

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

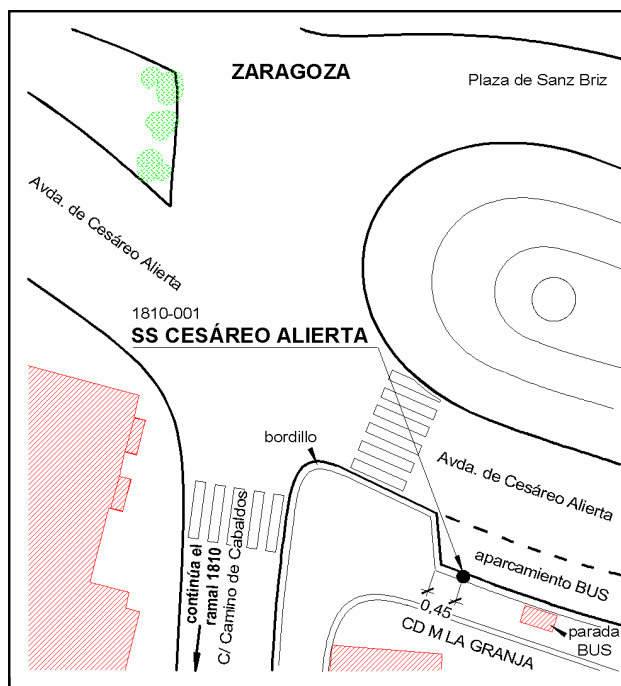
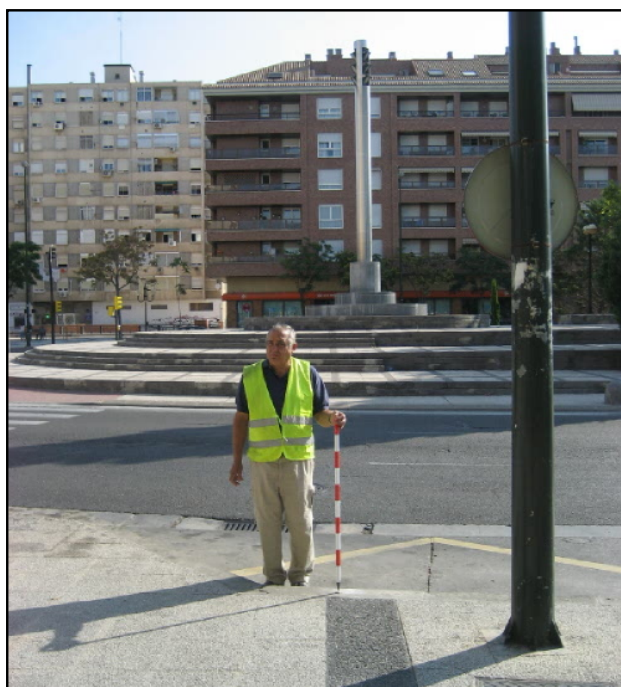
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **810013 - SS ZARAGOZA 7®**

Posterior: **1810002 - SS Avenida Tenor Fleta**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

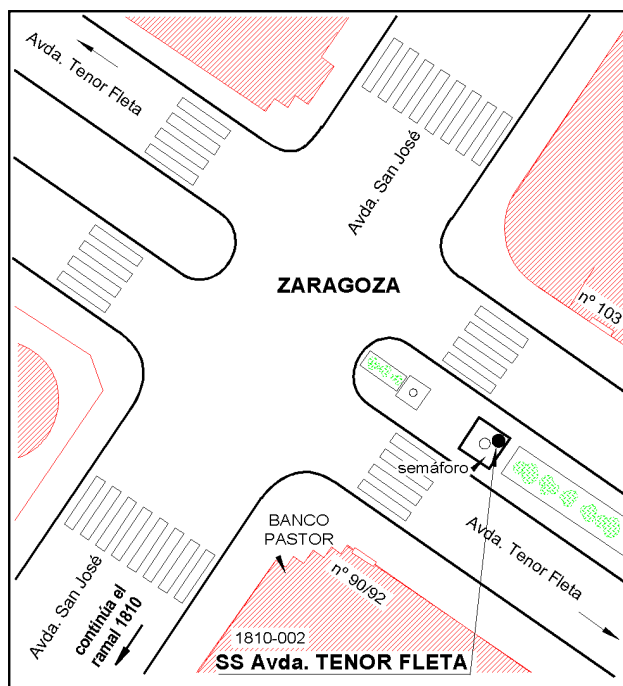
Clavo metálico semiesférico incrustado en la Avda. Tenor Fleta, frente al nº 103, sobre la zapata de un semáforo situado en la mediana de dicha calle, junto a la intersección con la Avda. de San José, según croquis. Dista unos 800 m. de la señal número 1810 001.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 1810001 - SS Cesáreo Alierta
Posterior: 1810003 - NG Z 447
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

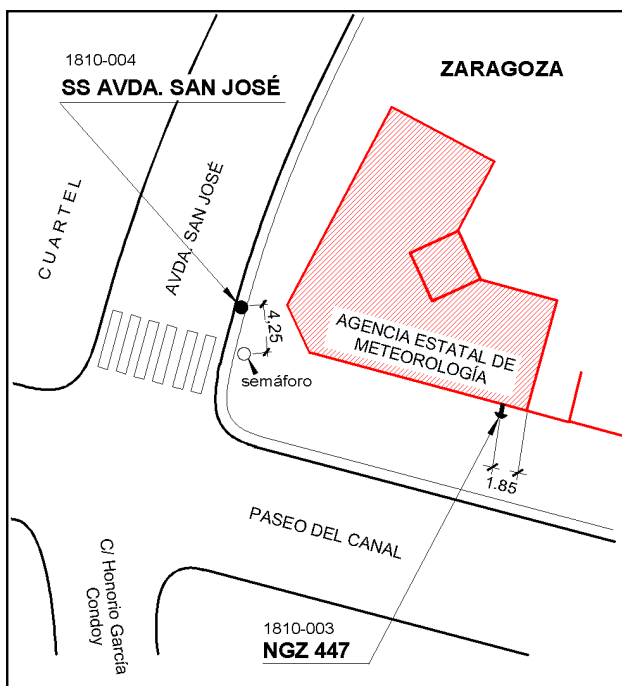
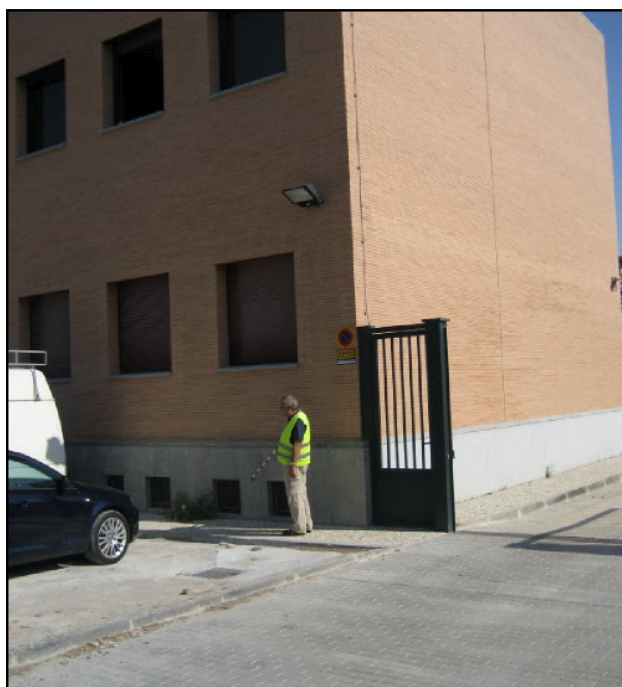
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGZ 447 incrustado en la fachada Sur del edificio de la Agencia Estatal de Meteorología, sobre el zócalo de piedra; a 1,85 metros de la esquina SE y a 0,55 metros de altura sobre el suelo, según croquis. Dista unos 700 m. de la señal número 1810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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja 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:

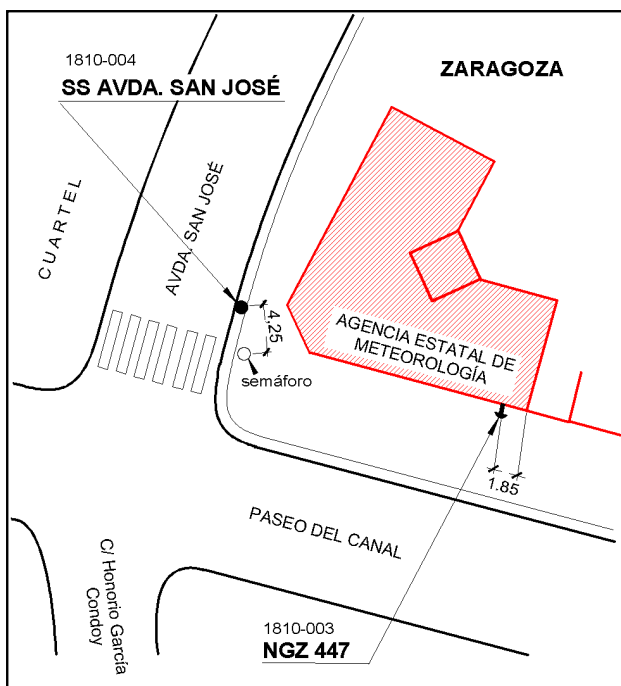
Clavo metálico de latón incrustado en el bordillo de la acera Este de la Avda. de San José, frente al Edificio de la Agencia Estatal de Meteorología; en el Paseo del Canal, 17, Zaragoza; a 4,25 metros del poste de un semáforo, según croquis.

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.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

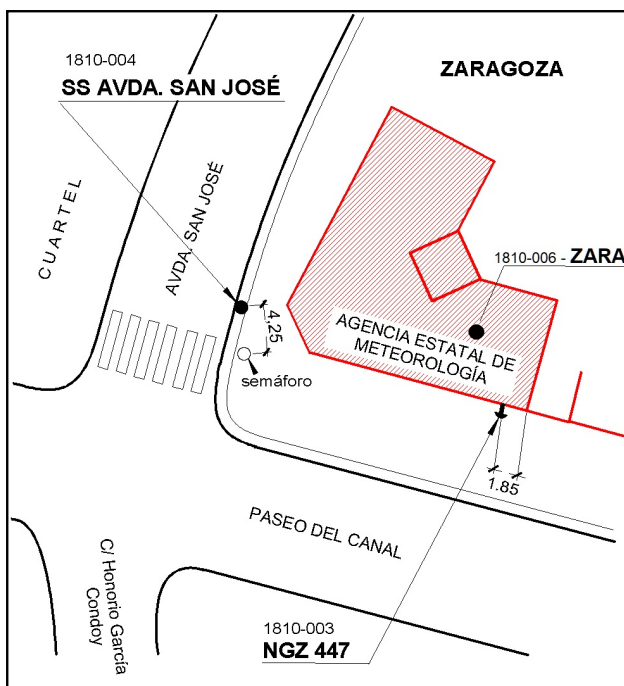
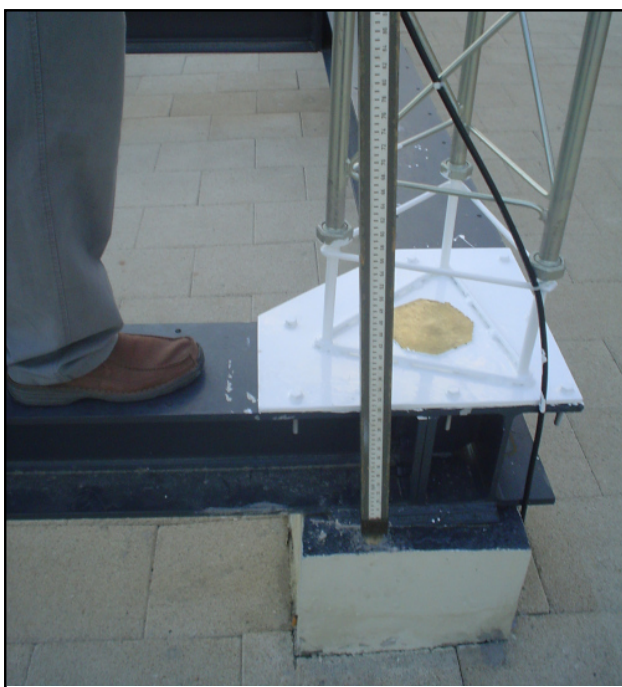
Clavo de latón situado a escasos centímetros de la marca GNSS de ZARA. Está incrustado en la cara superior de la base que sostiene las vigas metálicas sobre las que se eleva la estructura metálica de la estación permanente.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **1810004 - SS Avenida San José (f@1810)**
Posterior: **1810006 - Marca ERGNSS ZARA**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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.

Observaciones:

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

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **1810005 - SS Clavo Tejado**
Posterior:
Agrupada con:

