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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4581001**

Nombre: **SS Escalera**

Línea o Ramal: **4581. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SNTG (Santiago de Compostela)**

Municipio: Santiago de Compostela

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 94

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de abril de 2018

Nivelada: 18 de abril de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 230,5205 m.

Geopotencial: 226,0056 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980404,543 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 32' 59,0183"

Latitud: 42° 52' 50,2451"

Altitud elipsoidal: 286,194 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Santiago de Compostela, en la plazoleta que se forma en la interseción de las rúas de Entregaleras y Galeras, sobre el murete de granito que enmarca por el Sur unas escaleras de acceso a la Rúa do Campo das Hortas, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 620 m. de la señal anterior.

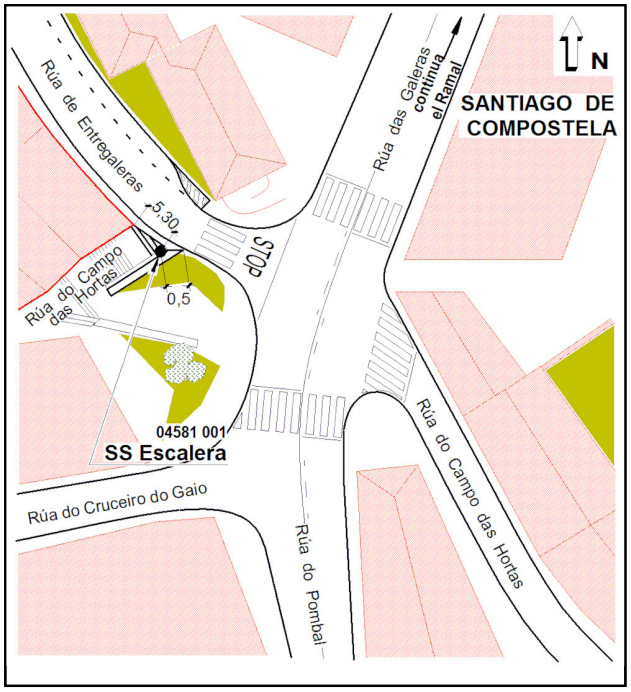
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 581179 - NAPJ-7

Posterior: 4581002 - SS Entrada Observatorio

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4581002**

Nombre: **SS Entrada Observatorio**

Línea o Ramal: **4581. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SNTG (Santiago de Compostela)**

Municipio: Santiago de Compostela

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 94

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 18 de abril de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 235,2044 m.

Geopotencial: 230,5976 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980403,486 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 33' 02,7824"

Latitud: 42° 53' 05,9700"

Altitud elipsoidal: 290,896 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de acero inoxidable con la inscripción grabada "CONCELLO DE SANTIAGO" incrustado dentro del núcleo urbano de Santiago de Compostela, en la calle Costa de Santa Isabel, en su margen Oeste, sobre la acera de granito a la entrada al Observatorio Geofísico, con las referencias que se indican en el croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 650 m. de la señal anterior.

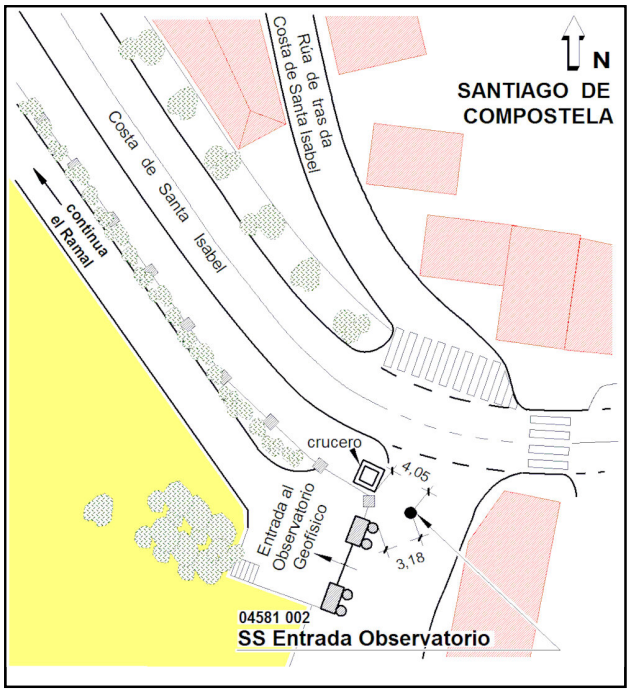
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4581001 - SS Escalera

Posterior: 4581003 - NAPJ 4

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4581003**

Nombre: **NAPJ 4**

Línea o Ramal: **4581. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SNTG (Santiago de Compostela)**

Municipio: Santiago de Compostela

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 94

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de julio de 1983

Nivelada: 18 de abril de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 247,1254 m.

Geopotencial: 242,2843 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980399,853 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 33' 05"

Latitud: 42° 53' 08"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP J 4 en la población de Santiago de Compostela, sobre el edificio del Observatorio Geofísico del IGN, en la fachada principal, en la parte baja del muro e incrustada horizontalmente en el mismo a 0,20 m. de altura aproximada sobre el suelo, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP J 4, folio 13, de la Línea 117, Polígono de Santiago, señalizada en Julio de 1983. Dista aproximadamente 90 m. de la señal anterior.

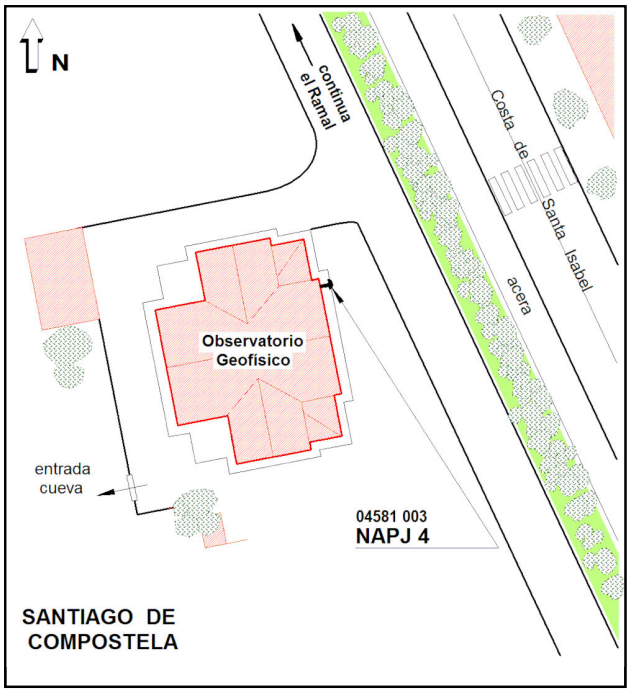
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4581002 - SS Entrada Observatorio

Posterior: 4581004 - SP NG AB Base Pilar

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4581004**

Nombre: **SP NG AB Base Pilar**

Línea o Ramal: **4581. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SNTG (Santiago de Compostela)**

Municipio: Santiago de Compostela

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 94

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de abril de 2013

Nivelada: 18 de abril de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 254,0386 m.

Geopotencial: 249,0616 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980397,713 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 33' 06"

Latitud: 42° 53' 08"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB en la base del pilar sobre el que se asienta la antena de la estación permanente ERGNSS de Santiago de Compostela (SNTG), unos 20 metros al Oeste de la fachada trasera del edificio del Observatorio Geofísico del IGN en Santiago.

Observaciones:

Dista aproximadamente 160 m. de la señal anterior.

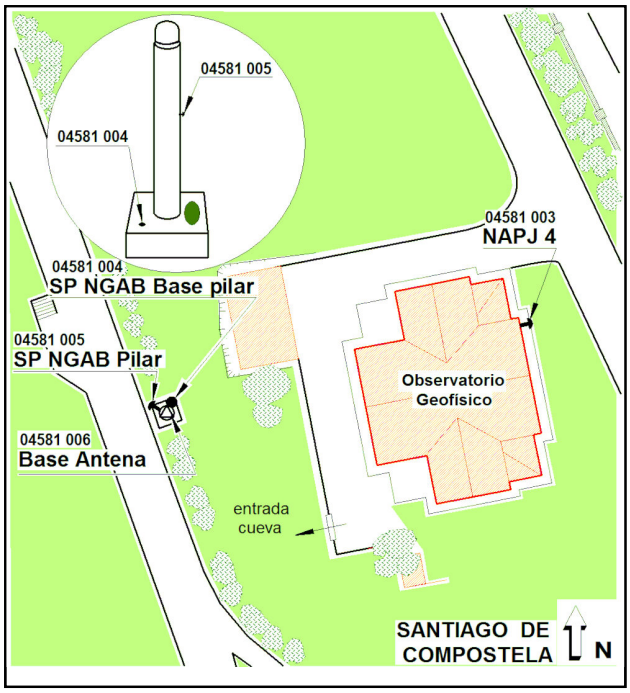
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4581003 - NAPJ 4

Posterior: 4581005 - SP NG AB Pilar

Agrupada con: 4581005 - SP NG AB Pilar.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4581005**

Nombre: **SP NG AB Pilar**

Línea o Ramal: **4581. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SNTG (Santiago de Compostela)**

Municipio: Santiago de Compostela

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 94

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 17 de abril de 2013

Nivelada: 18 de abril de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 255,7465 m.

Geopotencial: 250,7359 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980397,186 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 33' 06"

Latitud: 42° 53' 08"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB en el pilar sobre el que se asienta la antena de la estación permanente ERGNSS de Santiago de Compostela (SNTG), unos 20 metros al Oeste de la fachada trasera del edificio del Observatorio Geofísico del IGN en Santiago, y a 1,70 metros de altura sobre la base del pilar.

Observaciones:

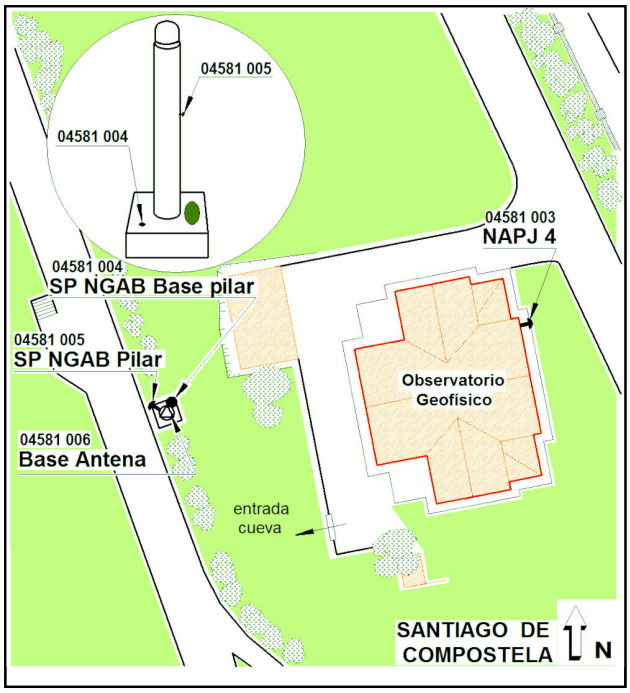
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4581004 - SP NG AB Base Pilar

Posterior: 4581006 - Marca ERGNSS SNTG

Agrupada con: 4581004 - SP NG AB Base Pilar.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4581006**

Nombre: **Marca ERGNSS SNTG**

Línea o Ramal: **4581. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS SNTG (Santiago de Compostela)**

Municipio: Santiago de Compostela

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 94

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de diciembre de 2013

Nivelada: 09 de marzo de 2022

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 257,0464 m.

Geopotencial: 252,0691 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980396,766 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 33' 06,2031"

Latitud: 42° 53' 07,5544"

Altitud elipsoidal: 312,736 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la parte inferior de la pieza SECO, que tiene una altura total de 0,0606 metros, en la placa circular metálica sobre la que sitúa la pieza SECO.
La Estación Permanente GNSS SNTG se encuentra en las instalaciones del Observatorio Geofísico de Santiago (Cuesta Santa Isabel, Santiago de Compostela - 15705 A Coruña).

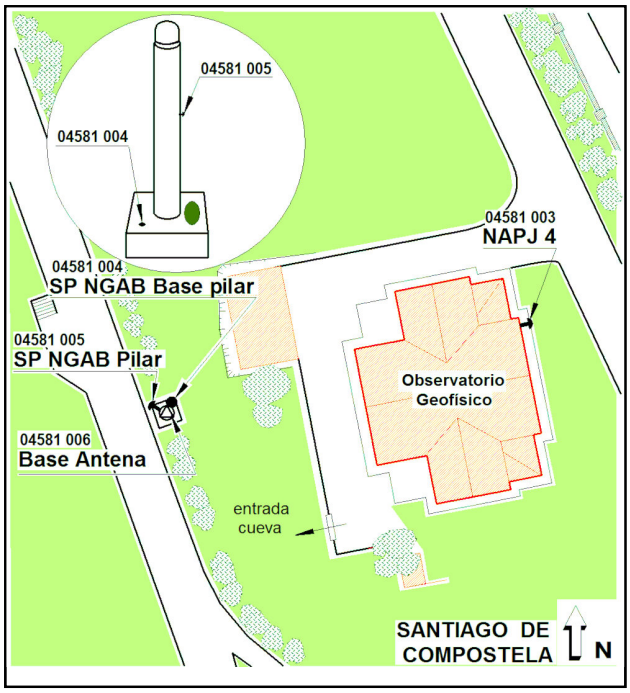
Observaciones:

Altitud ortométrica calculada según nivelación trigonométrica observada en series.
- Fin Ramal 4581 a la Estación permanente ERGNSS de Santiago de Compostela (SNTG).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4581005 - SP NG AB Pilar

Posterior:

Agrupada con: