA	92,000	444.845,588	4.486.030,932	701,133	40°31'23.4344"	-3°39'04.0876"	40,5231762214	-3,6511354361
RECTA	92,000	444.845,588	4.486.030,932	701,133	40°31'23.4344"	-3°39'04.0876"	40,5231762214	-3,6511354361
RECTA	96,000	444.846,445	4.486.034,839	701,110	40°31'23.5613"	-3°39'04.0524"	40,5232114738	-3,6511256507
RECTA	100,000	444.847,303	4.486.038,746	701,009	40°31'23.6883"	-3°39'04.0172"	40,5232467262	-3,6511158653
RECTA	100,000	444.847,303	4.486.038,746	701,009	40°31'23.6883"	-3°39'04.0172"	40,5232467262	-3,6511158653
RECTA	104,000	444.847,593	4.486.042,735	701,001	40°31'23.8177"	-3°39'04.0061"	40,5232826843	-3,6511127911
RECTA	108,000	444.847,883	4.486.046,725	700,871	40°31'23.9472"	-3°39'03.9950"	40,5233186425	-3,6511097169
RECTA	108,000	444.847,883	4.486.046,725	700,871	40°31'23.9472"	-3°39'03.9950"	40,5233186425	-3,6511097169
RECTA	112,000	444.847,493	4.486.050,706	700,727	40°31'24.0762"	-3°39'04.0128"	40,5233544787	-3,6511146658
RECTA	116,000	444.847,103	4.486.054,687	700,671	40°31'24.2052"	-3°39'04.0306"	40,5233903148	-3,6511196147
RECTA	116,000	444.847,103	4.486.054,687	700,671	40°31'24.2052"	-3°39'04.0306"	40,5233903148	-3,6511196147
RECTA	120,000	444.845,975	4.486.058,524	700,639	40°31'24.3294"	-3°39'04.0798"	40,5234248088	-3,6511332744
RECTA	124,000	444.844,846	4.486.062,362	700,633	40°31'24.4535"	-3°39'04.1290"	40,5234593028	-3,6511469342
RECTA	124,000	444.844,846	4.486.062,362	700,633	40°31'24.4535"	-3°39'04.1290"	40,5234593028	-3,6511469342

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	128,000	444.843,122	4.486.065,971	700,513	40°31'24.5702"	-3°39'04.2034"	40,5234917049	-3,6511675958
RECTA	132,000	444.841,399	4.486.069,581	700,564	40°31'24.6868"	-3°39'04.2778"	40,5235241071	-3,6511882575
RECTA	132,000	444.841,399	4.486.069,581	700,564	40°31'24.6868"	-3°39'04.2778"	40,5235241071	-3,6511882575
RECTA	136,000	444.839,118	4.486.072,867	700,519	40°31'24.7929"	-3°39'04.3757"	40,5235535593	-3,6512154648
RECTA	140,000	444.836,838	4.486.076,153	700,472	40°31'24.8989"	-3°39'04.4737"	40,5235830115	-3,6512426722

### 1.9.- PANTALLA PT-9 (PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_1)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	445.060,130	4.486.209,000	698,195	40°31'29.2605"	-3°38'55.0257"	40,5247945738	-3,6486182347
RECTA	4,000	445.062,310	4.486.212,354	697,623	40°31'29.3698"	-3°38'54.9341"	40,5248249288	-3,6485927878
RECTA	8,000	445.064,490	4.486.215,707	697,404	40°31'29.4791"	-3°38'54.8425"	40,5248552838	-3,6485673408
RECTA	12,000	445.066,671	4.486.219,061	697,504	40°31'29.5883"	-3°38'54.7509"	40,5248856388	-3,6485418939
RECTA	16,000	445.068,851	4.486.222,414	697,443	40°31'29.6976"	-3°38'54.6592"	40,5249159938	-3,6485164469
RECTA	20,000	445.071,031	4.486.225,768	697,266	40°31'29.8069"	-3°38'54.5676"	40,5249463488	-3,6484909999
RECTA	24,000	445.073,211	4.486.229,122	696,903	40°31'29.9162"	-3°38'54.4760"	40,5249767038	-3,6484655528
RECTA	28,000	445.075,392	4.486.232,475	696,571	40°31'30.0255"	-3°38'54.3844"	40,5250070588	-3,6484401058
RECTA	32,000	445.077,572	4.486.235,829	696,248	40°31'30.1347"	-3°38'54.2928"	40,5250374138	-3,6484146587
RECTA	36,000	445.079,752	4.486.239,182	696,076	40°31'30.2440"	-3°38'54.2012"	40,5250677688	-3,6483892116
RECTA	40,000	445.081,932	4.486.242,536	695,693	40°31'30.3533"	-3°38'54.1096"	40,5250981237	-3,6483637645
RECTA	40,000	445.081,932	4.486.242,536	695,693	40°31'30.3533"	-3°38'54.1096"	40,5250981237	-3,6483637645

### 1.10.- PANTALLA PT-10 (PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_2 + PP\_A1\_14,25\_MD\_2\_3)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	445.068,603	4.486.240,022	696,918	40°31'30.2686"	-3°38'54.6753"	40,5250745905	-3,6485209066
RECTA	4,000	445.070,359	4.486.243,615	696,938	40°31'30.3855"	-3°38'54.6018"	40,5251070805	-3,6485004829
RECTA	8,000	445.072,116	4.486.247,209	696,971	40°31'30.5025"	-3°38'54.5282"	40,5251395705	-3,6484800591
RECTA	12,000	445.073,872	4.486.250,803	696,973	40°31'30.6195"	-3°38'54.4547"	40,5251720604	-3,6484596353
RECTA	16,000	445.075,629	4.486.254,396	696,950	40°31'30.7364"	-3°38'54.3812"	40,5252045504	-3,6484392115
RECTA	20,000	445.077,385	4.486.257,990	696,917	40°31'30.8534"	-3°38'54.3077"	40,5252370404	-3,6484187876
RECTA	24,000	445.079,142	4.486.261,584	696,911	40°31'30.9703"	-3°38'54.2341"	40,5252695304	-3,6483983638
RECTA	28,000	445.080,898	4.486.265,178	696,818	40°31'31.0873"	-3°38'54.1606"	40,5253020204	-3,6483779399
RECTA	32,000	445.082,654	4.486.268,771	696,589	40°31'31.2043"	-3°38'54.0871"	40,5253345103	-3,6483575160
RECTA	32,000	445.082,654	4.486.268,771	696,589	40°31'31.2043"	-3°38'54.0871"	40,5253345103	-3,6483575160
RECTA	36,000	445.083,975	4.486.272,547	696,582	40°31'31.3270"	-3°38'54.0322"	40,5253686127	-3,6483422604
RECTA	36,000	445.083,975	4.486.272,547	696,582	40°31'31.3270"	-3°38'54.0322"	40,5253686127	-3,6483422604
RECTA	40,000	445.085,485	4.486.276,251	696,568	40°31'31.4475"	-3°38'53.9691"	40,5254020789	-3,6483247516
RECTA	44,000	445.086,995	4.486.279,955	696,526	40°31'31.5680"	-3°38'53.9061"	40,5254355451	-3,6483072427

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	48,000	445.088,506	4.486.283,659	696,513	40°31'31.6885"	-3°38'53.8431"	40,5254690113	-3,6482897339
RECTA	52,000	445.090,016	4.486.287,363	696,507	40°31'31.8090"	-3°38'53.7800"	40,5255024775	-3,6482722250
RECTA	56,000	445.091,526	4.486.291,067	696,298	40°31'31.9294"	-3°38'53.7170"	40,5255359437	-3,6482547161
RECTA	60,000	445.093,037	4.486.294,771	696,092	40°31'32.0499"	-3°38'53.6540"	40,5255694099	-3,6482372072
RECTA	64,000	445.094,547	4.486.298,474	696,059	40°31'32.1704"	-3°38'53.5909"	40,5256028760	-3,6482196982
RECTA	68,000	445.096,057	4.486.302,178	696,048	40°31'32.2909"	-3°38'53.5279"	40,5256363422	-3,6482021893
RECTA	72,000	445.097,568	4.486.305,882	696,031	40°31'32.4113"	-3°38'53.4649"	40,5256698084	-3,6481846803
RECTA	72,000	445.097,568	4.486.305,882	696,031	40°31'32.4113"	-3°38'53.4649"	40,5256698084	-3,6481846803
RECTA	76,000	445.099,035	4.486.309,603	696,028	40°31'32.5324"	-3°38'53.4037"	40,5257034280	-3,6481676836
RECTA	80,000	445.100,502	4.486.313,325	696,001	40°31'32.6534"	-3°38'53.3425"	40,5257370476	-3,6481506868
RECTA	84,000	445.101,969	4.486.317,046	695,731	40°31'32.7744"	-3°38'53.2813"	40,5257706671	-3,6481336901
RECTA	88,000	445.103,436	4.486.320,767	695,637	40°31'32.8955"	-3°38'53.2201"	40,5258042867	-3,6481166933
RECTA	92,000	445.104,903	4.486.324,488	695,766	40°31'33.0165"	-3°38'53.1589"	40,5258379063	-3,6480996965
RECTA	96,000	445.106,370	4.486.328,210	695,765	40°31'33.1375"	-3°38'53.0978"	40,5258715259	-3,6480826997
RECTA	100,000	445.107,837	4.486.331,931	695,660	40°31'33.2586"	-3°38'53.0366"	40,5259051455	-3,6480657029
RECTA	104,000	445.109,305	4.486.335,652	695,547	40°31'33.3796"	-3°38'52.9754"	40,5259387650	-3,6480487061
RECTA	108,000	445.110,772	4.486.339,373	695,435	40°31'33.5006"	-3°38'52.9142"	40,5259723846	-3,6480317092
RECTA	112,000	445.112,239	4.486.343,095	695,423	40°31'33.6217"	-3°38'52.8530"	40,5260060042	-3,6480147123
RECTA	116,000	445.113,706	4.486.346,816	695,300	40°31'33.7427"	-3°38'52.7918"	40,5260396237	-3,6479977154
RECTA	120,000	445.115,173	4.486.350,537	695,296	40°31'33.8637"	-3°38'52.7306"	40,5260732433	-3,6479807185
RECTA	124,000	445.116,640	4.486.354,258	695,193	40°31'33.9847"	-3°38'52.6694"	40,5261068629	-3,6479637216
RECTA	128,000	445.118,107	4.486.357,980	695,208	40°31'34.1058"	-3°38'52.6082"	40,5261404824	-3,6479467247
RECTA	128,000	445.118,107	4.486.357,980	695,208	40°31'34.1058"	-3°38'52.6082"	40,5261404824	-3,6479467247
RECTA	132,000	445.119,975	4.486.361,517	694,950	40°31'34.2209"	-3°38'52.5300"	40,5261724712	-3,6479249843
RECTA	136,000	445.121,842	4.486.365,054	693,088	40°31'34.3361"	-3°38'52.4517"	40,5262044600	-3,6479032439
RECTA	136,000	445.121,842	4.486.365,054	693,088	40°31'34.3361"	-3°38'52.4517"	40,5262044600	-3,6479032439
RECTA	140,000	445.123,315	4.486.368,773	691,197	40°31'34.4571"	-3°38'52.3903"	40,5262380587	-3,6478861762
RECTA	144,000	445.124,788	4.486.372,492	688,654	40°31'34.5780"	-3°38'52.3288"	40,5262716574	-3,6478691086
RECTA	148,000	445.126,261	4.486.376,211	688,439	40°31'34.6990"	-3°38'52.2674"	40,5263052561	-3,6478520409
RECTA	152,000	445.127,734	4.486.379,930	688,446	40°31'34.8199"	-3°38'52.2059"	40,5263388548	-3,6478349732
RECTA	156,000	445.129,208	4.486.383,649	688,494	40°31'34.9409"	-3°38'52.1445"	40,5263724535	-3,6478179055
RECTA	160,000	445.130,681	4.486.387,367	688,596	40°31'35.0618"	-3°38'52.0831"	40,5264060522	-3,6478008378
RECTA	164,000	445.132,154	4.486.391,086	689,096	40°31'35.1828"	-3°38'52.0216"	40,5264396508	-3,6477837700
RECTA	168,000	445.133,627	4.486.394,805	691,099	40°31'35.3037"	-3°38'51.9602"	40,5264732495	-3,6477667023
RECTA	172,000	445.135,100	4.486.398,524	693,038	40°31'35.4247"	-3°38'51.8987"	40,5265068482	-3,6477496345
RECTA	176,000	445.136,573	4.486.402,243	693,932	40°31'35.5456"	-3°38'51.8373"	40,5265404469	-3,6477325667
RECTA	176,000	445.136,573	4.486.402,243	693,932	40°31'35.5456"	-3°38'51.8373"	40,5265404469	-3,6477325667

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

## 1.11.- PANTALLA PT-11 (PP\_A1\_16\_MI\_1\_1 + PP\_A1\_16\_MI\_1\_2 + PP\_A1\_16\_MI\_1\_3)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	445.778,872	4.487.074,818	665,051	40°31'57.5096"	-3°38'24.7471"	40,5326415372	-3,6402075205
RECTA	4,000	445.782,634	4.487.076,177	665,321	40°31'57.5545"	-3°38'24.5876"	40,5326540291	-3,6401632213
RECTA	8,000	445.786,396	4.487.077,537	665,126	40°31'57.5995"	-3°38'24.4282"	40,5326665209	-3,6401189220
RECTA	12,000	445.790,157	4.487.078,896	665,011	40°31'57.6445"	-3°38'24.2687"	40,5326790127	-3,6400746227
RECTA	16,000	445.793,919	4.487.080,255	665,005	40°31'57.6895"	-3°38'24.1092"	40,5326915044	-3,6400303235
RECTA	20,000	445.797,681	4.487.081,615	665,004	40°31'57.7344"	-3°38'23.9497"	40,5327039962	-3,6399860242
RECTA	24,000	445.801,443	4.487.082,974	665,001	40°31'57.7794"	-3°38'23.7902"	40,5327164880	-3,6399417249
RECTA	28,000	445.805,205	4.487.084,334	665,000	40°31'57.8244"	-3°38'23.6308"	40,5327289797	-3,6398974255
RECTA	32,000	445.808,967	4.487.085,693	664,963	40°31'57.8693"	-3°38'23.4713"	40,5327414714	-3,6398531262
RECTA	36,000	445.812,729	4.487.087,052	664,863	40°31'57.9143"	-3°38'23.3118"	40,5327539631	-3,6398088268
RECTA	40,000	445.816,491	4.487.088,412	664,729	40°31'57.9593"	-3°38'23.1523"	40,5327664548	-3,6397645274
RECTA	44,000	445.820,253	4.487.089,771	664,609	40°31'58.0042"	-3°38'22.9929"	40,5327789464	-3,6397202280
RECTA	48,000	445.824,015	4.487.091,130	664,594	40°31'58.0492"	-3°38'22.8334"	40,5327914381	-3,6396759286
RECTA	52,000	445.827,777	4.487.092,490	664,429	40°31'58.0942"	-3°38'22.6739"	40,5328039297	-3,6396316292
RECTA	52,000	445.827,777	4.487.092,490	664,429	40°31'58.0942"	-3°38'22.6739"	40,5328039297	-3,6396316292
RECTA	56,000	445.831,618	4.487.093,605	664,401	40°31'58.1313"	-3°38'22.5110"	40,5328142294	-3,6395863716
RECTA	60,000	445.835,459	4.487.094,721	664,370	40°31'58.1683"	-3°38'22.3480"	40,5328245290	-3,6395411139
RECTA	64,000	445.839,301	4.487.095,836	664,346	40°31'58.2054"	-3°38'22.1851"	40,5328348287	-3,6394958562
RECTA	68,000	445.843,142	4.487.096,952	664,353	40°31'58.2425"	-3°38'22.0222"	40,5328451283	-3,6394505985
RECTA	72,000	445.846,983	4.487.098,067	664,391	40°31'58.2796"	-3°38'21.8593"	40,5328554279	-3,6394053408
RECTA	76,000	445.850,825	4.487.099,183	664,429	40°31'58.3167"	-3°38'21.6963"	40,5328657275	-3,6393600831
RECTA	80,000	445.854,666	4.487.100,298	664,466	40°31'58.3537"	-3°38'21.5334"	40,5328760271	-3,6393148254
RECTA	84,000	445.858,507	4.487.101,413	664,305	40°31'58.3908"	-3°38'21.3705"	40,5328863266	-3,6392695677
RECTA	88,000	445.862,349	4.487.102,529	664,014	40°31'58.4279"	-3°38'21.2076"	40,5328966262	-3,6392243099
RECTA	92,000	445.866,190	4.487.103,644	664,109	40°31'58.4650"	-3°38'21.0446"	40,5329069257	-3,6391790521
RECTA	96,000	445.870,031	4.487.104,760	664,275	40°31'58.5020"	-3°38'20.8817"	40,5329172252	-3,6391337944
RECTA	96,000	445.870,031	4.487.104,760	664,275	40°31'58.5020"	-3°38'20.8817"	40,5329172252	-3,6391337944
RECTA	100,000	445.873,907	4.487.105,750	662,000	40°31'58.5351"	-3°38'20.7173"	40,5329263981	-3,6390881222
RECTA	104,000	445.877,782	4.487.106,740	658,593	40°31'58.5681"	-3°38'20.5529"	40,5329355710	-3,6390424499
RECTA	108,000	445.881,658	4.487.107,730	656,473	40°31'58.6011"	-3°38'20.3884"	40,5329447439	-3,6389967777
RECTA	112,000	445.885,533	4.487.108,721	655,914	40°31'58.6341"	-3°38'20.2240"	40,5329539168	-3,6389511055
RECTA	116,000	445.889,409	4.487.109,711	655,852	40°31'58.6672"	-3°38'20.0596"	40,5329630897	-3,6389054332
RECTA	120,000	445.893,284	4.487.110,701	656,062	40°31'58.7002"	-3°38'19.8952"	40,5329722625	-3,6388597610
RECTA	124,000	445.897,160	4.487.111,691	656,166	40°31'58.7332"	-3°38'19.7308"	40,5329814354	-3,6388140887
RECTA	128,000	445.901,035	4.487.112,681	656,319	40°31'58.7662"	-3°38'19.5663"	40,5329906082	-3,6387684164
RECTA	132,000	445.904,911	4.487.113,671	656,202	40°31'58.7993"	-3°38'19.4019"	40,5329997810	-3,6387227441
RECTA	136,000	445.908,786	4.487.114,662	655,825	40°31'58.8323"	-3°38'19.2375"	40,5330089538	-3,6386770718
RECTA	140,000	445.912,662	4.487.115,652	656,109	40°31'58.8653"	-3°38'19.0731"	40,5330181265	-3,6386313995
RECTA	144,000	445.916,537	4.487.116,642	656,278	40°31'58.8983"	-3°38'18.9087"	40,5330272993	-3,6385857271
RECTA	148,000	445.920,413	4.487.117,632	656,451	40°31'58.9313"	-3°38'18.7442"	40,5330364720	-3,6385400548
RECTA	152,000	445.924,288	4.487.118,622	658,500	40°31'58.9644"	-3°38'18.5798"	40,5330456447	-3,6384943824

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	156,000	445.928,164	4.487.119,612	661,337	40°31'58.9974"	-3°38'18.4154"	40,5330548174	-3,6384487101
RECTA	160,000	445.932,039	4.487.120,603	662,914	40°31'59.0304"	-3°38'18.2510"	40,5330639901	-3,6384030377
RECTA	160,000	445.932,039	4.487.120,603	662,914	40°31'59.0304"	-3°38'18.2510"	40,5330639901	-3,6384030377
RECTA	164,000	445.935,954	4.487.121,427	663,065	40°31'59.0580"	-3°38'18.0849"	40,5330716685	-3,6383568942
RECTA	168,000	445.939,868	4.487.122,251	662,875	40°31'59.0857"	-3°38'17.9187"	40,5330793468	-3,6383107507
RECTA	172,000	445.943,782	4.487.123,075	662,769	40°31'59.1133"	-3°38'17.7526"	40,5330870252	-3,6382646072
RECTA	176,000	445.947,696	4.487.123,899	662,747	40°31'59.1410"	-3°38'17.5865"	40,5330947035	-3,6382184637
RECTA	180,000	445.951,610	4.487.124,723	662,519	40°31'59.1686"	-3°38'17.4204"	40,5331023818	-3,6381723201
RECTA	184,000	445.955,525	4.487.125,547	662,500	40°31'59.1963"	-3°38'17.2543"	40,5331100601	-3,6381261766
RECTA	188,000	445.959,439	4.487.126,371	662,294	40°31'59.2239"	-3°38'17.0882"	40,5331177384	-3,6380800330
RECTA	192,000	445.963,353	4.487.127,195	662,087	40°31'59.2515"	-3°38'16.9220"	40,5331254166	-3,6380338895
RECTA	196,000	445.967,267	4.487.128,019	661,917	40°31'59.2792"	-3°38'16.7559"	40,5331330948	-3,6379877459
RECTA	200,000	445.971,181	4.487.128,843	661,698	40°31'59.3068"	-3°38'16.5898"	40,5331407731	-3,6379416023
RECTA	204,000	445.975,096	4.487.129,667	661,403	40°31'59.3345"	-3°38'16.4237"	40,5331484513	-3,6378954587
RECTA	204,000	445.975,096	4.487.129,667	661,403	40°31'59.3345"	-3°38'16.4237"	40,5331484513	-3,6378954587
RECTA	208,000	445.979,050	4.487.130,269	661,331	40°31'59.3549"	-3°38'16.2558"	40,5331541326	-3,6378488212
RECTA	212,000	445.983,005	4.487.130,871	661,247	40°31'59.3754"	-3°38'16.0879"	40,5331598139	-3,6378021837
RECTA	216,000	445.986,959	4.487.131,473	661,162	40°31'59.3958"	-3°38'15.9200"	40,5331654953	-3,6377555462
RECTA	220,000	445.990,913	4.487.132,075	661,099	40°31'59.4163"	-3°38'15.7521"	40,5331711766	-3,6377089087
RECTA	224,000	445.994,868	4.487.132,677	661,041	40°31'59.4367"	-3°38'15.5842"	40,5331768578	-3,6376622711
RECTA	228,000	445.998,822	4.487.133,279	660,978	40°31'59.4572"	-3°38'15.4163"	40,5331825391	-3,6376156336
RECTA	232,000	446.002,777	4.487.133,881	660,928	40°31'59.4776"	-3°38'15.2484"	40,5331882203	-3,6375689960
RECTA	236,000	446.006,731	4.487.134,483	660,883	40°31'59.4981"	-3°38'15.0805"	40,5331939016	-3,6375223585
RECTA	240,000	446.010,686	4.487.135,085	660,832	40°31'59.5185"	-3°38'14.9126"	40,5331995828	-3,6374757209
RECTA	244,000	446.014,640	4.487.135,687	660,631	40°31'59.5390"	-3°38'14.7447"	40,5332052640	-3,6374290834
RECTA	244,000	446.014,640	4.487.135,687	660,631	40°31'59.5390"	-3°38'14.7447"	40,5332052640	-3,6374290833
RECTA	248,000	446.018,613	4.487.136,150	660,575	40°31'59.5549"	-3°38'14.5760"	40,5332096919	-3,6373822130
RECTA	252,000	446.022,586	4.487.136,613	660,510	40°31'59.5709"	-3°38'14.4073"	40,5332141199	-3,6373353427
RECTA	256,000	446.026,559	4.487.137,076	660,392	40°31'59.5868"	-3°38'14.2385"	40,5332185478	-3,6372884724
RECTA	260,000	446.030,533	4.487.137,539	660,286	40°31'59.6028"	-3°38'14.0698"	40,5332229757	-3,6372416021
RECTA	264,000	446.034,506	4.487.138,001	660,186	40°31'59.6187"	-3°38'13.9011"	40,5332274036	-3,6371947317
RECTA	268,000	446.038,479	4.487.138,464	660,082	40°31'59.6346"	-3°38'13.7323"	40,5332318314	-3,6371478614
RECTA	272,000	446.042,452	4.487.138,927	660,020	40°31'59.6506"	-3°38'13.5636"	40,5332362593	-3,6371009910
RECTA	276,000	446.046,425	4.487.139,390	659,884	40°31'59.6665"	-3°38'13.3949"	40,5332406871	-3,6370541207
RECTA	280,000	446.050,398	4.487.139,853	659,680	40°31'59.6825"	-3°38'13.2261"	40,5332451149	-3,6370072503
RECTA	284,000	446.054,371	4.487.140,315	659,289	40°31'59.6984"	-3°38'13.0574"	40,5332495427	-3,6369603799
RECTA	284,000	446.054,371	4.487.140,315	659,289	40°31'59.6984"	-3°38'13.0574"	40,5332495427	-3,6369603799
RECTA	288,000	446.058,365	4.487.140,533	659,332	40°31'59.7064"	-3°38'12.8877"	40,5332517648	-3,6369132415
RECTA	292,000	446.062,359	4.487.140,751	659,261	40°31'59.7144"	-3°38'12.7180"	40,5332539869	-3,6368661032
RECTA	296,000	446.066,354	4.487.140,969	659,249	40°31'59.7224"	-3°38'12.5483"	40,5332562089	-3,6368189648
RECTA	300,000	446.070,348	4.487.141,187	659,229	40°31'59.7304"	-3°38'12.3786"	40,5332584310	-3,6367718264
RECTA	304,000	446.074,342	4.487.141,405	659,206	40°31'59.7384"	-3°38'12.2089"	40,5332606530	-3,6367246880
RECTA	308,000	446.078,336	4.487.141,622	659,184	40°31'59.7464"	-3°38'12.0392"	40,5332628750	-3,6366775496

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	312,000	446.082,330	4.487.141,840	659,129	40°31'59.7544"	-3°38'11.8695"	40,5332650970	-3,6366304112
RECTA	316,000	446.086,324	4.487.142,058	659,146	40°31'59.7624"	-3°38'11.6998"	40,5332673189	-3,6365832728

### 1.12.- PANTALLA PT-12 (PP\_A1\_16\_MD\_1\_1)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	445.939,071	4.487.081,516	661,653	40°31'57.7645"	-3°38'17.9401"	40,5327123393	-3,6383166771
RECTA	4,000	445.943,067	4.487.081,696	661,463	40°31'57.7713"	-3°38'17.7703"	40,5327142258	-3,6382695140
RECTA	4,000	445.943,067	4.487.081,696	661,463	40°31'57.7713"	-3°38'17.7703"	40,5327142258	-3,6382695140
RECTA	8,000	445.946,985	4.487.082,502	661,131	40°31'57.7983"	-3°38'17.6040"	40,5327217378	-3,6382233237
RECTA	12,000	445.950,903	4.487.083,307	661,032	40°31'57.8253"	-3°38'17.4377"	40,5327292497	-3,6381771334
RECTA	16,000	445.954,821	4.487.084,113	661,042	40°31'57.8524"	-3°38'17.2714"	40,5327367617	-3,6381309431
RECTA	16,000	445.954,821	4.487.084,113	661,042	40°31'57.8524"	-3°38'17.2714"	40,5327367617	-3,6381309431
RECTA	20,000	445.958,769	4.487.084,755	660,869	40°31'57.8741"	-3°38'17.1038"	40,5327428031	-3,6380843837
RECTA	24,000	445.962,717	4.487.085,397	660,708	40°31'57.8959"	-3°38'16.9362"	40,5327488446	-3,6380378243
RECTA	28,000	445.966,665	4.487.086,039	660,566	40°31'57.9176"	-3°38'16.7686"	40,5327548860	-3,6379912649
RECTA	32,000	445.970,614	4.487.086,681	660,536	40°31'57.9394"	-3°38'16.6010"	40,5327609274	-3,6379447054
RECTA	36,000	445.974,562	4.487.087,323	660,519	40°31'57.9611"	-3°38'16.4334"	40,5327669688	-3,6378981460
RECTA	40,000	445.978,510	4.487.087,965	660,593	40°31'57.9829"	-3°38'16.2657"	40,5327730101	-3,6378515865
RECTA	44,000	445.982,458	4.487.088,607	660,602	40°31'58.0046"	-3°38'16.0981"	40,5327790515	-3,6378050271
RECTA	48,000	445.986,406	4.487.089,249	660,498	40°31'58.0264"	-3°38'15.9305"	40,5327850928	-3,6377584676
RECTA	52,000	445.990,354	4.487.089,892	660,387	40°31'58.0481"	-3°38'15.7629"	40,5327911341	-3,6377119081
RECTA	56,000	445.994,302	4.487.090,534	660,251	40°31'58.0699"	-3°38'15.5953"	40,5327971754	-3,6376653486
RECTA	60,000	445.998,250	4.487.091,176	660,144	40°31'58.0916"	-3°38'15.4277"	40,5328032167	-3,6376187891
RECTA	64,000	446.002,199	4.487.091,818	660,039	40°31'58.1134"	-3°38'15.2601"	40,5328092579	-3,6375722296
RECTA	68,000	446.006,147	4.487.092,460	660,023	40°31'58.1351"	-3°38'15.0924"	40,5328152992	-3,6375256701
RECTA	72,000	446.010,095	4.487.093,102	659,998	40°31'58.1569"	-3°38'14.9248"	40,5328213404	-3,6374791106
RECTA	76,000	446.014,043	4.487.093,744	659,741	40°31'58.1786"	-3°38'14.7572"	40,5328273816	-3,6374325511
RECTA	80,000	446.017,991	4.487.094,386	659,895	40°31'58.2004"	-3°38'14.5896"	40,5328334228	-3,6373859915
RECTA	84,000	446.021,939	4.487.095,028	659,740	40°31'58.2221"	-3°38'14.4220"	40,5328394639	-3,6373394320
RECTA	84,000	446.021,939	4.487.095,028	659,740	40°31'58.2221"	-3°38'14.4220"	40,5328394639	-3,6373394320
RECTA	88,000	446.025,927	4.487.095,337	659,594	40°31'58.2331"	-3°38'14.2526"	40,5328425105	-3,6372923731
RECTA	92,000	446.029,915	4.487.095,647	659,220	40°31'58.2440"	-3°38'14.0832"	40,5328455570	-3,6372453142
RECTA	96,000	446.033,903	4.487.095,956	659,023	40°31'58.2550"	-3°38'13.9138"	40,5328486035	-3,6371982553
RECTA	100,000	446.037,891	4.487.096,266	658,873	40°31'58.2660"	-3°38'13.7443"	40,5328516499	-3,6371511964
RECTA	104,000	446.041,879	4.487.096,575	658,770	40°31'58.2769"	-3°38'13.5749"	40,5328546964	-3,6371041375
RECTA	108,000	446.045,867	4.487.096,884	658,680	40°31'58.2879"	-3°38'13.4055"	40,5328577428	-3,6370570786
RECTA	112,000	446.049,855	4.487.097,194	658,562	40°31'58.2989"	-3°38'13.2361"	40,5328607893	-3,6370100197
RECTA	116,000	446.053,843	4.487.097,503	658,551	40°31'58.3098"	-3°38'13.0667"	40,5328638357	-3,6369629608
RECTA	116,000	446.053,843	4.487.097,503	658,551	40°31'58.3098"	-3°38'13.0667"	40,5328638357	-3,6369629608
RECTA	120,000	446.057,804	4.487.098,064	658,595	40°31'58.3290"	-3°38'12.8985"	40,5328691504	-3,6369162493

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	124,000	446.061,764	4.487.098,626	658,278	40°31'58.3481"	-3°38'12.7304"	40,5328744651	-3,6368695378
RECTA	128,000	446.065,725	4.487.099,187	658,516	40°31'58.3672"	-3°38'12.5622"	40,5328797798	-3,6368228263
RECTA	132,000	446.069,685	4.487.099,748	658,468	40°31'58.3864"	-3°38'12.3940"	40,5328850945	-3,6367761148
RECTA	136,000	446.073,645	4.487.100,310	658,396	40°31'58.4055"	-3°38'12.2259"	40,5328904091	-3,6367294033
RECTA	140,000	446.077,606	4.487.100,871	658,381	40°31'58.4246"	-3°38'12.0577"	40,5328957238	-3,6366826917
RECTA	144,000	446.081,566	4.487.101,432	658,413	40°31'58.4438"	-3°38'11.8896"	40,5329010384	-3,6366359802
RECTA	148,000	446.085,527	4.487.101,994	658,481	40°31'58.4629"	-3°38'11.7214"	40,5329063530	-3,6365892686
RECTA	148,000	446.085,527	4.487.101,994	658,481	40°31'58.4629"	-3°38'11.7214"	40,5329063530	-3,6365892686
RECTA	152,000	446.089,526	4.487.102,081	658,345	40°31'58.4667"	-3°38'11.5515"	40,5329074008	-3,6365420606
RECTA	156,000	446.093,525	4.487.102,169	658,112	40°31'58.4705"	-3°38'11.3815"	40,5329084486	-3,6364948525
RECTA	160,000	446.097,524	4.487.102,256	657,766	40°31'58.4742"	-3°38'11.2116"	40,5329094964	-3,6364476445
RECTA	164,000	446.101,523	4.487.102,344	657,677	40°31'58.4780"	-3°38'11.0416"	40,5329105442	-3,6364004364
RECTA	168,000	446.105,522	4.487.102,431	657,551	40°31'58.4818"	-3°38'10.8717"	40,5329115919	-3,6363532283
RECTA	172,000	446.109,521	4.487.102,518	657,505	40°31'58.4855"	-3°38'10.7017"	40,5329126396	-3,6363060203
RECTA	176,000	446.113,520	4.487.102,606	657,533	40°31'58.4893"	-3°38'10.5318"	40,5329136873	-3,6362588122
RECTA	180,000	446.117,519	4.487.102,693	657,474	40°31'58.4931"	-3°38'10.3618"	40,5329147350	-3,6362116041

**1.13.- PANTALLA PT-13 (PP\_A1\_16\_MD\_1\_2 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_3 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_4 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_5 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_6 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_7 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_8 + PP\_A1\_16\_MD\_1\_9)**

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	446.102,490	4.487.089,202	657,510	40°31'58.0520"	-3°38'10.9965"	40,5327922245	-3,6363879035
RECTA	4,000	446.106,453	4.487.089,740	657,411	40°31'58.0704"	-3°38'10.8282"	40,5327973267	-3,6363411514
RECTA	8,000	446.110,417	4.487.090,278	657,318	40°31'58.0888"	-3°38'10.6599"	40,5328024288	-3,6362943992
RECTA	12,000	446.114,381	4.487.090,816	657,218	40°31'58.1072"	-3°38'10.4916"	40,5328075309	-3,6362476470
RECTA	16,000	446.118,344	4.487.091,353	657,062	40°31'58.1255"	-3°38'10.3233"	40,5328126330	-3,6362008949
RECTA	20,000	446.122,308	4.487.091,891	657,026	40°31'58.1439"	-3°38'10.1549"	40,5328177350	-3,6361541427
RECTA	24,000	446.126,272	4.487.092,429	656,962	40°31'58.1623"	-3°38'09.9866"	40,5328228371	-3,6361073905
RECTA	28,000	446.130,235	4.487.092,967	656,876	40°31'58.1806"	-3°38'09.8183"	40,5328279391	-3,6360606383
RECTA	32,000	446.134,199	4.487.093,504	656,785	40°31'58.1990"	-3°38'09.6500"	40,5328330411	-3,6360138861
RECTA	36,000	446.138,163	4.487.094,042	656,494	40°31'58.2174"	-3°38'09.4817"	40,5328381431	-3,6359671339
RECTA	36,000	446.138,163	4.487.094,042	656,494	40°31'58.2174"	-3°38'09.4817"	40,5328381431	-3,6359671339
RECTA	40,000	446.142,120	4.487.094,627	656,504	40°31'58.2372"	-3°38'09.3137"	40,5328436646	-3,6359204637
RECTA	40,000	446.142,120	4.487.094,627	656,504	40°31'58.2372"	-3°38'09.3137"	40,5328436646	-3,6359204637
RECTA	44,000	446.145,980	4.487.093,579	656,561	40°31'58.2042"	-3°38'09.1493"	40,5328344793	-3,6358747958
RECTA	44,000	446.145,980	4.487.093,579	656,561	40°31'58.2042"	-3°38'09.1493"	40,5328344793	-3,6358747958
RECTA	48,000	446.149,609	4.487.095,261	656,511	40°31'58.2596"	-3°38'08.9956"	40,5328498692	-3,6358320917
RECTA	48,000	446.149,609	4.487.095,261	656,511	40°31'58.2596"	-3°38'08.9956"	40,5328498692	-3,6358320917
RECTA	52,000	446.153,600	4.487.095,537	655,353	40°31'58.2694"	-3°38'08.8260"	40,5328526139	-3,6357850009
RECTA	56,000	446.157,590	4.487.095,813	652,399	40°31'58.2793"	-3°38'08.6565"	40,5328553585	-3,6357379101
RECTA	60,000	446.161,581	4.487.096,089	650,502	40°31'58.2892"	-3°38'08.4870"	40,5328581031	-3,6356908193

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02



TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	64,000	446.165,571	4.487.096,365	648,961	40°31'58.2991"	-3°38'08.3175"	40,5328608478	-3,6356437285
RECTA	64,000	446.165,571	4.487.096,365	648,961	40°31'58.2991"	-3°38'08.3175"	40,5328608478	-3,6356437285
RECTA	68,000	446.169,567	4.487.096,543	648,810	40°31'58.3058"	-3°38'08.1477"	40,5328627091	-3,6355965635
RECTA	72,000	446.173,563	4.487.096,720	648,948	40°31'58.3125"	-3°38'07.9779"	40,5328645704	-3,6355493986
RECTA	76,000	446.177,559	4.487.096,898	648,915	40°31'58.3192"	-3°38'07.8081"	40,5328664317	-3,6355022336
RECTA	80,000	446.181,555	4.487.097,076	648,758	40°31'58.3259"	-3°38'07.6383"	40,5328682930	-3,6354550686
RECTA	84,000	446.185,551	4.487.097,254	648,850	40°31'58.3326"	-3°38'07.4685"	40,5328701542	-3,6354079037
RECTA	84,000	446.185,551	4.487.097,254	648,850	40°31'58.3326"	-3°38'07.4685"	40,5328701542	-3,6354079037
RECTA	88,000	446.189,551	4.487.097,332	650,779	40°31'58.3361"	-3°38'07.2985"	40,5328711141	-3,6353606924
RECTA	92,000	446.193,550	4.487.097,409	653,401	40°31'58.3395"	-3°38'07.1286"	40,5328720739	-3,6353134812
RECTA	96,000	446.197,549	4.487.097,487	654,777	40°31'58.3430"	-3°38'06.9586"	40,5328730337	-3,6352662699
RECTA	96,000	446.197,549	4.487.097,487	654,777	40°31'58.3430"	-3°38'06.9586"	40,5328730337	-3,6352662699
RECTA	100,000	446.201,369	4.487.096,299	654,925	40°31'58.3053"	-3°38'06.7959"	40,5328625830	-3,6352210717
RECTA	100,000	446.201,369	4.487.096,299	654,925	40°31'58.3053"	-3°38'06.7959"	40,5328625830	-3,6352210717
RECTA	104,000	446.205,285	4.487.095,483	654,878	40°31'58.2798"	-3°38'06.6292"	40,5328554829	-3,6351747696
RECTA	108,000	446.209,200	4.487.094,667	654,700	40°31'58.2542"	-3°38'06.4625"	40,5328483826	-3,6351284675
RECTA	108,000	446.209,200	4.487.094,667	654,700	40°31'58.2542"	-3°38'06.4625"	40,5328483826	-3,6351284675
RECTA	112,000	446.213,194	4.487.094,440	654,500	40°31'58.2478"	-3°38'06.2927"	40,5328465984	-3,6350812974
RECTA	116,000	446.217,188	4.487.094,213	654,438	40°31'58.2414"	-3°38'06.1229"	40,5328448142	-3,6350341273
RECTA	120,000	446.221,181	4.487.093,986	654,287	40°31'58.2349"	-3°38'05.9531"	40,5328430299	-3,6349869573
RECTA	120,000	446.221,181	4.487.093,986	654,287	40°31'58.2349"	-3°38'05.9531"	40,5328430299	-3,6349869573
RECTA	124,000	446.225,175	4.487.093,763	654,258	40°31'58.2287"	-3°38'05.7833"	40,5328412814	-3,6349397849
RECTA	128,000	446.229,169	4.487.093,540	654,057	40°31'58.2224"	-3°38'05.6134"	40,5328395328	-3,6348926126
RECTA	132,000	446.233,162	4.487.093,318	654,085	40°31'58.2161"	-3°38'05.4436"	40,5328377842	-3,6348454402
RECTA	136,000	446.237,156	4.487.093,095	654,268	40°31'58.2098"	-3°38'05.2738"	40,5328360355	-3,6347982679
RECTA	140,000	446.241,150	4.487.092,872	654,262	40°31'58.2035"	-3°38'05.1040"	40,5328342869	-3,6347510955
RECTA	144,000	446.245,144	4.487.092,649	654,241	40°31'58.1972"	-3°38'04.9342"	40,5328325382	-3,6347039232
RECTA	144,000	446.245,144	4.487.092,649	654,241	40°31'58.1972"	-3°38'04.9342"	40,5328325382	-3,6347039232
RECTA	148,000	446.249,136	4.487.092,395	653,740	40°31'58.1899"	-3°38'04.7644"	40,5328305083	-3,6346567702
RECTA	152,000	446.253,128	4.487.092,141	653,509	40°31'58.1826"	-3°38'04.5947"	40,5328284783	-3,6346096172
RECTA	156,000	446.257,120	4.487.091,887	653,107	40°31'58.1753"	-3°38'04.4249"	40,5328264483	-3,6345624642
RECTA	160,000	446.261,111	4.487.091,633	653,035	40°31'58.1679"	-3°38'04.2552"	40,5328244183	-3,6345153113
RECTA	160,000	446.261,111	4.487.091,633	653,035	40°31'58.1679"	-3°38'04.2552"	40,5328244183	-3,6345153112
RECTA	164,000	446.265,094	4.487.091,256	652,680	40°31'58.1566"	-3°38'04.0858"	40,5328212804	-3,6344682627
RECTA	168,000	446.269,076	4.487.090,879	652,605	40°31'58.1454"	-3°38'03.9164"	40,5328181424	-3,6344212141
RECTA	172,000	446.273,058	4.487.090,502	652,433	40°31'58.1341"	-3°38'03.7470"	40,5328150044	-3,6343741656
RECTA	176,000	446.277,040	4.487.090,125	652,230	40°31'58.1228"	-3°38'03.5777"	40,5328118664	-3,6343271170
RECTA	176,000	446.277,040	4.487.090,125	652,230	40°31'58.1228"	-3°38'03.5777"	40,5328118664	-3,6343271170
RECTA	180,000	446.281,004	4.487.089,587	652,092	40°31'58.1062"	-3°38'03.4090"	40,5328072752	-3,6342802739
RECTA	184,000	446.284,968	4.487.089,048	652,023	40°31'58.0897"	-3°38'03.2404"	40,5328026839	-3,6342334309
RECTA	188,000	446.288,931	4.487.088,510	651,885	40°31'58.0732"	-3°38'03.0718"	40,5327980927	-3,6341865878
RECTA	188,000	446.288,931	4.487.088,510	651,885	40°31'58.0732"	-3°38'03.0718"	40,5327980927	-3,6341865878
RECTA	192,000	446.292,869	4.487.087,806	651,600	40°31'58.0512"	-3°38'02.9042"	40,5327920004	-3,6341400397

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	196,000	446.296,806	4.487.087,101	651,604	40°31'58.0293"	-3°38'02.7366"	40,5327859082	-3,6340934916
RECTA	200,000	446.300,744	4.487.086,396	651,612	40°31'58.0074"	-3°38'02.5690"	40,5327798160	-3,6340469436
RECTA	204,000	446.304,681	4.487.085,692	651,597	40°31'57.9854"	-3°38'02.4015"	40,5327737237	-3,6340003955
RECTA	208,000	446.308,618	4.487.084,987	651,546	40°31'57.9635"	-3°38'02.2339"	40,5327676314	-3,6339538474
RECTA	208,000	446.308,618	4.487.084,987	651,546	40°31'57.9635"	-3°38'02.2339"	40,5327676314	-3,6339538474
RECTA	212,000	446.312,533	4.487.084,163	651,559	40°31'57.9377"	-3°38'02.0673"	40,5327604627	-3,6339075635
RECTA	216,000	446.316,447	4.487.083,339	651,538	40°31'57.9119"	-3°38'01.9006"	40,5327532939	-3,6338612796
RECTA	220,000	446.320,361	4.487.082,515	651,498	40°31'57.8861"	-3°38'01.7340"	40,5327461251	-3,6338149957
RECTA	224,000	446.324,275	4.487.081,691	651,364	40°31'57.8603"	-3°38'01.5674"	40,5327389562	-3,6337687118
RECTA	228,000	446.328,190	4.487.080,867	651,164	40°31'57.8345"	-3°38'01.4008"	40,5327317874	-3,6337224279
RECTA	232,000	446.332,104	4.487.080,044	651,141	40°31'57.8087"	-3°38'01.2342"	40,5327246185	-3,6336761440
RECTA	236,000	446.336,018	4.487.079,220	651,095	40°31'57.7829"	-3°38'01.0675"	40,5327174496	-3,6336298601
RECTA	240,000	446.339,932	4.487.078,396	651,039	40°31'57.7571"	-3°38'00.9009"	40,5327102807	-3,6335835763
RECTA	240,000	446.339,932	4.487.078,396	651,039	40°31'57.7571"	-3°38'00.9009"	40,5327102807	-3,6335835763
RECTA	244,000	446.343,829	4.487.077,491	650,867	40°31'57.7286"	-3°38'00.7350"	40,5327023866	-3,6335374956
RECTA	248,000	446.347,725	4.487.076,587	650,765	40°31'57.7002"	-3°38'00.5691"	40,5326944925	-3,6334914149
RECTA	252,000	446.351,622	4.487.075,683	650,652	40°31'57.6718"	-3°38'00.4032"	40,5326865984	-3,6334453342
RECTA	256,000	446.355,518	4.487.074,778	650,478	40°31'57.6434"	-3°38'00.2373"	40,5326787042	-3,6333992536
RECTA	260,000	446.359,414	4.487.073,874	650,412	40°31'57.6150"	-3°38'00.0715"	40,5326708100	-3,6333531729
RECTA	264,000	446.363,311	4.487.072,970	650,348	40°31'57.5865"	-3°37'59.9056"	40,5326629158	-3,6333070923
RECTA	264,000	446.363,311	4.487.072,970	650,348	40°31'57.5865"	-3°37'59.9056"	40,5326629158	-3,6333070923
RECTA	268,000	446.367,218	4.487.072,115	650,266	40°31'57.5597"	-3°37'59.7392"	40,5326554693	-3,6332608838
RECTA	272,000	446.371,126	4.487.071,260	650,230	40°31'57.5329"	-3°37'59.5729"	40,5326480227	-3,6332146754
RECTA	276,000	446.375,034	4.487.070,406	650,345	40°31'57.5061"	-3°37'59.4065"	40,5326405761	-3,6331684670
RECTA	280,000	446.378,941	4.487.069,551	650,424	40°31'57.4793"	-3°37'59.2402"	40,5326331295	-3,6331222585
RECTA	284,000	446.382,849	4.487.068,696	650,368	40°31'57.4525"	-3°37'59.0738"	40,5326256828	-3,6330760501
RECTA	288,000	446.386,757	4.487.067,842	650,252	40°31'57.4257"	-3°37'58.9075"	40,5326182362	-3,6330298417
RECTA	292,000	446.390,664	4.487.066,987	650,096	40°31'57.3989"	-3°37'58.7411"	40,5326107895	-3,6329836333
RECTA	296,000	446.394,572	4.487.066,132	649,990	40°31'57.3721"	-3°37'58.5748"	40,5326033428	-3,6329374250
RECTA	296,000	446.394,572	4.487.066,132	649,990	40°31'57.3721"	-3°37'58.5748"	40,5326033428	-3,6329374250
RECTA	300,000	446.398,439	4.487.065,108	650,042	40°31'57.3398"	-3°37'58.4101"	40,5325943699	-3,6328916847
RECTA	304,000	446.402,305	4.487.064,085	650,035	40°31'57.3075"	-3°37'58.2454"	40,5325853970	-3,6328459445
RECTA	308,000	446.406,172	4.487.063,061	650,103	40°31'57.2752"	-3°37'58.0808"	40,5325764241	-3,6328002043
RECTA	312,000	446.410,039	4.487.062,037	650,119	40°31'57.2429"	-3°37'57.9161"	40,5325674512	-3,6327544641
RECTA	316,000	446.413,906	4.487.061,013	650,081	40°31'57.2106"	-3°37'57.7514"	40,5325584782	-3,6327087239
RECTA	320,000	446.417,772	4.487.059,989	650,046	40°31'57.1783"	-3°37'57.5868"	40,5325495053	-3,6326629838
RECTA	324,000	446.421,639	4.487.058,966	650,112	40°31'57.1460"	-3°37'57.4221"	40,5325405323	-3,6326172436
RECTA	328,000	446.425,506	4.487.057,942	650,105	40°31'57.1137"	-3°37'57.2574"	40,5325315593	-3,6325715034
RECTA	332,000	446.429,373	4.487.056,918	650,042	40°31'57.0813"	-3°37'57.0928"	40,5325225863	-3,6325257633
RECTA	332,000	446.429,373	4.487.056,918	650,042	40°31'57.0813"	-3°37'57.0928"	40,5325225863	-3,6325257633
RECTA	336,000	446.433,203	4.487.055,766	650,029	40°31'57.0449"	-3°37'56.9296"	40,5325124583	-3,6324804393
RECTA	340,000	446.437,034	4.487.054,614	650,054	40°31'57.0084"	-3°37'56.7665"	40,5325023304	-3,6324351153
RECTA	344,000	446.440,864	4.487.053,463	649,967	40°31'56.9720"	-3°37'56.6033"	40,5324922025	-3,6323897913

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	348,000	446.444,695	4.487.052,311	649,963	40°31'56.9355"	-3°37'56.4401"	40,5324820745	-3,6323444673
RECTA	352,000	446.448,526	4.487.051,159	649,925	40°31'56.8990"	-3°37'56.2770"	40,5324719465	-3,6322991433
RECTA	356,000	446.452,356	4.487.050,007	649,897	40°31'56.8626"	-3°37'56.1138"	40,5324618185	-3,6322538194
RECTA	360,000	446.456,187	4.487.048,856	649,925	40°31'56.8261"	-3°37'55.9506"	40,5324516905	-3,6322084954
RECTA	364,000	446.460,017	4.487.047,704	649,927	40°31'56.7897"	-3°37'55.7875"	40,5324415624	-3,6321631715
RECTA	368,000	446.463,848	4.487.046,552	649,985	40°31'56.7532"	-3°37'55.6243"	40,5324314344	-3,6321178476
RECTA	372,000	446.467,679	4.487.045,400	650,086	40°31'56.7167"	-3°37'55.4611"	40,5324213063	-3,6320725237
RECTA	376,000	446.471,509	4.487.044,249	650,086	40°31'56.6803"	-3°37'55.2980"	40,5324111782	-3,6320271998
RECTA	376,000	446.471,509	4.487.044,249	650,086	40°31'56.6803"	-3°37'55.2980"	40,5324111782	-3,6320271998
RECTA	380,000	446.475,292	4.487.042,949	650,114	40°31'56.6390"	-3°37'55.1368"	40,5323997102	-3,6319824276
RECTA	384,000	446.479,075	4.487.041,648	650,178	40°31'56.5977"	-3°37'54.9756"	40,5323882422	-3,6319376554
RECTA	388,000	446.482,858	4.487.040,348	650,418	40°31'56.5564"	-3°37'54.8144"	40,5323767742	-3,6318928833
RECTA	392,000	446.486,640	4.487.039,048	650,500	40°31'56.5151"	-3°37'54.6532"	40,5323653062	-3,6318481111
RECTA	396,000	446.490,423	4.487.037,748	650,500	40°31'56.4739"	-3°37'54.4921"	40,5323538381	-3,6318033390
RECTA	400,000	446.494,206	4.487.036,448	650,500	40°31'56.4326"	-3°37'54.3309"	40,5323423701	-3,6317585668
RECTA	404,000	446.497,989	4.487.035,148	650,510	40°31'56.3913"	-3°37'54.1697"	40,5323309020	-3,6317137947
RECTA	408,000	446.501,772	4.487.033,848	650,585	40°31'56.3500"	-3°37'54.0085"	40,5323194339	-3,6316690226
RECTA	412,000	446.505,554	4.487.032,547	650,772	40°31'56.3087"	-3°37'53.8473"	40,5323079658	-3,6316242506
RECTA	412,000	446.505,554	4.487.032,547	650,772	40°31'56.3087"	-3°37'53.8473"	40,5323079658	-3,6316242506
RECTA	416,000	446.509,446	4.487.031,621	650,803	40°31'56.2796"	-3°37'53.6817"	40,5322998676	-3,6315782310
RECTA	420,000	446.513,337	4.487.030,694	650,850	40°31'56.2504"	-3°37'53.5160"	40,5322917694	-3,6315322114
RECTA	424,000	446.517,228	4.487.029,767	651,009	40°31'56.2213"	-3°37'53.3503"	40,5322836712	-3,6314861919
RECTA	428,000	446.521,119	4.487.028,840	651,092	40°31'56.1921"	-3°37'53.1847"	40,5322755729	-3,6314401724
RECTA	432,000	446.525,010	4.487.027,913	651,450	40°31'56.1629"	-3°37'53.0190"	40,5322674747	-3,6313941529
RECTA	432,000	446.525,010	4.487.027,913	651,450	40°31'56.1629"	-3°37'53.0190"	40,5322674747	-3,6313941529
RECTA	436,000	446.528,762	4.487.026,526	650,700	40°31'56.1188"	-3°37'52.8591"	40,5322552230	-3,6313497388
RECTA	440,000	446.532,514	4.487.025,139	648,463	40°31'56.0747"	-3°37'52.6992"	40,5322429712	-3,6313053247
RECTA	444,000	446.536,266	4.487.023,753	646,907	40°31'56.0306"	-3°37'52.5393"	40,5322307195	-3,6312609107
RECTA	448,000	446.540,018	4.487.022,366	645,571	40°31'55.9865"	-3°37'52.3794"	40,5322184678	-3,6312164967
RECTA	452,000	446.543,769	4.487.020,979	645,485	40°31'55.9424"	-3°37'52.2195"	40,5322062160	-3,6311720827
RECTA	456,000	446.547,521	4.487.019,592	645,427	40°31'55.8983"	-3°37'52.0596"	40,5321939642	-3,6311276687
RECTA	460,000	446.551,273	4.487.018,205	645,587	40°31'55.8542"	-3°37'51.8998"	40,5321817124	-3,6310832547
RECTA	464,000	446.555,025	4.487.016,818	645,850	40°31'55.8101"	-3°37'51.7399"	40,5321694606	-3,6310388407
RECTA	468,000	446.558,777	4.487.015,431	647,778	40°31'55.7660"	-3°37'51.5800"	40,5321572088	-3,6309944268
RECTA	472,000	446.562,529	4.487.014,044	650,522	40°31'55.7219"	-3°37'51.4201"	40,5321449569	-3,6309500129
RECTA	476,000	446.566,281	4.487.012,657	652,003	40°31'55.6778"	-3°37'51.2602"	40,5321327051	-3,6309055989
RECTA	476,000	446.566,281	4.487.012,657	652,003	40°31'55.6778"	-3°37'51.2602"	40,5321327051	-3,6309055989
RECTA	480,000	446.570,024	4.487.011,247	652,178	40°31'55.6329"	-3°37'51.1007"	40,5321202448	-3,6308612848
RECTA	480,000	446.570,024	4.487.011,247	652,178	40°31'55.6329"	-3°37'51.1007"	40,5321202448	-3,6308612848
RECTA	484,000	446.573,763	4.487.009,826	652,193	40°31'55.5877"	-3°37'50.9413"	40,5321076843	-3,6308170192
RECTA	488,000	446.577,502	4.487.008,405	652,240	40°31'55.5425"	-3°37'50.7819"	40,5320951239	-3,6307727536
RECTA	492,000	446.581,241	4.487.006,984	652,261	40°31'55.4973"	-3°37'50.6226"	40,5320825634	-3,6307284880
RECTA	496,000	446.584,980	4.487.005,563	652,488	40°31'55.4520"	-3°37'50.4632"	40,5320700029	-3,6306842225

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	500,000	446.588,719	4.487.004,142	652,669	40°31'55.4068"	-3°37'50.3039"	40,5320574425	-3,6306399569
RECTA	504,000	446.592,458	4.487.002,721	652,801	40°31'55.3616"	-3°37'50.1445"	40,5320448819	-3,6305956914
RECTA	508,000	446.596,197	4.487.001,300	652,862	40°31'55.3164"	-3°37'49.9852"	40,5320323214	-3,6305514259
RECTA	508,000	446.596,197	4.487.001,300	652,862	40°31'55.3164"	-3°37'49.9852"	40,5320323214	-3,6305514259
RECTA	512,000	446.599,968	4.486.999,966	653,035	40°31'55.2740"	-3°37'49.8245"	40,5320205467	-3,6305067909
RECTA	516,000	446.603,739	4.486.998,632	653,033	40°31'55.2316"	-3°37'49.6638"	40,5320087721	-3,6304621559
RECTA	520,000	446.607,510	4.486.997,298	653,036	40°31'55.1892"	-3°37'49.5031"	40,5319969974	-3,6304175209
RECTA	524,000	446.611,281	4.486.995,964	653,063	40°31'55.1468"	-3°37'49.3424"	40,5319852226	-3,6303728860
RECTA	528,000	446.615,052	4.486.994,630	653,065	40°31'55.1045"	-3°37'49.1817"	40,5319734479	-3,6303282510
RECTA	528,000	446.615,052	4.486.994,630	653,065	40°31'55.1045"	-3°37'49.1817"	40,5319734479	-3,6303282510
RECTA	532,000	446.618,323	4.486.992,326	652,860	40°31'55.0305"	-3°37'49.0420"	40,5319529090	-3,6302894461
RECTA	536,000	446.621,593	4.486.990,023	653,060	40°31'54.9566"	-3°37'48.9023"	40,5319323702	-3,6302506412
RECTA	540,000	446.624,863	4.486.987,720	654,038	40°31'54.8826"	-3°37'48.7626"	40,5319118313	-3,6302118363
RECTA	544,000	446.628,133	4.486.985,416	655,066	40°31'54.8087"	-3°37'48.6229"	40,5318912924	-3,6301730314
RECTA	548,000	446.631,404	4.486.983,113	655,986	40°31'54.7348"	-3°37'48.4833"	40,5318707534	-3,6301342266
RECTA	552,000	446.634,674	4.486.980,810	656,004	40°31'54.6608"	-3°37'48.3436"	40,5318502145	-3,6300954218
RECTA	556,000	446.637,944	4.486.978,506	656,073	40°31'54.5869"	-3°37'48.2039"	40,5318296756	-3,6300566170
RECTA	556,000	446.637,944	4.486.978,506	656,073	40°31'54.5869"	-3°37'48.2039"	40,5318296756	-3,6300566170
RECTA	560,000	446.641,681	4.486.977,079	656,167	40°31'54.5414"	-3°37'48.0446"	40,5318170547	-3,6300123811
RECTA	564,000	446.645,417	4.486.975,651	656,430	40°31'54.4960"	-3°37'47.8854"	40,5318044338	-3,6299681453
RECTA	568,000	446.649,154	4.486.974,223	656,476	40°31'54.4506"	-3°37'47.7261"	40,5317918129	-3,6299239095
RECTA	572,000	446.652,890	4.486.972,796	656,455	40°31'54.4051"	-3°37'47.5669"	40,5317791919	-3,6298796736
RECTA	576,000	446.656,627	4.486.971,368	656,632	40°31'54.3597"	-3°37'47.4076"	40,5317665710	-3,6298354378
RECTA	580,000	446.660,363	4.486.969,940	657,063	40°31'54.3143"	-3°37'47.2484"	40,5317539500	-3,6297912021
RECTA	584,000	446.664,100	4.486.968,512	657,103	40°31'54.2688"	-3°37'47.0891"	40,5317413290	-3,6297469663
RECTA	588,000	446.667,836	4.486.967,085	657,298	40°31'54.2234"	-3°37'46.9299"	40,5317287080	-3,6297027305
RECTA	592,000	446.671,573	4.486.965,657	657,641	40°31'54.1780"	-3°37'46.7706"	40,5317160870	-3,6296584948
RECTA	596,000	446.675,309	4.486.964,229	657,783	40°31'54.1325"	-3°37'46.6114"	40,5317034659	-3,6296142591
RECTA	600,000	446.679,046	4.486.962,802	658,041	40°31'54.0871"	-3°37'46.4521"	40,5316908449	-3,6295700234
RECTA	600,000	446.679,046	4.486.962,802	658,041	40°31'54.0871"	-3°37'46.4521"	40,5316908449	-3,6295700234
RECTA	604,000	446.682,872	4.486.961,635	658,124	40°31'54.0501"	-3°37'46.2891"	40,5316805850	-3,6295247509
RECTA	608,000	446.686,698	4.486.960,469	658,554	40°31'54.0132"	-3°37'46.1262"	40,5316703252	-3,6294794784
RECTA	612,000	446.690,525	4.486.959,303	658,645	40°31'53.9763"	-3°37'45.9632"	40,5316600653	-3,6294342060
RECTA	616,000	446.694,351	4.486.958,137	658,947	40°31'53.9393"	-3°37'45.8002"	40,5316498055	-3,6293889335
RECTA	620,000	446.698,177	4.486.956,970	659,121	40°31'53.9024"	-3°37'45.6372"	40,5316395456	-3,6293436611
RECTA	624,000	446.702,003	4.486.955,804	659,477	40°31'53.8655"	-3°37'45.4742"	40,5316292857	-3,6292983887
RECTA	628,000	446.705,829	4.486.954,638	659,555	40°31'53.8285"	-3°37'45.3113"	40,5316190257	-3,6292531163
RECTA	632,000	446.709,656	4.486.953,472	659,859	40°31'53.7916"	-3°37'45.1483"	40,5316087658	-3,6292078439
RECTA	632,000	446.709,656	4.486.953,472	659,859	40°31'53.7916"	-3°37'45.1483"	40,5316087658	-3,6292078439
RECTA	636,000	446.713,558	4.486.952,595	659,924	40°31'53.7641"	-3°37'44.9821"	40,5316011168	-3,6291616929
RECTA	640,000	446.717,461	4.486.951,718	660,000	40°31'53.7365"	-3°37'44.8160"	40,5315934678	-3,6291155420
RECTA	644,000	446.721,364	4.486.950,841	659,973	40°31'53.7090"	-3°37'44.6498"	40,5315858188	-3,6290693911
RECTA	648,000	446.725,266	4.486.949,964	660,006	40°31'53.6815"	-3°37'44.4837"	40,5315781698	-3,6290232402

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	652,000	446.729,169	4.486.949,087	659,971	40°31'53.6539"	-3°37'44.3176"	40,5315705208	-3,6289770893
RECTA	656,000	446.733,072	4.486.948,210	659,969	40°31'53.6264"	-3°37'44.1514"	40,5315628717	-3,6289309385
RECTA	660,000	446.736,974	4.486.947,333	660,006	40°31'53.5988"	-3°37'43.9853"	40,5315552226	-3,6288847876
RECTA	664,000	446.740,877	4.486.946,456	660,153	40°31'53.5713"	-3°37'43.8191"	40,5315475735	-3,6288386367
RECTA	668,000	446.744,780	4.486.945,579	660,239	40°31'53.5438"	-3°37'43.6530"	40,5315399244	-3,6287924859
RECTA	672,000	446.748,683	4.486.944,702	660,323	40°31'53.5162"	-3°37'43.4868"	40,5315322753	-3,6287463351
RECTA	676,000	446.752,585	4.486.943,825	660,258	40°31'53.4887"	-3°37'43.3207"	40,5315246261	-3,6287001842
RECTA	680,000	446.756,488	4.486.942,948	660,141	40°31'53.4612"	-3°37'43.1546"	40,5315169770	-3,6286540334
RECTA	680,000	446.756,488	4.486.942,948	660,141	40°31'53.4612"	-3°37'43.1546"	40,5315169770	-3,6286540334
RECTA	684,000	446.759,590	4.486.945,474	658,470	40°31'53.5438"	-3°37'43.0235"	40,5315399246	-3,6286176208
RECTA	688,000	446.762,692	4.486.947,999	656,591	40°31'53.6264"	-3°37'42.8924"	40,5315628722	-3,6285812082
RECTA	692,000	446.765,794	4.486.950,524	655,486	40°31'53.7090"	-3°37'42.7613"	40,5315858198	-3,6285447955
RECTA	692,000	446.765,794	4.486.950,524	655,486	40°31'53.7090"	-3°37'42.7613"	40,5315858198	-3,6285447955
RECTA	696,000	446.769,788	4.486.950,741	655,395	40°31'53.7170"	-3°37'42.5916"	40,5315880323	-3,6284976575
RECTA	700,000	446.773,782	4.486.950,958	655,419	40°31'53.7249"	-3°37'42.4219"	40,5315902448	-3,6284505194
RECTA	700,000	446.773,782	4.486.950,958	655,419	40°31'53.7249"	-3°37'42.4219"	40,5315902448	-3,6284505194
RECTA	704,000	446.777,715	4.486.950,228	653,913	40°31'53.7021"	-3°37'42.2545"	40,5315839163	-3,6284040263
RECTA	708,000	446.781,648	4.486.949,497	651,653	40°31'53.6794"	-3°37'42.0872"	40,5315775878	-3,6283575332
RECTA	712,000	446.785,581	4.486.948,767	650,404	40°31'53.6566"	-3°37'41.9198"	40,5315712593	-3,6283110401
RECTA	716,000	446.789,513	4.486.948,036	649,518	40°31'53.6338"	-3°37'41.7524"	40,5315649308	-3,6282645470
RECTA	720,000	446.793,446	4.486.947,306	649,350	40°31'53.6110"	-3°37'41.5850"	40,5315586022	-3,6282180539
RECTA	724,000	446.797,379	4.486.946,575	649,405	40°31'53.5882"	-3°37'41.4177"	40,5315522737	-3,6281715608
RECTA	728,000	446.801,312	4.486.945,845	649,508	40°31'53.5654"	-3°37'41.2503"	40,5315459451	-3,6281250677
RECTA	732,000	446.805,244	4.486.945,114	651,014	40°31'53.5427"	-3°37'41.0829"	40,5315396165	-3,6280785746
RECTA	736,000	446.809,177	4.486.944,383	652,437	40°31'53.5199"	-3°37'40.9155"	40,5315332879	-3,6280320816
RECTA	740,000	446.813,110	4.486.943,653	655,078	40°31'53.4971"	-3°37'40.7482"	40,5315269592	-3,6279855885
RECTA	744,000	446.817,042	4.486.942,922	655,983	40°31'53.4743"	-3°37'40.5808"	40,5315206306	-3,6279390955
RECTA	744,000	446.817,042	4.486.942,922	655,983	40°31'53.4743"	-3°37'40.5808"	40,5315206306	-3,6279390955
RECTA	748,000	446.818,798	4.486.939,328	656,668	40°31'53.3582"	-3°37'40.5051"	40,5314883662	-3,6279180643
RECTA	752,000	446.820,554	4.486.935,734	659,036	40°31'53.2420"	-3°37'40.4294"	40,5314561018	-3,6278970331
RECTA	756,000	446.822,310	4.486.932,140	661,185	40°31'53.1259"	-3°37'40.3536"	40,5314238374	-3,6278760020
RECTA	760,000	446.824,065	4.486.928,546	662,612	40°31'53.0097"	-3°37'40.2779"	40,5313915731	-3,6278549709
RECTA	764,000	446.825,821	4.486.924,952	664,078	40°31'52.8936"	-3°37'40.2022"	40,5313593087	-3,6278339397
RECTA	768,000	446.827,577	4.486.921,358	664,559	40°31'52.7774"	-3°37'40.1265"	40,5313270443	-3,6278129087
RECTA	768,000	446.827,577	4.486.921,358	664,559	40°31'52.7774"	-3°37'40.1265"	40,5313270443	-3,6278129086
RECTA	772,000	446.831,515	4.486.920,658	664,673	40°31'52.7556"	-3°37'39.9589"	40,5313209895	-3,6277663531
RECTA	772,000	446.831,515	4.486.920,658	664,673	40°31'52.7556"	-3°37'39.9589"	40,5313209895	-3,6277663531
RECTA	776,000	446.835,370	4.486.919,589	665,026	40°31'52.7218"	-3°37'39.7948"	40,5313116071	-3,6277207551
RECTA	780,000	446.839,224	4.486.918,520	665,168	40°31'52.6880"	-3°37'39.6306"	40,5313022246	-3,6276751571
RECTA	784,000	446.843,079	4.486.917,451	665,558	40°31'52.6543"	-3°37'39.4664"	40,5312928422	-3,6276295591
RECTA	788,000	446.846,933	4.486.916,382	665,995	40°31'52.6205"	-3°37'39.3023"	40,5312834597	-3,6275839611
RECTA	792,000	446.850,788	4.486.915,313	666,374	40°31'52.5867"	-3°37'39.1381"	40,5312740772	-3,6275383632
RECTA	796,000	446.854,642	4.486.914,244	666,682	40°31'52.5529"	-3°37'38.9740"	40,5312646947	-3,6274927652

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	796,000	446.854,642	4.486.914,244	666,682	40°31'52.5529"	-3°37'38.9740"	40,5312646947	-3,6274927652
RECTA	800,000	446.858,520	4.486.913,262	667,168	40°31'52.5220"	-3°37'38.8089"	40,5312561017	-3,6274469007
RECTA	804,000	446.862,398	4.486.912,281	667,658	40°31'52.4911"	-3°37'38.6438"	40,5312475087	-3,6274010363
RECTA	808,000	446.866,275	4.486.911,300	668,113	40°31'52.4601"	-3°37'38.4787"	40,5312389156	-3,6273551718
RECTA	812,000	446.870,153	4.486.910,318	668,540	40°31'52.4292"	-3°37'38.3135"	40,5312303226	-3,6273093074
RECTA	816,000	446.874,031	4.486.909,337	669,009	40°31'52.3983"	-3°37'38.1484"	40,5312217295	-3,6272634430
RECTA	820,000	446.877,908	4.486.908,355	669,162	40°31'52.3673"	-3°37'37.9833"	40,5312131364	-3,6272175785
RECTA	824,000	446.881,786	4.486.907,374	669,620	40°31'52.3364"	-3°37'37.8182"	40,5312045433	-3,6271717141
RECTA	828,000	446.885,664	4.486.906,392	670,201	40°31'52.3055"	-3°37'37.6531"	40,5311959502	-3,6271258497
RECTA	832,000	446.889,542	4.486.905,411	670,565	40°31'52.2745"	-3°37'37.4880"	40,5311873571	-3,6270799853
RECTA	832,000	446.889,542	4.486.905,411	670,565	40°31'52.2745"	-3°37'37.4880"	40,5311873571	-3,6270799853
RECTA	836,000	446.893,288	4.486.904,009	670,734	40°31'52.2299"	-3°37'37.3283"	40,5311749736	-3,6270356348
RECTA	840,000	446.897,035	4.486.902,608	671,140	40°31'52.1854"	-3°37'37.1687"	40,5311625900	-3,6269912843
RECTA	844,000	446.900,781	4.486.901,207	671,604	40°31'52.1408"	-3°37'37.0090"	40,5311502065	-3,6269469338
RECTA	844,000	446.900,781	4.486.901,207	671,604	40°31'52.1408"	-3°37'37.0090"	40,5311502065	-3,6269469338
RECTA	848,000	446.904,627	4.486.900,107	671,862	40°31'52.1060"	-3°37'36.8452"	40,5311405430	-3,6269014368
RECTA	852,000	446.908,473	4.486.899,007	672,136	40°31'52.0712"	-3°37'36.6814"	40,5311308795	-3,6268559398
RECTA	856,000	446.912,318	4.486.897,907	672,651	40°31'52.0364"	-3°37'36.5176"	40,5311212160	-3,6268104429
RECTA	856,000	446.912,318	4.486.897,907	672,651	40°31'52.0364"	-3°37'36.5176"	40,5311212160	-3,6268104429
RECTA	860,000	446.916,215	4.486.897,004	673,009	40°31'52.0080"	-3°37'36.3517"	40,5311133360	-3,6267643591
RECTA	864,000	446.920,112	4.486.896,102	673,284	40°31'51.9797"	-3°37'36.1858"	40,5311054561	-3,6267182753
RECTA	868,000	446.924,009	4.486.895,199	673,655	40°31'51.9513"	-3°37'36.0199"	40,5310975762	-3,6266721915

f

**1.14.- PANTALLA PT-14 (PP\_A1\_16\_MI\_2\_1 + PP\_A1\_16\_MI\_2\_2 + PP\_A1\_16\_MI\_2\_3)**

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	446.206,194	4.487.150,584	656,445	40°32'00.0669"	-3°38'06.6074"	40,5333519161	-3,6351687160
RECTA	4,000	446.210,188	4.487.150,358	656,680	40°32'00.0605"	-3°38'06.4376"	40,5333501331	-3,6351215455
RECTA	8,000	446.214,181	4.487.150,131	656,889	40°32'00.0541"	-3°38'06.2678"	40,5333483500	-3,6350743750
RECTA	12,000	446.218,175	4.487.149,904	656,932	40°32'00.0477"	-3°38'06.0980"	40,5333465669	-3,6350272045
RECTA	16,000	446.222,169	4.487.149,677	656,870	40°32'00.0413"	-3°38'05.9282"	40,5333447838	-3,6349800341
RECTA	20,000	446.226,162	4.487.149,451	656,746	40°32'00.0348"	-3°38'05.7583"	40,5333430007	-3,6349328636
RECTA	24,000	446.230,156	4.487.149,224	656,618	40°32'00.0284"	-3°38'05.5885"	40,5333412176	-3,6348856931
RECTA	28,000	446.234,149	4.487.148,997	656,437	40°32'00.0220"	-3°38'05.4187"	40,5333394344	-3,6348385226
RECTA	32,000	446.238,143	4.487.148,771	656,050	40°32'00.0156"	-3°38'05.2489"	40,5333376512	-3,6347913521
RECTA	36,000	446.242,136	4.487.148,544	656,326	40°32'00.0092"	-3°38'05.0791"	40,5333358680	-3,6347441816
RECTA	40,000	446.246,130	4.487.148,317	656,245	40°32'00.0027"	-3°38'04.9093"	40,5333340848	-3,6346970112
RECTA	44,000	446.250,124	4.487.148,091	656,204	40°31'59.9963"	-3°38'04.7395"	40,5333323016	-3,6346498407
RECTA	48,000	446.254,117	4.487.147,864	656,016	40°31'59.9899"	-3°38'04.5696"	40,5333305183	-3,6346026702
RECTA	52,000	446.258,111	4.487.147,637	655,744	40°31'59.9835"	-3°38'04.3998"	40,5333287351	-3,6345554998
RECTA	56,000	446.262,104	4.487.147,410	655,635	40°31'59.9771"	-3°38'04.2300"	40,5333269518	-3,6345083293

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	60,000	446.266,098	4.487.147,184	655,384	40°31'59.9706"	-3°38'04.0602"	40,5333251684	-3,6344611588
RECTA	64,000	446.270,091	4.487.146,957	655,210	40°31'59.9642"	-3°38'03.8904"	40,5333233851	-3,6344139884
RECTA	68,000	446.274,085	4.487.146,730	655,144	40°31'59.9578"	-3°38'03.7206"	40,5333216018	-3,6343668179
RECTA	72,000	446.278,079	4.487.146,504	655,099	40°31'59.9514"	-3°38'03.5508"	40,5333198184	-3,6343196475
RECTA	72,000	446.278,079	4.487.146,504	655,099	40°31'59.9514"	-3°38'03.5508"	40,5333198184	-3,6343196475
RECTA	76,000	446.282,036	4.487.145,922	655,050	40°31'59.9334"	-3°38'03.3824"	40,5333148332	-3,6342728733
RECTA	80,000	446.285,993	4.487.145,340	654,924	40°31'59.9155"	-3°38'03.2140"	40,5333098479	-3,6342260991
RECTA	84,000	446.289,951	4.487.144,758	654,844	40°31'59.8975"	-3°38'03.0456"	40,5333048626	-3,6341793249
RECTA	88,000	446.293,908	4.487.144,176	654,850	40°31'59.8796"	-3°38'02.8772"	40,5332998773	-3,6341325508
RECTA	92,000	446.297,866	4.487.143,594	654,885	40°31'59.8617"	-3°38'02.7088"	40,5332948920	-3,6340857766
RECTA	96,000	446.301,823	4.487.143,012	654,934	40°31'59.8437"	-3°38'02.5404"	40,5332899067	-3,6340390025
RECTA	100,000	446.305,781	4.487.142,430	654,909	40°31'59.8258"	-3°38'02.3721"	40,5332849214	-3,6339922283
RECTA	104,000	446.309,738	4.487.141,849	654,907	40°31'59.8078"	-3°38'02.2037"	40,5332799360	-3,6339454542
RECTA	108,000	446.313,696	4.487.141,267	654,700	40°31'59.7899"	-3°38'02.0353"	40,5332749506	-3,6338986801
RECTA	112,000	446.317,653	4.487.140,685	654,668	40°31'59.7719"	-3°38'01.8669"	40,5332699652	-3,6338519060
RECTA	112,000	446.317,653	4.487.140,685	654,668	40°31'59.7719"	-3°38'01.8669"	40,5332699652	-3,6338519060
RECTA	116,000	446.321,532	4.487.139,708	654,529	40°31'59.7411"	-3°38'01.7017"	40,5332614159	-3,6338060261
RECTA	120,000	446.325,411	4.487.138,731	654,220	40°31'59.7104"	-3°38'01.5366"	40,5332528666	-3,6337601463
RECTA	124,000	446.329,290	4.487.137,754	653,975	40°31'59.6796"	-3°38'01.3714"	40,5332443172	-3,6337142665
RECTA	128,000	446.333,169	4.487.136,777	653,700	40°31'59.6488"	-3°38'01.2062"	40,5332357678	-3,6336683867
RECTA	132,000	446.337,047	4.487.135,800	653,359	40°31'59.6180"	-3°38'01.0411"	40,5332272184	-3,6336225070
RECTA	136,000	446.340,926	4.487.134,823	653,059	40°31'59.5872"	-3°38'00.8759"	40,5332186690	-3,6335766272
RECTA	140,000	446.344,805	4.487.133,846	652,901	40°31'59.5565"	-3°38'00.7107"	40,5332101196	-3,6335307474
RECTA	144,000	446.348,684	4.487.132,869	652,709	40°31'59.5257"	-3°38'00.5456"	40,5332015701	-3,6334848677
RECTA	148,000	446.352,563	4.487.131,893	652,547	40°31'59.4949"	-3°38'00.3804"	40,5331930207	-3,6334389880
RECTA	152,000	446.356,442	4.487.130,916	652,419	40°31'59.4641"	-3°38'00.2152"	40,5331844712	-3,6333931082
RECTA	156,000	446.360,321	4.487.129,939	652,363	40°31'59.4334"	-3°38'00.0501"	40,5331759217	-3,6333472285
RECTA	160,000	446.364,200	4.487.128,962	652,328	40°31'59.4026"	-3°37'59.8849"	40,5331673721	-3,6333013488
RECTA	164,000	446.368,078	4.487.127,985	652,296	40°31'59.3718"	-3°37'59.7197"	40,5331588226	-3,6332554691
RECTA	168,000	446.371,957	4.487.127,008	652,255	40°31'59.3410"	-3°37'59.5546"	40,5331502730	-3,6332095895
RECTA	172,000	446.375,836	4.487.126,031	652,195	40°31'59.3102"	-3°37'59.3894"	40,5331417234	-3,6331637098
RECTA	176,000	446.379,715	4.487.125,054	652,126	40°31'59.2795"	-3°37'59.2242"	40,5331331739	-3,6331178301
RECTA	180,000	446.383,594	4.487.124,077	652,074	40°31'59.2487"	-3°37'59.0591"	40,5331246242	-3,6330719505
RECTA	184,000	446.387,473	4.487.123,100	652,022	40°31'59.2179"	-3°37'58.8939"	40,5331160746	-3,6330260709
RECTA	188,000	446.391,352	4.487.122,123	651,971	40°31'59.1871"	-3°37'58.7287"	40,5331075249	-3,6329801913
RECTA	192,000	446.395,230	4.487.121,146	651,932	40°31'59.1564"	-3°37'58.5636"	40,5330989753	-3,6329343116
RECTA	196,000	446.399,109	4.487.120,169	651,994	40°31'59.1256"	-3°37'58.3984"	40,5330904256	-3,6328884321
RECTA	200,000	446.402,988	4.487.119,193	651,951	40°31'59.0948"	-3°37'58.2332"	40,5330818759	-3,6328425525
RECTA	204,000	446.406,867	4.487.118,216	651,932	40°31'59.0640"	-3°37'58.0681"	40,5330733262	-3,6327966729
RECTA	208,000	446.410,746	4.487.117,239	652,322	40°31'59.0332"	-3°37'57.9029"	40,5330647764	-3,6327507933
RECTA	212,000	446.414,625	4.487.116,262	651,794	40°31'59.0025"	-3°37'57.7377"	40,5330562266	-3,6327049138
RECTA	216,000	446.418,504	4.487.115,285	651,772	40°31'58.9717"	-3°37'57.5726"	40,5330476769	-3,6326590342
RECTA	220,000	446.422,383	4.487.114,308	651,762	40°31'58.9409"	-3°37'57.4074"	40,5330391271	-3,6326131547

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	224,000	446.426,261	4.487.113,331	651,713	40°31'58.9101"	-3°37'57.2422"	40,5330305772	-3,6325672752
RECTA	228,000	446.430,140	4.487.112,354	651,726	40°31'58.8793"	-3°37'57.0771"	40,5330220274	-3,6325213957
RECTA	232,000	446.434,019	4.487.111,377	651,756	40°31'58.8486"	-3°37'56.9119"	40,5330134776	-3,6324755162
RECTA	236,000	446.437,898	4.487.110,400	651,683	40°31'58.8178"	-3°37'56.7467"	40,5330049277	-3,6324296367
RECTA	240,000	446.441,777	4.487.109,423	651,688	40°31'58.7870"	-3°37'56.5816"	40,5329963778	-3,6323837573
RECTA	244,000	446.445,656	4.487.108,446	651,624	40°31'58.7562"	-3°37'56.4164"	40,5329878279	-3,6323378778
RECTA	248,000	446.449,535	4.487.107,469	651,410	40°31'58.7254"	-3°37'56.2512"	40,5329792780	-3,6322919983
RECTA	252,000	446.453,413	4.487.106,493	651,556	40°31'58.6947"	-3°37'56.0861"	40,5329707280	-3,6322461189
RECTA	252,000	446.453,413	4.487.106,493	651,556	40°31'58.6947"	-3°37'56.0861"	40,5329707280	-3,6322461189
RECTA	256,000	446.457,121	4.487.104,992	651,604	40°31'58.6469"	-3°37'55.9280"	40,5329574498	-3,6322022141
RECTA	260,000	446.460,829	4.487.103,491	651,568	40°31'58.5991"	-3°37'55.7699"	40,5329441717	-3,6321583092
RECTA	264,000	446.464,537	4.487.101,991	651,503	40°31'58.5513"	-3°37'55.6119"	40,5329308935	-3,6321144044
RECTA	268,000	446.468,245	4.487.100,490	651,487	40°31'58.5035"	-3°37'55.4538"	40,5329176153	-3,6320704996
RECTA	272,000	446.471,953	4.487.098,990	651,498	40°31'58.4557"	-3°37'55.2958"	40,5329043370	-3,6320265948
RECTA	276,000	446.475,661	4.487.097,489	651,500	40°31'58.4079"	-3°37'55.1377"	40,5328910588	-3,6319826901
RECTA	280,000	446.479,369	4.487.095,989	651,525	40°31'58.3600"	-3°37'54.9797"	40,5328777805	-3,6319387853
RECTA	284,000	446.483,076	4.487.094,488	651,527	40°31'58.3122"	-3°37'54.8216"	40,5328645022	-3,6318948806
RECTA	288,000	446.486,784	4.487.092,987	651,548	40°31'58.2644"	-3°37'54.6635"	40,5328512239	-3,6318509759
RECTA	292,000	446.490,492	4.487.091,487	651,556	40°31'58.2166"	-3°37'54.5055"	40,5328379456	-3,6318070712
RECTA	296,000	446.494,200	4.487.089,986	651,574	40°31'58.1688"	-3°37'54.3474"	40,5328246673	-3,6317631665
RECTA	300,000	446.497,908	4.487.088,486	651,595	40°31'58.1210"	-3°37'54.1894"	40,5328113889	-3,6317192618
RECTA	304,000	446.501,616	4.487.086,985	651,611	40°31'58.0732"	-3°37'54.0313"	40,5327981106	-3,6316753572
RECTA	308,000	446.505,324	4.487.085,485	651,679	40°31'58.0254"	-3°37'53.8733"	40,5327848322	-3,6316314526
RECTA	312,000	446.509,032	4.487.083,984	651,942	40°31'57.9776"	-3°37'53.7152"	40,5327715538	-3,6315875480
RECTA	316,000	446.512,739	4.487.082,484	651,918	40°31'57.9298"	-3°37'53.5572"	40,5327582754	-3,6315436434
RECTA	316,000	446.512,739	4.487.082,484	651,918	40°31'57.9298"	-3°37'53.5572"	40,5327582754	-3,6315436434
RECTA	320,000	446.516,533	4.487.081,215	651,917	40°31'57.8896"	-3°37'53.3955"	40,5327470932	-3,6314987469
RECTA	324,000	446.520,327	4.487.079,947	652,000	40°31'57.8493"	-3°37'53.2339"	40,5327359110	-3,6314538505
RECTA	328,000	446.524,120	4.487.078,678	652,000	40°31'57.8091"	-3°37'53.0723"	40,5327247288	-3,6314089541
RECTA	332,000	446.527,914	4.487.077,410	651,938	40°31'57.7688"	-3°37'52.9106"	40,5327135466	-3,6313640577
RECTA	336,000	446.531,707	4.487.076,141	651,723	40°31'57.7286"	-3°37'52.7490"	40,5327023644	-3,6313191613
RECTA	340,000	446.535,501	4.487.074,873	651,607	40°31'57.6883"	-3°37'52.5874"	40,5326911822	-3,6312742649
RECTA	344,000	446.539,294	4.487.073,604	651,540	40°31'57.6480"	-3°37'52.4258"	40,5326799999	-3,6312293685
RECTA	344,000	446.539,294	4.487.073,604	651,540	40°31'57.6480"	-3°37'52.4258"	40,5326799999	-3,6312293685
RECTA	348,000	446.542,679	4.487.071,473	651,407	40°31'57.5797"	-3°37'52.2812"	40,5326610238	-3,6311892197
RECTA	348,000	446.542,679	4.487.071,473	651,407	40°31'57.5797"	-3°37'52.2812"	40,5326610238	-3,6311892197
RECTA	352,000	446.546,427	4.487.070,076	649,971	40°31'57.5353"	-3°37'52.1215"	40,5326486755	-3,6311448513
RECTA	356,000	446.550,175	4.487.068,678	647,753	40°31'57.4908"	-3°37'51.9618"	40,5326363272	-3,6311004830
RECTA	360,000	446.553,923	4.487.067,281	645,918	40°31'57.4464"	-3°37'51.8020"	40,5326239789	-3,6310561147
RECTA	364,000	446.557,671	4.487.065,883	644,968	40°31'57.4019"	-3°37'51.6423"	40,5326116305	-3,6310117464
RECTA	368,000	446.561,419	4.487.064,486	644,868	40°31'57.3575"	-3°37'51.4826"	40,5325992822	-3,6309673781
RECTA	372,000	446.565,167	4.487.063,088	644,882	40°31'57.3130"	-3°37'51.3229"	40,5325869338	-3,6309230098
RECTA	376,000	446.568,915	4.487.061,690	645,078	40°31'57.2685"	-3°37'51.1631"	40,5325745854	-3,6308786415

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02



TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	380,000	446.572,663	4.487.060,293	645,871	40°31'57.2241"	-3°37'51.0034"	40,5325622370	-3,6308342733
RECTA	384,000	446.576,411	4.487.058,895	648,675	40°31'57.1796"	-3°37'50.8437"	40,5325498885	-3,6307899051
RECTA	388,000	446.580,159	4.487.057,498	651,177	40°31'57.1352"	-3°37'50.6840"	40,5325375401	-3,6307455368
RECTA	392,000	446.583,906	4.487.056,100	652,043	40°31'57.0907"	-3°37'50.5242"	40,5325251916	-3,6307011687
RECTA	392,000	446.583,906	4.487.056,100	652,043	40°31'57.0907"	-3°37'50.5242"	40,5325251916	-3,6307011687
RECTA	396,000	446.587,881	4.487.055,653	651,739	40°31'57.0772"	-3°37'50.3552"	40,5325214242	-3,6306541997
RECTA	400,000	446.591,856	4.487.055,207	651,437	40°31'57.0636"	-3°37'50.1861"	40,5325176567	-3,6306072307
RECTA	404,000	446.595,831	4.487.054,760	651,062	40°31'57.0500"	-3°37'50.0170"	40,5325138892	-3,6305602618
RECTA	408,000	446.599,806	4.487.054,313	651,076	40°31'57.0365"	-3°37'49.8479"	40,5325101216	-3,6305132929
RECTA	408,000	446.599,806	4.487.054,313	651,076	40°31'57.0365"	-3°37'49.8479"	40,5325101216	-3,6305132929
RECTA	412,000	446.603,724	4.487.053,505	652,000	40°31'57.0112"	-3°37'49.6811"	40,5325030916	-3,6304669725
RECTA	412,000	446.603,724	4.487.053,505	652,000	40°31'57.0112"	-3°37'49.6811"	40,5325030916	-3,6304669725
RECTA	416,000	446.607,464	4.487.052,086	652,150	40°31'56.9660"	-3°37'49.5217"	40,5324905495	-3,6304226978
RECTA	420,000	446.611,203	4.487.050,667	652,268	40°31'56.9209"	-3°37'49.3624"	40,5324780074	-3,6303784230
RECTA	424,000	446.614,943	4.487.049,248	652,375	40°31'56.8757"	-3°37'49.2030"	40,5324654652	-3,6303341483
RECTA	428,000	446.618,683	4.487.047,829	652,448	40°31'56.8306"	-3°37'49.0436"	40,5324529230	-3,6302898736
RECTA	428,000	446.618,683	4.487.047,829	652,448	40°31'56.8306"	-3°37'49.0436"	40,5324529230	-3,6302898736
RECTA	432,000	446.622,384	4.487.046,311	652,507	40°31'56.7822"	-3°37'48.8858"	40,5324394865	-3,6302460519
RECTA	436,000	446.626,085	4.487.044,793	652,528	40°31'56.7338"	-3°37'48.7281"	40,5324260500	-3,6302022302
RECTA	440,000	446.629,785	4.487.043,275	652,704	40°31'56.6854"	-3°37'48.5703"	40,5324126135	-3,6301584085
RECTA	444,000	446.633,486	4.487.041,757	652,821	40°31'56.6371"	-3°37'48.4125"	40,5323991770	-3,6301145869
RECTA	448,000	446.637,187	4.487.040,239	652,783	40°31'56.5887"	-3°37'48.2548"	40,5323857404	-3,6300707652
RECTA	448,000	446.637,187	4.487.040,239	652,783	40°31'56.5887"	-3°37'48.2548"	40,5323857404	-3,6300707652
RECTA	452,000	446.641,036	4.487.039,151	652,940	40°31'56.5543"	-3°37'48.0909"	40,5323761836	-3,6300252288
RECTA	456,000	446.644,885	4.487.038,062	653,022	40°31'56.5199"	-3°37'47.9269"	40,5323666267	-3,6299796923
RECTA	460,000	446.648,734	4.487.036,974	653,197	40°31'56.4855"	-3°37'47.7630"	40,5323570698	-3,6299341559
RECTA	464,000	446.652,583	4.487.035,885	653,296	40°31'56.4511"	-3°37'47.5991"	40,5323475129	-3,6298886194
RECTA	468,000	446.656,432	4.487.034,797	653,419	40°31'56.4167"	-3°37'47.4351"	40,5323379560	-3,6298430830
RECTA	472,000	446.660,281	4.487.033,709	653,430	40°31'56.3823"	-3°37'47.2712"	40,5323283991	-3,6297975466
RECTA	476,000	446.664,131	4.487.032,620	653,529	40°31'56.3479"	-3°37'47.1073"	40,5323188421	-3,6297520102
RECTA	480,000	446.667,980	4.487.031,532	653,579	40°31'56.3135"	-3°37'46.9433"	40,5323092852	-3,6297064739
RECTA	484,000	446.671,829	4.487.030,444	653,606	40°31'56.2791"	-3°37'46.7794"	40,5322997282	-3,6296609375
RECTA	488,000	446.675,678	4.487.029,355	653,656	40°31'56.2447"	-3°37'46.6155"	40,5322901712	-3,6296154011
RECTA	492,000	446.679,527	4.487.028,267	653,850	40°31'56.2103"	-3°37'46.4515"	40,5322806142	-3,6295698648
RECTA	492,000	446.679,527	4.487.028,267	653,850	40°31'56.2103"	-3°37'46.4515"	40,5322806142	-3,6295698648

**1.15.- PANTALLA PT-15 (PP\_A1\_16\_MI\_3\_1+ PP\_A1\_16\_MI\_3\_2)**

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	447.079,806	4.486.980,278	659,500	40°31'54.7463"	-3°37'29.4237"	40,5318739660	-3,6248399043
RECTA	4,000	447.083,806	4.486.980,260	659,403	40°31'54.7466"	-3°37'29.2537"	40,5318740570	-3,6247926771

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	8,000	447.087,806	4.486.980,242	659,245	40°31'54.7470"	-3°37'29.0837"	40,5318741479	-3,6247454499
RECTA	12,000	447.091,806	4.486.980,223	658,965	40°31'54.7473"	-3°37'28.9136"	40,5318742389	-3,6246982227
RECTA	16,000	447.095,806	4.486.980,205	658,677	40°31'54.7476"	-3°37'28.7436"	40,5318743298	-3,6246509955
RECTA	20,000	447.099,806	4.486.980,187	658,451	40°31'54.7480"	-3°37'28.5736"	40,5318744206	-3,6246037683
RECTA	24,000	447.103,806	4.486.980,169	658,404	40°31'54.7483"	-3°37'28.4036"	40,5318745115	-3,6245565411
RECTA	28,000	447.107,806	4.486.980,150	658,353	40°31'54.7486"	-3°37'28.2336"	40,5318746024	-3,6245093138
RECTA	32,000	447.111,806	4.486.980,132	658,320	40°31'54.7489"	-3°37'28.0635"	40,5318746932	-3,6244620866
RECTA	36,000	447.115,806	4.486.980,114	658,340	40°31'54.7493"	-3°37'27.8935"	40,5318747840	-3,6244148594
RECTA	40,000	447.119,806	4.486.980,096	658,135	40°31'54.7496"	-3°37'27.7235"	40,5318748748	-3,6243676322
RECTA	44,000	447.123,806	4.486.980,077	658,022	40°31'54.7499"	-3°37'27.5535"	40,5318749656	-3,6243204050
RECTA	48,000	447.127,806	4.486.980,059	658,025	40°31'54.7502"	-3°37'27.3835"	40,5318750563	-3,6242731778
RECTA	52,000	447.131,806	4.486.980,041	658,017	40°31'54.7506"	-3°37'27.2135"	40,5318751470	-3,6242259505
RECTA	56,000	447.135,806	4.486.980,023	658,036	40°31'54.7509"	-3°37'27.0434"	40,5318752378	-3,6241787233
RECTA	56,000	447.135,806	4.486.980,023	658,036	40°31'54.7509"	-3°37'27.0434"	40,5318752378	-3,6241787233
RECTA	60,000	447.139,791	4.486.980,371	658,143	40°31'54.7631"	-3°37'26.8742"	40,5318786289	-3,6241317056
RECTA	64,000	447.143,775	4.486.980,719	658,339	40°31'54.7753"	-3°37'26.7049"	40,5318820201	-3,6240846878
RECTA	68,000	447.147,760	4.486.981,067	658,537	40°31'54.7875"	-3°37'26.5356"	40,5318854112	-3,6240376700
RECTA	72,000	447.151,745	4.486.981,416	658,735	40°31'54.7997"	-3°37'26.3664"	40,5318888023	-3,6239906522
RECTA	76,000	447.155,730	4.486.981,764	658,861	40°31'54.8119"	-3°37'26.1971"	40,5318921934	-3,6239436344
RECTA	80,000	447.159,715	4.486.982,112	658,933	40°31'54.8241"	-3°37'26.0279"	40,5318955845	-3,6238966166
RECTA	84,000	447.163,699	4.486.982,460	658,957	40°31'54.8364"	-3°37'25.8586"	40,5318989756	-3,6238495988
RECTA	88,000	447.167,684	4.486.982,809	659,011	40°31'54.8486"	-3°37'25.6893"	40,5319023666	-3,6238025810
RECTA	92,000	447.171,669	4.486.983,157	659,062	40°31'54.8608"	-3°37'25.5201"	40,5319057576	-3,6237555632
RECTA	96,000	447.175,654	4.486.983,505	659,098	40°31'54.8730"	-3°37'25.3508"	40,5319091486	-3,6237085454
RECTA	100,000	447.179,639	4.486.983,853	659,258	40°31'54.8852"	-3°37'25.1815"	40,5319125396	-3,6236615276
RECTA	104,000	447.183,624	4.486.984,201	659,270	40°31'54.8974"	-3°37'25.0123"	40,5319159306	-3,6236145097
RECTA	108,000	447.187,608	4.486.984,550	659,268	40°31'54.9096"	-3°37'24.8430"	40,5319193215	-3,6235674919
RECTA	112,000	447.191,593	4.486.984,898	659,221	40°31'54.9218"	-3°37'24.6737"	40,5319227124	-3,6235204741
RECTA	116,000	447.195,578	4.486.985,246	659,278	40°31'54.9340"	-3°37'24.5045"	40,5319261033	-3,6234734562
RECTA	116,000	447.195,578	4.486.985,246	659,278	40°31'54.9340"	-3°37'24.5045"	40,5319261033	-3,6234734562
RECTA	120,000	447.199,514	4.486.985,960	659,273	40°31'54.9581"	-3°37'24.3374"	40,5319327819	-3,6234270470
RECTA	124,000	447.203,450	4.486.986,673	659,171	40°31'54.9821"	-3°37'24.1703"	40,5319394604	-3,6233806378
RECTA	128,000	447.207,386	4.486.987,387	659,115	40°31'55.0061"	-3°37'24.0033"	40,5319461389	-3,6233342286
RECTA	128,000	447.207,386	4.486.987,387	659,115	40°31'55.0061"	-3°37'24.0033"	40,5319461389	-3,6233342286
RECTA	132,000	447.211,309	4.486.988,167	659,083	40°31'55.0323"	-3°37'23.8367"	40,5319534148	-3,6232879739
RECTA	136,000	447.215,232	4.486.988,947	659,083	40°31'55.0585"	-3°37'23.6702"	40,5319606908	-3,6232417192
RECTA	136,000	447.215,232	4.486.988,947	659,083	40°31'55.0585"	-3°37'23.6702"	40,5319606908	-3,6232417192
RECTA	140,000	447.219,166	4.486.989,668	659,062	40°31'55.0828"	-3°37'23.5032"	40,5319674438	-3,6231953285
RECTA	144,000	447.223,101	4.486.990,390	658,981	40°31'55.1071"	-3°37'23.3362"	40,5319741968	-3,6231489378
RECTA	148,000	447.227,035	4.486.991,112	658,785	40°31'55.1315"	-3°37'23.1692"	40,5319809498	-3,6231025471
RECTA	152,000	447.230,969	4.486.991,834	658,689	40°31'55.1558"	-3°37'23.0022"	40,5319877028	-3,6230561564
RECTA	156,000	447.234,904	4.486.992,556	658,685	40°31'55.1801"	-3°37'22.8352"	40,5319944557	-3,6230097656
RECTA	160,000	447.238,838	4.486.993,278	658,682	40°31'55.2044"	-3°37'22.6682"	40,5320012087	-3,6229633749

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	164,000	447.242,772	4.486.993,999	658,730	40°31'55.2287"	-3°37'22.5012"	40,5320079616	-3,6229169841
RECTA	168,000	447.246,707	4.486.994,721	658,783	40°31'55.2530"	-3°37'22.3342"	40,5320147145	-3,6228705933
RECTA	168,000	447.246,707	4.486.994,721	658,783	40°31'55.2530"	-3°37'22.3342"	40,5320147145	-3,6228705933
RECTA	172,000	447.250,605	4.486.995,618	658,825	40°31'55.2830"	-3°37'22.1688"	40,5320230444	-3,6228246450
RECTA	176,000	447.254,503	4.486.996,516	658,875	40°31'55.3130"	-3°37'22.0033"	40,5320313743	-3,6227786967
RECTA	180,000	447.258,401	4.486.997,413	658,943	40°31'55.3430"	-3°37'21.8379"	40,5320397042	-3,6227327484
RECTA	184,000	447.262,299	4.486.998,310	658,966	40°31'55.3730"	-3°37'21.6725"	40,5320480340	-3,6226868000
RECTA	188,000	447.266,197	4.486.999,207	658,990	40°31'55.4029"	-3°37'21.5071"	40,5320563639	-3,6226408517
RECTA	192,000	447.270,095	4.487.000,104	659,022	40°31'55.4329"	-3°37'21.3417"	40,5320646937	-3,6225949033
RECTA	196,000	447.273,993	4.487.001,001	659,059	40°31'55.4629"	-3°37'21.1763"	40,5320730235	-3,6225489549
RECTA	196,000	447.273,993	4.487.001,001	659,059	40°31'55.4629"	-3°37'21.1763"	40,5320730235	-3,6225489549
RECTA	200,000	447.277,899	4.487.001,865	659,084	40°31'55.4918"	-3°37'21.0105"	40,5320810514	-3,6225029143
RECTA	204,000	447.281,805	4.487.002,728	659,190	40°31'55.5207"	-3°37'20.8448"	40,5320890792	-3,6224568737
RECTA	208,000	447.285,710	4.487.003,592	659,309	40°31'55.5496"	-3°37'20.6790"	40,5320971070	-3,6224108330
RECTA	208,000	447.285,710	4.487.003,592	659,309	40°31'55.5496"	-3°37'20.6790"	40,5320971070	-3,6224108330
RECTA	212,000	447.289,598	4.487.004,533	659,401	40°31'55.5810"	-3°37'20.5141"	40,5321058289	-3,6223650098
RECTA	216,000	447.293,486	4.487.005,473	659,467	40°31'55.6124"	-3°37'20.3491"	40,5321145508	-3,6223191865
RECTA	220,000	447.297,374	4.487.006,414	659,469	40°31'55.6438"	-3°37'20.1841"	40,5321232727	-3,6222733632
RECTA	224,000	447.301,261	4.487.007,355	659,498	40°31'55.6752"	-3°37'20.0192"	40,5321319946	-3,6222275399
RECTA	228,000	447.305,149	4.487.008,296	659,725	40°31'55.7066"	-3°37'19.8542"	40,5321407164	-3,6221817166
RECTA	232,000	447.309,037	4.487.009,236	659,796	40°31'55.7380"	-3°37'19.6893"	40,5321494382	-3,6221358933
RECTA	236,000	447.312,925	4.487.010,177	659,918	40°31'55.7694"	-3°37'19.5243"	40,5321581600	-3,6220900700
RECTA	240,000	447.316,813	4.487.011,118	660,077	40°31'55.8008"	-3°37'19.3593"	40,5321668818	-3,6220442466
RECTA	240,000	447.316,813	4.487.011,118	660,077	40°31'55.8008"	-3°37'19.3593"	40,5321668818	-3,6220442466
RECTA	244,000	447.320,677	4.487.012,149	660,138	40°31'55.8351"	-3°37'19.1954"	40,5321764178	-3,6219987028
RECTA	248,000	447.324,542	4.487.013,180	660,138	40°31'55.8695"	-3°37'19.0314"	40,5321859538	-3,6219531589
RECTA	252,000	447.328,407	4.487.014,212	660,174	40°31'55.9038"	-3°37'18.8675"	40,5321954898	-3,6219076150
RECTA	252,000	447.328,407	4.487.014,212	660,174	40°31'55.9038"	-3°37'18.8674"	40,5321954898	-3,6219076150

### 1.16.- PANTALLA PT-16 (PP\_A1\_16\_MD\_2\_1)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	447.173,939	4.486.923,385	664,824	40°31'52.9229"	-3°37'25.4056"	40,5313674516	-3,6237237657
RECTA	4,000	447.177,843	4.486.924,260	664,497	40°31'52.9521"	-3°37'25.2400"	40,5313755847	-3,6236777573
RECTA	8,000	447.181,746	4.486.925,135	664,067	40°31'52.9814"	-3°37'25.0743"	40,5313837179	-3,6236317490
RECTA	12,000	447.185,649	4.486.926,011	663,871	40°31'53.0107"	-3°37'24.9087"	40,5313918510	-3,6235857406
RECTA	16,000	447.189,552	4.486.926,886	663,656	40°31'53.0400"	-3°37'24.7431"	40,5313999841	-3,6235397322
RECTA	20,000	447.193,455	4.486.927,761	663,381	40°31'53.0693"	-3°37'24.5774"	40,5314081172	-3,6234937238
RECTA	24,000	447.197,358	4.486.928,636	662,573	40°31'53.0985"	-3°37'24.4118"	40,5314162503	-3,6234477153
RECTA	28,000	447.201,261	4.486.929,512	662,217	40°31'53.1278"	-3°37'24.2462"	40,5314243833	-3,6234017069
RECTA	32,000	447.205,164	4.486.930,387	662,037	40°31'53.1571"	-3°37'24.0806"	40,5314325163	-3,6233556984

