

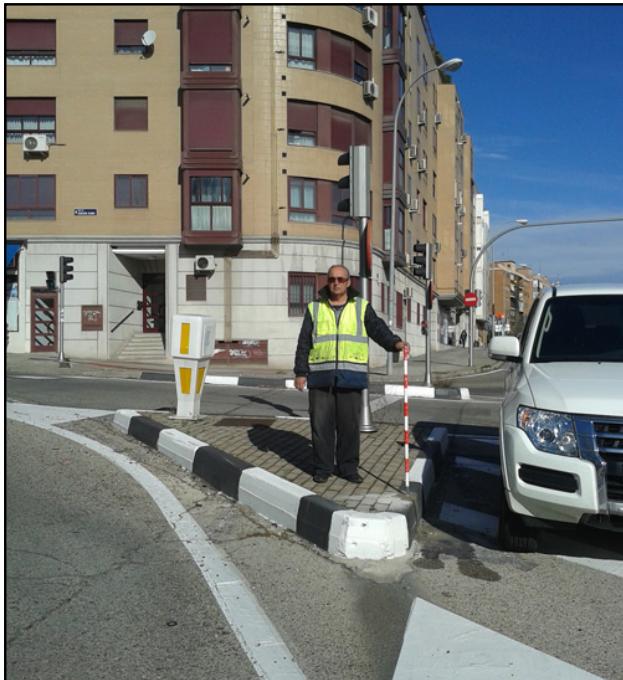
GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

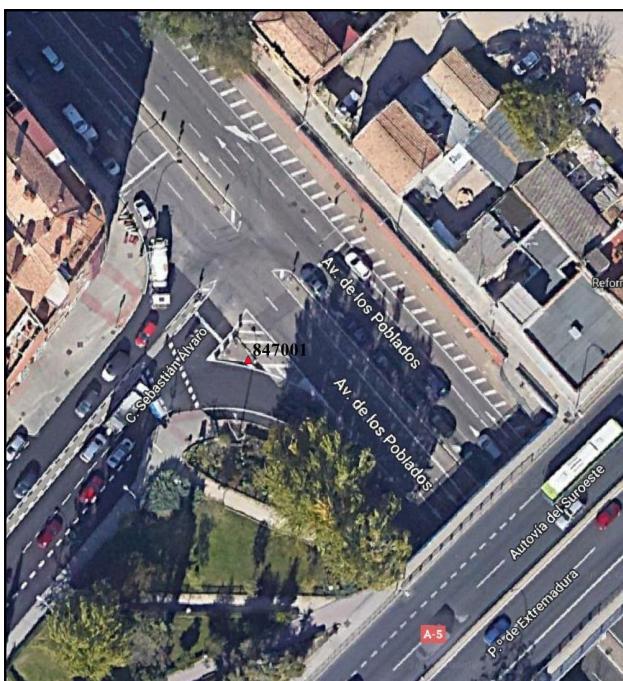
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847001**Nombre:** SP Sebastián Álvaro**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 254 - NGX591**Posterior:** 847002 - SSK 6,680**Agrupada con:** 847002 - 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:**

Dista casi 1000 metros de la señal anterior (10311033).

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: **847002**
Nombre: **SSK 6,680**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada:

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:

Dista nivelando unos 270 metros de la señal anterior (847001).

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: **847003**
Nombre: **SSK 6,350**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada:

Datos Geodésicos:

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

Coordenadas Geográficas ETRS89:

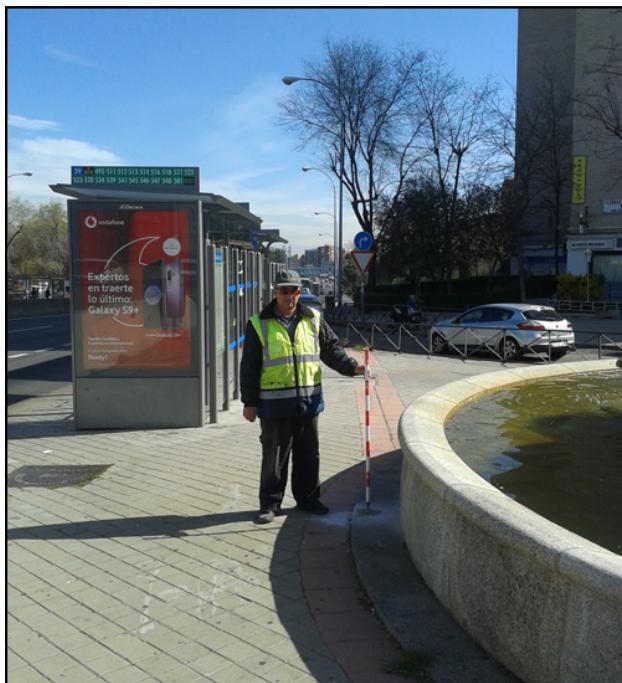
Longitud: - 3° 46' 07,5482"
Latitud: 40° 23' 45,0227"
Altitud elipsoidal: 719,430 m.
Precisión: ± 0,05 m.

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.

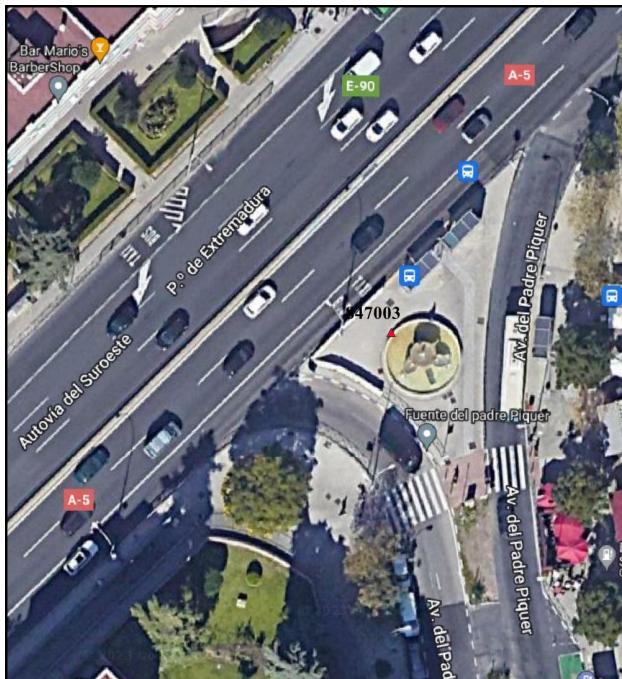
Enlaces:

Anterior: 847002 - SSK 6,680
Posterior: 847004 - SSK 5,720
Agrupada con:

**Observaciones:**

Dista nivelando unos 340 metros de la señal anterior (847002).

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

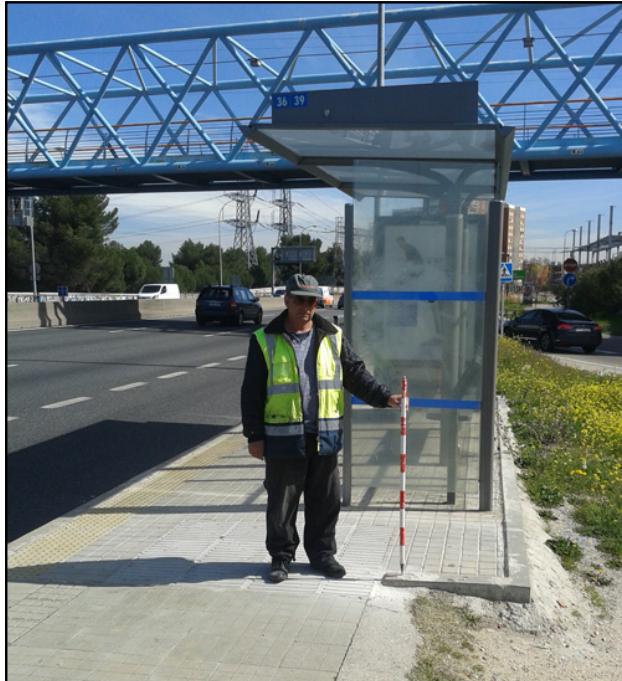
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847004**Nombre:** SSK 5,720**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847003 - SSK 6,350**Posterior:** 847005 - 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:**

Dista nivelando unos 625 metros de la señal anterior (847003).

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

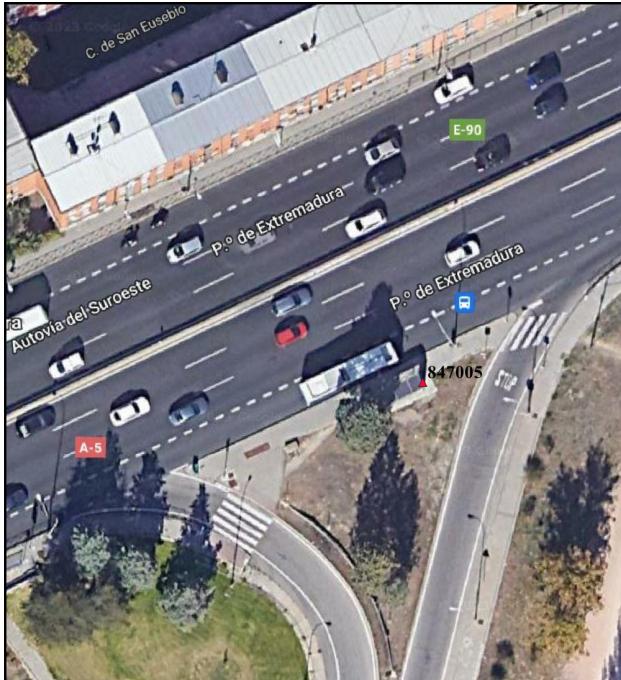
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847005**Nombre:** SSK 5,260**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847004 - SSK 5,720**Posterior:** 847006 - 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:**

Dista nivelando unos 450 metros de la señal anterior (847004).

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: 847006**Nombre:** K 4,550**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847005 - SSK 5,260**Posterior:** 847007 - 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 Villamanín, según croquis.



Observaciones:

Dista nivelando unos 760 metros de la señal anterior (847005).

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: **847007**
Nombre: **SPK 3,7**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 02 de abril de 2018
Nivelada:

Datos Geodésicos:

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

Coordenadas Geográficas ETRS89:

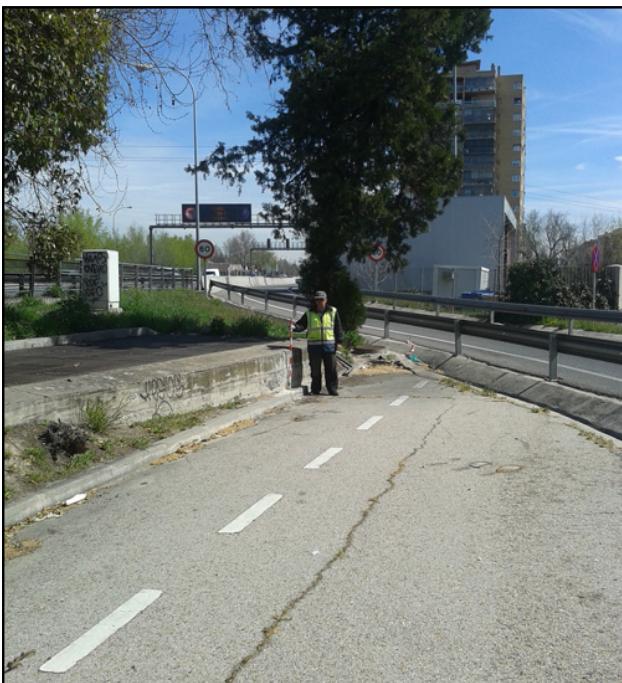
Longitud: - 3° 44' 33,3371"
Latitud: 40° 24' 30,7514"
Altitud elipsoidal: 688,453 m.
Precisión: ± 0,05 m.

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.

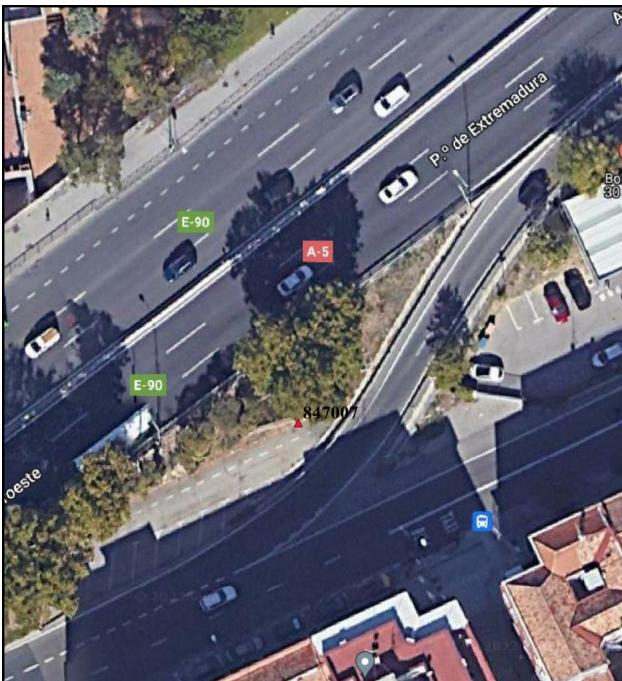
Enlaces:

Anterior: 847006 - K 4,550
Posterior: 847008 - SP Entrada Casa de Campo
Agrupada con:

**Observaciones:**

Dista nivelando unos 850 metros de la señal anterior (847006).

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: 847008**Nombre:** SP Entrada Casa de Campo**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:**

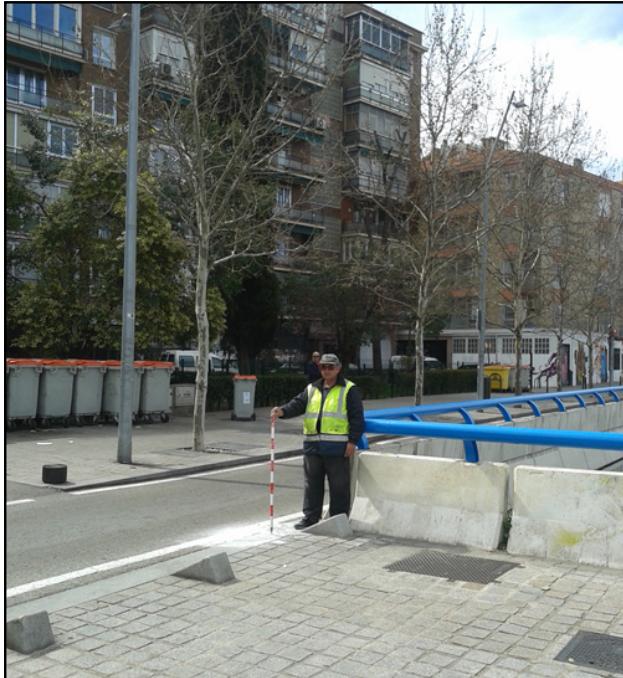
Enlaces:

Anterior: 847007 - SPK 3,7**Posterior:** 847009 - SS Plaza Puerta del Ángel**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

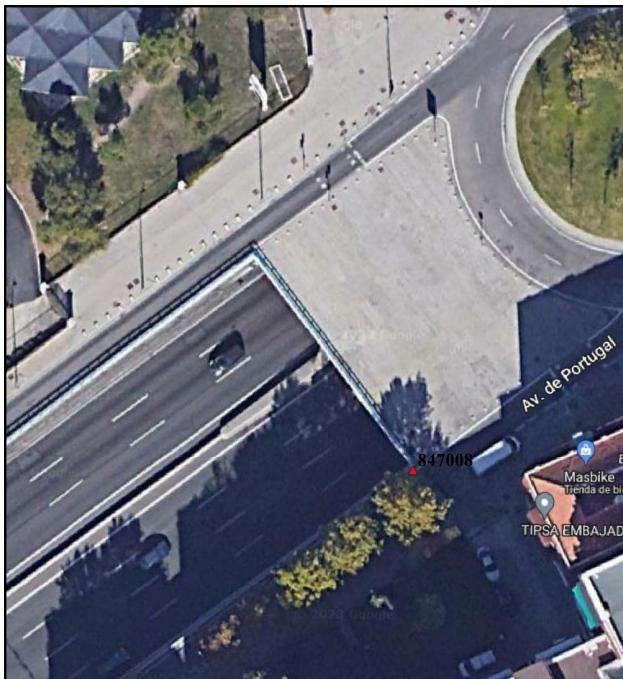
Altitud ortométrica: 640,0289 m.**Geopotencial:** 627,2239 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979965,96 mgals. *Observada***Cálculo:**

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:

Dista aprox. 375 metros de la señal anterior (847007).

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

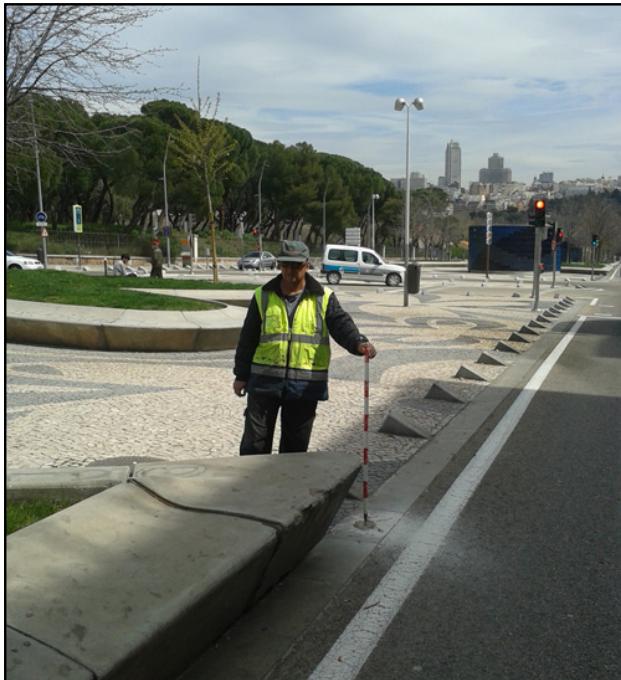
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

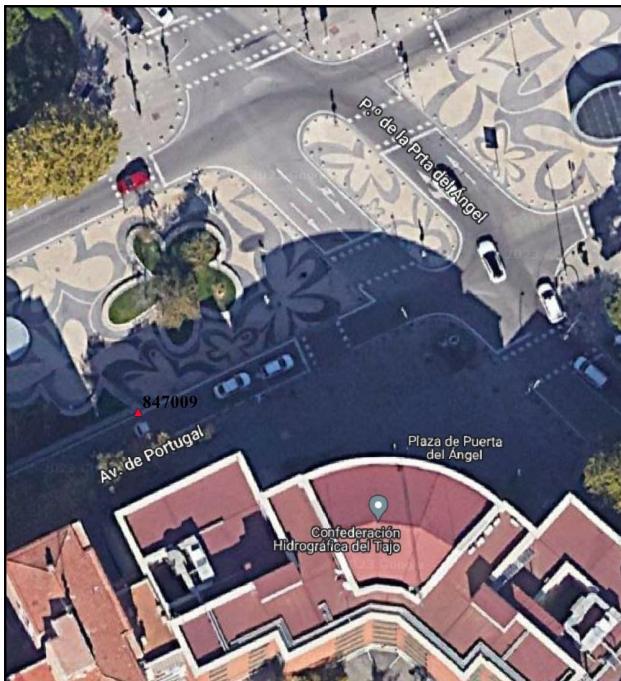
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847009**Nombre:** SS Plaza Puerta del Ángel**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847008 - SP Entrada Casa de Campo**Posterior:** 847010 - SS Café del Río**Agrupada con:****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:**

Dista aprox. 890 metros de la señal anterior (847008).

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

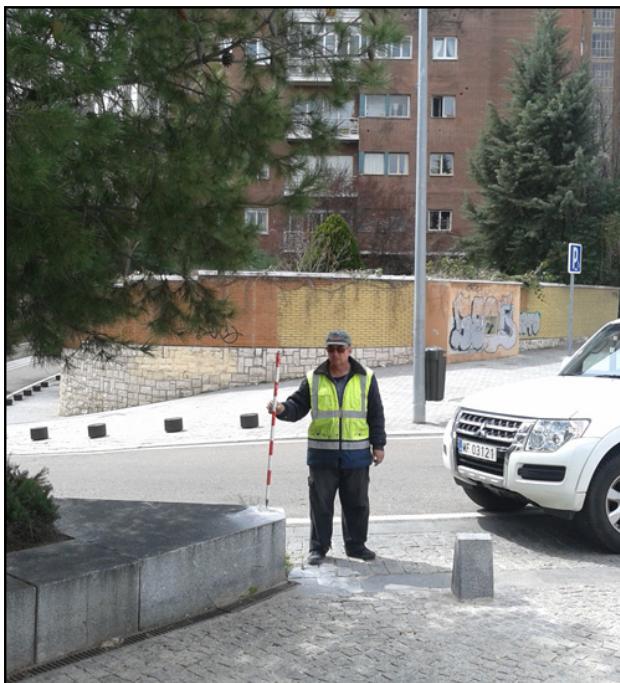
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

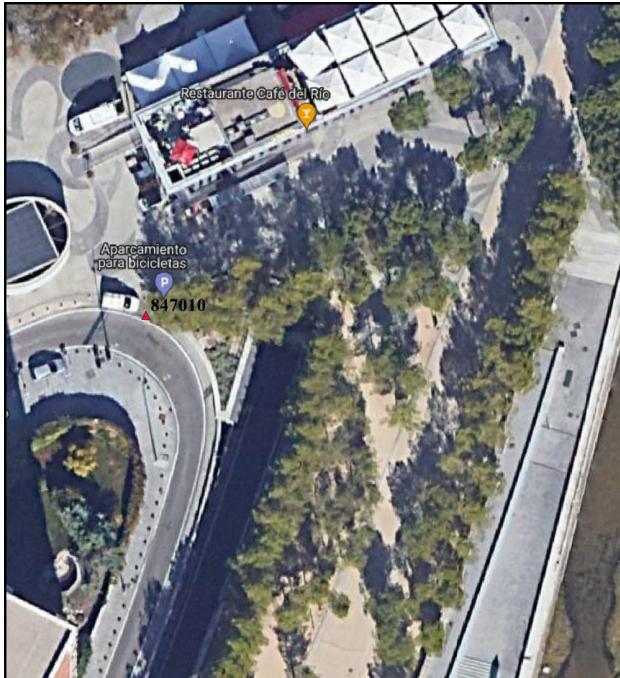
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847010**Nombre:** SS Café del Río**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847009 - SS Plaza Puerta del Ángel**Posterior:** 847011 - 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:**

Dista aprox. 615 metros de la señal anterior (847009).

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

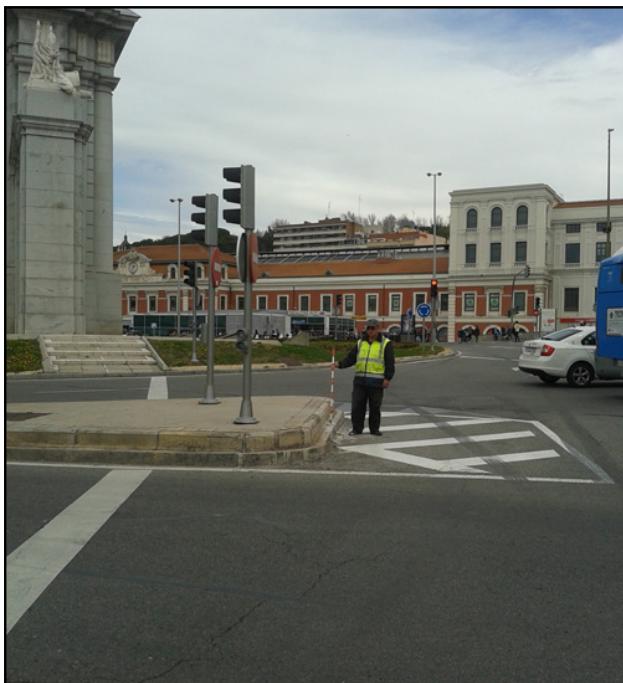
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

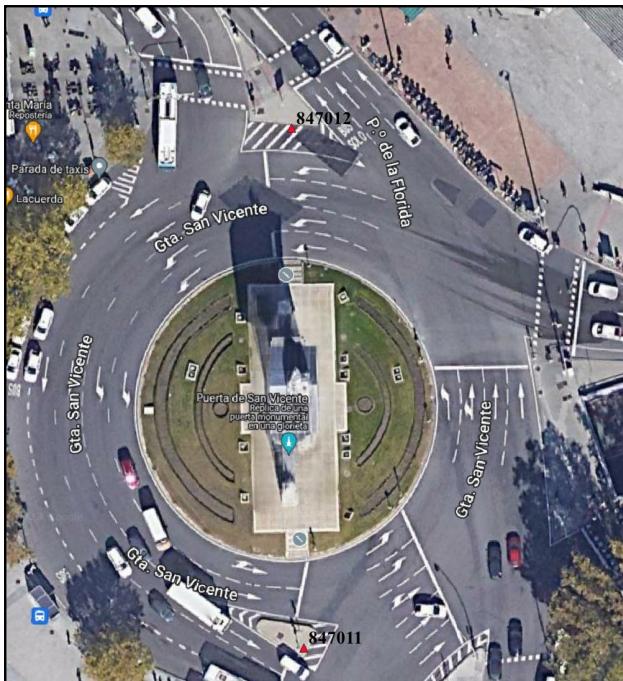
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847011**Nombre:** SP Glorieta de San Vicente S**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847010 - SS Café del Río**Posterior:** 847012 - SP Glorieta de San Vicente N**Agrupada con:** 847012 - SP Glorieta de San Vicente N.**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:**

Dista aprox. 520 metros de la señal anterior (847010).

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

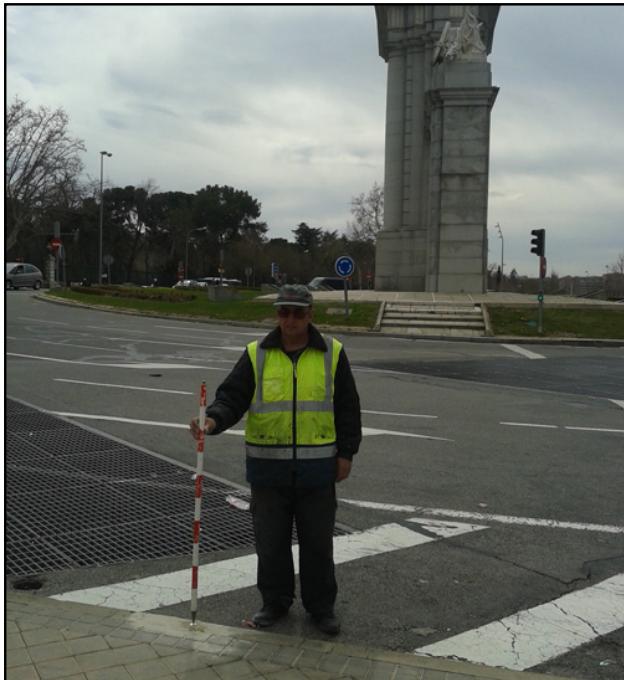
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

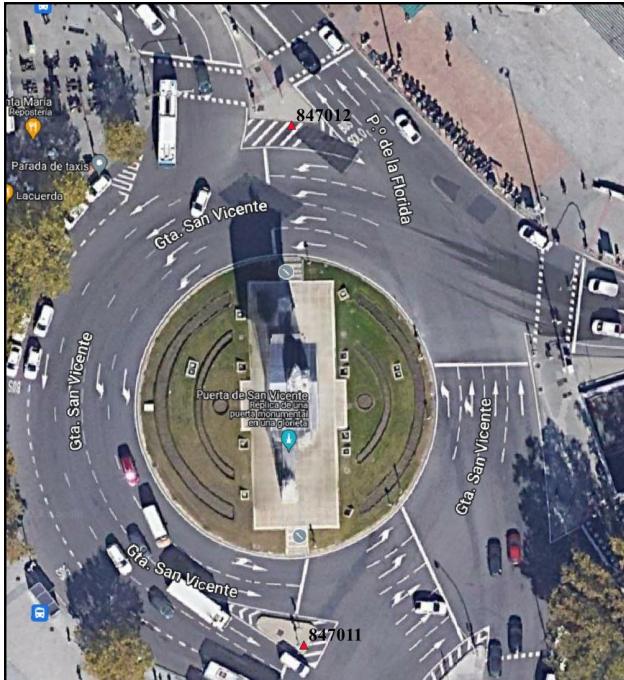
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847012**Nombre:** SP Glorieta de San Vicente N**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847011 - SP Glorieta de San Vicente S**Posterior:** 847013 - SP Glorieta de San Antonio de la Florida**Agrupada con:** 847011 - SP Glorieta de San Vicente S.**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:**

Dista aprox. 100 metros de la señal anterior (847011).

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

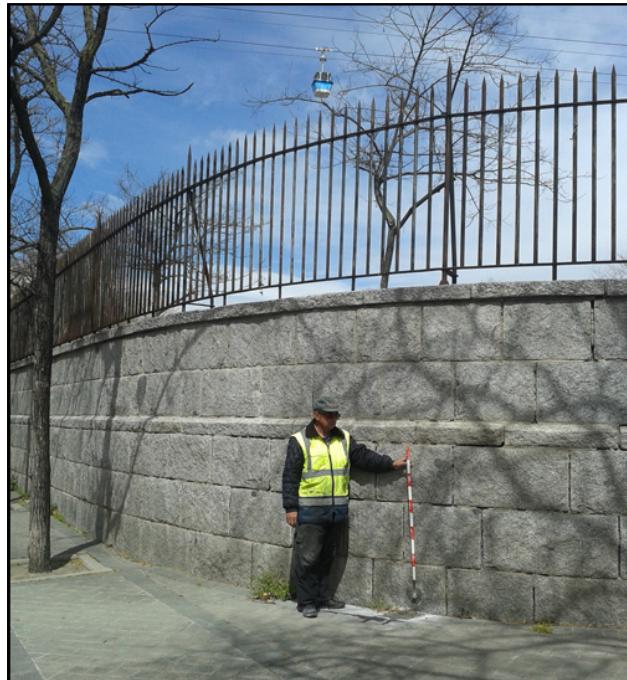
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

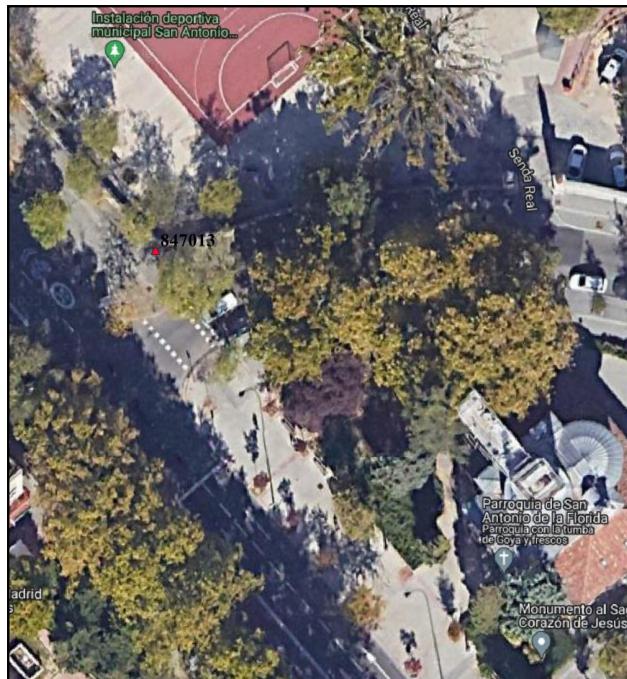
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847013**Nombre:** SP Glorieta de San Antonio de la Florida**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847012 - SP Glorieta de San Vicente N**Posterior:** 847014 - 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:**

Dista aprox. 800 metros de la señal anterior (847012).

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

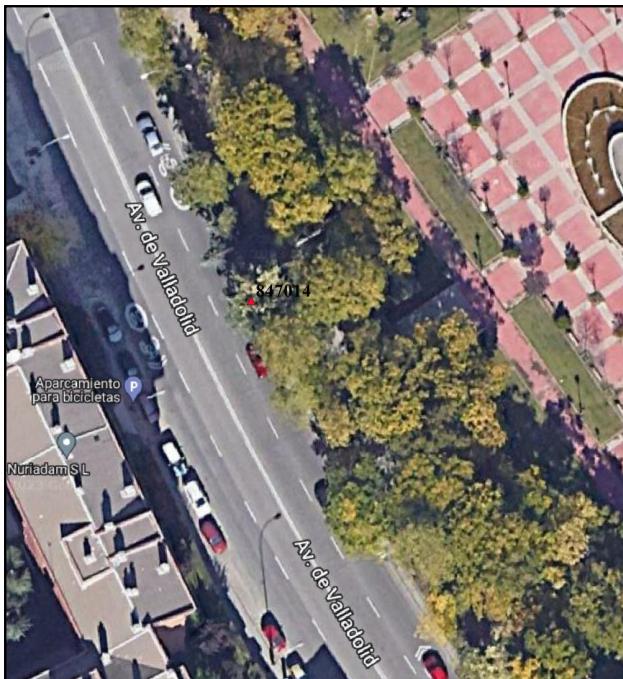
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847014**Nombre:** SS Avda. de Valladolid**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847013 - SP Glorieta de San Antonio de la Florida**Posterior:** 847015 - SS Plaza República de Chile**Agrupada con:****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:**

Dista aprox. 680 metros de la señal anterior (847013).

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: 847015**Nombre:** SS Plaza República de Chile**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 02 de abril de 2018**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847014 - SS Avda. de Valladolid**Posterior:** 847016 - 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.

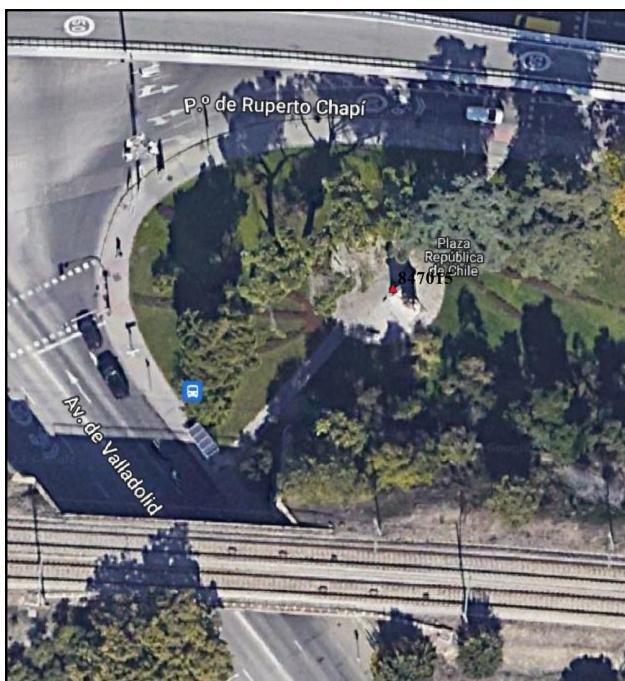
Reseña:

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:

Dista aprox. 420 metros de la señal anterior (847014).

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: 847016**Nombre:** SP Avda. Séneca**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 03 de abril de 2018**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847015 - SS Plaza República de Chile**Posterior:** 847017 - 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.

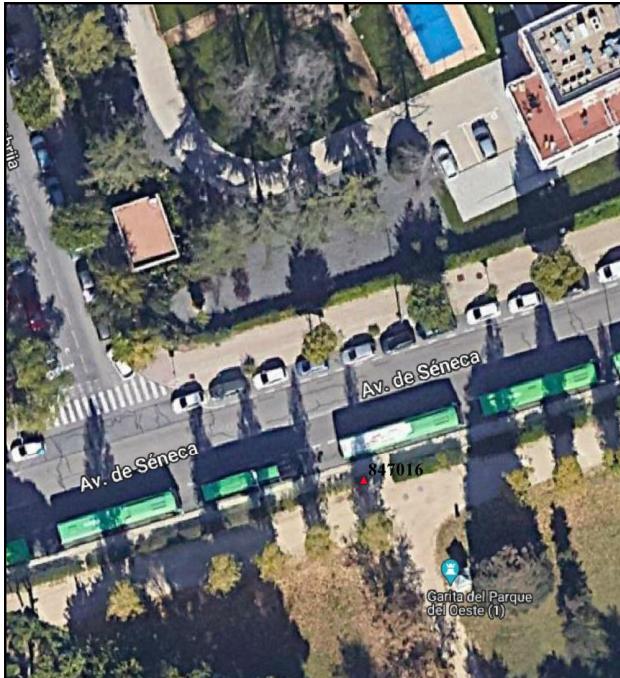
Reseña:

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:

Dista aprox. 615 metros de la señal anterior (847015).

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: 847017**Nombre:** SPK 3,825 (cruce A-6)**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 03 de abril de 2018**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847016 - SP Avda. Séneca**Posterior:** 847018 - SP Avda. Reyes Católicos**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

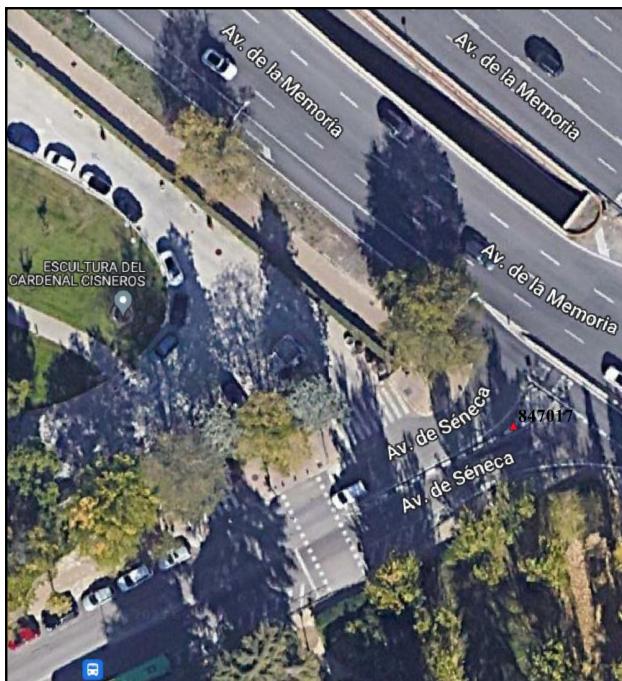
Altitud ortométrica: 644,4481 m.**Geopotencial:** 631,5542 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979964,967 mgals. *Observada***Cálculo:**

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:

Dista aprox. 350 metros de la señal anterior (847016).

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: 847018**Nombre:** SP Avda. Reyes Católicos**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 03 de abril de 2018**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847017 - SPK 3,825 (cruce A-6)**Posterior:** 847019 - SS San Francisco de Sales**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

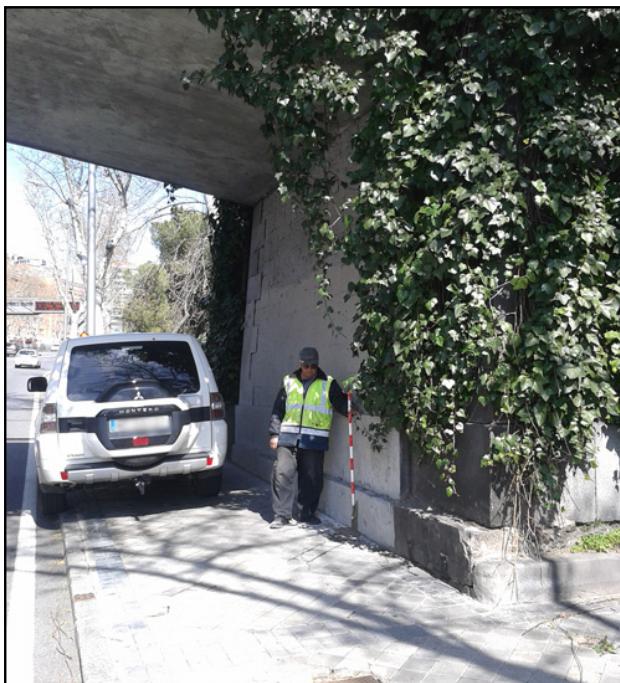
Altitud ortométrica: 651,3531 m.**Geopotencial:** 638,3202 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979963,564 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

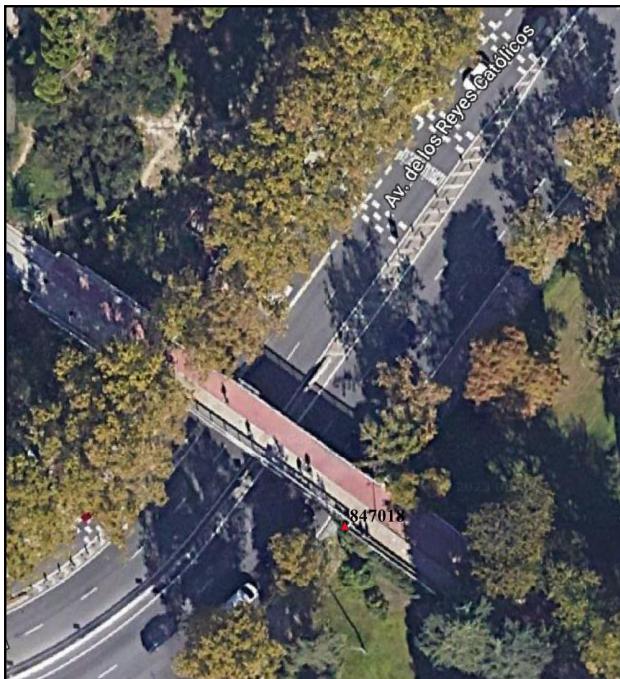
Reseña:

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:

Dista aprox. 300 metros de la señal anterior (847017).

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: 847019**Nombre:** SS San Francisco de Sales**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 03 de abril de 2018**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847018 - SP Avda. Reyes Católicos**Posterior:** 847020 - SS Convento**Agrupada con:**

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.)

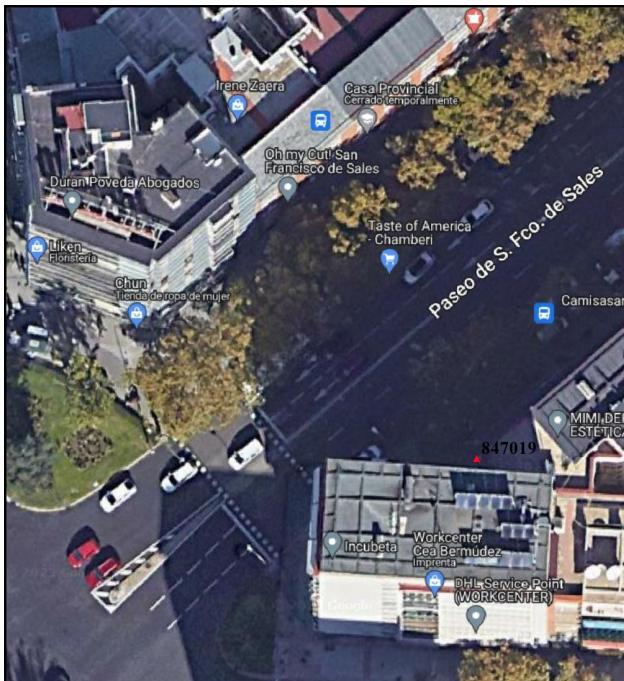
Reseña:

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:

Dista aprox. 450 metros de la señal anterior (847018).

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

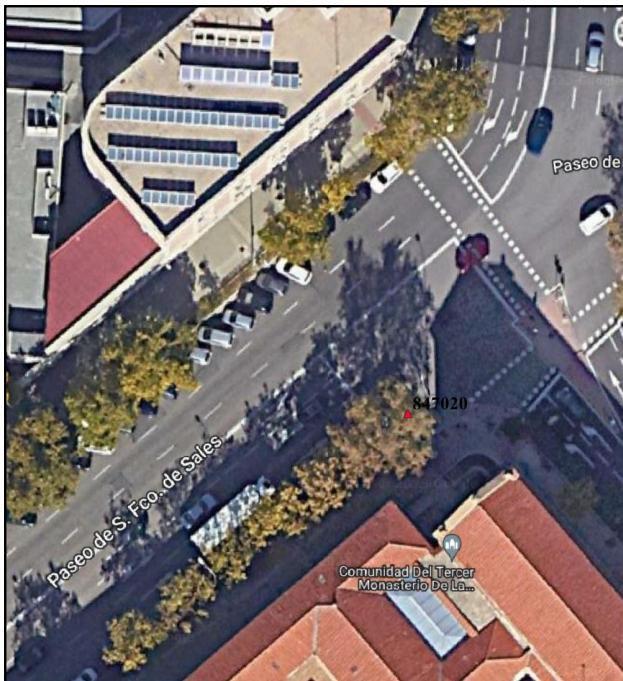
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847020**Nombre:** SS Convento**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria**En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847019 - SS San Francisco de Sales**Posterior:** 847021 - 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:**

Dista aprox. 700 metros de la señal anterior (847019).

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: 847021**Nombre:** NG AB Entrada IGN**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 22 de mayo de 2017**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847020 - SS Convento**Posterior:** 847022 - NAP 069**Agrupada con:** 847022 - NAP 069, 847023 - NAP H 343.

Datos Geodésicos:

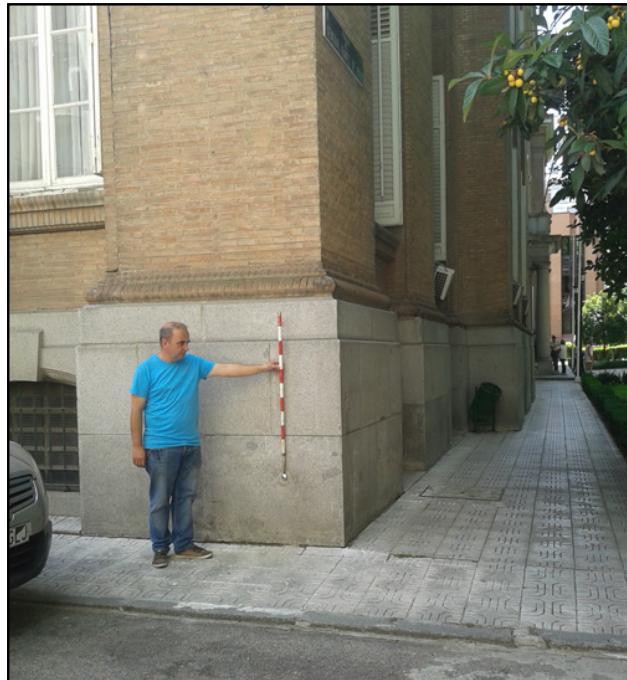
Altitud ortométrica: 693,5357 m.**Geopotencial:** 679,6545 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979955,58 mgals. *Calculada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

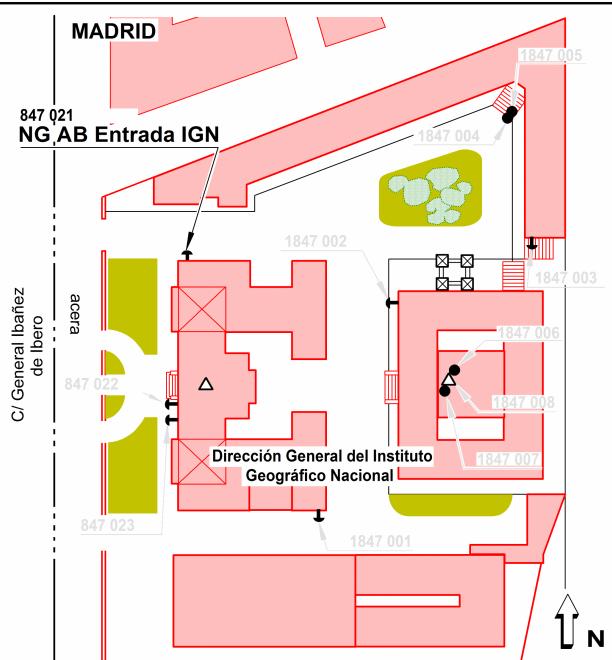
Reseña:

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:

Dista aprox. 320 metros de la señal anterior (847020).

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: 847022
Nombre: NAP 069
Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1975
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 847021 - NG AB Entrada IGN
Posterior: 847023 - NAP H 343
Agrupada con: 847021 - NG AB Entrada IGN, 847023 - NAP H 343.

Datos Geodésicos:

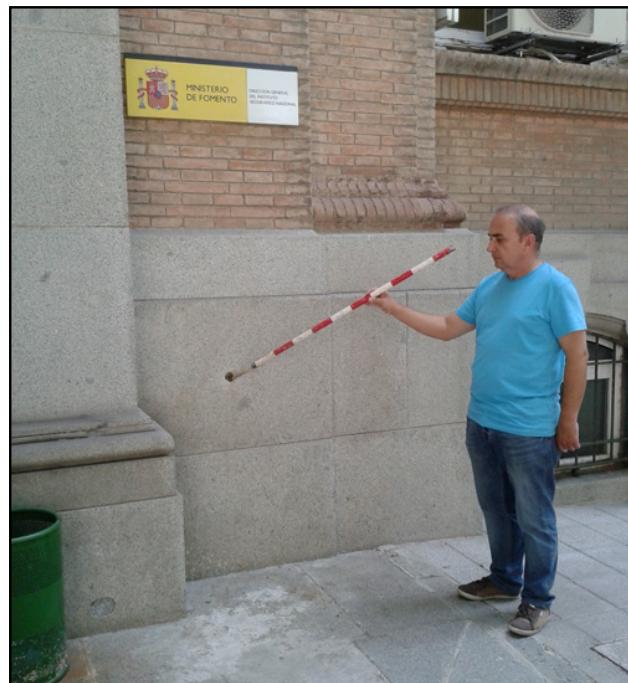
Altitud ortométrica: 694,1262 m.
Geopotencial: 680,2331 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,373 mgals. Calculada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

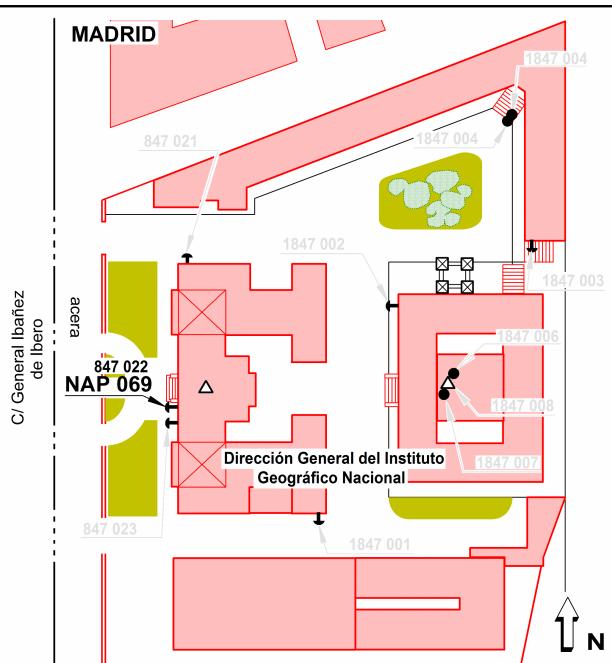
Clavo con tapa metálica incrustado en el zócalo de granito de la fachada principal del edificio "A" de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, a la derecha de la puerta principal entrando, en la c/ General Ibáñez de Ibero, nº 3 - Madrid; a 0.90 m. sobre el suelo, según croquis.



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](#)



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: 847023
Nombre: NAP H 343
Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1975
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 847022 - NAP 069
Posterior: 847024 - SA MetroCCaminos
Agrupada con: 847021 - NG AB Entrada IGN, 847022 - NAP 069.

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:

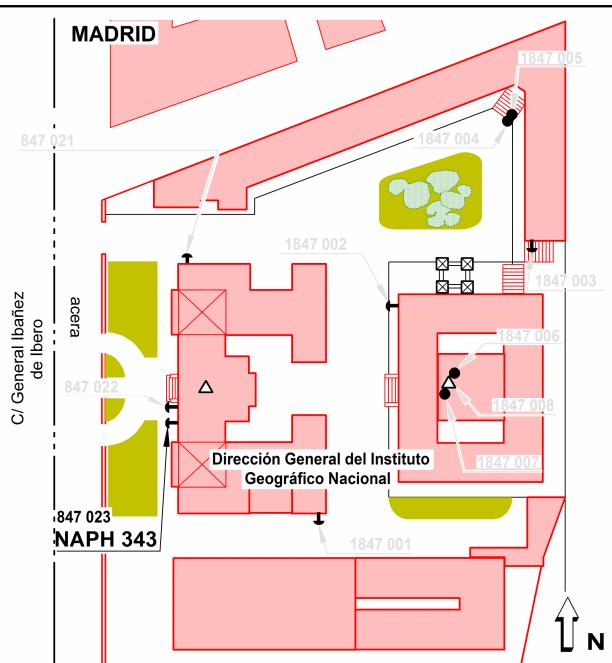
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 343 incrustado en el zócalo de granito de la fachada principal del edificio "A" de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, a la derecha de la puerta principal entrando, a 4.77 m. de la columna Sur de la entrada, en la c/ General 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](#)



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: 847024

Nombre: SA MetroCCaminos

Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 559

Señal: Auxiliar En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 27 de octubre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847023 - NAP H 343

Posterior: 847025 - SA BordilloBravoMurillo

Agrupada con: 847025 - SA BordilloBravoMurillo.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 706,7193 m.

Geopotencial: 692,5724 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979952,412 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2023-11-21: Desaparecida por obras.

Latitud: - 3° 42' 15,4175"

Longitud: 40° 26' 48,1853"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Cravo perteneciente a la Red Topográfica de Madrid empotrado en pedestal de escaleras de acceso a la estación de Metro de Cuatro Caminos en su acceso por Reina Victoria numeros impares.



Observaciones:

Es el Vértice M025 de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid.

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: 847025**Nombre:** SA BordilloBravoMurillo**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Auxiliar **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 02 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847024 - SA MetroCCaminos**Posterior:** 847026 - SA IglesiaMaudes**Agrupada con:** 847024 - SA MetroCCaminos.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 706,3783 m.**Geopotencial:** 692,2383 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979952,481 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 13,3422"**Latitud:** 40° 26' 47,8381"**Altitud elipsoidal:** 774,081 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo perteneciente a la Red Topográfica de Madrid empotrado en bordillo de paso de peatones de la calle Santa Engracia proximo a la boca de metro de Cuatro Caminos.



Observaciones:

Es el Vértice 8188 de latón de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid.

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: 847026**Nombre:** SA IglesiaMaudes**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Auxiliar **En posición:** Vertical**Señalizada:** 14 de octubre de 2021**Nivelada:** 02 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847025 - SA BordilloBravoMurillo**Posterior:** 847027 - SA MetroNMinisterios**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 702,2523 m.**Geopotencial:** 688,1957 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979953,76 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 04"**Latitud:** 40° 26' 47"**Altitud elipsoidal:** 771 m.**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de latón incrustado en peldaño de acceso a iglesia en peldaño de escalinata de acceso a la iglesia del edificio Maudes.



Observaciones:

Ubicado en el segundo peldaño esquina izquierda según se entra.



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: 847027**Nombre:** SA MetroNMinisterios**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Auxiliar **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 02 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847026 - SA IglesiaMaudes**Posterior:** 847028 - SA BordilloNMinisterios**Agrupada con:** 847028 - SA BordilloNMinisterios.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 689,4519 m.**Geopotencial:** 675,6534 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979957,005 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 42,8"**Latitud:** 40° 26' 46,0"**Altitud elipsoidal:** 741 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

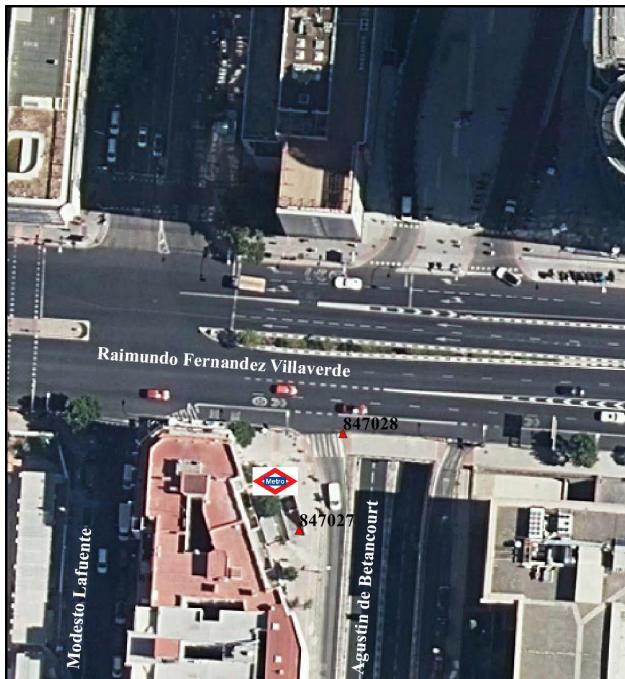
Reseña:

Clavo perteneciente a la Red Topográfica de Madrid empotrado en losa de boca de metro de la estación de Nuevos Ministerios acceso por calle Agustín de Betancourt.



Observaciones:

Es el vértice M026 de la Red Topográfica de Metro de Madrid.

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: 847028**Nombre:** SA BordilloNMinisterios**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Auxiliar **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 02 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847027 - SA MetroNMinisterios**Posterior:** 847029 - NGU35**Agrupada con:** 847027 - SA MetroNMinisterios.

Datos Geodésicos:

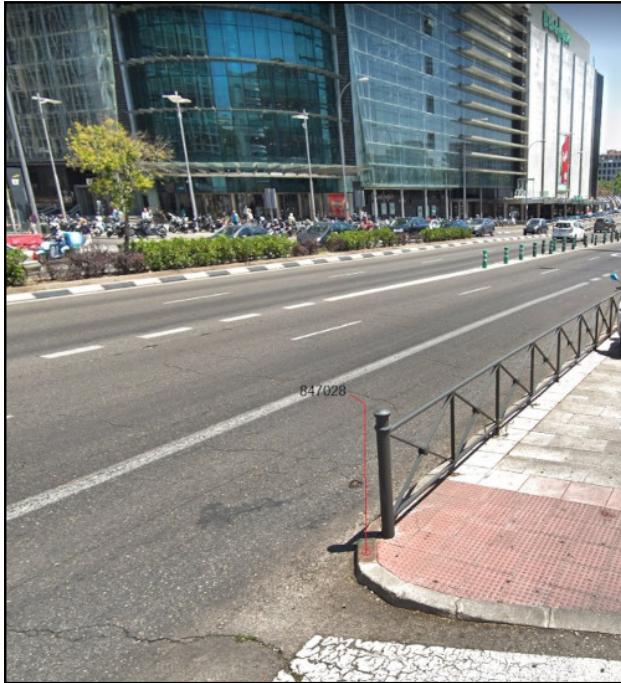
Altitud ortométrica: 689,4269 m.**Geopotencial:** 675,6288 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979956,91 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 42,5"**Latitud:** 40° 26' 46,6"**Altitud elipsoidal:** 741 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

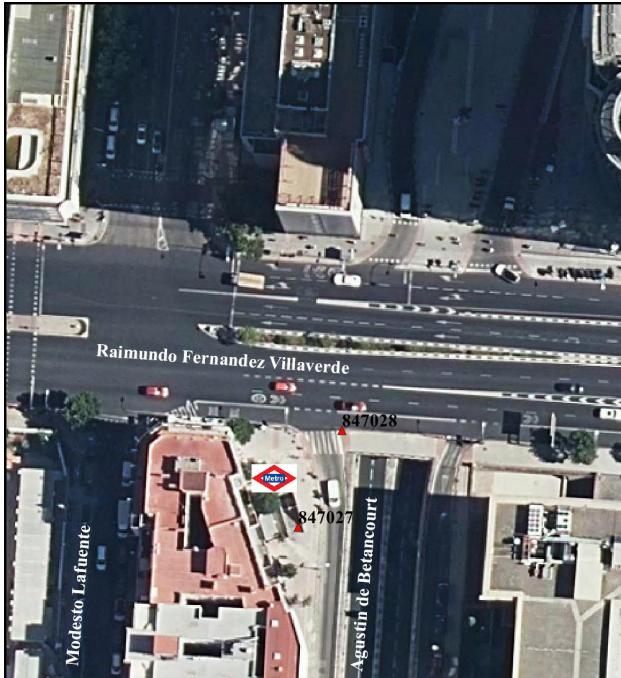
Reseña:

Clavo perteneciente a la Red Topográfica de Madrid empotrado en bordillo de acero de la intersección de las calles Raimundo Fernández Villaverde y Agustín de Betancourt.



Observaciones:

Es el vértice 8105 de latón de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid.

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: 847029
Nombre: NGU35
Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 02 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847028 - SA BordilloNMinisterios
Posterior: 847030 - NGU33
Agrupada con: 847030 - NGU33.

Datos Geodésicos:

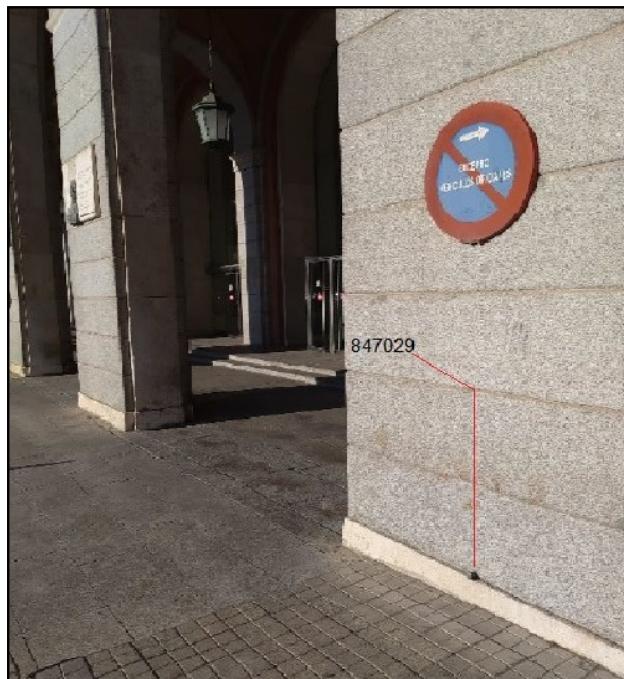
Altitud ortométrica: 677,8421 m.
Geopotencial: 664,2773 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979959,614 mgals. Observada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 36"
Latitud: 40° 26' 40"
Altitud elipsoidal: 729 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

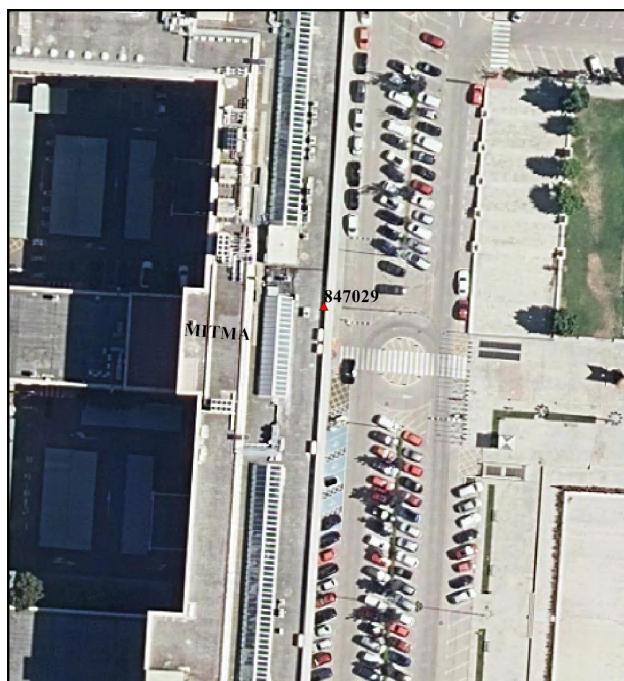
Clavo de acero con inscripción NG U 35 empotrado en fachada junto a las columnas de la arquería de Nuevos Ministerios, en la entrada al MITMA, dos columnas a la dcha. de la columna donde está la placa de altitud.



Observaciones:

Es un clavo principal del IGN, colocado en horizontal.

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: 847030
Nombre: NGU33
Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 02 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847029 - NGU35
Posterior: 847031 - SP Escalera Museo CCNN
Agrupada con: 847029 - NGU35.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 677,8155 m.
Geopotencial: 664,2514 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979959,676 mgals. Observada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 37"
Latitud: 40° 26' 34"
Altitud elipsoidal: 728 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

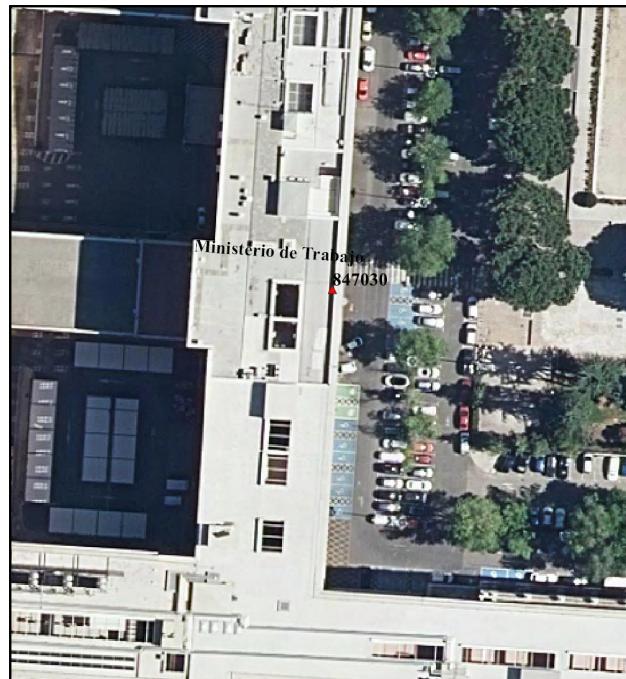
Reseña:

Clavo de acero con inscripción NG U 33 empotrado en fachada junto a las columnas de la arquería de Nuevos Ministerios, en la entrada al Ministerio de Trabajo, en la misma columna donde está la placa de altitud.

**Observaciones:**

Es un clavo principal del IGN, colocado en horizontal.

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: 847031**Nombre:** SP Escalera Museo CCNN**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 14 de octubre de 2021**Nivelada:** 15 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847030 - NGU33**Posterior:** 847032 - NP1662**Agrupada con:** 847032 - NP1662.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 681,5508 m.**Geopotencial:** 667,9117 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979959,353 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 25,4581"**Latitud:** 40° 26' 28,1634"**Altitud elipsoidal:** 732,624 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

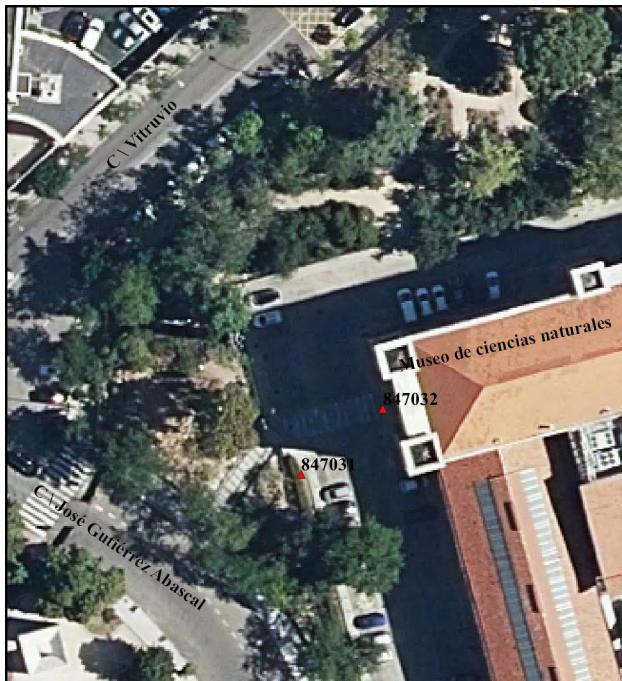
Reseña:

Clavo de acero del IGN incrustado en la parte superior de la escalera que da acceso a la entrada al Museo de Ciencias Naturales.



Observaciones:

Es un clavo principal del IGN, colocado en vertical.

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: **847032**
Nombre: **NP1662**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada: 15 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847031 - SP Escalera Museo CCNN
Posterior: 847033 - SS bordillo carril bus
Agrupada con: 847031 - SP Escalera Museo CCNN.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 682,3003 m.
Geopotencial: 668,6461 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979959,117 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 25"
Latitud: 40° 26' 28"
Altitud elipsoidal: 735 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

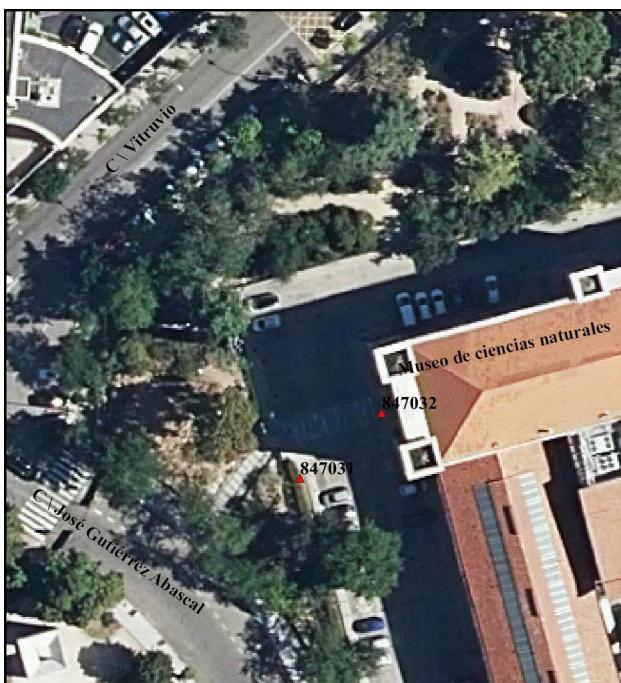
Reseña:

Clavo del tipo NP de la Primera Red de Nivelación, colocado en el penúltimo escalón de acceso a la puerta Norte del Museo de Ciencias Naturales.

**Observaciones:**

Es un clavo principal de cabeza plana, con nomenclatura NP1662. Se necesita la semiesfera para colocar la mira.

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: 847033**Nombre:** SS bordillo carril bus**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 14 de octubre de 2021**Nivelada:** 15 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847032 - NP1662**Posterior:** 847034 - SP escalera bajo puente**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 666,6808 m.**Geopotencial:** 653,3411 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979962,625 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 19,7"**Latitud:** 40° 26' 08,9"**Altitud elipsoidal:** 722 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo de acero del IGN incrustado en el bordillo, junto a una farola, que hay al final del bulevar de Castellana que llega a la Glorieta de Emilio Castelar, por el carril bus.



Observaciones:

Es un clavo secundario del IGN, colocado en vertical.

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: 847034**Nombre:** SP escalera bajo puente**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 14 de octubre de 2021**Nivelada:** 15 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847033 - SS bordillo carril bus**Posterior:** 847035 - SA bordillo Castellana 32**Agrupada con:** 847035 - SA bordillo Castellana 32.

Datos Geodésicos:

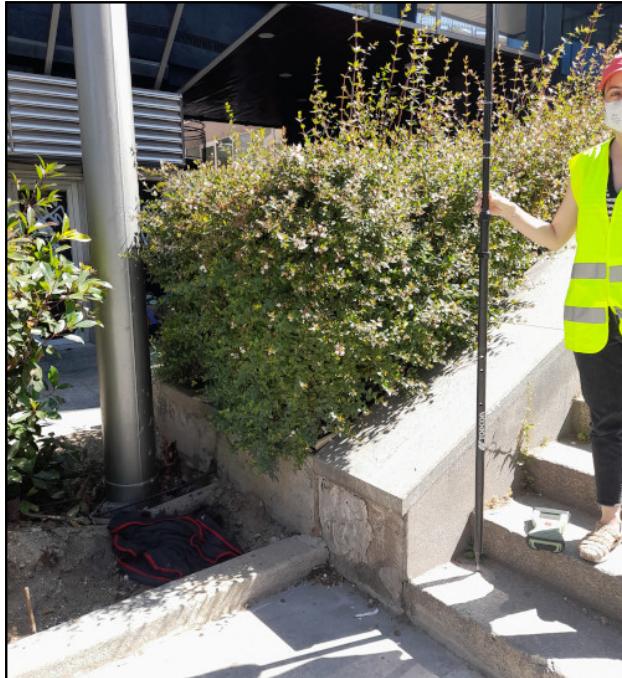
Altitud ortométrica: 664,8132 m.**Geopotencial:** 651,5112 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979963,13 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 15"**Latitud:** 40° 25' 59"**Altitud elipsoidal:** 721 m.**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

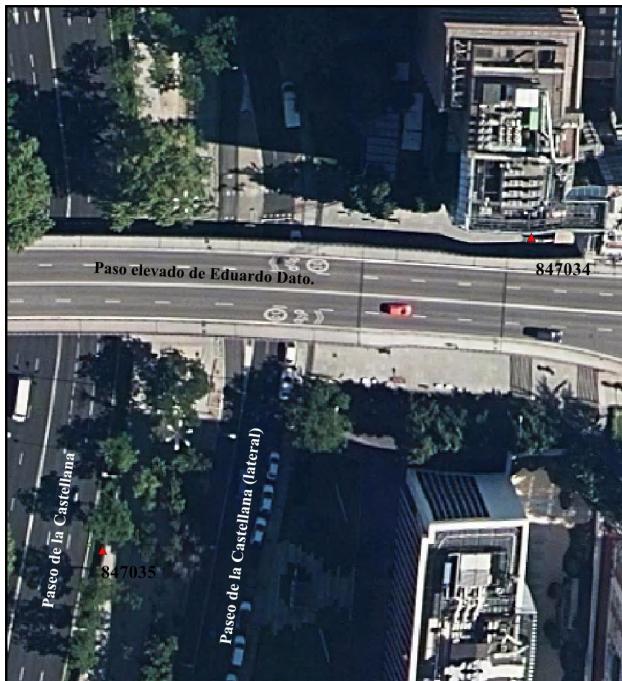
Reseña:

Clavo de acero del IGN incrustado en el primer escalón de las escaleras norte que hay debajo del puente de la calle de Juan Bravo sobre Pº de la Castellana.



Observaciones:

Es un clavo principal del IGN, colocado en vertical.

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: 847035**Nombre:** SA bordillo Castellana 32**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Auxiliar **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 15 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847034 - SP escalera bajo puente**Posterior:** 847036 - SA bordillo Castellana-Ortega y Gasset**Agrupada con:** 847034 - SP escalera bajo puente.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,5089 m.**Geopotencial:** 648,2735 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979963,996 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

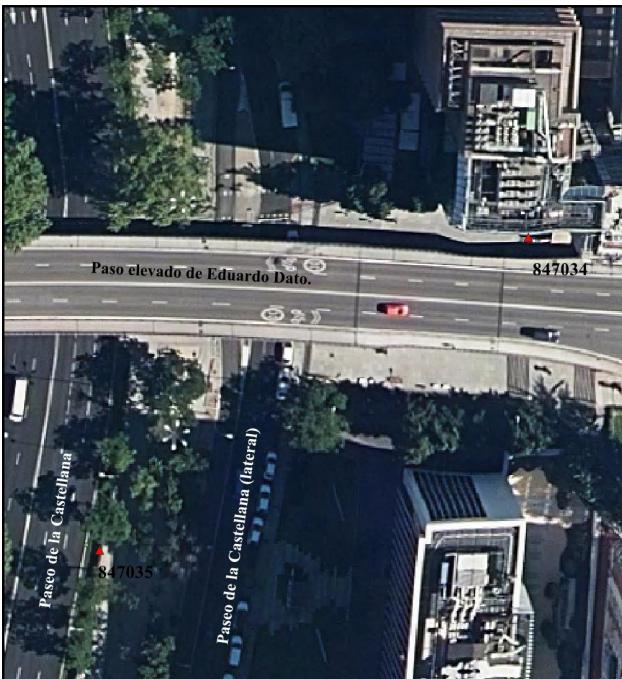
Longitud: - 3° 41' 18,1555"**Latitud:** 40° 25' 57,6071"**Altitud elipsoidal:** 712,597 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón perteneciente a la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid, incrustado en el bordillo del bulevar de Castellana, en la parte que da a la vía principal, números pares.

Observaciones:

Es el vértice 4127 de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid, a la altura del nº 32 del Pº de la Castellana aproximadamente.

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: 847036**Nombre:** SA bordillo Castellana-Ortega y Gasset**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Auxiliar **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 15 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847035 - SA bordillo Castellana 32**Posterior:** 847037 - SA bordillo Castellana-Colón**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 658,9569 m.**Geopotencial:** 645,7728 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979964,507 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 20,1990"**Latitud:** 40° 25' 49,7070"**Altitud elipsoidal:** 709,976 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

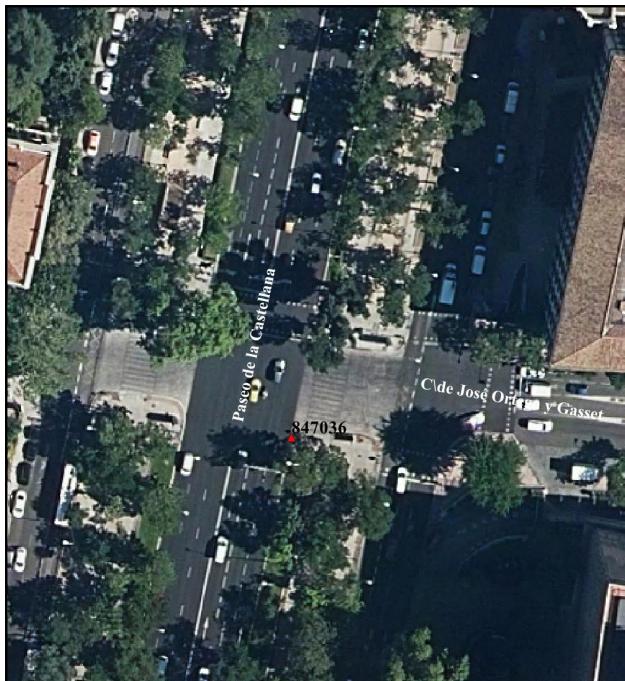
Reseña:

Clavo de latón de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid incrustado en el bordillo exterior del bulevar de Castellana con Ortega y Gasset.



Observaciones:

Es el vértice 7582 de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid.

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: 847037

Nombre: SA bordillo Castellana-Colón

Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 559

Señal: Auxiliar En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 15 de noviembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847036 - SA bordillo Castellana-Ortega y Gasset

Posterior: 847038 - SS escalera Plaza Colón

Agrupada con: 847038 - SS escalera Plaza Colón.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 653,4147 m.

Geopotencial: 640,3422 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979965,962 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 24,8382"

Latitud: 40° 25' 28,7832"

Altitud elipsoidal: 704,482 m.

Precisión: ± 0,05 m.

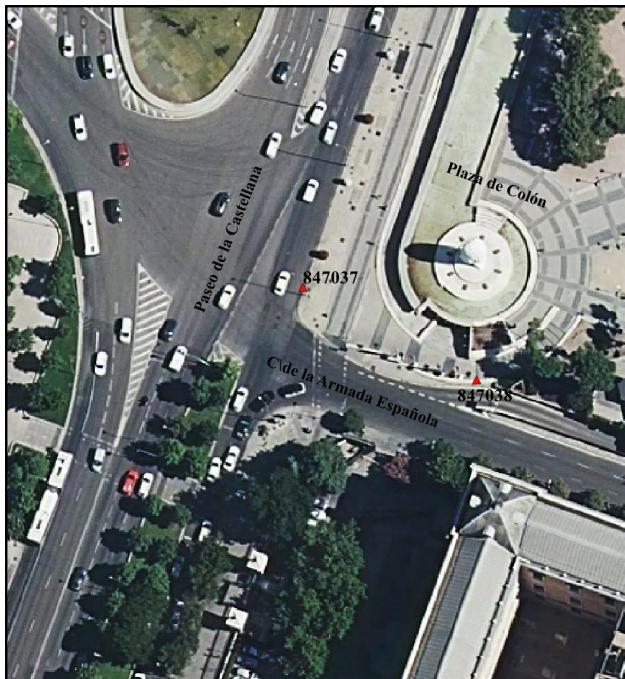
Reseña:

Clavo de latón de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid incrustado en el bordillo de Castellana con Plaza de Colón.



Observaciones:

Es el vértice 4126 de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid, cerca de la cabeza gigante blanca.



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: **847038**
Nombre: **SS escalera Plaza Colón**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 14 de octubre de 2021
Nivelada: 03 de diciembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847037 - SA bordillo Castellana-Colón
Posterior: 847039 - SA bordillo parada bus
Agrupada con: 847037 - SA bordillo Castellana-Colón.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 654,4522 m.
Geopotencial: 641,3589 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979965,756 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 23,4549"
Latitud: 40° 25' 28,2322"
Altitud elipsoidal: 705,502 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

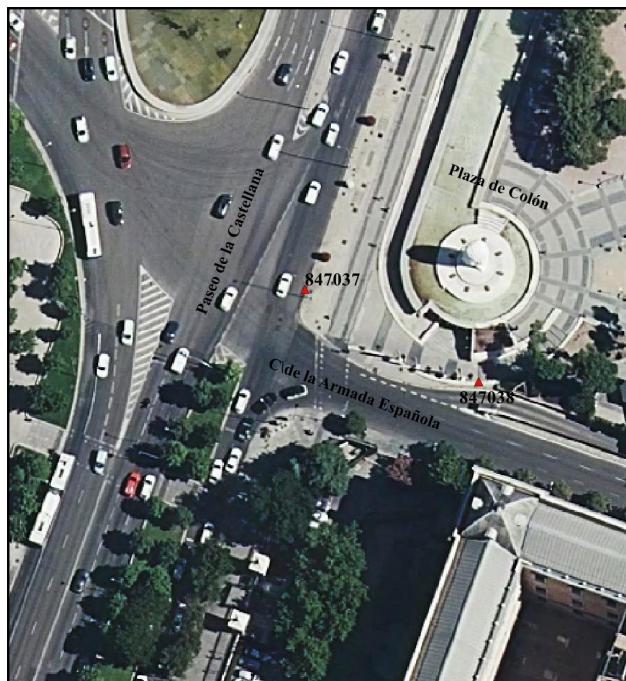
Clavo de acero del IGN incrustado en el primer escalón de acceso a la Plaza de Colón, al sur de la escultura de la cabeza gigante blanca



Observaciones:

Es un clavo secundario del IGN, colocado en vertical. Situada a 37 metros de la señal 847037.

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: 847039**Nombre:** SA bordillo parada bus**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Auxiliar **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 03 de diciembre de 2021

Enlaces:

Anterior: 847038 - SS escalera Plaza Colón**Posterior:** 847040 - SP banco piedra**Agrupada con:** 847040 - SP banco piedra.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 642,0710 m.**Geopotencial:** 629,2268 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979968,546 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 34,8882"**Latitud:** 40° 25' 06,6410"**Altitud elipsoidal:** 693,106 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

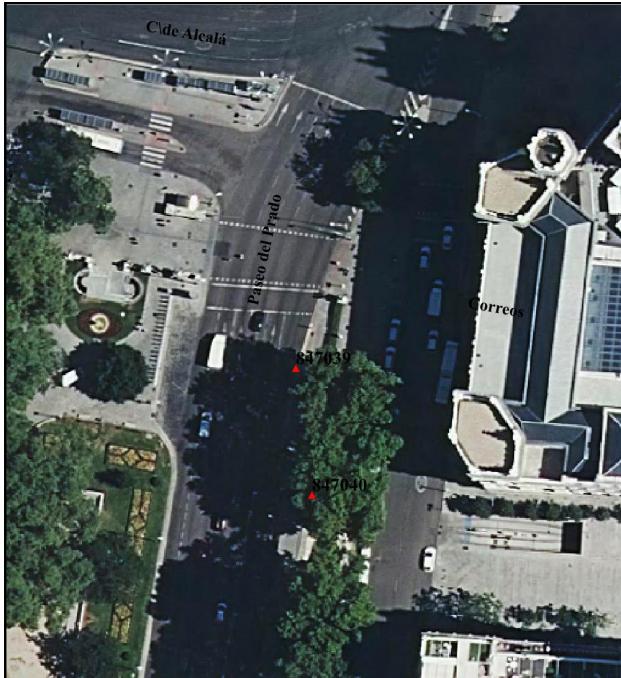
Reseña:

Clavo de latón de la Red Topográfica del Ayuntamiento de Madrid, incrustado en el bordillo exterior del bulevar que se inicia por el Paseo del Prado, a la altura de la esquina Suroeste del Palacio de Correos.



Observaciones:

Es el vértice 7668 de la Red Topográfica de Madrid. Está a 25 metros de la señal 847040.

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

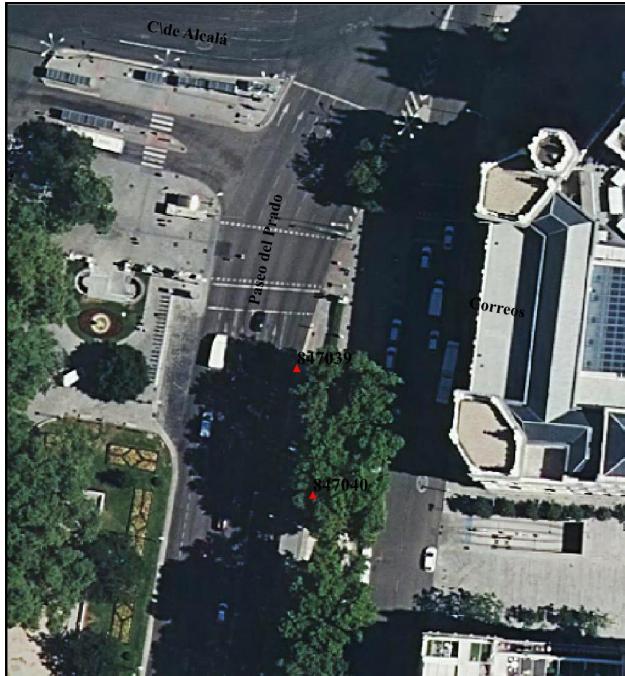
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847040**Nombre:** SP banco piedra**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 14 de octubre de 2021**Nivelada:** 03 de diciembre de 2021**Enlaces:****Anterior:** 847039 - SA bordillo parada bus**Posterior:** 847041 - SP Puerta Plaza Lealtad**Agrupada con:** 847039 - SA bordillo parada bus.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 642,5311 m.**Geopotencial:** 629,6777 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979968,457 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 41' 34,8"**Latitud:** 40° 25' 05,9"**Altitud elipsoidal:** 694 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)**Reseña:**

Clavo de acero del IGN incrustado en banco de piedra del jardín en el bulevar que se inicio por el Paseo del Prado, a la altura de la esquina Suroeste del Palacio de Correos.

**Observaciones:**

Es un clavo principal del IGN, colocado en vertical. Está a 25 metros de la señal 847039.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

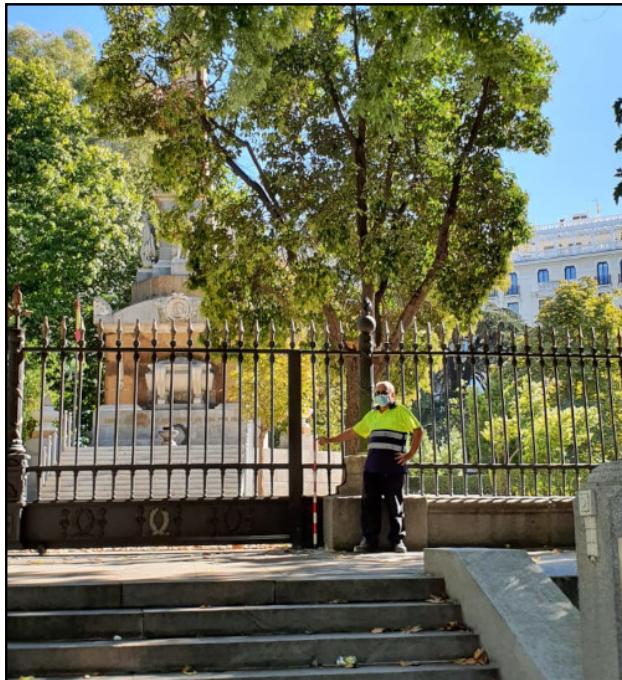
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

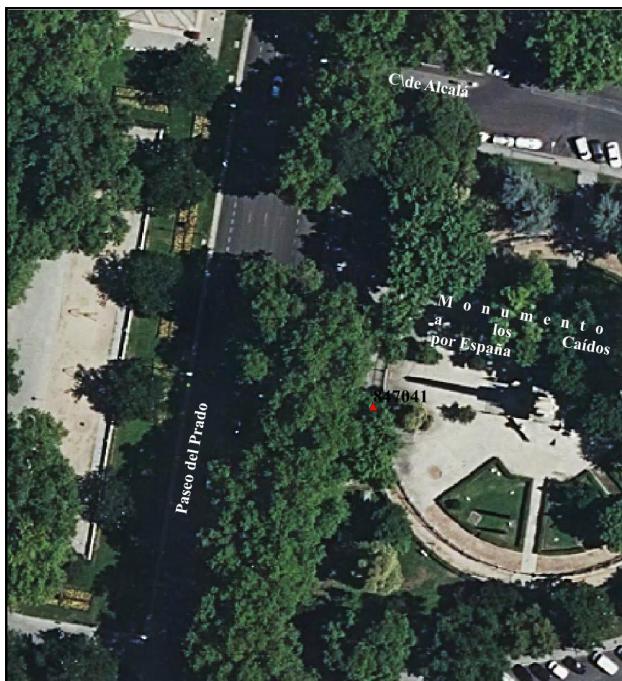
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847041**Nombre:** SP Puerta Plaza Lealtad**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 14 de octubre de 2021**Nivelada:** 03 de diciembre de 2021**Enlaces:****Anterior:** 847040 - SP banco piedra**Posterior:** 847042 - NPM**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 639,8832 m.**Geopotencial:** 627,0831 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979969,138 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 41' 36"**Latitud:** 40° 24' 59"**Altitud elipsoidal:** 695 m.**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Clavo de acero del IGN incrustado en la Plaza de la Lealtad, en el lado derecho de la puerta de acceso al Monumento a los Caídos por España.

**Observaciones:**

Es un clavo principal del IGN, colocado en vertical.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

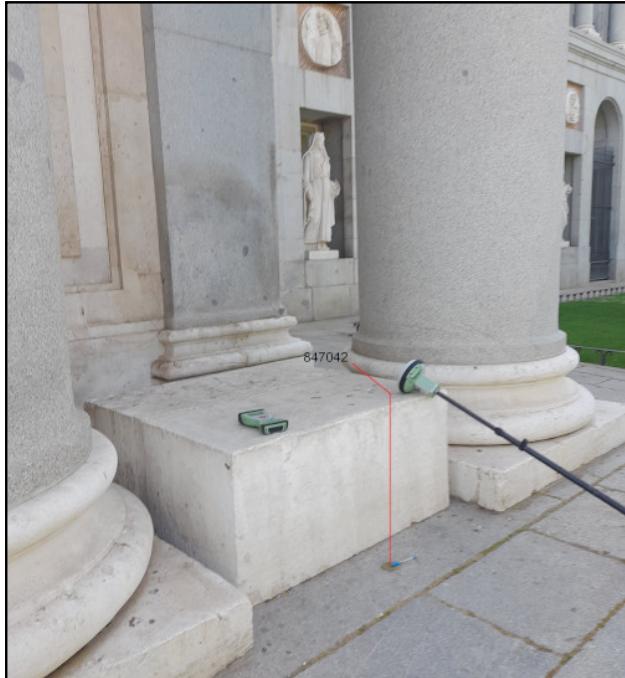
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

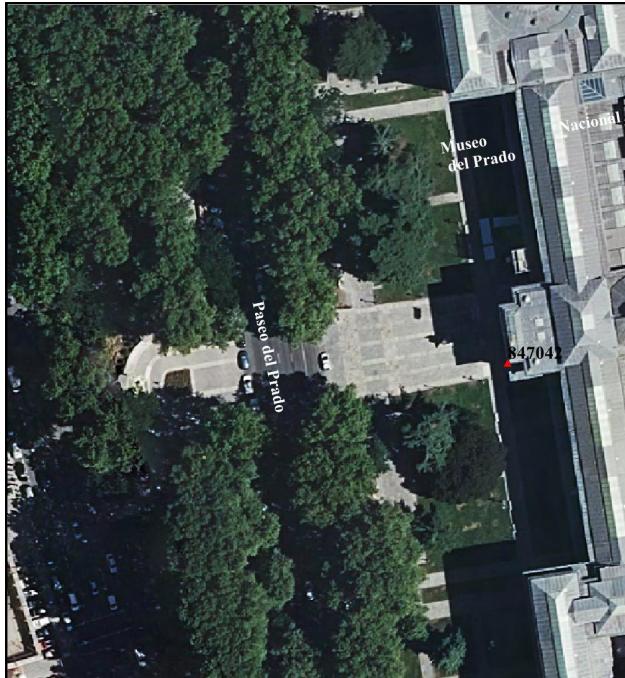
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847042**Nombre:** NPM**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 03 de diciembre de 2021**Enlaces:****Anterior:** 847041 - SP Puerta Plaza Lealtad**Posterior:** 847043 - SP Jardín Botánico**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 634,2009 m.**Geopotencial:** 621,5153 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979970,52 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 41' 33,0"**Latitud:** 40° 24' 49,3"**Altitud elipsoidal:** 685 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)**Reseña:**

Clavo de tipo NP de la Primera Red de Nivelación, incrustado en la entrada al Museo del Prado que da al Paseo del Prado (Estatua de Cervantes), junto a las columnas.

**Observaciones:**

Es un clavo principal de cabeza plana, con nomenclatura NP M. Se necesita la semiesfera para colocar la mira.

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

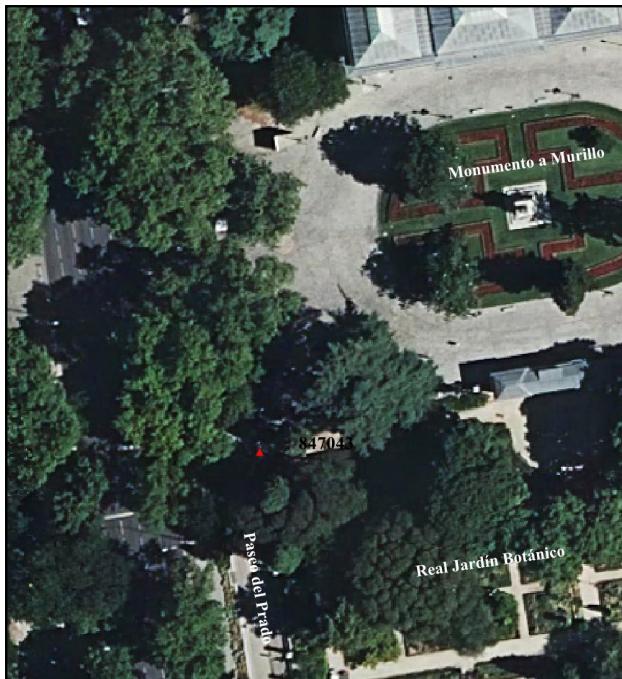
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847043**Nombre:** SP Jardín Botánico**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 14 de octubre de 2021**Nivelada:** 03 de diciembre de 2021**Enlaces:****Anterior:** 847042 - NPM**Posterior:** 847044 - SS Estatua**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 630,0470 m.**Geopotencial:** 617,4449 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979971,517 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 41' 33"**Latitud:** 40° 24' 44"**Altitud elipsoidal:** 683 m.**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Clavo de acero del IGN incrustado en la esquina Noroeste del muro perimetral del Jardín Botánico, que da hacia el Paseo del Prado.

**Observaciones:**

Es un clavo principal del IGN, colocado en vertical.

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:** 847044**Nombre:** SS Estatua**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2020**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847043 - SP Jardín Botánico**Posterior:** 847045 - NAP12**Agrupada con:** 847045 - NAP12.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 626,1485 m.**Geopotencial:** 613,625 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979972,63 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 41' 29,8593"**Latitud:** 40° 24' 33,0770"**Altitud elipsoidal:** 677,155 m.**Precisión:** ± 0,05 m.**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo interior de zona ajardinada que rodea la estatua de Claudio Moyano en la Plaza de Carlos V frente a la calle Atocha y enfilando el Paseo del Prado junto al Ministerio de Agricultura.

**Observaciones:**

Es un clavo secundario del IGN, colocado en vertical en jardín perimetral olivo.

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: **847045**
Nombre: **NAP12**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 626,0990 m.
Geopotencial: 613,5765 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979975,63 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 26,1"
Latitud: 40° 24' 30,9"
Altitud elipsoidal: 677 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico bajo la placa de altitud existente en la fachada principal del Ministerio de Agricultura en la Plaza Emperador Carlos V.

Enlaces:

Anterior: 847044 - SS Estatua
Posterior: 847046 - NAP B 320
Agrupada con: 847044 - SS Estatua.

**Observaciones:**

Dista nivelando unos 130 metros de la señal anterior (847044). Se necesita lengueta para colocar la mira y miras de 2 metros por la existencia de una cornisa en su vertical.

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: 847046

Nombre: NAP B 320

Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 559

Señal: Principal

En posición: Horizontal

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 847045 - NAP12

Posterior: 847047 - NG AC Atocha

Agrupada con: 847047 - NG AC Atocha.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 619,7614 m.

Geopotencial: 607,3665 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979974,29 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 29,0266"

Latitud: 40° 24' 28,3947"

Altitud elipsoidal: 670,857 m.

Precisión: ± 0,05 m.

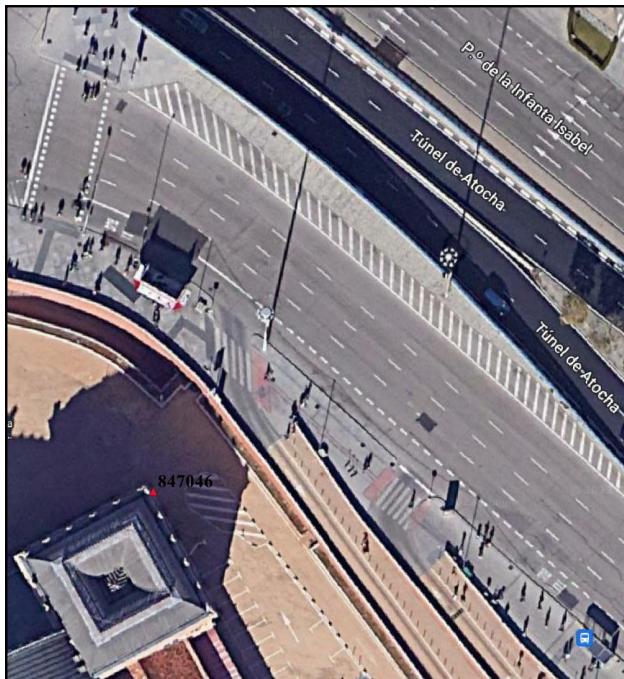
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabadas la inscripción NAP B 320 en el paramento de granito de la fachada Este de la antigua estación de Atocha en la esquina más al norte.



Observaciones:

Dista nivelando unos 245 metros de la señal anterior (847045).

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

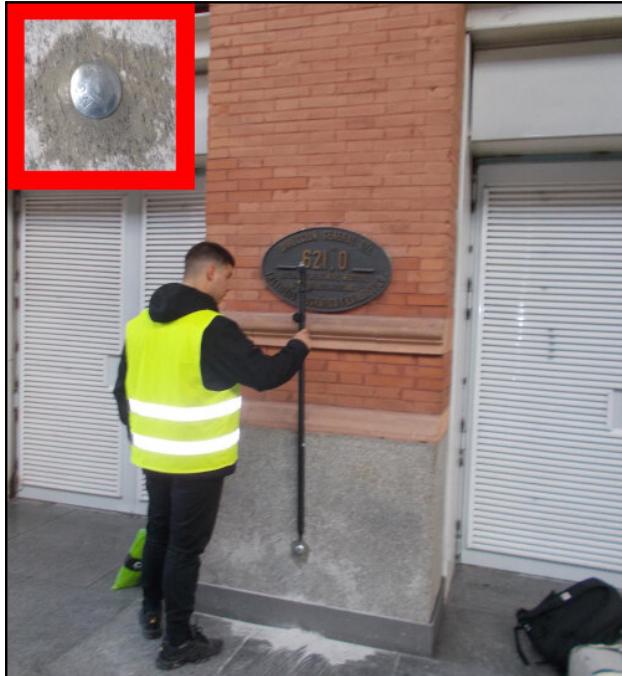
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

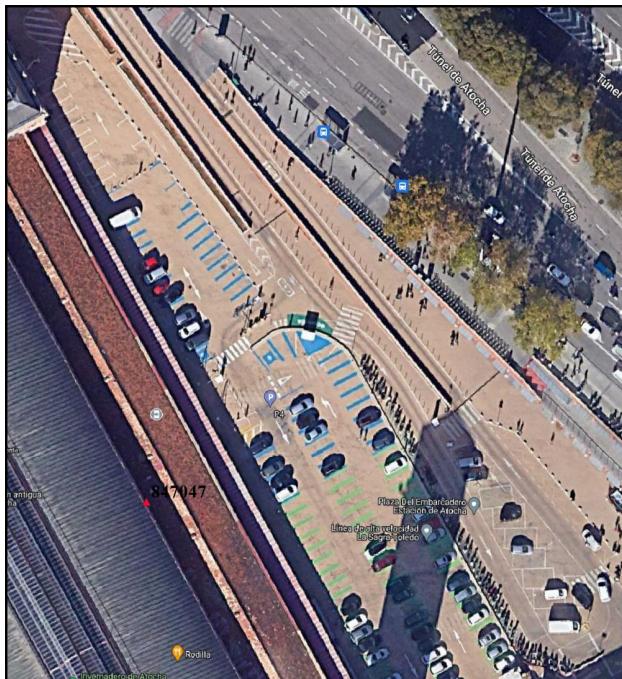
13-dic-2025

Situación Geográfica:**Número:** 847047**Nombre:** NG AC Atocha**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal**En posición:** Horizontal**Señalizada:****Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847046 - NAP B 320**Posterior:** 847048 - SS Plaza Carlos V**Agrupada con:** 847046 - NAP B 320.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 619,6699 m.**Geopotencial:** 607,2767 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979974,098 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 41' 27,9"**Latitud:** 40° 24' 25,5"**Altitud elipsoidal:** 670 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)**Reseña:**

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabadas las iniciales NG AC incrustado horizontalmente en parámetro este del vestíbulo de la antigua estación de Atocha (hoy jardín floral) debajo de la placa de altitud.

**Observaciones:**

Dista nivelando unos 130 metros de la señal anterior (847046).

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: **847048**
Nombre: **SS Plaza Carlos V**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 26 de febrero de 2020
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 847047 - NG AC Atocha
Posterior: 847049 - SS Glorieta Santa M^a de la Cabeza
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 624,4133 m.
Geopotencial: 611,9246 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979972,848 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 34,8761"
Latitud: 40° 24' 29,3413"
Altitud elipsoidal: 675,460 m.
Precisión: ± 0,05 m.

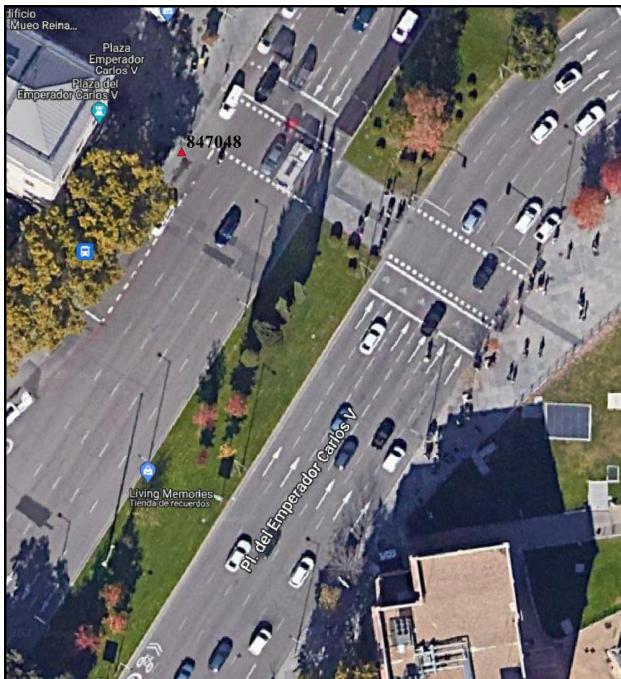
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de granito en la Plaza Emperador Carlos V frente a la calle Santa Isabel, entre paso de cebra y quiosco de helados.

**Observaciones:**

Dista nivelando unos 245 metros de la señal anterior (847047).

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: 847049**Nombre:** SS Glorieta Santa M^a de la Cabeza**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2020**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847048 - SS Plaza Carlos V**Posterior:** 847050 - SS General Palanca 2**Agrupada con:** 847050 - SS General Palanca 2.

