

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1210001
Nombre: SS Base pilar
Línea o Ramal: 1210. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ALMZ
(Almazán)
Municipio: Almazán
Provincia: Soria
Hoja MTN50: 378
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de junio de 2018
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 210135 - SP Entrada Centro conservación
Posterior: 1210002 - Marca ERGNSS ALMZ
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 962,7518 m.
Geopotencial: 943,5456 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980009,967 mgals. Observada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 20,2939"
Latitud: 41° 30' 11,1929"
Altitud elipsoidal: 1015,594 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

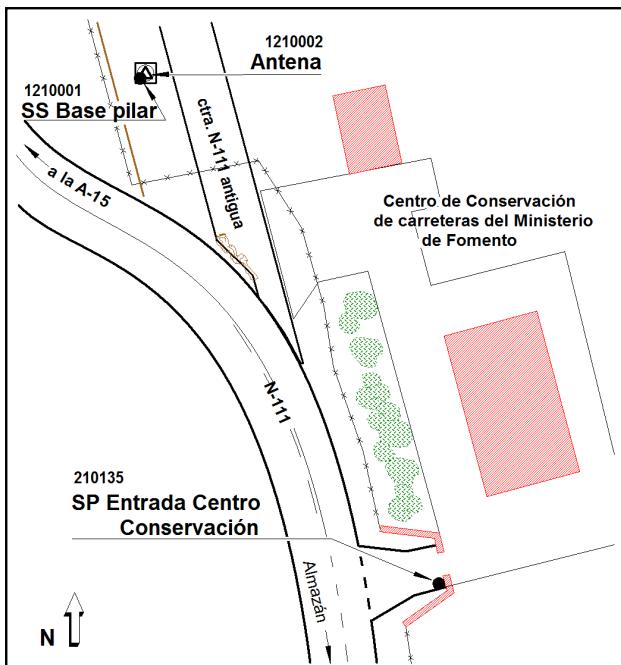
Clavo de latón incrustado sobre la cara superior de la zapata de hormigón sobre la que se asienta el pilar de la Estación permanente de Almazán (ALMZ), a 0,30 metros de la esquina SO de la zapata, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 200 m. de la señal 210135.

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1210002
Nombre: Marca ERGNSS ALMZ
Línea o Ramal: 1210. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ALMZ
(Almazán)
Municipio: Almazán
Provincia: Soria
Hoja MTN50: 378
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 25 de mayo de 2018
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 1210001 - SS Base pilar
Posterior:
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 966,5437 m.
Geopotencial: 947,261 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980008,798 mgals. Calculada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 20,2759"
Latitud: 41° 30' 11,2109"
Altitud elipsoidal: 1019,375 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Centro de Conservación de Carreteras del Mº de Fomento.
Avenida de Soria s/n
Almazán (Soria). Pilar de hormigón de 4 m de altura. La marca de coordenadas se encuentra en la placa. Encima de ella hay una pieza metálica "SECO" donde se enrosca la antena.



Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
- Fin Ramal N° 1210 a la Est. permanente GPS (ERGNSS) de Almazán (ALMZ)..

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

