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

5-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **12239001**

Nombre: **SP Bordillo esquina**

Línea o Ramal: **12239. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALA (Valladolid)**

Municipio: Valladolid

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 343

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de mayo de 2018

Nivelada: 07 de mayo de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 701,1169 m.

Geopotencial: 687,189 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980105,021 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 28,4421"

Latitud: 41° 42' 08,9914"

Altitud elipsoidal: 754,441 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre el bordillo de la acera en la esquina al Este del Edificio de Investigaciones del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), según croquis.

Observaciones:

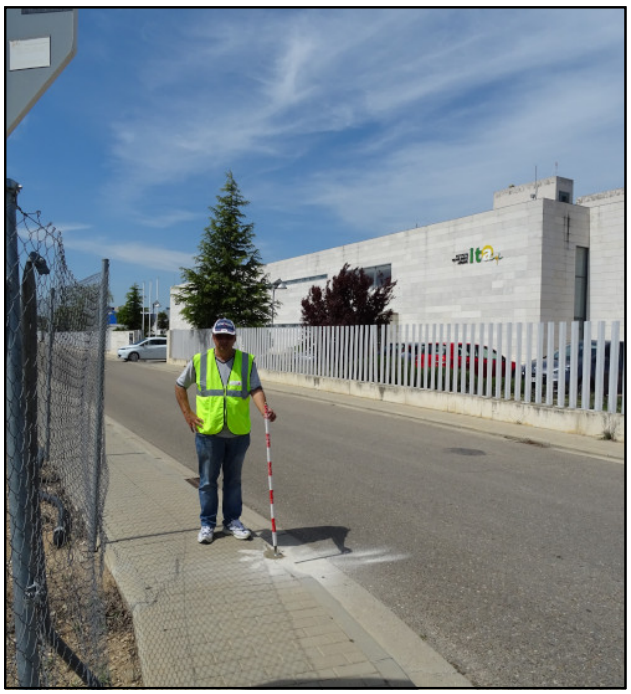
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

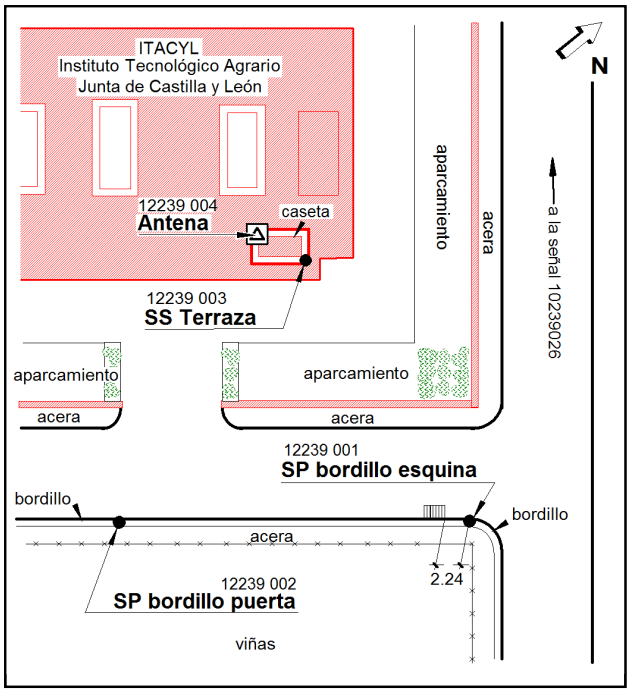
Enlaces:

Anterior: 10239026 - NGV538

Posterior: 12239002 - SP Bordillo puerta

Agrupada con: 12239002 - SP Bordillo puerta.





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

5-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **12239002**

Nombre: **SP Bordillo puerta**

Línea o Ramal: **12239. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALA (Valladolid)**

Municipio: Valladolid

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 343

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de mayo de 2018

Nivelada: 07 de mayo de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 701,1912 m.

Geopotencial: 687,2618 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980104,985 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 29,4860"

Latitud: 41° 42' 08,1006"

Altitud elipsoidal: 754,516 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre el bordillo de la acera frente a la entrada al Edificio de Investigaciones del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), según croquis.

Observaciones:

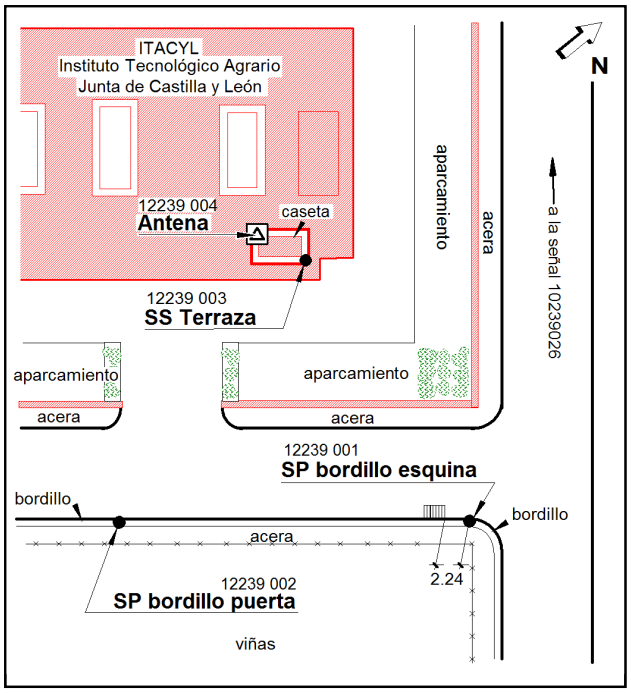
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 12239001 - SP Bordillo esquina

Posterior: 12239003 - SS Terraza

Agrupada con: 12239001 - SP Bordillo esquina.



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

5-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **12239003**

Nombre: **SS Terraza**

Línea o Ramal: **12239. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALA (Valladolid)**

Municipio: Valladolid

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 343

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de mayo de 2018

Nivelada: 07 de mayo de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 712,1532 m.

Geopotencial: 698,004 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980101,716 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 30"

Latitud: 41° 42' 09"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico en la esquina NE del tejado de la caseta sobre la terraza del Edificio de Investigaciones del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), según croquis.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

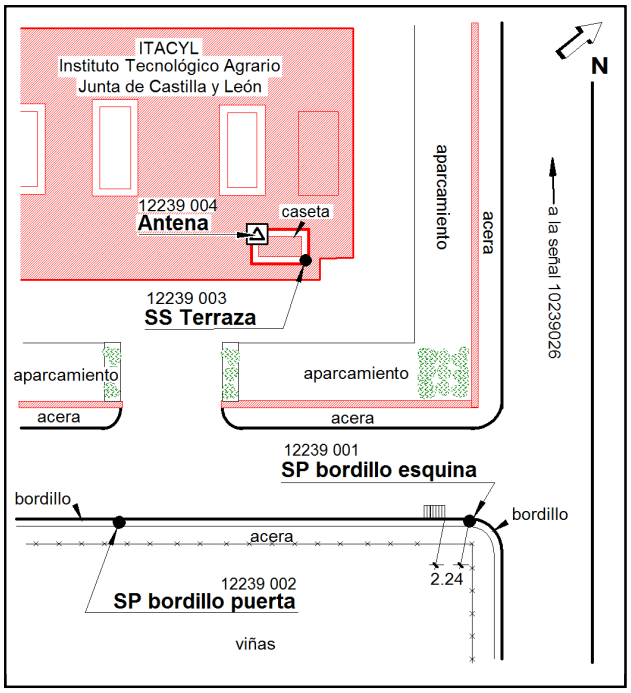
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 12239002 - SP Bordillo puerta

Posterior: 12239004 - Antena ERGNSS VALA

Agrupada con:



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

5-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **12239004**

Nombre: **Antena ERGNSS VALA**

Línea o Ramal: **12239. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALA (Valladolid)**

Municipio: Valladolid

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 343

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 712,5858 m.

Geopotencial: 698,4305 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980104,998 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 29,9553"

Latitud: 41° 42' 09,0225"

Altitud elipsoidal: 765,878 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Edificio de Investigaciones Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL) Ctra. Burgos Km. 118 47071 Finca Zamadueñas, Valladolid Bloque de hormigón armado de 0.5 m de altura sobre la azotea de un edificio de dos plantas. La marca de coordenadas en la placa metálica debajo de la antena.

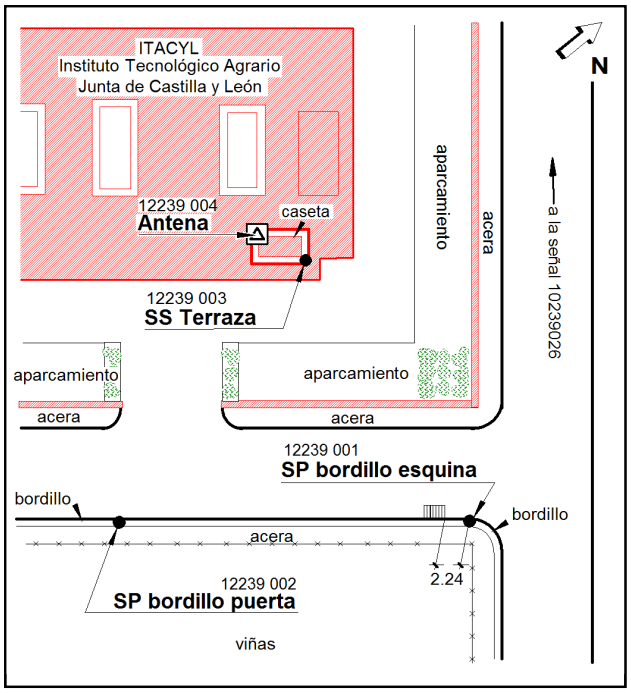
Observaciones:

- Fin Ramal nº 11239 a la Estación Permanente ERGNSS de Valladolid (VALA)..

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 12239003 - SS Terraza

Posterior:

Agrupada con: