

Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311001
Nombre: SP Sebastián Álvaro
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 10311034 - NGX592@
Posterior: 12311002 - SSK 6,680
Agrupada con: 12311002 - SSK 6,680.

Datos Geodésicos:

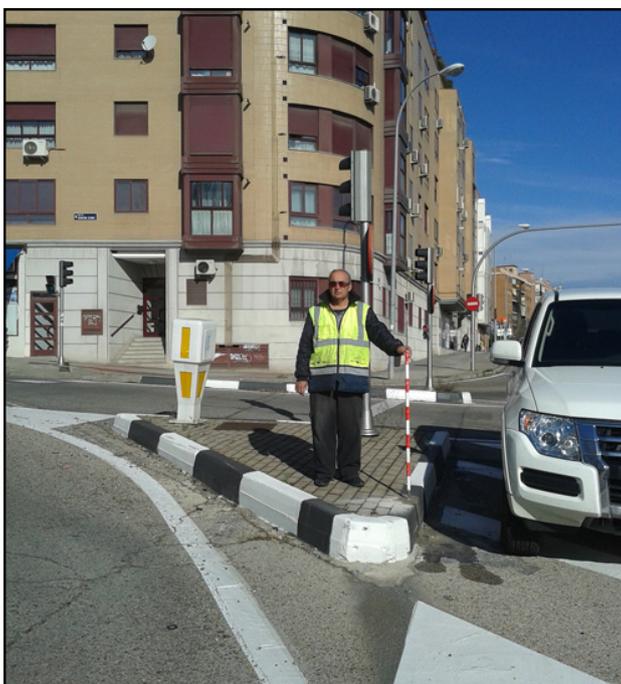
Altitud ortométrica: 666,1725 m.
Geopotencial: 652,8413 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979960,156 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 46' 19,6617"
Latitud: 40° 23' 38,6990"
Altitud elipsoidal: 717,264 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

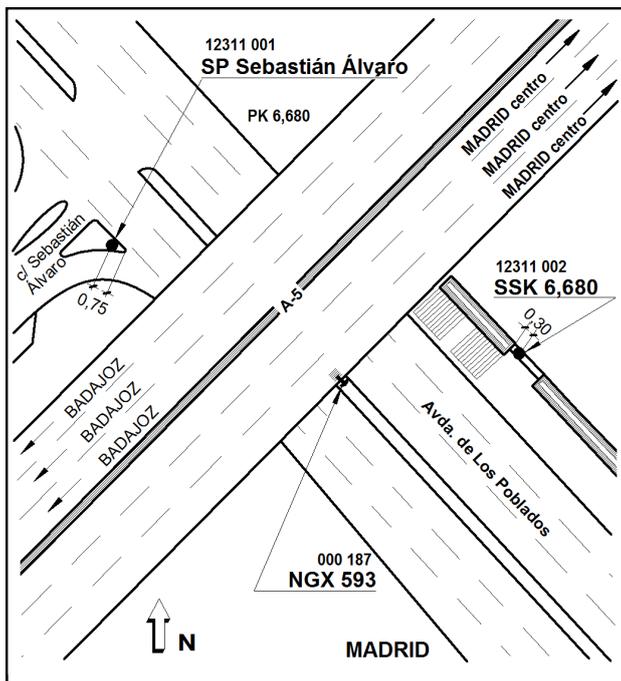
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el núcleo urbano de Madrid, en el cruce de las calles Sebastián Alvaro y Avda. de Los Poblados, sobre el bordillo de una isleta de forma triangular; a 0,75 metros de la esquina SE, según croquis.



Observaciones:

Distancia de unos 700 metros de la señal anterior (10311034).

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311002
Nombre: SSK 6,680
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 671,1084 m.
Geopotencial: 657,6786 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979960,156 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 46' 16,8502"
Latitud: 40° 23' 37,5852"
Altitud elipsoidal: 722,164 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de latón, del Ayuntamiento de Madrid y el Centro de Gestión Catastral, con la inscripción Ayto. Madrid - RTM - CGCCT; en el km. 6,680 de la A-5 en su margen SE, sobre la huella del 1er. escalón de un paso inferior bajo la autovía, según croquis.

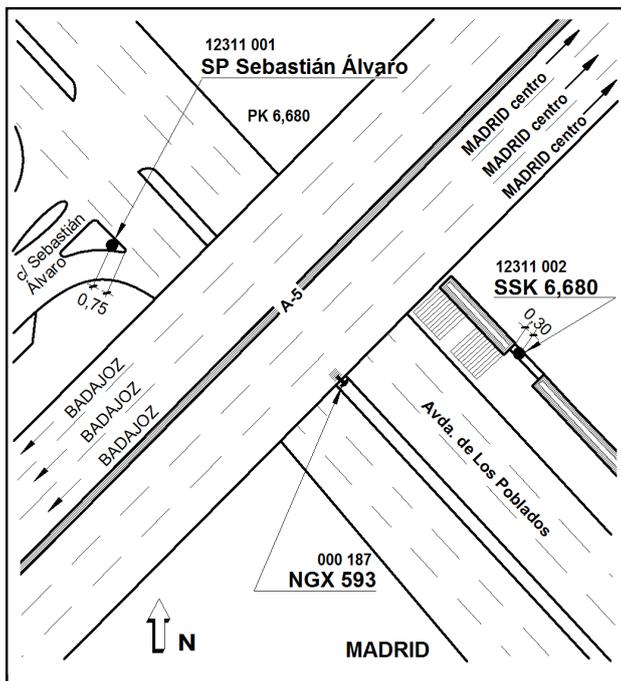
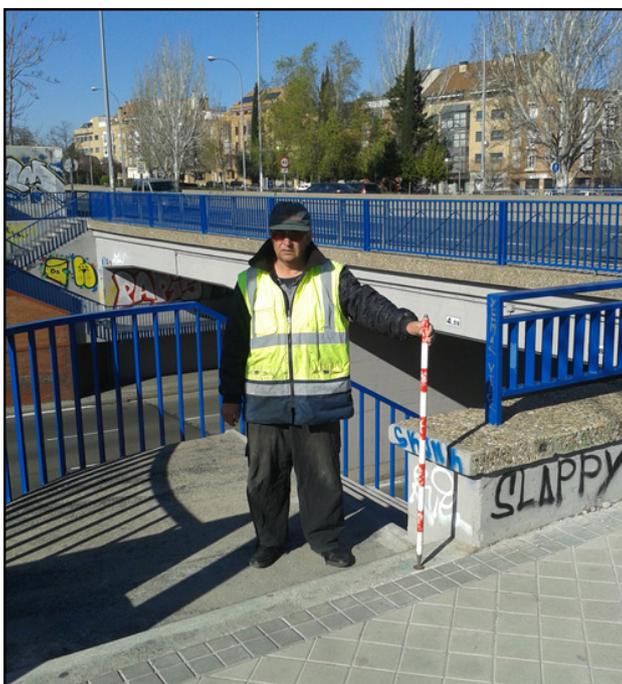
Observaciones:

Distancia nivelando unos 270 metros de la señal anterior (12311001).

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

Enlaces:

Anterior: 12311001 - SP Sebastián Álvaro
Posterior: 12311003 - SSK 6,350
Agrupada con: 12311001 - SP Sebastián Álvaro.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311003
Nombre: SSK 6,350
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311002 - SSK 6,680
Posterior: 12311004 - SSK 5,720
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 668,3682 m.
Geopotencial: 654,9929 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979959,801 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

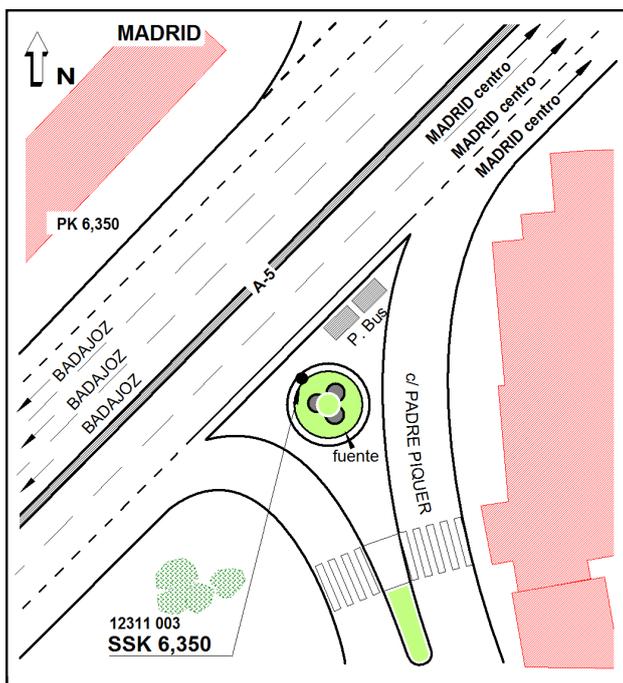
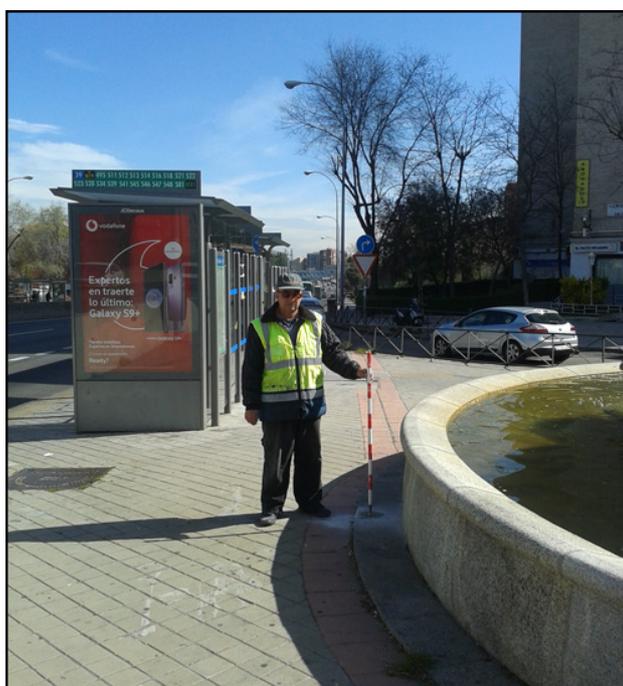
Longitud: - 3° 46' 07,5482"
Latitud: 40° 23' 45,0227"
Altitud elipsoidal: 719,430 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 6,350 de la margen SE de la autovía A-5, en el entronque con la calle Padre Piquér, sobre la base de piedra que rodea una fuente ornamental, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311004
Nombre: SSK 5,720
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311003 - SSK 6,350
Posterior: 12311005 - SSK 5,260
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 658,0732 m.
Geopotencial: 644,9051 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979962,101 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

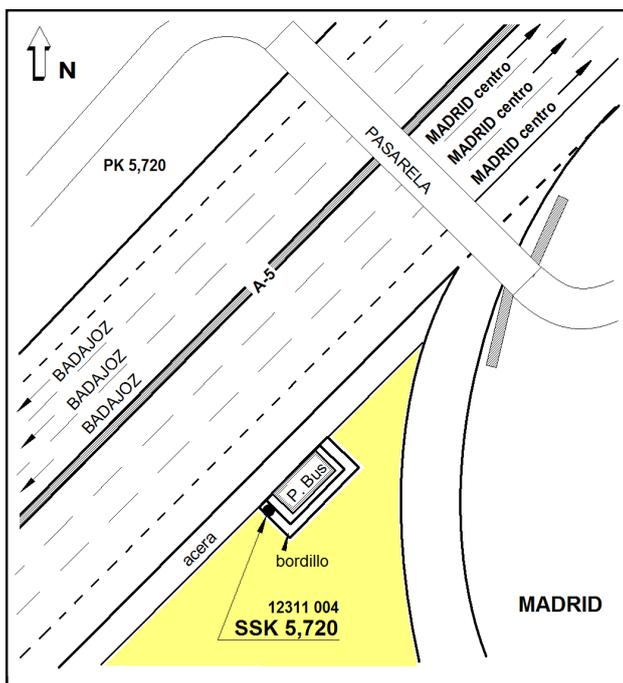
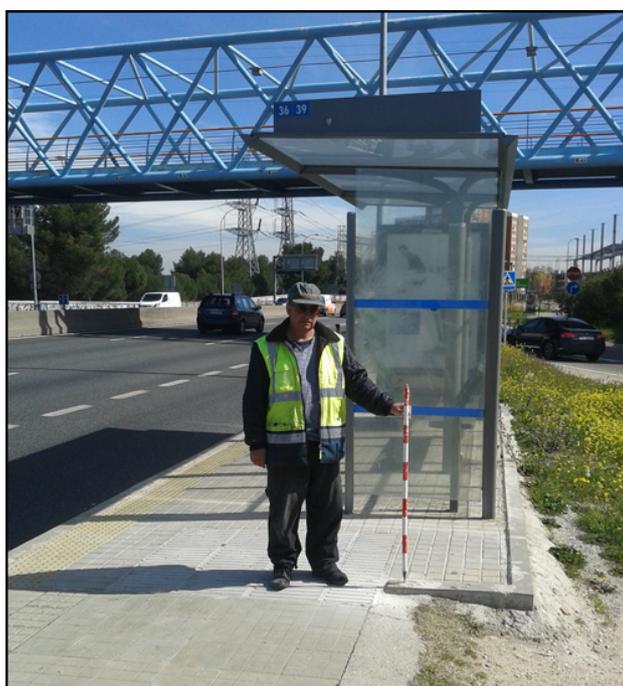
Longitud: - 3° 45' 49,0327"
Latitud: 40° 23' 59,2190"
Altitud elipsoidal: 709,146 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 5,720 de la margen SE de la autovía A-5, sobre el bordillo de hormigón que rodea una parada de BUS (en la esquina NO), junto a una incorporación a la A-5, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311005
Nombre: SSK 5,260
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311004 - SSK 5,720
Posterior: 12311006 - K 4,550
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

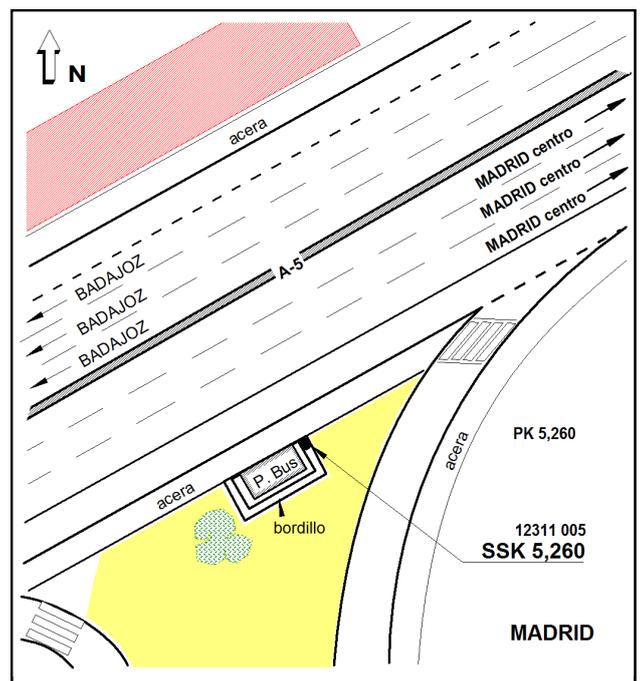
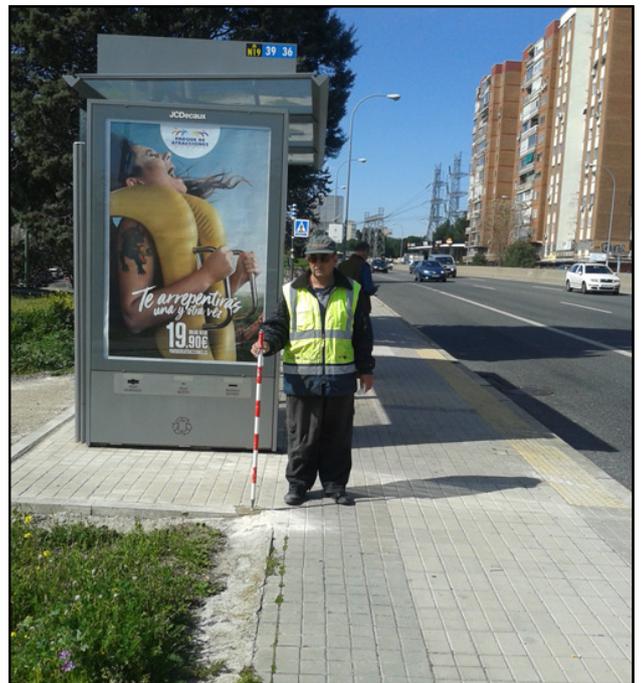
Altitud ortométrica: 652,7706 m.
Geopotencial: 639,7093 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979963,239 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 33,7185"
Latitud: 40° 24' 07,5791"
Altitud elipsoidal: 703,834 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 5,260 de la margen SE de la autovía A-5, sobre el bordillo de hormigón que rodea una parada de BUS (en la esquina NE), junto a la incorporación a la A-5 desde la calle Los Yebenes, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311006
Nombre: K 4,550
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311005 - SSK 5,260
Posterior: 12311007 - SPK 3,7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 630,3179 m.
Geopotencial: 617,7083 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979968,158 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

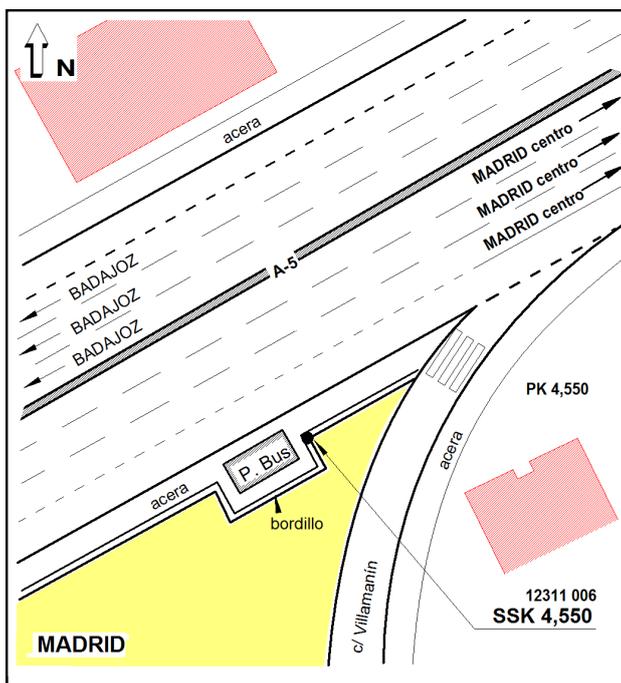
Longitud: - 3° 45' 04,7297"
Latitud: 40° 24' 18,2853"
Altitud elipsoidal: 681,423 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 4,550 de la margen SE de la autovía A-5, sobre el bordillo de hormigón que rodea una parada de BUS (en la esquina NE), junto a la incorporación a la A-5 desde la calle Villamanán, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311007
Nombre: SPK 3,7
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311006 - K 4,550
Posterior: 12311008 - SP Entrada Casa de Campo
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 637,3907 m.
Geopotencial: 624,6389 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979966,685 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

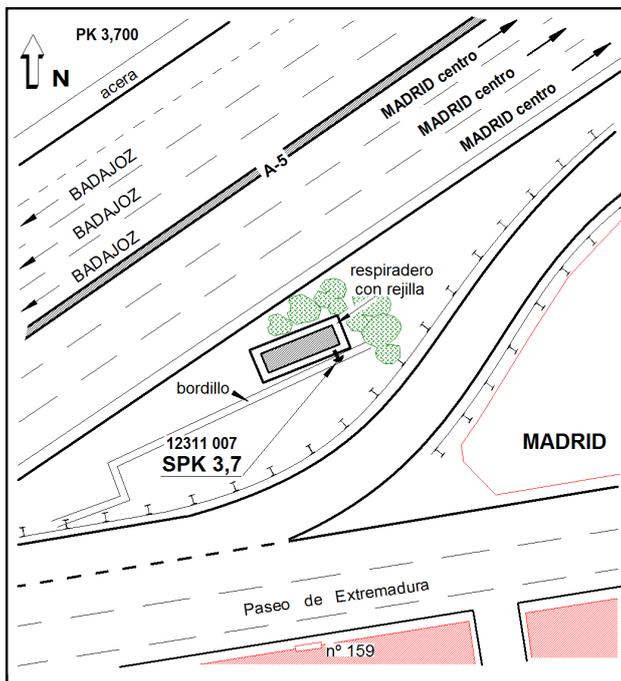
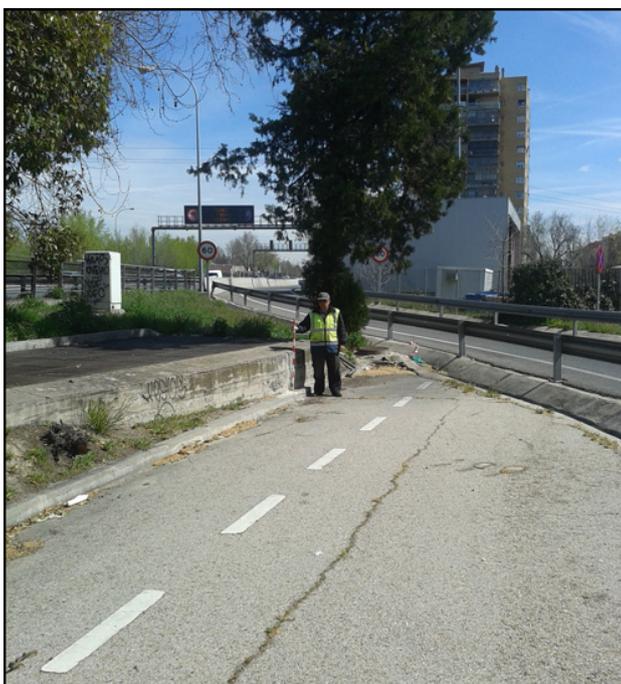
Longitud: - 3° 44' 33,3371"
Latitud: 40° 24' 30,7514"
Altitud elipsoidal: 688,453 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 3,700 en la margen SE de autovía A-5, frente al nº 159 del Paseo de Extremadura sobre el paramento de hormigón de un respiradero con rejilla apoyado en el bordillo de la acera antigua, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311008
Nombre: SP Entrada Casa de Campo
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 640,0289 m.
Geopotencial: 627,2239 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979965,96 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 44' 20,9833"
Latitud: 40° 24' 38,0488"
Altitud elipsoidal: 691,093 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado a la altura del nº 159 de la Avda. de Portugal, unos 30 metros antes de la rotonda de entrada al recinto ferial de la Casa de Campo, sobre el encintado de granito, a 0.85 metros del pretil con barandilla de la salida del túnel de la A-5, según croquis.

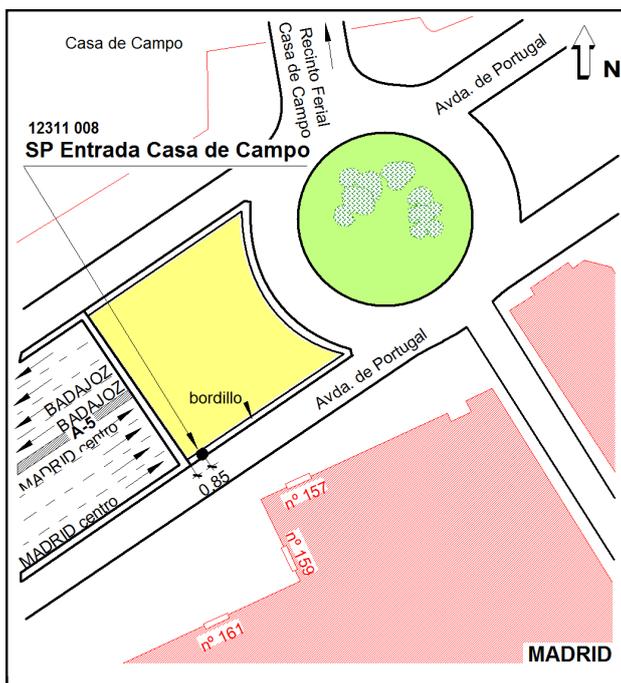
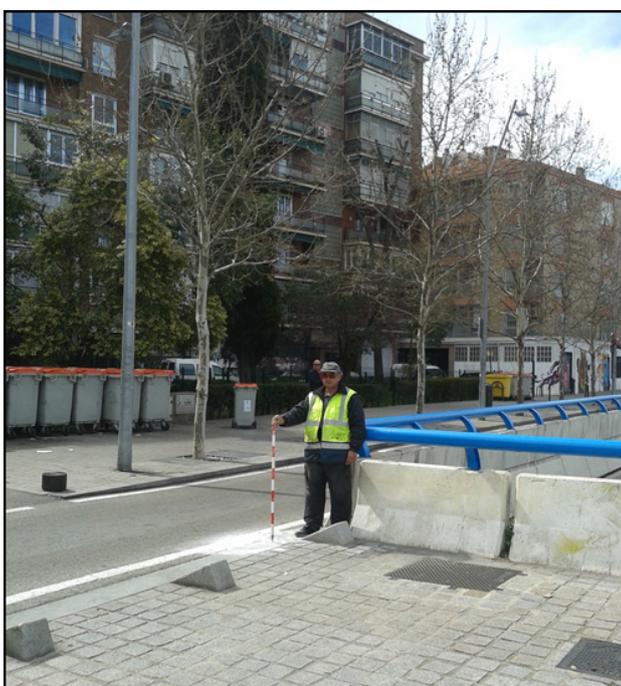
Observaciones:

Distancia aprox. 375 metros de la señal anterior (12311007).

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

Enlaces:

Anterior: 12311007 - SPK 3,7
Posterior: 12311009 - SS Plaza Puerta del Ángel
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311009
Nombre: SS Plaza Puerta del Ángel
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 609,5088 m.
Geopotencial: 597,3176 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979972,584 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 47,7926"
Latitud: 40° 24' 51,3609"
Altitud elipsoidal: 660,575 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el encintado del bulevar de la Avda. de Portugal frente al edificio de la Confederación Hidrográfica del Tajo (nº 81), a unos 30 metros de la Plaza de la Puerta del Ángel, según croquis.

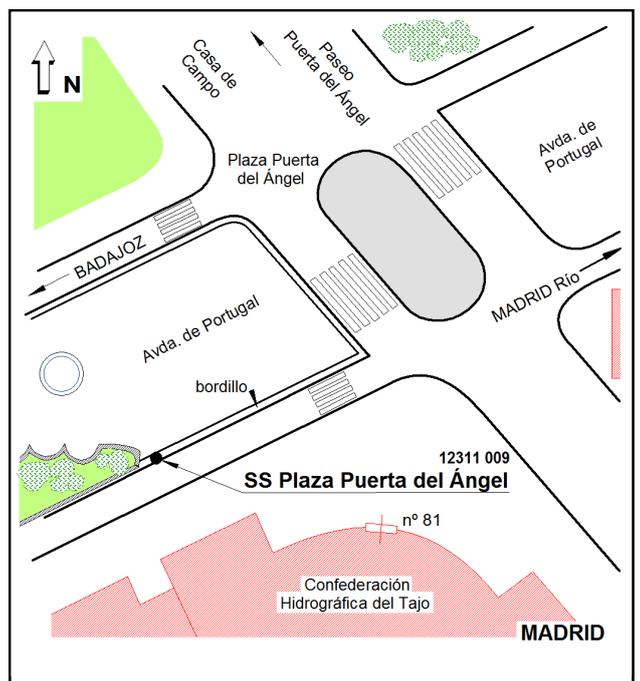
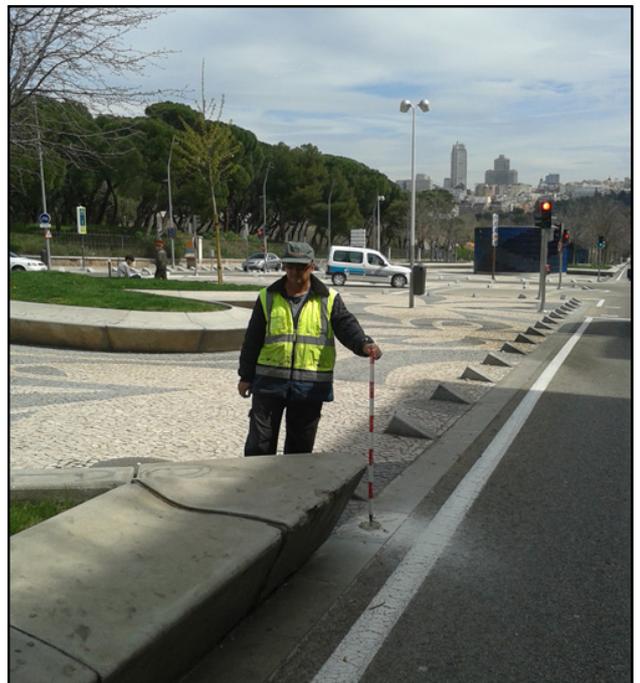
Observaciones:

Distancia aprox. 890 metros de la señal anterior (12311008).

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

Enlaces:

Anterior: 12311008 - SP Entrada Casa de Campo
Posterior: 12311010 - SS Café del Río
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311010
Nombre: SS Café del Río
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311009 - SS Plaza Puerta del Ángel
Posterior: 12311011 - SP Glorieta de San Vicente S
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 582,3126 m.
Geopotencial: 570,6683 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979978,743 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 24,3043"
Latitud: 40° 24' 59,9223"
Altitud elipsoidal: 633,365 m.
Precisión: ± 0,05 m.

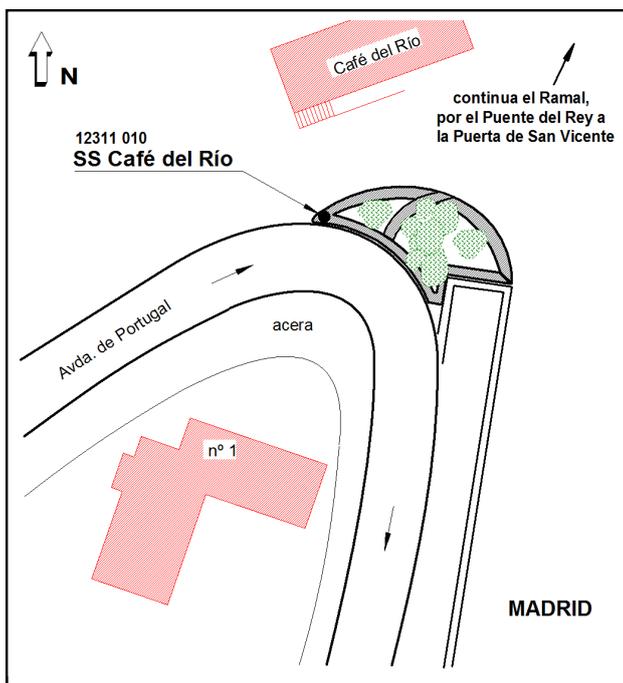
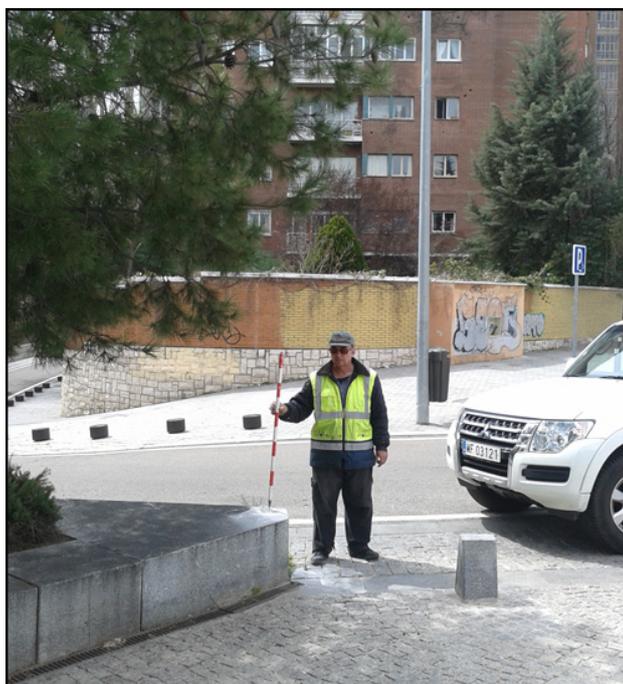
Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el comienzo de la Avenida de Portugal, próximo al Café del Río, sobre un bloque de granito de 0,40 metros de altura que forma un muro de piedra que rodea una zona ajardinada en el cruce con el paseo del Marqués de Monistrol, según croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 615 metros de la señal anterior (12311009).

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311011
Nombre: SP Glorieta de San Vicente S
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 592,3348 m.
Geopotencial: 580,489 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979976,46 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 13,3506"
Latitud: 40° 25' 11,7897"
Altitud elipsoidal: 643,378 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre el bordillo inferior de una isleta de forma triangular, al Sur de la Puerta de San Vicente en la Glorieta del mismo nombre, según croquis.

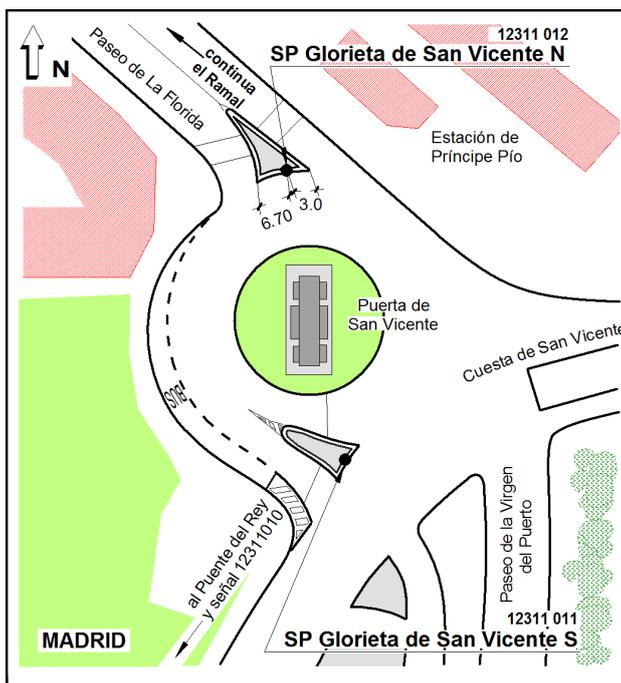
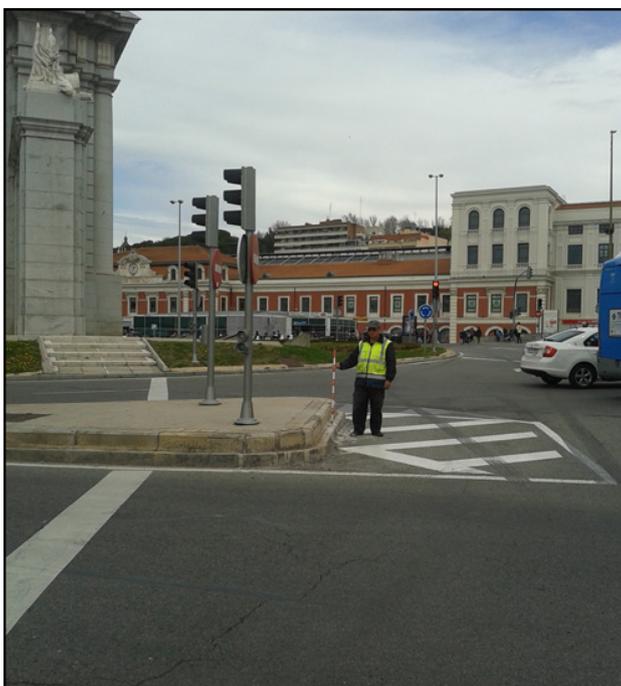
Observaciones:

Distancia aprox. 520 metros de la señal anterior (12311010).

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

Enlaces:

Anterior: 12311010 - SS Café del Río
Posterior: 12311012 - SP Glorieta de San Vicente N
Agrupada con: 12311012 - SP Glorieta de San Vicente N.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311012
Nombre: SP Glorieta de San Vicente N
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 592,2949 m.
Geopotencial: 580,45 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979976,461 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 13,4491"
Latitud: 40° 25' 14,1512"
Altitud elipsoidal: 643,356 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre el bordillo de una isleta de forma triangular, en el lado Sur de la isleta, al Norte de la Puerta de San Vicente en la Glorieta del mismo nombre, según croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 100 metros de la señal anterior (12311011).

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

Enlaces:

Anterior: 12311011 - SP Glorieta de San Vicente S
Posterior: 12311013 - SP Glorieta de San Antonio de la Florida
Agrupada con: 12311011 - SP Glorieta de San Vicente S.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311013
Nombre: SP Glorieta de San Antonio de la Florida
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311012 - SP Glorieta de San Vicente N
Posterior: 12311014 - SS Avda. de Valladolid
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

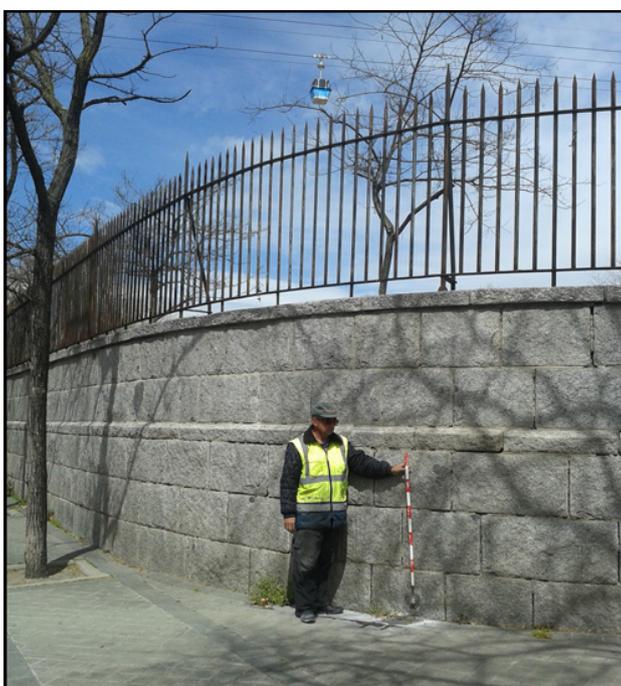
Altitud ortométrica: 584,4095 m.
Geopotencial: 572,7228 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979977,843 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 35,3160"
Latitud: 40° 25' 33,5086"
Altitud elipsoidal: 635,488 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

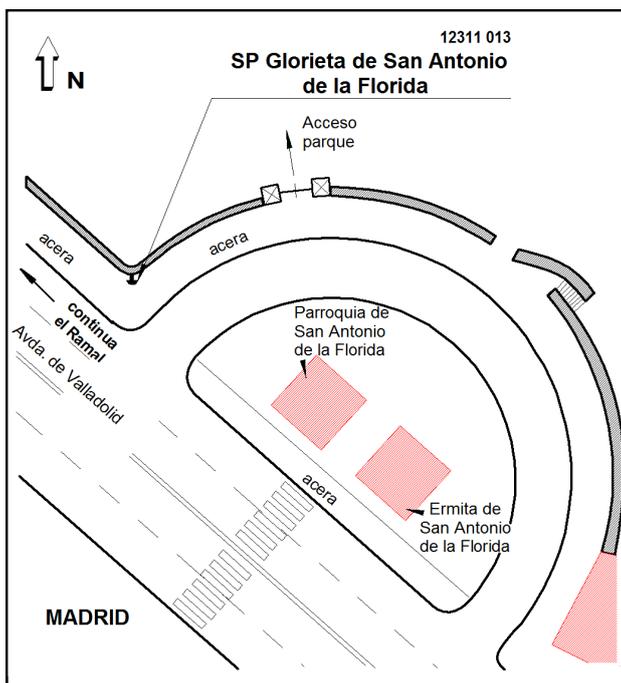
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre un muro de granito en la Glorieta de San Antonio de la Florida, a 0,15 metros de altura sobre el suelo, según croquis.



Observaciones:

Distancia aprox. 800 metros de la señal anterior (12311012).

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311014
Nombre: SS Avda. de Valladolid
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 586,5187 m.
Geopotencial: 574,7895 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979977,101 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 53"
Latitud: 40° 25' 51"
Altitud elipsoidal: 638 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la acera Este de la Avda. de Valladolid, frente al nº 59, sobre un bordillo de hormigón junto a la esquina sur de una escalera de acceso a un parking de residentes, según croquis.

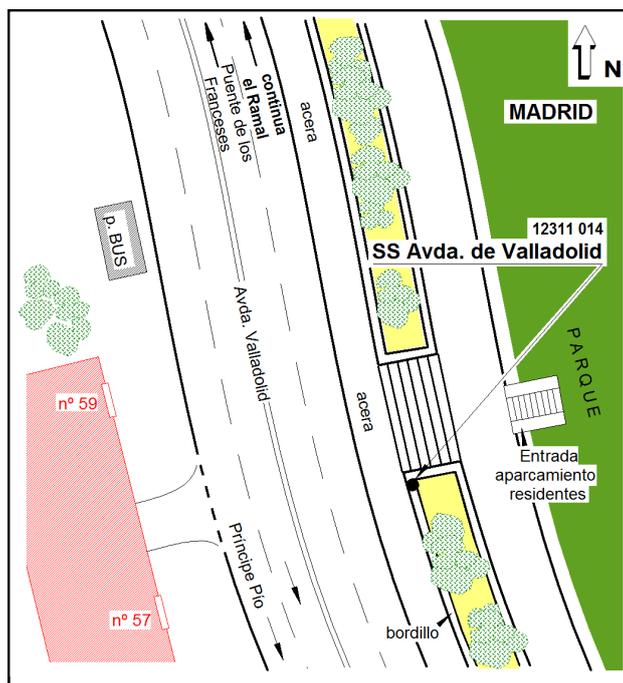
Observaciones:

Distancia aprox. 680 metros de la señal anterior (12311013).

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

Enlaces:

Anterior: 12311013 - SP Glorieta de San Antonio de la Florida
Posterior: 12311015 - SS Plaza República de Chile
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311015
Nombre: SS Plaza República de Chile
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311014 - SS Avda. de Valladolid
Posterior: 12311016 - SP Avda. Séneca
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 588,7740 m.
Geopotencial: 576,9993 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979976,416 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 44' 01,2290"
Latitud: 40° 26' 02,0769"
Altitud elipsoidal: 639,788 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

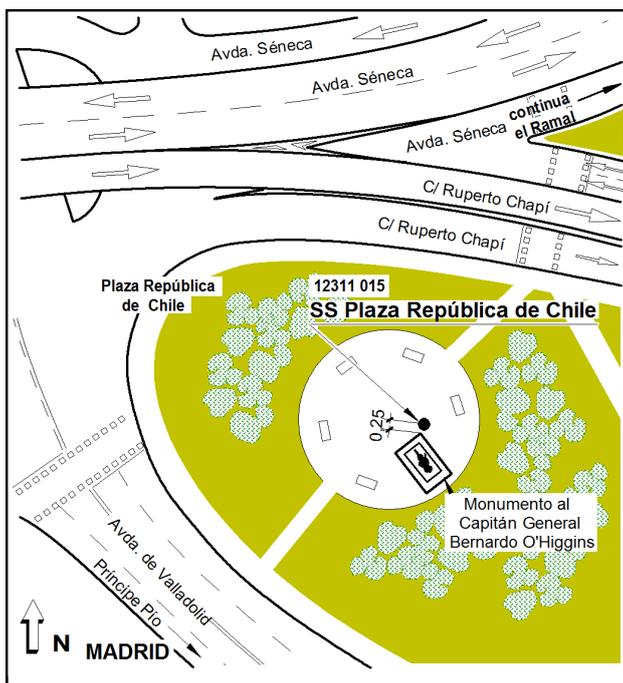
Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado sobre el suelo de adoquines de granito y hormigón en la Plaza de la República de Chile, junto al monumento al Capitán General Bernardo O'Higgins; a 0.25 metros de la esquina NE del monumento, según croquis.



Observaciones:

Distancia aprox. 420 metros de la señal anterior (12311014).

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311016
Nombre: SP Avda. Séneca
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311015 - SS Plaza República de Chile
Posterior: 12311017 - SPK 3,825 (cruce A-6)
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 630,5725 m.
Geopotencial: 617,9575 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979967,753 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 37,3705"
Latitud: 40° 26' 09,0402"
Altitud elipsoidal: 681,645 m.
Precisión: ± 0,05 m.

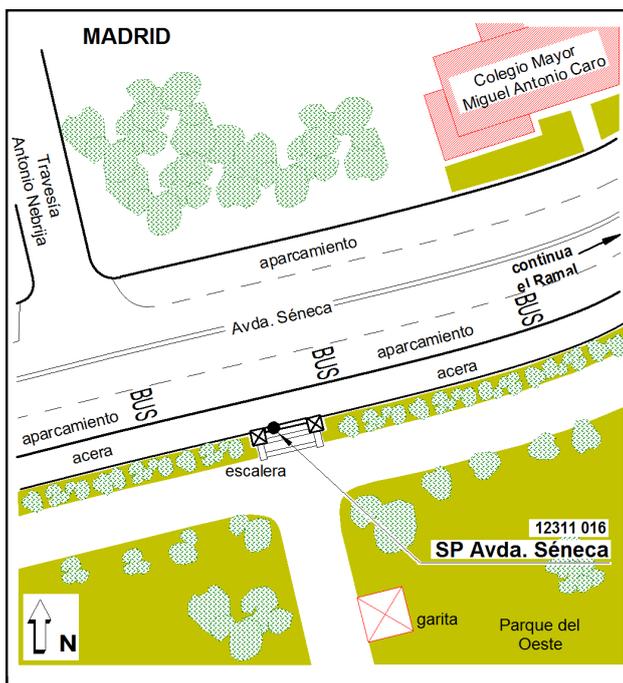
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre el bordillo de granito en una pequeña escalera para acceder al Parque del Oeste, en la acera Sur de la Avda. Séneca, según croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 615 metros de la señal anterior (12311015).

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311017
Nombre: SPK 3,825 (cruce A-6)
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311016 - SP Avda. Séneca
Posterior: 12311018 - SP Avda. Reyes Católicos
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 644,4481 m.
Geopotencial: 631,5542 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979964,967 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 24,3661"
Latitud: 40° 26' 14,3166"
Altitud elipsoidal: 695,526 m.
Precisión: ± 0,05 m.

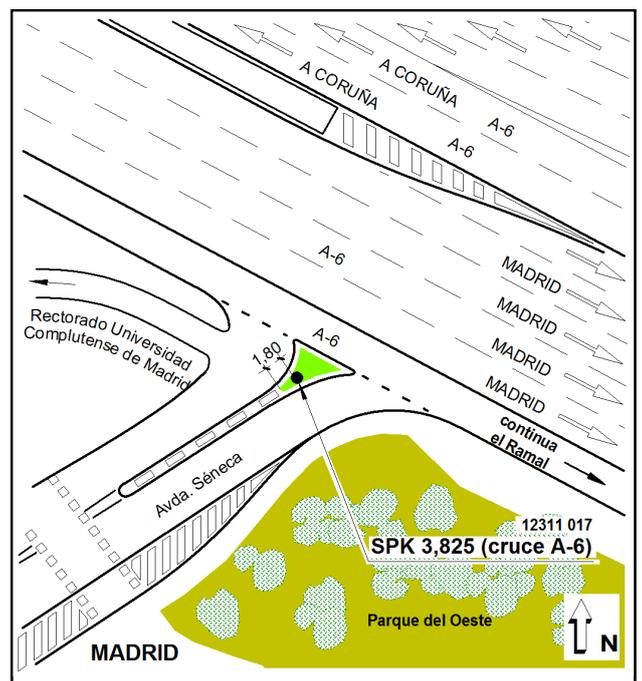
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 3,825 de la margen Sur de la Autovía A-6, en la incorporación de la Avda. Séneca a dicha autovía, sobre una isleta de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 350 metros de la señal anterior (12311016).

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311018
Nombre: SP Avda. Reyes Católicos
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 03 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 651,3531 m.
Geopotencial: 638,3202 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979963,564 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 12"
Latitud: 40° 26' 11"
Altitud elipsoidal: 567 m.
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en la margen Este de la Avda. de los Reyes Católicos sobre el paramento del estribo de un puente para el paso del antiguo tranvía del Paraninfo, a 0,15 metros de altura sobre el suelo de la acera, según croquis.

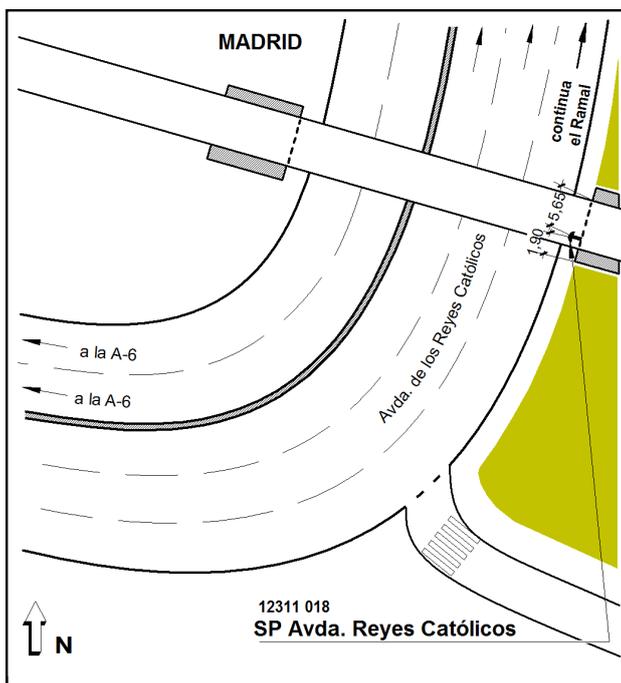
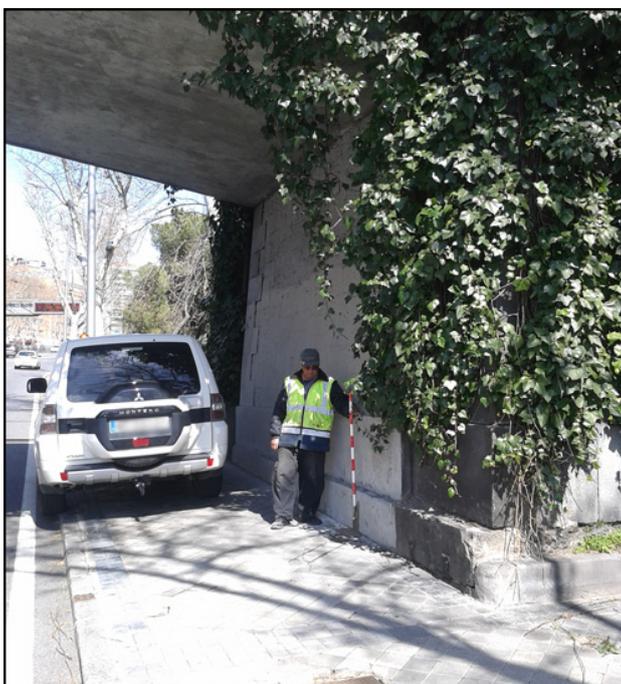
Observaciones:

Distancia aprox. 300 metros de la señal anterior (12311017).

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

Enlaces:

Anterior: 12311017 - SPK 3,825 (cruce A-6)
Posterior: 12311019 - SS San Francisco de Sales
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **12311019**
Nombre: **SS San Francisco de Sales**
Línea o Ramal: **12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)**
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2018
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 670,0012 m.
Geopotencial: 656,5933 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979959,826 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 01"
Latitud: 40° 26' 22"
Altitud elipsoidal: 739 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen Este de la calle San Francisco de Sales, en las proximidades de la Plaza de Cristo Rey, en el bordillo junto al quiebro que hace la acera al Sur de una parada de BUS, en el nº 2 de la citada calle, según croquis.

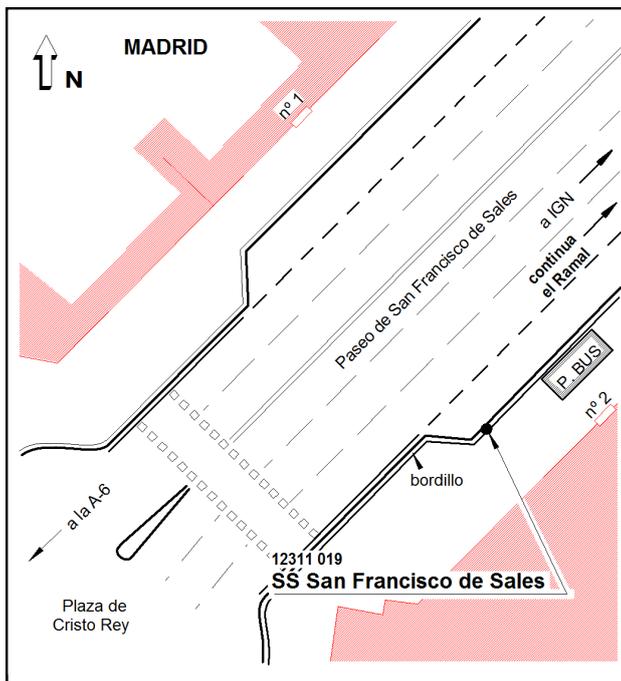
Observaciones:

Distancia aprox. 450 metros de la señal anterior (12311018).

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

Enlaces:

Anterior: 12311018 - SP Avda. Reyes Católicos
Posterior: 12311020 - SS Convento
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311020
Nombre: SS Convento
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311019 - SS San Francisco de Sales
Posterior: 12311021 - NG AB Entrada IGN
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 696,4538 m.
Geopotencial: 682,5135 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979954,465 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 38,7865"
Latitud: 40° 26' 37,3121"
Altitud elipsoidal: 747,477 m.
Precisión: ± 0,05 m.

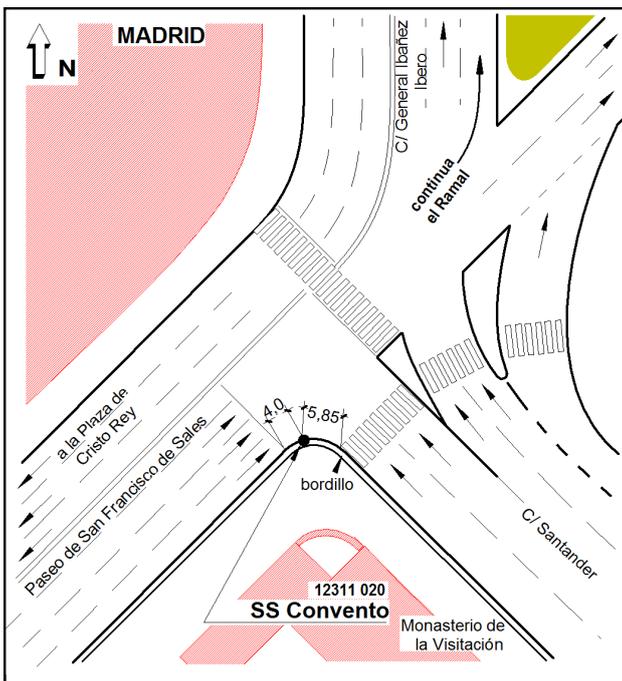
Reseña:

Clavo metálico de latón, del Ayuntamiento de Madrid y el Centro de Gestión Catastral, con la inscripción Ayto. Madrid - RTM - CGCCT; en la margen SE de la calle San Francisco de Sales, en el cruce con la calle Santander, sobre el bordillo de la acera junto al Monasterio de La Visitación, según croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 700 metros de la señal anterior (12311019).

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



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311021
Nombre: NG AB Entrada IGN
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 22 de mayo de 2017
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 693,5357 m.
Geopotencial: 679,6545 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,58 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 37"
Latitud: 40° 26' 46"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en la esquina NO del edificio principal ("A") del IGN, en la fachada Norte, la más próxima a la entrada de vehículos, sobre el zócalo de granito, a 0.55 m. de la esquina y 0.50 m. de altura sobre el suelo, según croquis.

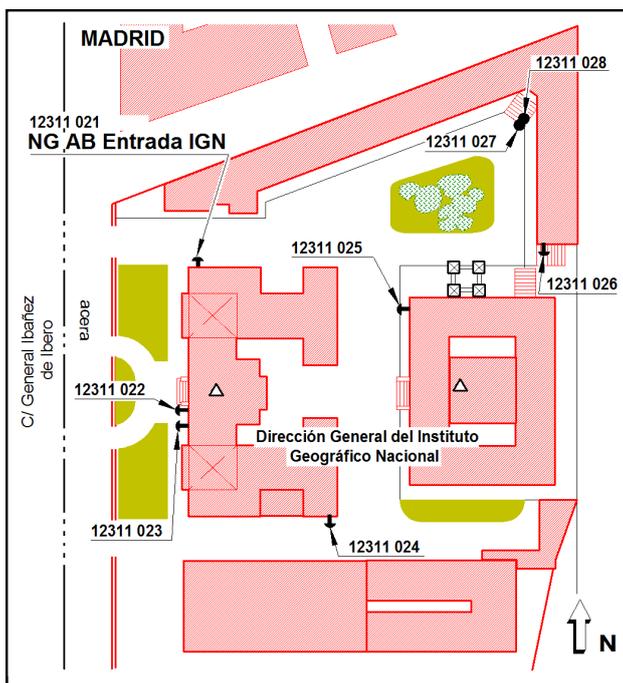
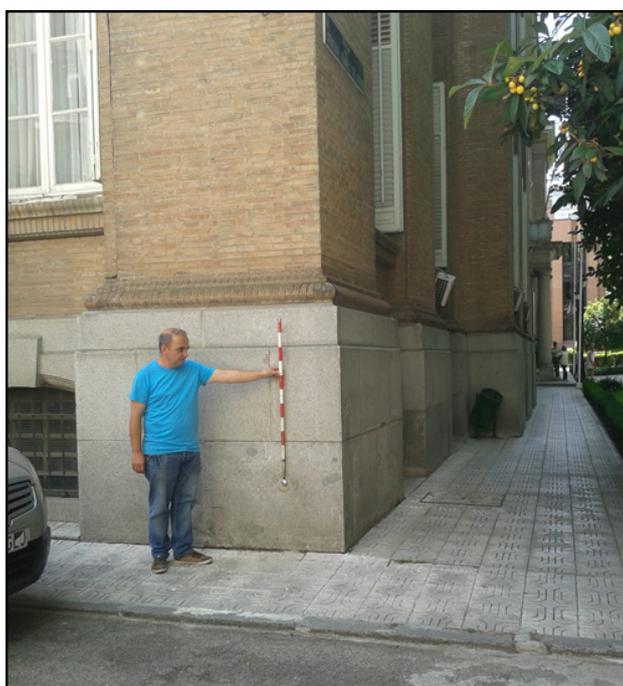
Observaciones:

Distancia aprox. 320 metros de la señal anterior (12311020).

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

Enlaces:

Anterior: 12311020 - SS Convento
Posterior: 12311022 - NAP 069
Agrupada con: 12311022 - NAP 069, 12311023 - NAP H 343, 12311024 - NAP 949, 12311025 - NAPH 950, 12311026 - NG AB Escalera, 12311027 - SS IGN 1, 12311028 - SS IGN 2.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311022
Nombre: NAP 069
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1975
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 694,1262 m.
Geopotencial: 680,2331 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,373 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 37"
Latitud: 40° 26' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo con tapa metálica incrustado en el zócalo de granito de la fachada principal del edificio "A" de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, a la derecha de la puerta principal entrando, en la c/ General Ibañez de Ibero, nº 3 - Madrid; a 0.90 m. sobre el suelo, según croquis.

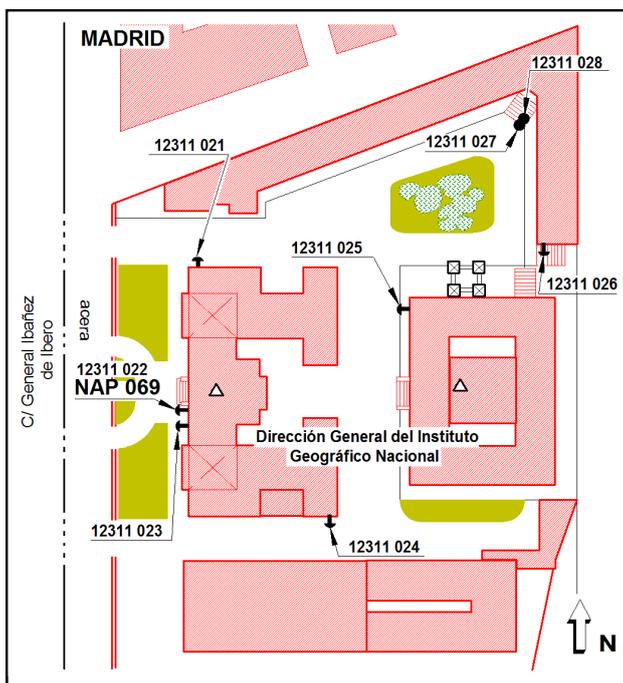
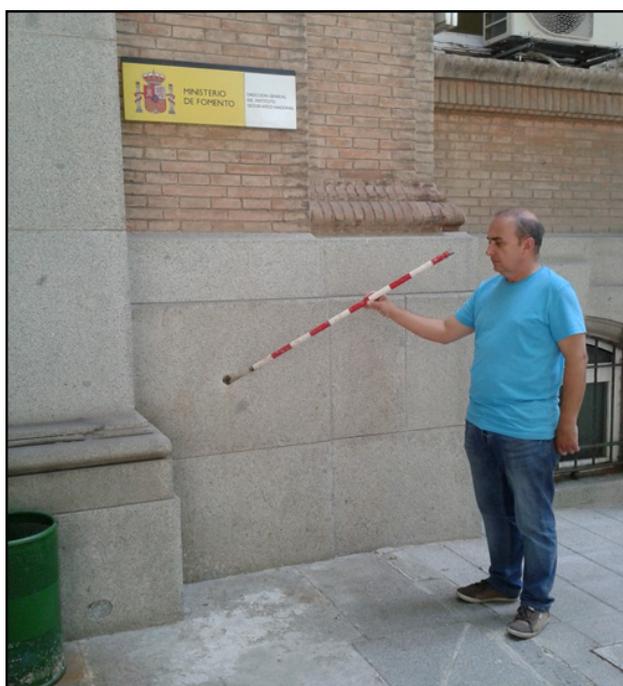
Observaciones:

Es la señal antigua NAP 069, folio nº 3, que figura en la línea "POLÍGONO DE MADRID" de 1975.

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

Enlaces:

Anterior: 12311021 - NG AB Entrada IGN
Posterior: 12311023 - NAP H 343
Agrupada con: 12311021 - NG AB Entrada IGN, 12311023 - NAP H 343, 12311024 - NAP 949, 12311025 - NAPH 950, 12311026 - NG AB Escalera, 12311027 - SS IGN 1, 12311028 - SS IGN 2.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311023
Nombre: NAP H 343
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1975
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 694,0375 m.
Geopotencial: 680,1462 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,401 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 37"
Latitud: 40° 26' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 343 incrustado en el zócalo de granito de la fachada principal del edificio "A" de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, a la derecha de la puerta principal entrando, a 4.77 m. de la columna Sur de la entrada, en la C/ General Ibáñez de Ibero, nº 3 - Madrid y a 0.91 m. sobre el suelo, según croquis. Esta señal tiene placa a la altitud 696,0.

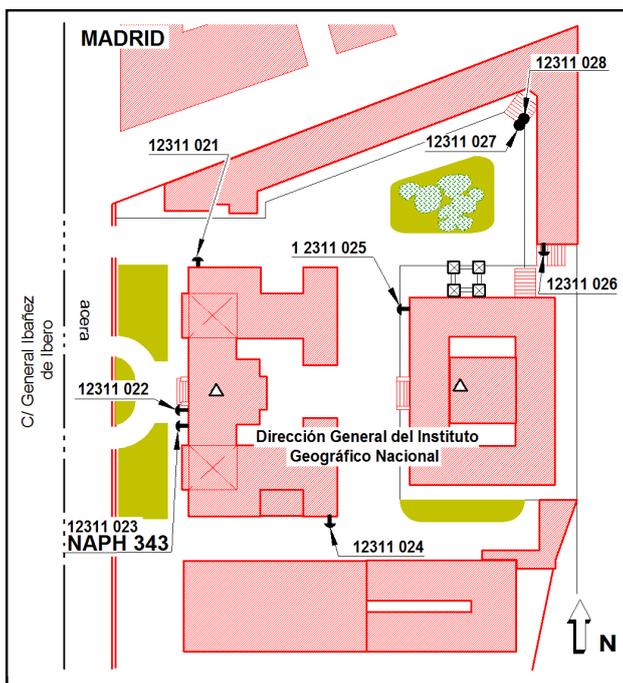
Observaciones:

Es la señal antigua NAP H 343, folio nº 2, que figura en la línea "POLÍGONO DE MADRID" de 1975.

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

Enlaces:

Anterior: 12311022 - NAP 069
Posterior: 12311024 - NAP 949
Agrupada con: 12311021 - NG AB Entrada IGN, 12311022 - NAP 069, 12311024 - NAP 949, 12311025 - NAPH 950, 12311026 - NG AB Escalera, 12311027 - SS IGN 1, 12311028 - SS IGN 2.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311024
Nombre: NAP 949
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1975
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior: 12311023 - NAP H 343
Posterior: 12311025 - NAPH 950
Agrupada con: 12311021 - NG AB Entrada IGN, 12311022 - NAP 069, 12311023 - NAP H 343, 12311025 - NAPH 950, 12311026 - NG AB Escalera, 12311027 - SS IGN 1, 12311028 - SS IGN 2.

Datos Geodésicos:

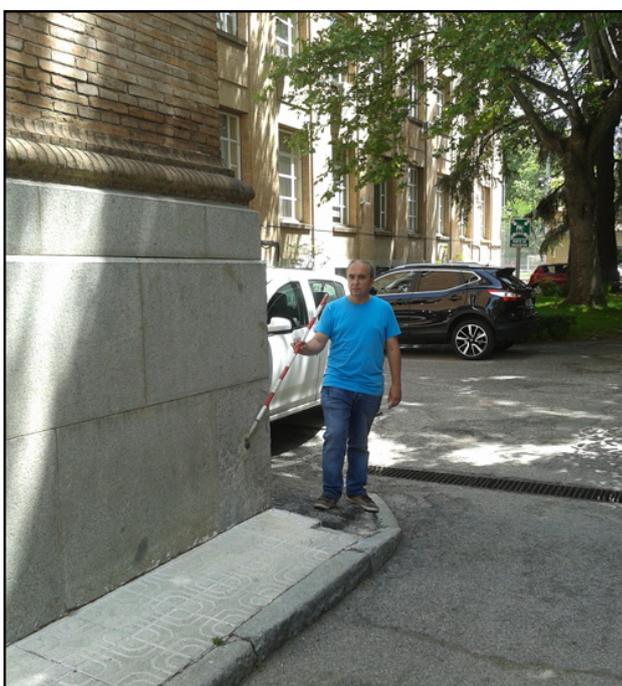
Altitud ortométrica: 693,4763 m.
Geopotencial: 679,5963 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,549 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 35"
Latitud: 40° 26' 44"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

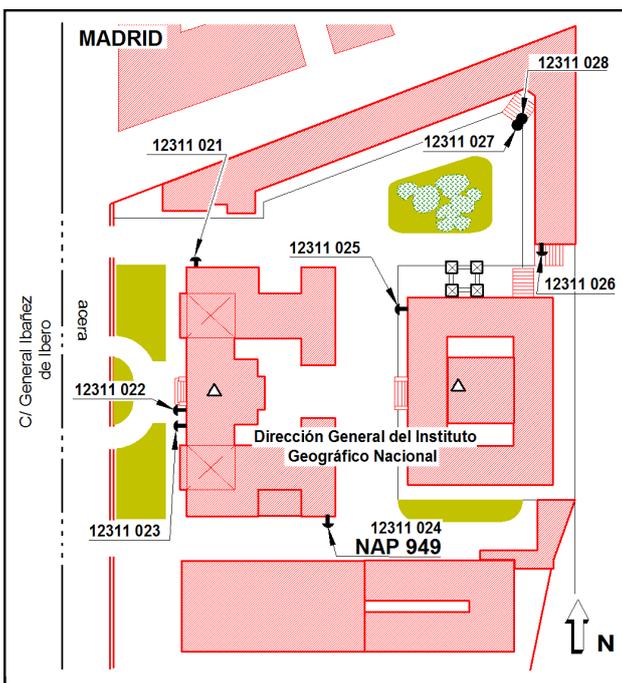
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP 949 incrustado en el zócalo de granito que rodea el edificio principal ("A") de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, c/ General Ibáñez de Ibero, 3 - Madrid, junto a su esquina SE, a 0.42 m. sobre el suelo, según croquis.



Observaciones:

Es la señal antigua NAP 949, folio nº 4, que figura en la línea "POLÍGONO DE MADRID" de 1975.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311025
Nombre: NAPH 950
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1975
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 693,4903 m.
Geopotencial: 679,6101 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,594 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 35"
Latitud: 40° 26' 46"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP 950 incrustado en el zócalo de granito de la fachada principal del 2º edificio ("B") de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, c/ General Ibañez de Ibero, 3 - Madrid, junto a la esquina NO, a 0.38 m. sobre el suelo, según croquis.

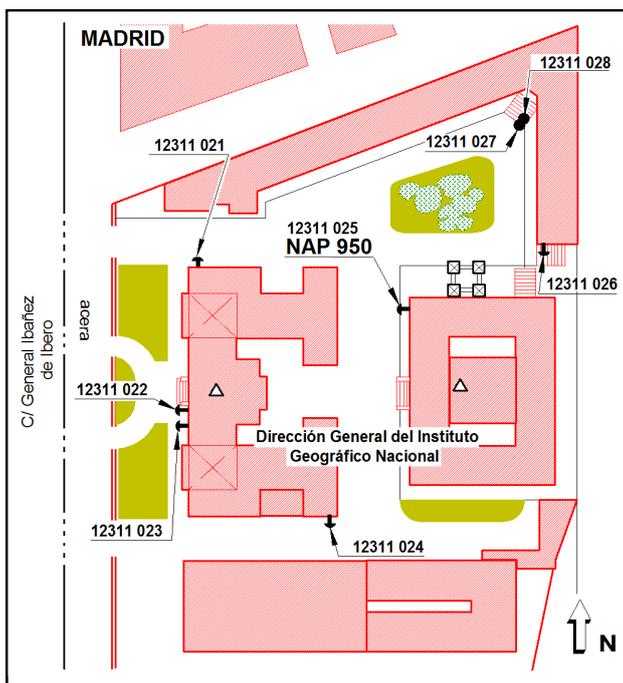
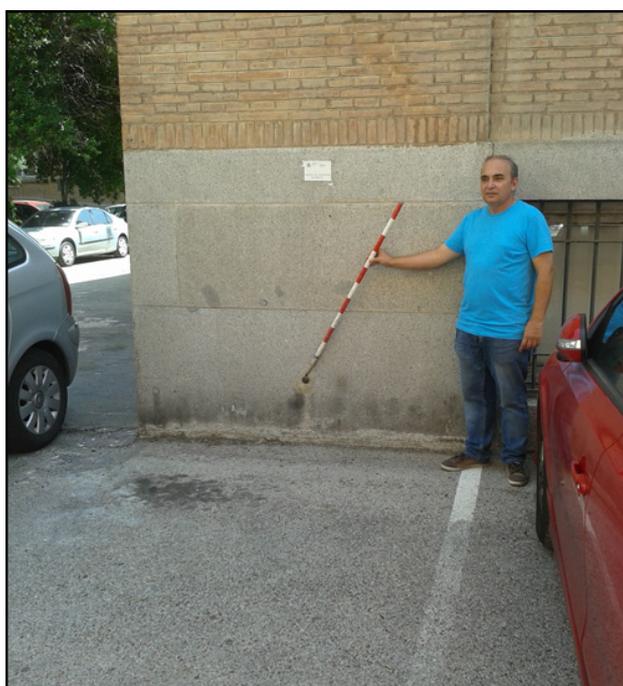
Observaciones:

Es la señal antigua NAP 950, folio nº 6, que figura en la línea "POLÍGONO DE MADRID" de 1975.

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

Enlaces:

Anterior: 12311024 - NAP 949
Posterior: 12311026 - NG AB Escalera
Agrupada con: 12311021 - NG AB Entrada IGN, 12311022 - NAP 069, 12311023 - NAP H 343, 12311024 - NAP 949, 12311026 - NG AB Escalera, 12311027 - SS IGN 1, 12311028 - SS IGN 2.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311026
Nombre: NG AB Escalera
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 22 de mayo de 2017
Nivelada: 01 de junio de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 693,1552 m.
Geopotencial: 679,2818 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,697 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 33"
Latitud: 40° 26' 46"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

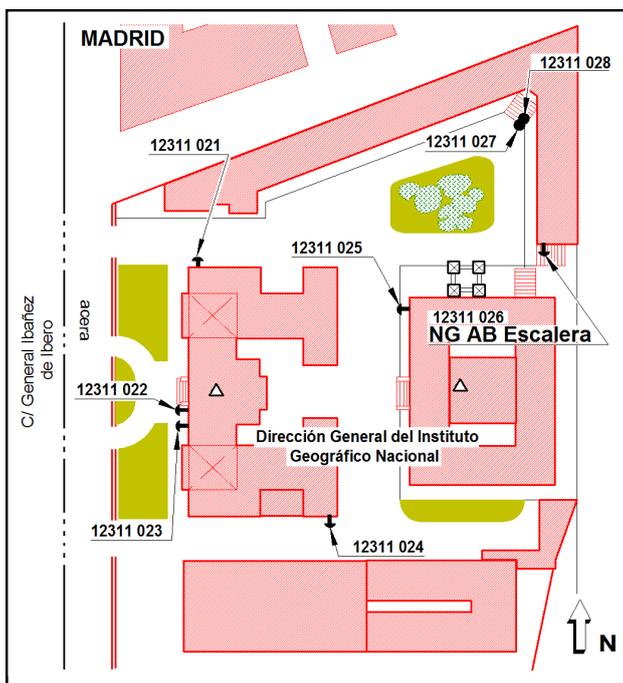
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el zócalo de granito de la fachada Sur del edificio de la antigua Escuela de Topografía, c/ General Ibáñez de Ibero, 3 - Madrid, a 0.07 m. de la esquina SO y a 0.15 m. sobre el suelo, junto al comienzo de unas escaleras, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 12311025 - NAPH 950
Posterior: 12311029 - C IGN 1
Agrupada con: 12311021 - NG AB Entrada IGN, 12311022 - NAP 069, 12311023 - NAP H 343, 12311024 - NAP 949, 12311025 - NAPH 950, 12311027 - SS IGN 1, 12311028 - SS IGN 2.



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311027
Nombre: SS IGN 1
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior:
Posterior:
Agrupada con: 12311021 - NG AB Entrada IGN, 12311022 - NAP 069, 12311023 - NAP H 343, 12311024 - NAP 949, 12311025 - NAPH 950, 12311026 - NG AB Escalera, 12311028 - SS IGN 2.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial: 679,1198 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,773 mgals. *Calculada*
Cálculo:

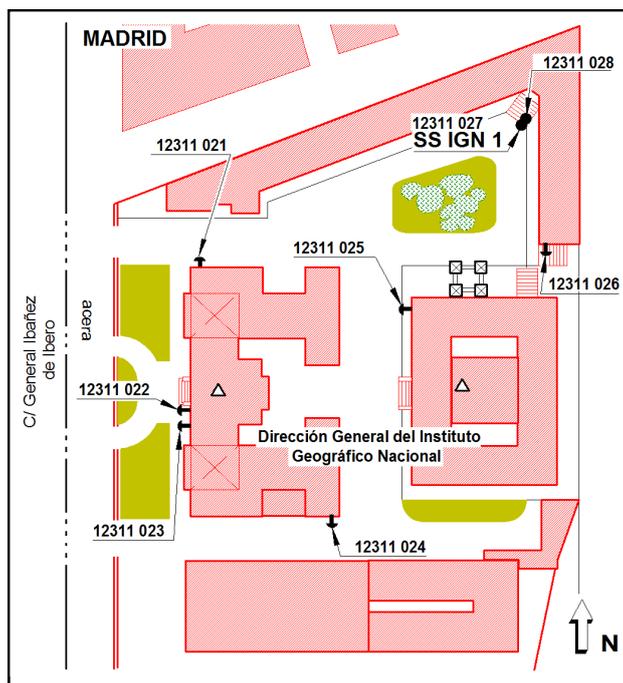
Coordenadas Geográficas ETRS89:

2021-01-21: Desaparecida

Longitud: -3° 42' 33"
Latitud: 40° 26' 47"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Cavo de latón incrustado sobre la huella del 1er. escalón de granito de la escalera de acceso al edificio de la antigua Escuela de Topografía, c/ General Ibáñez de Ibero, 3 - Madrid, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311028
Nombre: SS IGN 2
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de junio de 2020

Enlaces:

Anterior:
Posterior:
Agrupada con: 12311021 - NG AB Entrada IGN, 12311022 - NAP 069, 12311023 - NAP H 343, 12311024 - NAP 949, 12311025 - NAPH 950, 12311026 - NG AB Escalera, 12311027 - SS IGN 1.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial: 679,2939 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,718 mgals. *Calculada*
Cálculo:

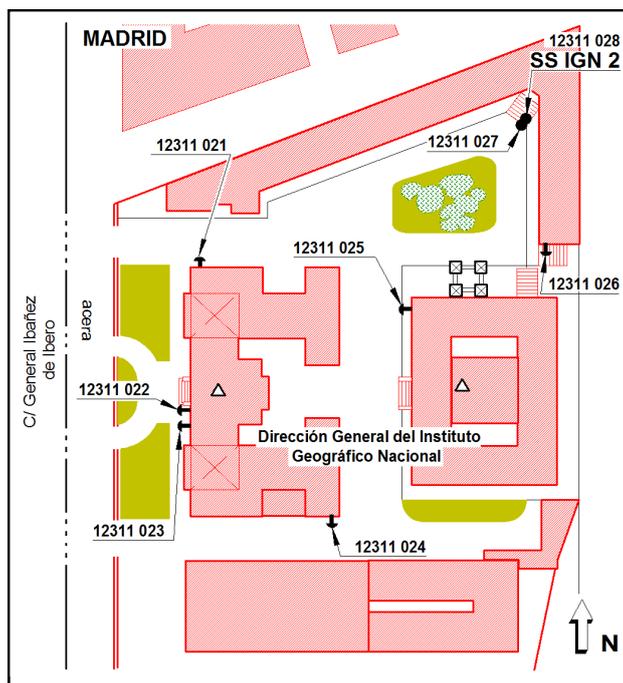
Coordenadas Geográficas ETRS89:

2021-01-21: Desaparecida

Longitud: -3° 42' 33"
Latitud: 40° 26' 47"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de latón incrustado sobre la huella del 2º. escalón de granito de la escalera de acceso al edificio de la antigua Escuela de Topografía, c/ General Ibáñez de Ibero, 3 - Madrid, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311029
Nombre: C IGN 1
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de septiembre de 2020
Nivelada: 22 de septiembre de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 714,6639 m.
Geopotencial: 700,3559 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979949,061 mgals. *Calculada*
Cálculo: 21 de enero de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 34"
Latitud: 40° 26' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

Clavo de latón situado en la base del pilar de la Estación Permanente GNSS IGNE. A 30 cm al norte del mismo.

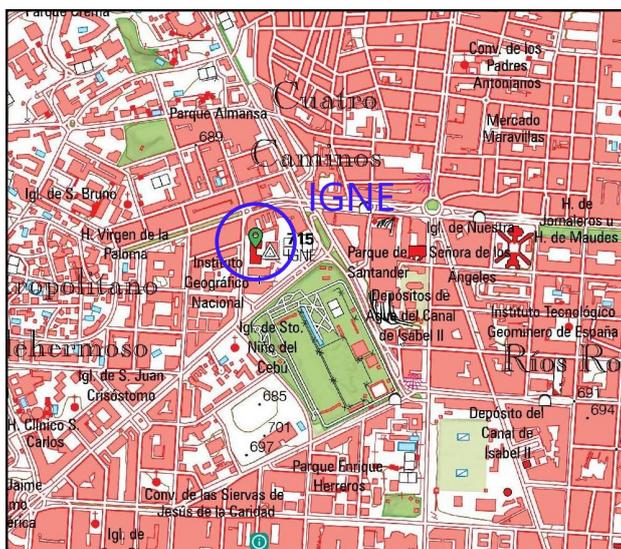
Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

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

Enlaces:

Anterior: 12311026 - NG AB Escalera
Posterior: 12311030 - C IGN 2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311030
Nombre: C IGN 2
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de septiembre de 2020
Nivelada: 22 de septiembre de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 714,6570 m.
Geopotencial: 700,3491 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979949,038 mgals. *Calculada*
Cálculo: 21 de enero de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 34"
Latitud: 40° 26' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

Clavo de latón situado en la base del pilar de la Estación Permanente GNSS IGNE. A 30 cm al suroeste del mismo.

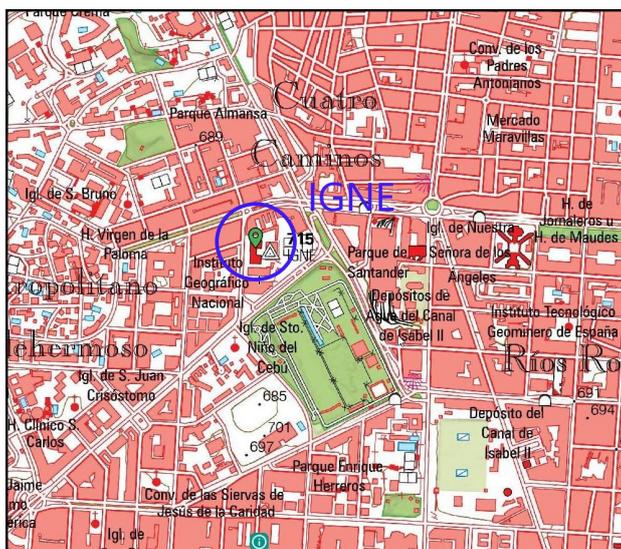
Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

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

Enlaces:

Anterior: 12311029 - C IGN 1
Posterior: 12311031 - Marca ERGNSS IGNE
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 12311031
Nombre: Marca ERGNSS IGNE
Línea o Ramal: 12311. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS IGNE (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de mayo de 2008
Nivelada: 22 de septiembre de 2020

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 715,8563 m.
Geopotencial: 701,5242 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979948,644 mgals. *Calculada*
Cálculo: 11 de junio de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 34,2839"
Latitud: 40° 26' 45,0087"
Altitud elipsoidal: 766,910 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

La Marca GNSS está en la parte inferior de la basada de centrado forzoso sobre la que se asienta la antena GNSS, a 0,046 metros por debajo de ésta.

La Estación Permanente GNSS IGN se ubica en la azotea del Edificio B de la sede central del Instituto geográfico nacional, Calle General Ibañez de Ibero nº 3, CP: 28003, Madrid.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
 - Fin Ramal 12311 a la Estación Permanente ERGNSS IGNE, en Madrid.

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

Enlaces:

Anterior: 12311030 - C IGN 2
Posterior:
Agrupada con:

