GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **2315001**

Nombre: **SP Zapata Norte**

Línea o Ramal: **2315. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SONS (Sonseca)**

Municipio: Orgaz

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 657

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de mayo de 2019

Nivelada: 15 de marzo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 751,9685 m.

Geopotencial: 736,9049 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979935,906 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 49,8"

Latitud: 39° 40' 31,5"

Altitud elipsoidal: 806 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC incrustado dentro de las instalaciones del Observatorio Sismológico de Sonseca, al Este del camino de acceso y del edificio central de registro de datos, sobre la zapata (2,45 x 2,45 x 0,20 m. de altura) de una antena. En la esquina NE de la zapata, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 225 m. de la señal 315003.

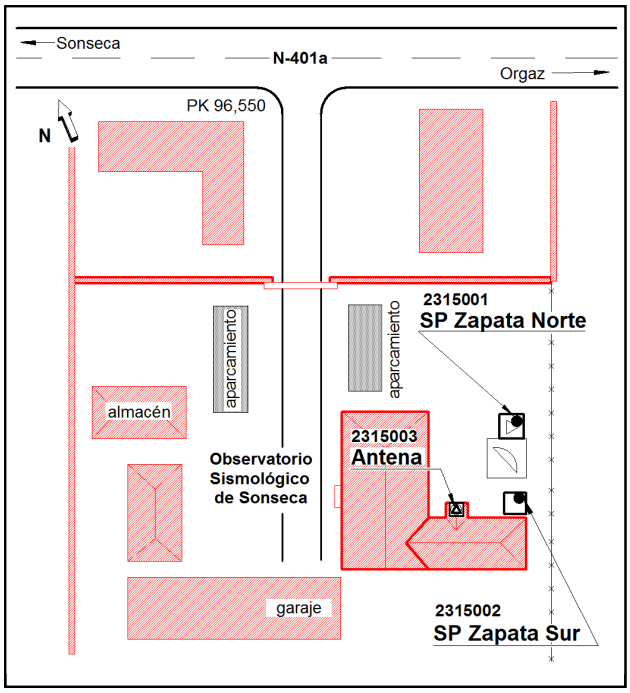
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 315003 - SSK96,5®

Posterior: 2315002 - SP Zapata Sur

Agrupada con: 2315002 - SP Zapata Sur.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **2315002**
Nombre: **SP Zapata Sur**
Línea o Ramal: **2315. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SONS (Sonseca)**
Municipio: Orgaz
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 657
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de mayo de 2019
Nivelada: 15 de marzo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 752,0539 m.
Geopotencial: 736,9886 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979935,873 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 49,9527"
Latitud: 39° 40' 31,1869"
Altitud elipsoidal: 805,192 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC incrustado dentro de las instalaciones del Observatorio Sismológico de Sonseca, al Este del camino de acceso y del edificio central de registro de datos, sobre una zapata de hormigón (1,53 x 1,36 x 0,15 m. de altura) de una antena. En la esquina NE de la zapata, según croquis.

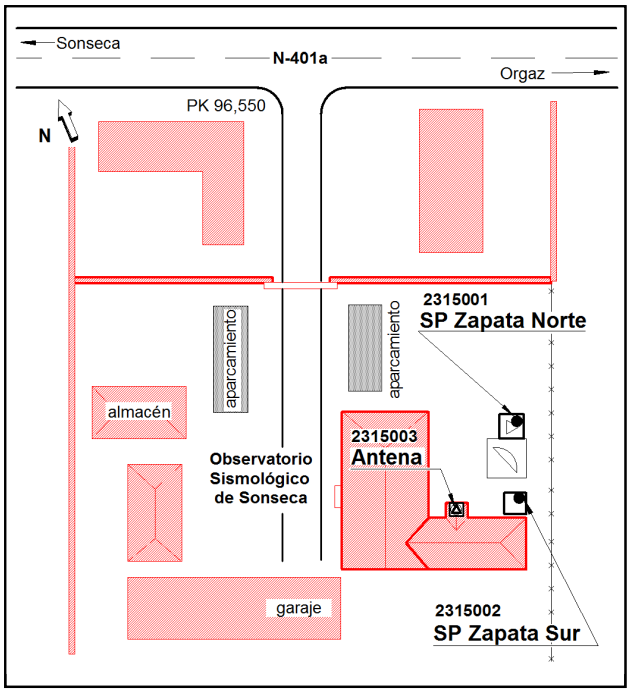
Observaciones:

Dista aproximadamente 10 m. de la señal 2315001.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 2315001 - SP Zapata Norte
Posterior: 2315003 - Marca ERGNSS SONS
Agrupada con: 2315001 - SP Zapata Norte.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **2315003**

Nombre: **Marca ERGNSS SONS**

Línea o Ramal: **2315. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SONS (Sonseca)**

Municipio: Orgaz

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 657

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 15 de diciembre de 2000

Nivelada: 13 de mayo de 2019

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 755,8167 m.

Geopotencial: 740,6753 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979934,714 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 50,2910"

Latitud: 39° 40' 31,2635"

Altitud elipsoidal: 808,944 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 SONS se encuentra en la cubierta del edificio de la sede del IGN en Sonseca, Toledo.

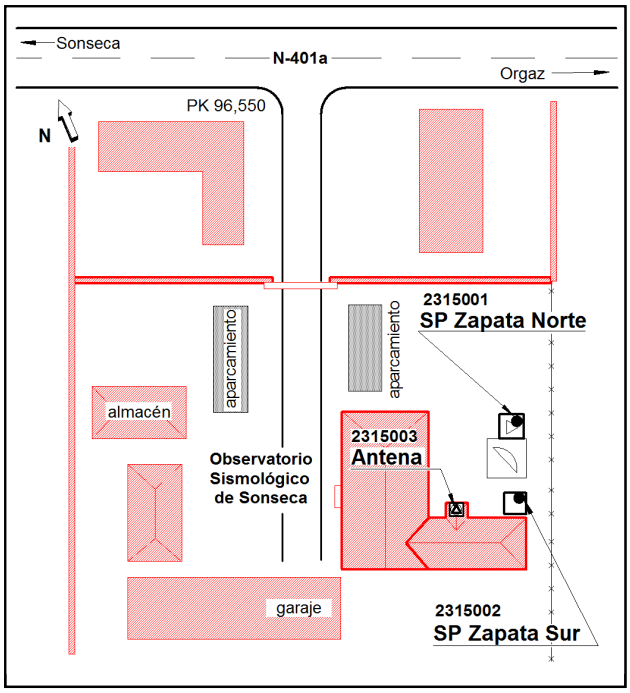
Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
- Fin Ramal a la Est. permanente GPS (ERGNSS) de Sonseca (SONS).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 2315002 - SP Zapata Sur

Posterior:

Agrupada con: