16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 1810001

Nombre: SS Cesáreo Alierta

Línea o Ramal: 1810. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ZARA

(Zaragoza)

Municipio: Zaragoza Provincia: Zaragoza Hoja MTN50: 383

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2009 Nivelada: 05 de mayo de 2010

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 201,7928 m.

Geopotencial: 197,8048 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980228,55 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 52′ 07,3″ Latitud: 41° 38′ 14,9″

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en la Avda. de Cesáreo Alierta, en la margen Sur de la Plaza de Sanz Briz, sobre el bordillo de hormigón de la acera en una zona de aparcamiento de BUS, junto al comienzo de la calle camino de Cabaldós, según croquis. Dista unos 700 m. de la señal número 810 013.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 810013 - SS ZARAGOZA 7®

Posterior: 1810002 - SS Avenida Tenor Fleta

Agrupada con:





16-ago-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1810002

Nombre: SS Avenida Tenor Fleta

Línea o Ramal: 1810. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ZARA

(Zaragoza)

Municipio: Zaragoza Provincia: Zaragoza Hoja MTN50: 383

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2009 Nivelada: 05 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 210,6603 m. **Geopotencial:** 206,4966 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980226,34 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 52' 35,7" **Latitud:** 41° 38' 15,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

- Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la Avda. Tenor Fleta, frente al nº 103, sobre la zapata de un semáforo situado en la mediana de dicha calle, junto a la intersección con la Avda. de San José, según croquis. Dista unos 800 m. de la señal número 1810 001.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

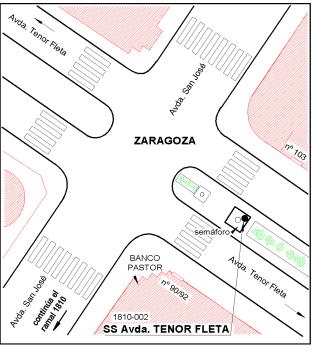
- Enlaces:

Anterior: 1810001 - SS Cesáreo Alierta

Posterior: 1810003 - NG Z 447

Agrupada con:





16-ago-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1810003 Nombre: NG Z 447

Línea o Ramal: 1810. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ZARA

(Zaragoza)

Municipio: Zaragoza Provincia: Zaragoza Hoja MTN50: 383

Señal: Principal En posición: Horizontal

Señalizada: 29 de junio de 2006 Nivelada: 05 de mayo de 2010

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 236,7800 m.

Geopotencial: 232,099 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,58 mgals. Calculada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 52' 55" **Latitud:** 41° 37' 60"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

- Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGZ 447 incrustado en la fachada Sur del edificio de la Agencia Estatal de Meteorología, sobre el zócalo de piedra; a 1,85 metros de la esquina SE y a 0,55 metros de altura sobre el suelo, según croquis. Dista unos 700 m. de la señal número 1810 002.

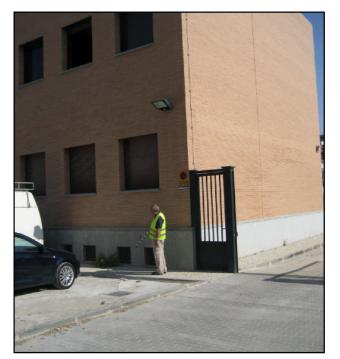
Observaciones:

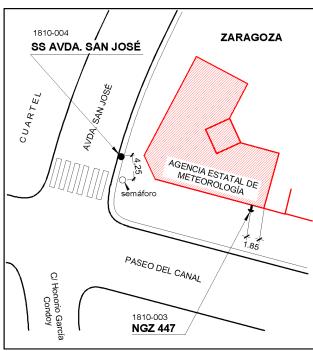
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 1810002 - SS Avenida Tenor Fleta

Posterior: 1810004 - SS Avenida San José (f®1810)
Agrupada con: 1810004 - SS Avenida San José (f®1810).





16-ago-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1810004

Nombre: SS Avenida San José (f®1810)

Línea o Ramal: 1810. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ZARA

(Zaragoza)

Municipio:ZaragozaProvincia:ZaragozaHoja MTN50:383

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 29 de junio de 2006 Nivelada: 05 de mayo de 2010

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 236,4147 m.

Geopotencial: 231,7409 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,65 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 52′ 57,0″ Latitud: 41° 38′ 00,1″

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico de latón incrustado en el bordillo de la acera Este de la Avda. de San José, frente al Edificio de la Agencia Estatal de Meteorología; en el Paseo del Canal, 17, Zaragoza; a 4,25 metros del poste de un semáforo, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

 Anterior:
 1810003 - NG Z 447

 Posterior:
 1810005 - SS Clavo Tejado

Agrupada con: 1810003 - NG Z 447.





Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 1810005

Nombre: SS Clavo Tejado

Línea o Ramal: 1810. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ZARA

(Zaragoza)

Municipio: Zaragoza Provincia: Zaragoza Hoja MTN50: 383

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 25 de abril de 2006

Nivelada: 05 de septiembre de 2011

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 245,9486 m. Geopotencial: 241,0858 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980217,71 mgals. Calculada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 52' 56" Latitud: 41° 37' 60"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo de latón situado a escasos centímetros de la marca GNSS de ZARA. Está incrustado en la cara superior de la base que sostiene las vigas metálicas sobre las que se eleva la estructura metálica de la estación permanente.

Enlaces:

Anterior: 1810004 - SS Avenida San José (f®1810)

Posterior: 1810006 - Marca ERGNSS ZARA

Agrupada con:





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 1810006

Nombre: Marca ERGNSS ZARA

Línea o Ramal: 1810. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ZARA

(Zaragoza)

Municipio: Zaragoza Provincia: Zaragoza Hoja MTN50: 383

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 25 de abril de 2006

Nivelada: 05 de septiembre de 2011

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 246,2067 m. **Geopotencial:** 241,3388 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980217,631 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 0° 52′ 55,7933″

 Latitud:
 41° 38′ 00,2216″

 Altitud elipsoidal:
 296,094 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la base de la torre metálica y está materializada por una placa metálica rectangular.

La Estación Permanente GNSS ZARA se encuentra en la azotea del edificio de la Agencia Estatal de Meteorología de Zaragoza, Paseo del Canal, 17, Zaragoza.

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

1810005 - SS Clavo Tejado





Observaciones:

- Fin Ramal 1810 a la Estación Permanente ERGNSS ZARA (Zaragoza).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf