

## Reseña de Señal de Nivelación

27-abr-2024

### 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: 02 de noviembre de 2021

### 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.

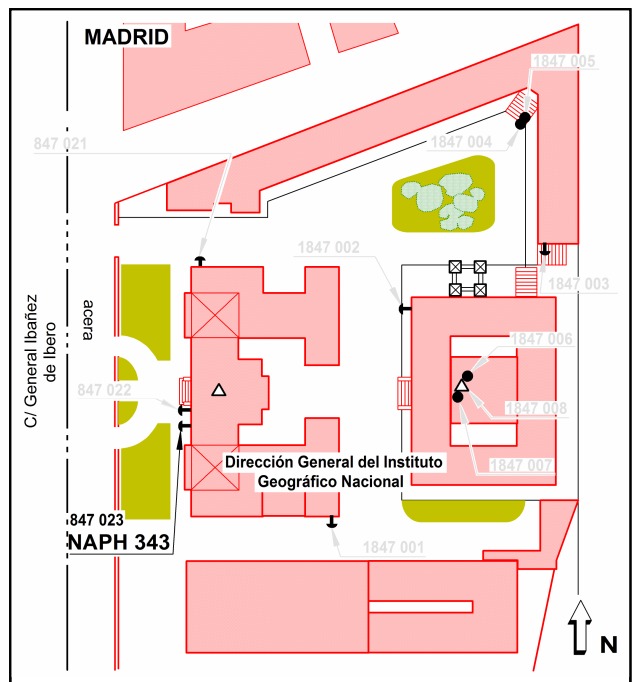
### Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847001  
**Nombre:** NAP 949  
**Línea o Ramal:** 1847. 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:** 693,4763 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.

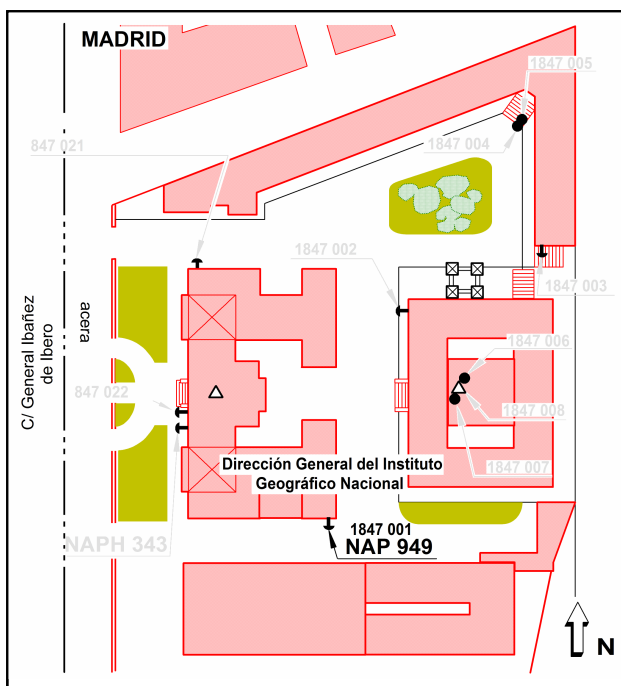
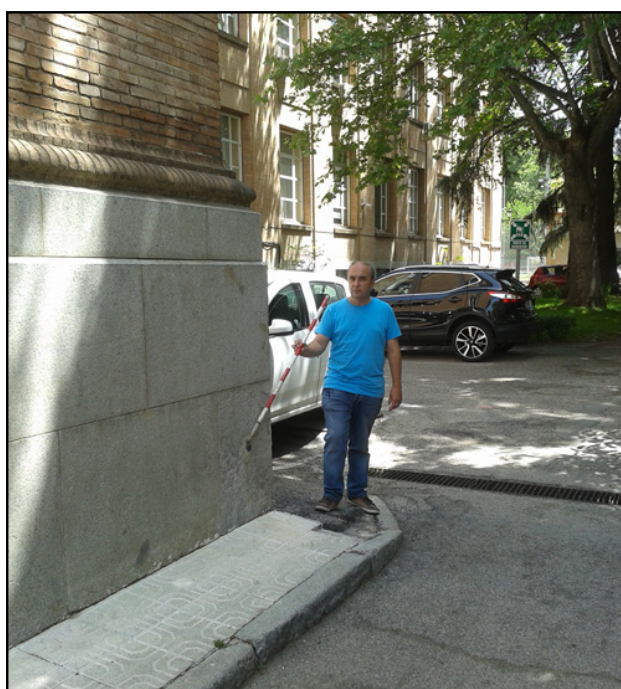
### Observaciones:

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

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

### Enlaces:

**Anterior:** 847023 - NAP H 343  
**Posterior:** 1847002 - NAPH 950  
**Agrupada con:** 1847002 - NAPH 950, 1847003 - NG AB Escalera, 1847004 - SS IGN 1, 1847005 - SS IGN 2.



## Reseña de Señal de Nivelación

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847002  
**Nombre:** NAPH 950  
**Línea o Ramal:** 1847. 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.

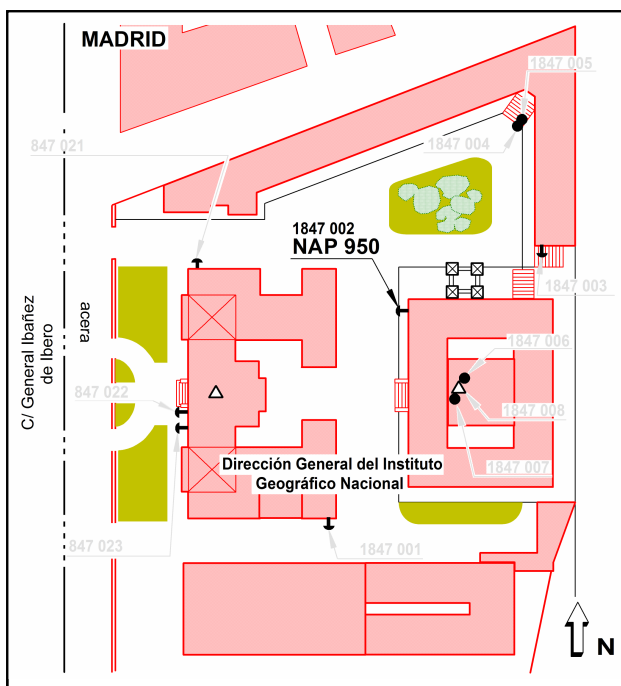
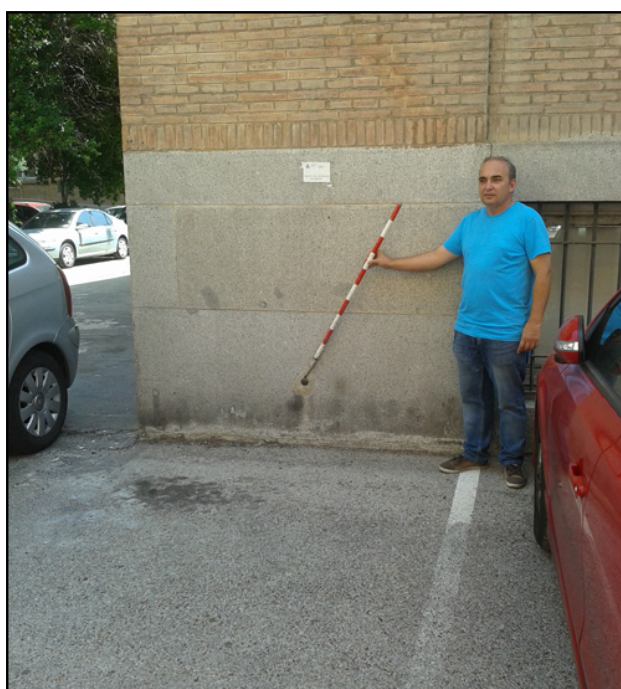
### Observaciones:

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:** 1847001 - NAP 949  
**Posterior:** 1847003 - NG AB Escalera  
**Agrupada con:** 1847001 - NAP 949, 1847003 - NG AB Escalera, 1847004 - SS IGN 1, 1847005 - SS IGN 2.





## Reseña de Señal de Nivelación

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847003  
**Nombre:** NG AB Escalera  
**Línea o Ramal:** 1847. 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:

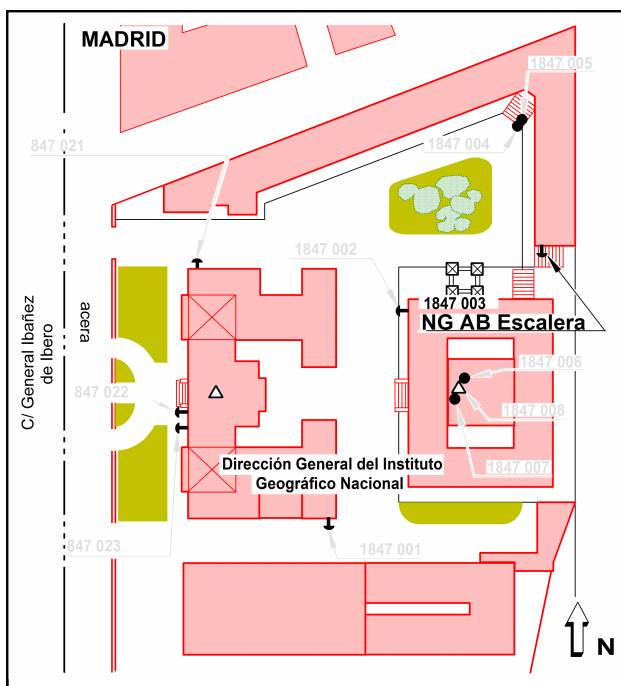
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el zócalo de granito de la fachada Sur del edificio de la antigua Escuela de Topografía, c/ General Ibáñez de Ibero, 3 - Madrid, a 0.07 m. de la esquina SO y a 0.15 m. sobre el suelo, junto al comienzo de unas escaleras, según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

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 1847002 - NAPH 950  
**Posterior:** 1847004 - SS IGN 1  
**Agrupada con:** 1847001 - NAP 949, 1847002 - NAPH 950, 1847004 - SS IGN 1, 1847005 - SS IGN 2.



## Reseña de Señal de Nivelación

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847004  
**Nombre:** SS IGN 1  
**Línea o Ramal:** 1847. 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:** 1847003 - NG AB Escalera  
**Posterior:** 1847005 - SS IGN 2  
**Agrupada con:** 1847001 - NAP 949, 1847002 - NAPH 950, 1847003 - NG AB Escalera, 1847005 - SS IGN 2.

### Datos Geodésicos:

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

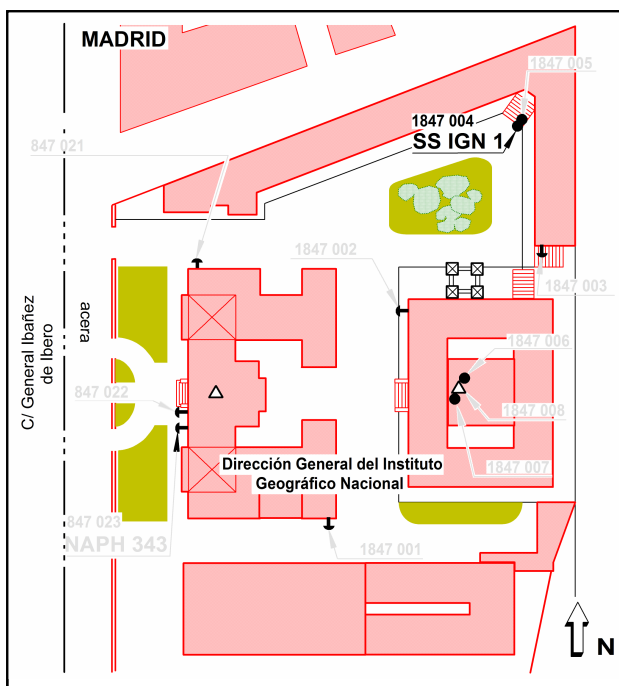
### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**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

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847005  
**Nombre:** SS IGN 2  
**Línea o Ramal:** 1847. 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:** 1847004 - SS IGN 1  
**Posterior:** 1847006 - C IGN 1  
**Agrupada con:** 1847001 - NAP 949, 1847002 - NAPH 950, 1847003 - NG AB Escalera, 1847004 - SS IGN 1.

### Datos Geodésicos:

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

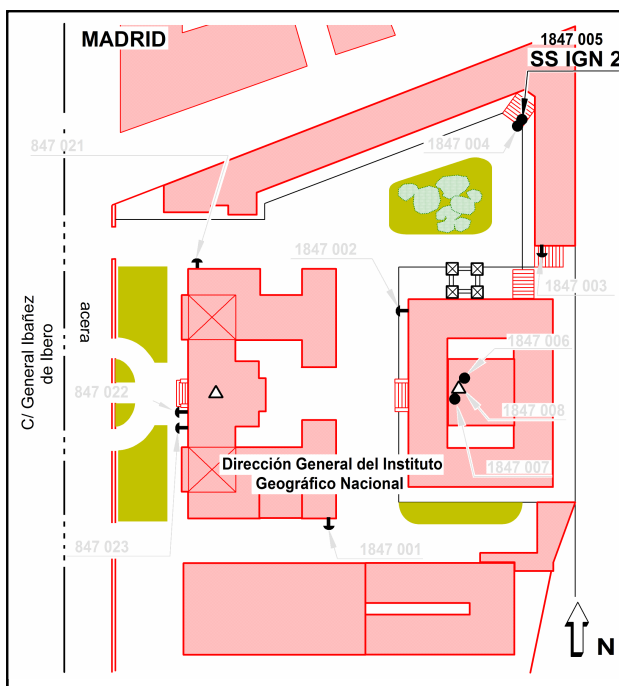
### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**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

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847006  
**Nombre:** C IGN 1  
**Línea o Ramal:** 1847. 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.

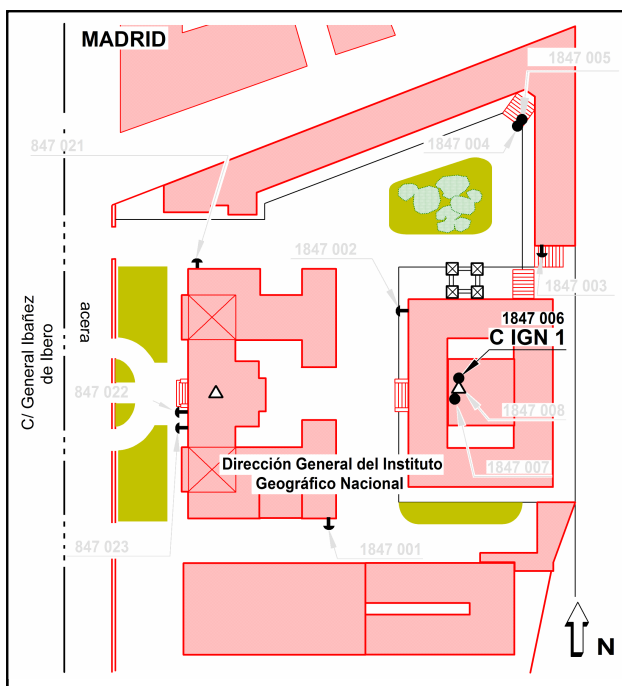
### Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 1847005 - SS IGN 2  
**Posterior:** 1847007 - C IGN 2  
**Agrupada con:**





## Reseña de Señal de Nivelación

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847007  
**Nombre:** C IGN 2  
**Línea o Ramal:** 1847. 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.

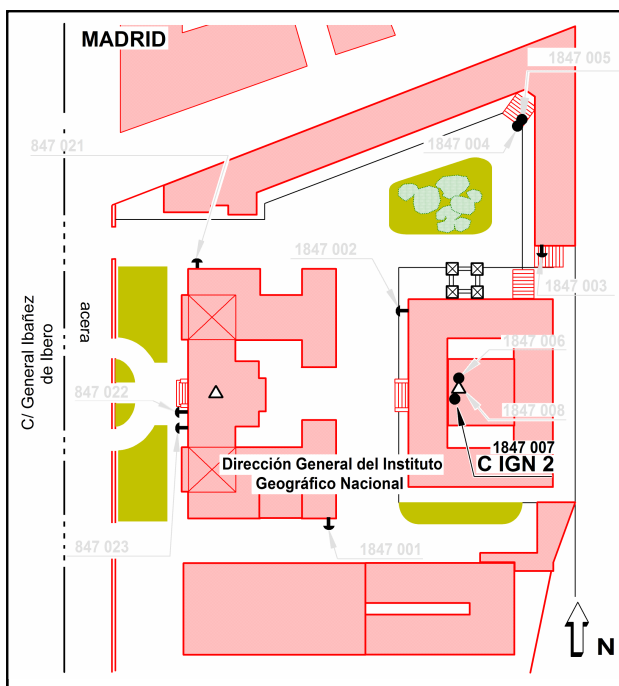
### Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 1847006 - C IGN 1  
**Posterior:** 1847008 - Marca ERGNSS IGNE  
**Agrupada con:**





## Reseña de Señal de Nivelación

27-abr-2024

### Situación Geográfica:

**Número:** 1847008  
**Nombre:** Marca ERGNSS IGNE  
**Línea o Ramal:** 1847. 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.

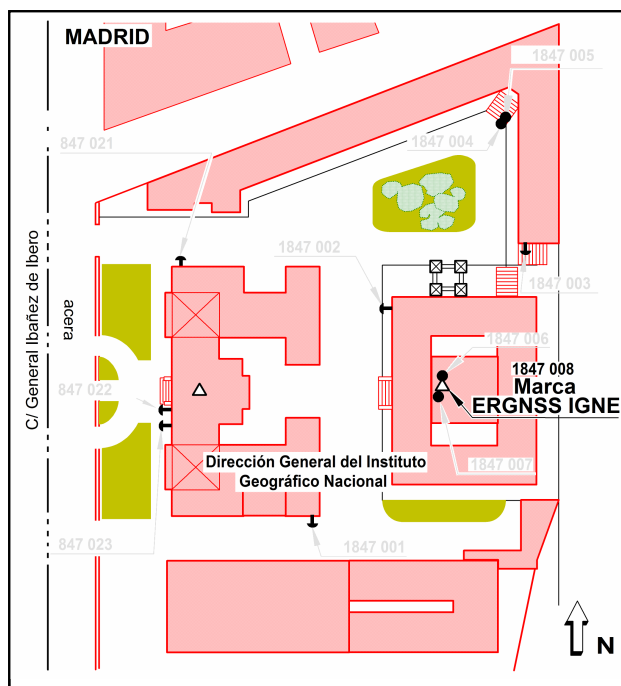
### Reseña:

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.

### Enlaces:

**Anterior:** 1847007 - C IGN 2  
**Posterior:**  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

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