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	36,000	447.209,067	4.486.931,262	661,795	40°31'53.1864"	-3°37'23.9149"	40,5314406493	-3,6233096900
RECTA	40,000	447.212,970	4.486.932,137	661,198	40°31'53.2157"	-3°37'23.7493"	40,5314487823	-3,6232636815
RECTA	44,000	447.216,873	4.486.933,012	661,098	40°31'53.2449"	-3°37'23.5837"	40,5314569153	-3,6232176730
RECTA	44,000	447.216,873	4.486.933,012	661,098	40°31'53.2449"	-3°37'23.5837"	40,5314569153	-3,6232176730
RECTA	48,000	447.218,772	4.486.936,533	660,396	40°31'53.3595"	-3°37'23.5040"	40,5314887518	-3,6231955500
RECTA	48,000	447.218,772	4.486.936,533	660,396	40°31'53.3595"	-3°37'23.5040"	40,5314887518	-3,6231955500
RECTA	52,000	447.222,726	4.486.937,136	660,372	40°31'53.3800"	-3°37'23.3361"	40,5314944324	-3,6231489134
RECTA	56,000	447.226,681	4.486.937,738	660,373	40°31'53.4004"	-3°37'23.1682"	40,5315001130	-3,6231022768
RECTA	60,000	447.230,635	4.486.938,341	660,427	40°31'53.4209"	-3°37'23.0003"	40,5315057936	-3,6230556402
RECTA	64,000	447.234,589	4.486.938,944	660,426	40°31'53.4413"	-3°37'22.8324"	40,5315114742	-3,6230090036
RECTA	68,000	447.238,544	4.486.939,546	660,427	40°31'53.4618"	-3°37'22.6646"	40,5315171547	-3,6229623670
RECTA	72,000	447.242,498	4.486.940,149	660,425	40°31'53.4822"	-3°37'22.4967"	40,5315228353	-3,6229157304
RECTA	76,000	447.246,452	4.486.940,752	660,508	40°31'53.5027"	-3°37'22.3288"	40,5315285158	-3,6228690937
RECTA	80,000	447.250,407	4.486.941,354	660,682	40°31'53.5231"	-3°37'22.1609"	40,5315341963	-3,6228224571
RECTA	84,000	447.254,361	4.486.941,957	660,693	40°31'53.5436"	-3°37'21.9930"	40,5315398768	-3,6227758205
RECTA	84,000	447.254,361	4.486.941,957	660,693	40°31'53.5436"	-3°37'21.9930"	40,5315398768	-3,6227758204
RECTA	88,000	447.258,092	4.486.940,516	661,115	40°31'53.4977"	-3°37'21.8340"	40,5315271323	-3,6227316456
RECTA	92,000	447.261,824	4.486.939,075	661,589	40°31'53.4518"	-3°37'21.6749"	40,5315143879	-3,6226874708
RECTA	92,000	447.261,824	4.486.939,075	661,589	40°31'53.4518"	-3°37'21.6749"	40,5315143879	-3,6226874708
RECTA	96,000	447.265,823	4.486.939,014	661,844	40°31'53.4508"	-3°37'21.5049"	40,5315140963	-3,6226402452
RECTA	100,000	447.269,823	4.486.938,953	662,265	40°31'53.4497"	-3°37'21.3349"	40,5315138048	-3,6225930196
RECTA	104,000	447.273,822	4.486.938,893	662,993	40°31'53.4487"	-3°37'21.1649"	40,5315135132	-3,6225457941
RECTA	108,000	447.277,822	4.486.938,832	663,693	40°31'53.4476"	-3°37'20.9949"	40,5315132215	-3,6224985685
RECTA	112,000	447.281,822	4.486.938,772	664,415	40°31'53.4466"	-3°37'20.8249"	40,5315129299	-3,6224513429
RECTA	116,000	447.285,821	4.486.938,711	665,126	40°31'53.4455"	-3°37'20.6549"	40,5315126382	-3,6224041173
RECTA	120,000	447.289,821	4.486.938,650	665,708	40°31'53.4445"	-3°37'20.4848"	40,5315123465	-3,6223568918
RECTA	120,000	447.289,821	4.486.938,650	665,708	40°31'53.4445"	-3°37'20.4848"	40,5315123465	-3,6223568918
RECTA	124,000	447.293,813	4.486.938,404	666,425	40°31'53.4374"	-3°37'20.3151"	40,5315103777	-3,6223097352
RECTA	128,000	447.297,805	4.486.938,157	666,871	40°31'53.4303"	-3°37'20.1453"	40,5315084088	-3,6222625786
RECTA	132,000	447.301,798	4.486.937,910	667,420	40°31'53.4232"	-3°37'19.9756"	40,5315064399	-3,6222154220
RECTA	136,000	447.305,790	4.486.937,663	667,967	40°31'53.4161"	-3°37'19.8058"	40,5315044710	-3,6221682655
RECTA	140,000	447.309,782	4.486.937,417	668,492	40°31'53.4090"	-3°37'19.6360"	40,5315025021	-3,6221211089
RECTA	144,000	447.313,775	4.486.937,170	668,993	40°31'53.4020"	-3°37'19.4663"	40,5315005331	-3,6220739523
RECTA	148,000	447.317,767	4.486.936,923	669,678	40°31'53.3949"	-3°37'19.2965"	40,5314985642	-3,6220267958
RECTA	152,000	447.321,760	4.486.936,676	670,574	40°31'53.3878"	-3°37'19.1267"	40,5314965952	-3,6219796392
RECTA	156,000	447.325,752	4.486.936,430	671,502	40°31'53.3807"	-3°37'18.9570"	40,5314946262	-3,6219324827
RECTA	160,000	447.329,744	4.486.936,183	672,396	40°31'53.3736"	-3°37'18.7872"	40,5314926571	-3,6218853261

5403454-W-DE-A1(0)-114\_02

## 1.17.- PANTALLA PT-17 (PP\_A1\_16\_MD\_3\_1 + PP\_A1\_16\_MD\_3\_2 + PP\_A1\_16\_MD\_3\_3)

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	0,000	447.627,603	4.487.052,319	658,199	40°31'57.2079"	-3°37'06.1618"	40,5325577328	-3,6183782756
RECTA	4,000	447.631,240	4.487.053,984	659,147	40°31'57.2627"	-3°37'06.0078"	40,5325729684	-3,6183354766
RECTA	8,000	447.634,877	4.487.055,650	659,217	40°31'57.3176"	-3°37'05.8537"	40,5325882039	-3,6182926776
RECTA	12,000	447.638,513	4.487.057,316	658,981	40°31'57.3724"	-3°37'05.6996"	40,5326034394	-3,6182498786
RECTA	16,000	447.642,150	4.487.058,982	658,980	40°31'57.4273"	-3°37'05.5455"	40,5326186748	-3,6182070796
RECTA	20,000	447.645,787	4.487.060,647	658,842	40°31'57.4821"	-3°37'05.3914"	40,5326339103	-3,6181642806
RECTA	24,000	447.649,423	4.487.062,313	658,613	40°31'57.5370"	-3°37'05.2374"	40,5326491457	-3,6181214815
RECTA	28,000	447.653,060	4.487.063,979	658,542	40°31'57.5918"	-3°37'05.0833"	40,5326643812	-3,6180786825
RECTA	32,000	447.656,697	4.487.065,645	658,557	40°31'57.6467"	-3°37'04.9292"	40,5326796166	-3,6180358834
RECTA	36,000	447.660,333	4.487.067,310	658,500	40°31'57.7015"	-3°37'04.7751"	40,5326948520	-3,6179930843
RECTA	40,000	447.663,970	4.487.068,976	658,502	40°31'57.7564"	-3°37'04.6211"	40,5327100873	-3,6179502851
RECTA	44,000	447.667,607	4.487.070,642	658,164	40°31'57.8112"	-3°37'04.4670"	40,5327253227	-3,6179074860
RECTA	44,000	447.667,607	4.487.070,642	658,164	40°31'57.8112"	-3°37'04.4670"	40,5327253227	-3,6179074860
RECTA	48,000	447.671,214	4.487.072,370	658,076	40°31'57.8681"	-3°37'04.3142"	40,5327411201	-3,6178650382
RECTA	52,000	447.674,821	4.487.074,098	658,032	40°31'57.9249"	-3°37'04.1614"	40,5327569174	-3,6178225905
RECTA	56,000	447.678,429	4.487.075,827	657,799	40°31'57.9818"	-3°37'04.0085"	40,5327727147	-3,6177801427
RECTA	60,000	447.682,036	4.487.077,555	657,715	40°31'58.0387"	-3°37'03.8557"	40,5327885120	-3,6177376949
RECTA	64,000	447.685,643	4.487.079,283	657,635	40°31'58.0956"	-3°37'03.7029"	40,5328043093	-3,6176952471
RECTA	68,000	447.689,251	4.487.081,012	657,440	40°31'58.1524"	-3°37'03.5501"	40,5328201066	-3,6176527992
RECTA	72,000	447.692,858	4.487.082,740	657,243	40°31'58.2093"	-3°37'03.3973"	40,5328359038	-3,6176103514
RECTA	76,000	447.696,465	4.487.084,468	657,212	40°31'58.2662"	-3°37'03.2445"	40,5328517011	-3,6175679035
RECTA	80,000	447.700,073	4.487.086,197	657,222	40°31'58.3230"	-3°37'03.0917"	40,5328674983	-3,6175254556
RECTA	84,000	447.703,680	4.487.087,925	656,972	40°31'58.3799"	-3°37'02.9389"	40,5328832955	-3,6174830077
RECTA	88,000	447.707,287	4.487.089,653	656,840	40°31'58.4368"	-3°37'02.7861"	40,5328990927	-3,6174405597
RECTA	92,000	447.710,895	4.487.091,382	656,706	40°31'58.4936"	-3°37'02.6332"	40,5329148899	-3,6173981118
RECTA	96,000	447.714,502	4.487.093,110	656,416	40°31'58.5505"	-3°37'02.4804"	40,5329306871	-3,6173556638
RECTA	100,000	447.718,109	4.487.094,838	656,310	40°31'58.6074"	-3°37'02.3276"	40,5329464842	-3,6173132158
RECTA	100,000	447.718,109	4.487.094,838	656,310	40°31'58.6074"	-3°37'02.3276"	40,5329464842	-3,6173132158
RECTA	104,000	447.721,719	4.487.096,562	656,107	40°31'58.6641"	-3°37'02.1747"	40,5329622413	-3,6172707422
RECTA	108,000	447.725,328	4.487.098,286	655,987	40°31'58.7208"	-3°37'02.0218"	40,5329779983	-3,6172282686
RECTA	112,000	447.728,938	4.487.100,010	655,806	40°31'58.7776"	-3°37'01.8689"	40,5329937554	-3,6171857949
RECTA	112,000	447.728,938	4.487.100,010	655,806	40°31'58.7776"	-3°37'01.8689"	40,5329937554	-3,6171857949
RECTA	116,000	447.731,154	4.487.103,340	655,967	40°31'58.8861"	-3°37'01.7757"	40,5330238929	-3,6171599044
RECTA	116,000	447.731,154	4.487.103,340	655,967	40°31'58.8861"	-3°37'01.7757"	40,5330238929	-3,6171599044
RECTA	120,000	447.734,656	4.487.105,273	654,120	40°31'58.9495"	-3°37'01.6274"	40,5330415296	-3,6171187197
RECTA	124,000	447.738,157	4.487.107,207	652,451	40°31'59.0130"	-3°37'01.4792"	40,5330591664	-3,6170775348
RECTA	128,000	447.741,659	4.487.109,140	650,118	40°31'59.0765"	-3°37'01.3309"	40,5330768031	-3,6170363500
RECTA	132,000	447.745,161	4.487.111,073	647,952	40°31'59.1400"	-3°37'01.1826"	40,5330944398	-3,6169951652
RECTA	136,000	447.748,663	4.487.113,006	648,443	40°31'59.2035"	-3°37'01.0344"	40,5331120765	-3,6169539803
RECTA	140,000	447.752,164	4.487.114,940	648,475	40°31'59.2670"	-3°37'00.8861"	40,5331297132	-3,6169127954
RECTA	144,000	447.755,666	4.487.116,873	648,544	40°31'59.3305"	-3°37'00.7378"	40,5331473499	-3,6168716105

TIPO	P.K.	X	Y	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)	Latitud WGS84	Longitud WGS84
RECTA	148,000	447.759,168	4.487.118,806	648,548	40°31'59.3940"	-3°37'00.5896"	40,5331649866	-3,6168304256
RECTA	152,000	447.762,670	4.487.120,740	648,436	40°31'59.4575"	-3°37'00.4413"	40,5331826232	-3,6167892406
RECTA	156,000	447.766,172	4.487.122,673	648,067	40°31'59.5210"	-3°37'00.2930"	40,5332002598	-3,6167480556
RECTA	160,000	447.769,673	4.487.124,606	648,185	40°31'59.5845"	-3°37'00.1448"	40,5332178965	-3,6167068706
RECTA	164,000	447.773,175	4.487.126,540	648,324	40°31'59.6480"	-3°36'59.9965"	40,5332355331	-3,6166656856
RECTA	168,000	447.776,677	4.487.128,473	648,469	40°31'59.7115"	-3°36'59.8482"	40,5332531697	-3,6166245005
RECTA	172,000	447.780,179	4.487.130,406	651,926	40°31'59.7749"	-3°36'59.7000"	40,5332708062	-3,6165833155
RECTA	172,000	447.780,179	4.487.130,406	651,926	40°31'59.7749"	-3°36'59.7000"	40,5332708062	-3,6165833155
RECTA	176,000	447.784,159	4.487.130,806	653,080	40°31'59.7888"	-3°36'59.5309"	40,5332746630	-3,6165363584
RECTA	176,000	447.784,159	4.487.130,806	653,080	40°31'59.7888"	-3°36'59.5309"	40,5332746630	-3,6165363584
RECTA	180,000	447.787,574	4.487.132,888	653,045	40°31'59.8571"	-3°36'59.3864"	40,5332936311	-3,6164962025
RECTA	184,000	447.790,990	4.487.134,970	653,001	40°31'59.9254"	-3°36'59.2418"	40,5333125991	-3,6164560467
RECTA	188,000	447.794,405	4.487.137,051	652,782	40°31'59.9937"	-3°36'59.0972"	40,5333315671	-3,6164158908
RECTA	192,000	447.797,821	4.487.139,133	652,658	40°32'00.0620"	-3°36'58.9527"	40,5333505351	-3,6163757349
RECTA	196,000	447.801,237	4.487.141,215	652,534	40°32'00.1303"	-3°36'58.8081"	40,5333695031	-3,6163355790
RECTA	200,000	447.804,652	4.487.143,297	652,507	40°32'00.1985"	-3°36'58.6636"	40,5333884711	-3,6162954231
RECTA	204,000	447.808,068	4.487.145,378	652,416	40°32'00.2668"	-3°36'58.5190"	40,5334074390	-3,6162552671
RECTA	208,000	447.811,484	4.487.147,460	652,335	40°32'00.3351"	-3°36'58.3744"	40,5334264070	-3,6162151111
RECTA	212,000	447.814,899	4.487.149,542	652,072	40°32'00.4034"	-3°36'58.2299"	40,5334453749	-3,6161749551
RECTA	216,000	447.818,315	4.487.151,623	651,844	40°32'00.4717"	-3°36'58.0853"	40,5334643428	-3,6161347991
RECTA	220,000	447.821,730	4.487.153,705	651,593	40°32'00.5400"	-3°36'57.9408"	40,5334833107	-3,6160946430
RECTA	224,000	447.825,146	4.487.155,787	651,553	40°32'00.6082"	-3°36'57.7962"	40,5335022786	-3,6160544869
RECTA	228,000	447.828,562	4.487.157,868	651,274	40°32'00.6765"	-3°36'57.6516"	40,5335212465	-3,6160143308
RECTA	232,000	447.831,977	4.487.159,950	650,929	40°32'00.7448"	-3°36'57.5071"	40,5335402143	-3,6159741747
RECTA	236,000	447.835,393	4.487.162,032	650,612	40°32'00.8131"	-3°36'57.3625"	40,5335591822	-3,6159340186
RECTA	240,000	447.838,809	4.487.164,114	650,604	40°32'00.8814"	-3°36'57.2179"	40,5335781500	-3,6158938624
RECTA	244,000	447.842,224	4.487.166,195	650,553	40°32'00.9497"	-3°36'57.0734"	40,5335971178	-3,6158537062