Datos Geodésicos:

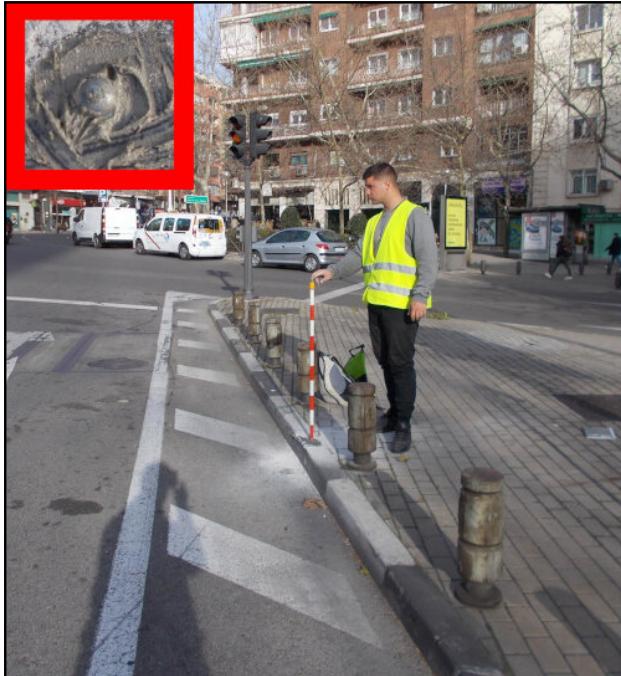
Altitud ortométrica: 592,7009 m.**Geopotencial:** 580,85 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979980,171 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 56,7881"**Latitud:** 40° 24' 02,3326"**Altitud elipsoidal:** 643,746 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

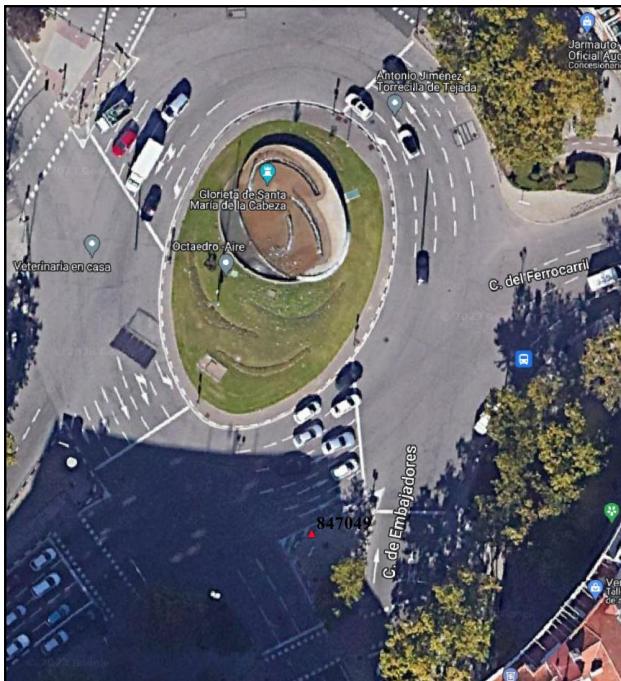
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de isleta al sur de la glorieta de Santa M^a de la Cabeza con la calle Embajadores.



Observaciones:

Dista nivelando unos 1040 metros de la señal anterior (847048).

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: **847050**
Nombre: **SS General Palanca 2**
Línea o Ramal: **847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**

Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 26 de febrero de 2020
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 847049 - SS Glorieta Santa M^a de la Cabeza
Posterior: 847051 - SS Paseo Santa M^a M-30
Agrupada con: 847049 - SS Glorieta Santa M^a de la Cabeza.

Datos Geodésicos:

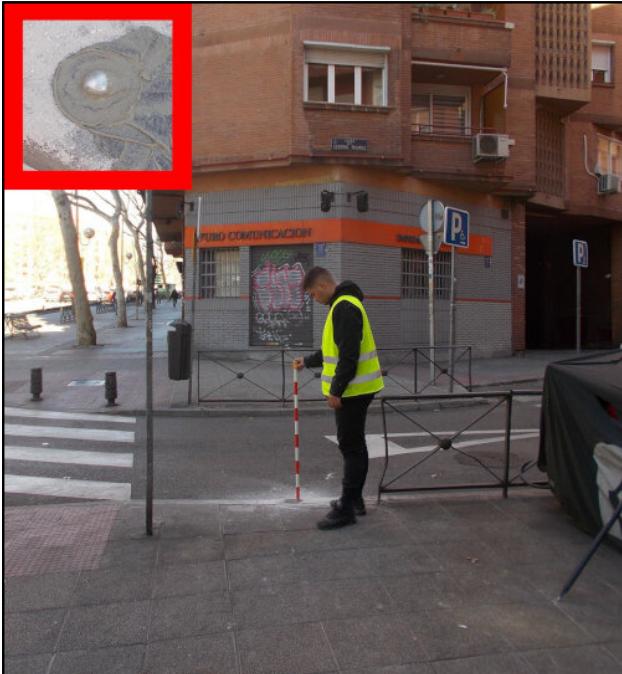
Altitud ortométrica: 587,0413 m.
Geopotencial: 575,3041 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979981,304 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 00,9526"
Latitud: 40° 23' 58,7321"
Altitud elipsoidal: 638,084 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

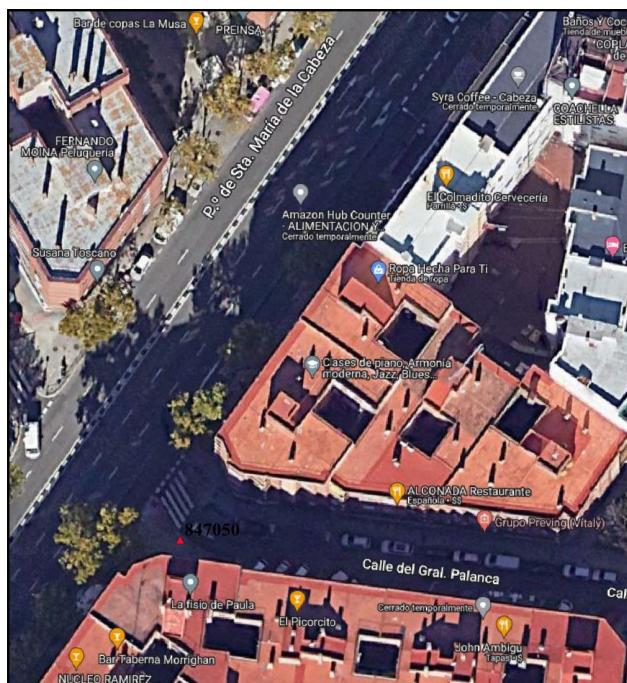
Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de acera sureste del Paseo Santa M^a de la Cabeza en la intersección con la calle del General Palanca, junto al nº 2.



Observaciones:

Dista nivelando unos 170 metros de la señal anterior (847049).

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: 847051**Nombre:** SS Paseo Santa M^a M-30**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2020**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847050 - SS General Palanca 2**Posterior:** 847052 - NG AC Escaleras**Agrupada con:** 847052 - NG AC Escaleras.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 581,1487 m.**Geopotencial:** 569,53 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979982,681 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 19,8425"**Latitud:** 40° 23' 38,1855"**Altitud elipsoidal:** 632,191 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

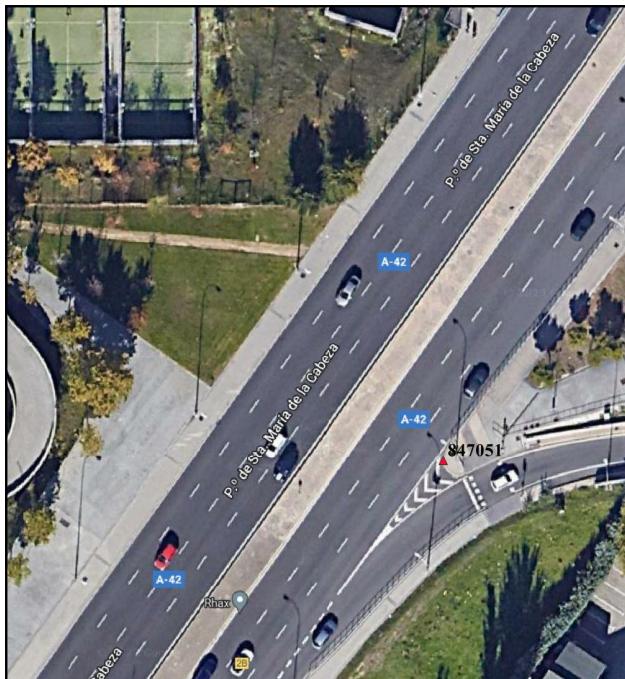
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de acera sur del Paseo Santa M^a de la Cabeza con el acceso a la M-30 Sur, junto paso de peatones.



Observaciones:

Dista nivelando unos 795 metros de la señal anterior (847050).

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

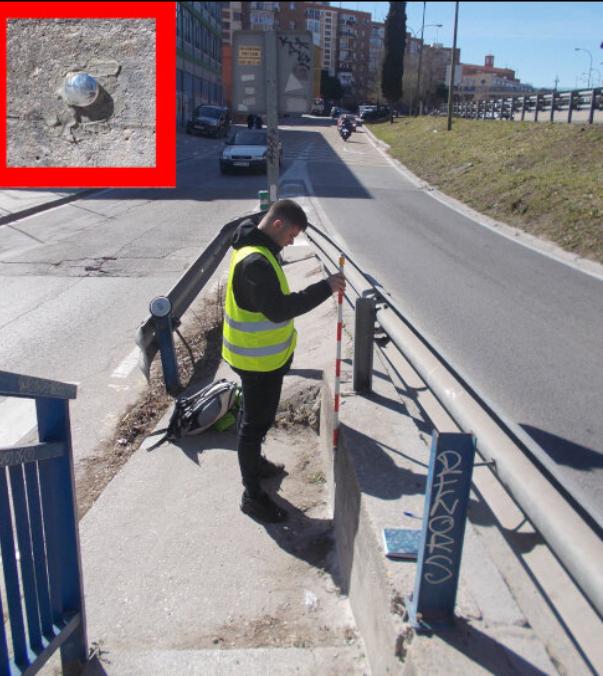
Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 847052**Nombre:** NG AC Escaleras**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Principal**En posición:** Horizontal**Señalizada:****Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847051 - SS Paseo Santa M^a M-30**Posterior:** 847053 - SS Paso Elevado**Agrupada con:** 847051 - SS Paseo Santa M^a M-30.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 580,0005 m.**Geopotencial:** 568,4051 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979983,333 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 23,8028"**Latitud:** 40° 23' 33,4516"**Altitud elipsoidal:** 631,062 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabadas las iniciales NG AC incrustado horizontalmente sobre muro de hormigón en el entronque de la vía de servicio de Santa M^a de la Cabeza e incorporación a la misma con la bajada a la calle Antonio López, junto a escaleras y paso de peatones, próximo al Parque de bomberos nº5 de Usera. Está a 0.40 m del suelo.



Observaciones:

Dista nivelando unos 175 metros de la señal anterior (847051).

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:** 847053**Nombre:** SS Paso Elevado**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2020**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847052 - NG AC Escaleras**Posterior:** 847054 - SS Plaza Elíptica**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 590,4148 m.**Geopotencial:** 578,6099 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979980,714 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 42' 42,9336"**Latitud:** 40° 23' 22,8574"**Altitud elipsoidal:** 641,357 m.**Precisión:** ± 0,05 m.**Reseña:**

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado sobre pilar de escalera de granito de acceso desde la acera de la Vía Lusitana a la calle Manuel Noya a pocos metros del paso superior de la calle Inmaculada Concepción.

**Observaciones:**

Dista nivelando unos 650 metros de la señal anterior (847052).

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: 847054

Nombre: SS Plaza Elíptica

Línea o Ramal: 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes

Municipio: Madrid

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 559

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2020

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 847053 - SS Paso Elevado

Posterior: 847055 - SS Parque Emperatriz

Agrupada con:



Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 604,8716 m.

Geopotencial: 592,7758 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979977,038 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 03,5230"

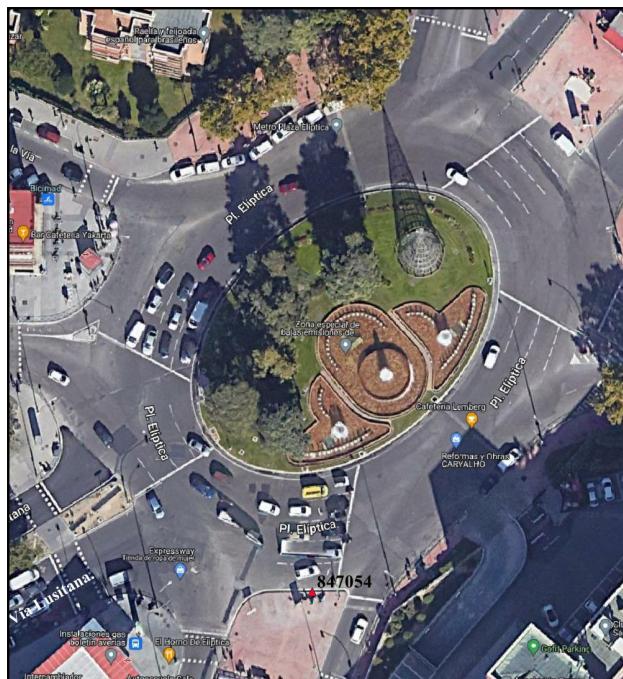
Latitud: 40° 23' 05,2867"

Altitud elipsoidal: 655,930 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de isleta de la boca sur del paso subterráneo A-42 en la plaza Elíptica.



Observaciones:

Dista nivelando unos 750 metros de la señal anterior (847053).

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: 847055**Nombre:** SS Parque Emperatriz**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2020**Nivelada:**

Enlaces:

Anterior: 847054 - SS Plaza Elíptica**Posterior:** 847056 - SS Vía Lusitana 47**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

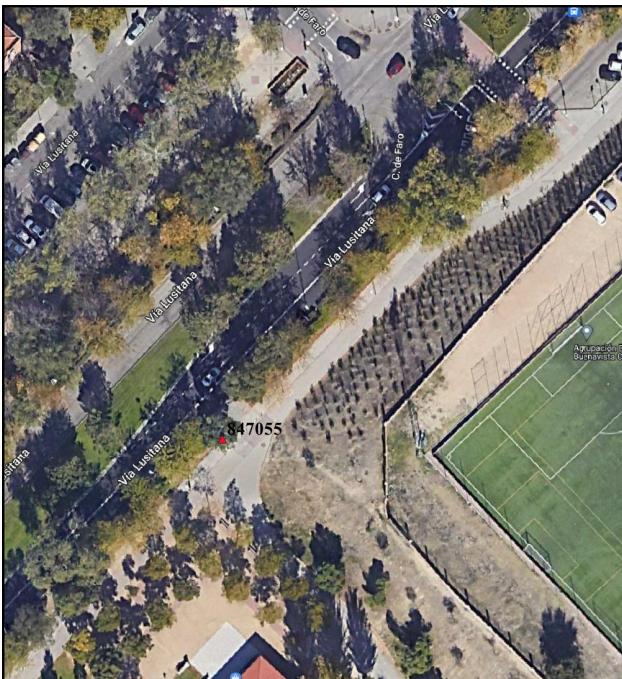
Altitud ortométrica: 611,0366 m.**Geopotencial:** 598,8168 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979975,541 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 33,1119"**Latitud:** 40° 22' 48,3792"**Altitud elipsoidal:** 662,072 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de 20 cm de zona de parterre en la acera sureste de la Vía Lusitana junto al carril bici y acceso a vehículos autorizados al parque Emperatriz Mº de Austria, próximo al quiosco "La parrilla del Parque". Se encuentra entre los báculos 65-69.



Observaciones:

Dista nivelando unos 920 metros de la señal anterior (847054).

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:** 847056**Nombre:** SS Via Lusitana 47**Línea o Ramal:** 847. Campamento - IGN - Atocha - Abrahantes**Municipio:** Madrid**Provincia:** Madrid**Hoja MTN50:** 559**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2020**Nivelada:****Enlaces:****Anterior:** 847055 - SS Parque Emperatriz**Posterior:** 255 - NGX595®**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 611,9462 m.**Geopotencial:** 599,7079 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979975,036 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 43' 59,5847"**Latitud:** 40° 22' 26,4895"**Altitud elipsoidal:** 663,149 m.**Precisión:** ± 0,05 m.**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado en el bordillo interior de la acera este de la Vía Lusitana en el nº47 (frente a Caixabank), junto paso de peatones y entronque con el carril bici en la confluencia con la Avenida de los Poblados.

**Observaciones:**

Dista nivelando unos 935 metros de la señal anterior (847055).

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