

## Reseña de Señal de Nivelación

7-sep-2023

### Situación Geográfica:

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

### Datos Geodésicos:

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

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

### Reseña:

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

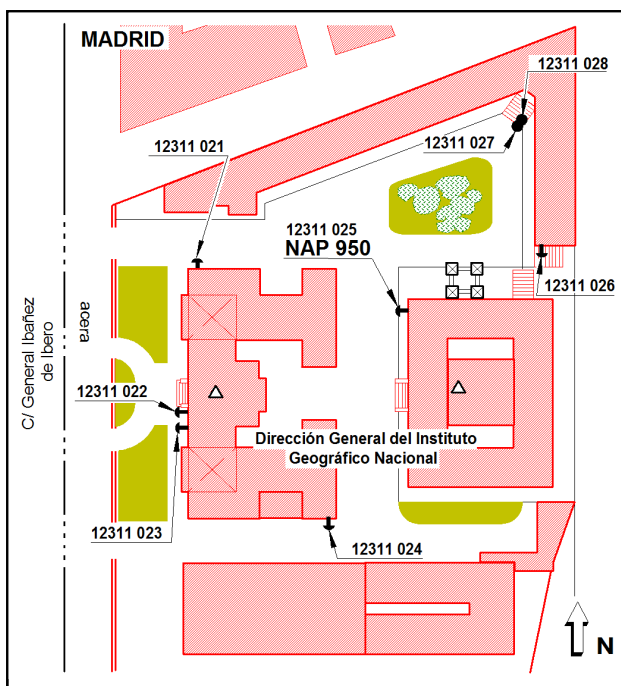
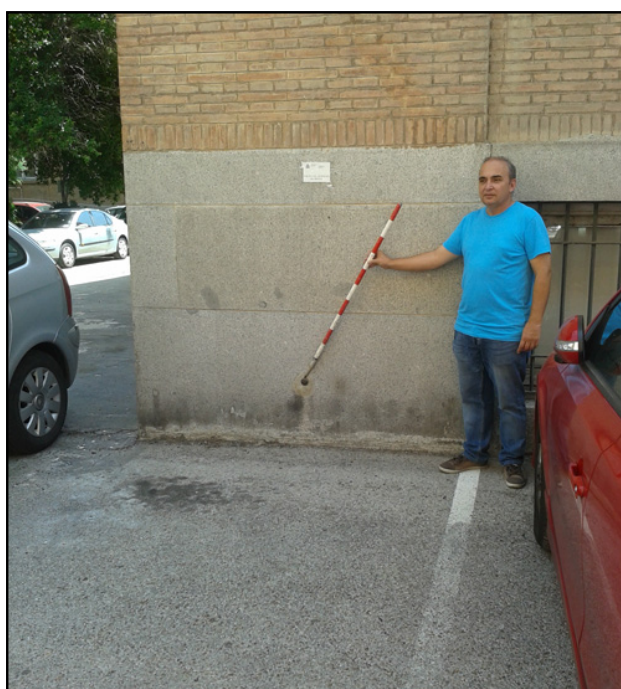
### Observaciones:

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

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

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

7-sep-2023

### Situación Geográfica:

Número: **14311001**  
Nombre: **SS-EdificioA**  
Línea o Ramal: **14311. Subramal a la Sala de Gravímetros de IGN**

Municipio: Madrid  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 559  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 09 de julio de 2021  
Nivelada: 14 de julio de 2021

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 693,2089 m.  
Geopotencial: 679,3343 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979955,669 mgals. *Calculada*  
Cálculo: 25 de enero de 2022

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 36"  
Latitud: 40° 26' 46"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico de latón incrustado sobre baldosa de granito en la puerta de acceso mas al norte al edificio A desde el parking .

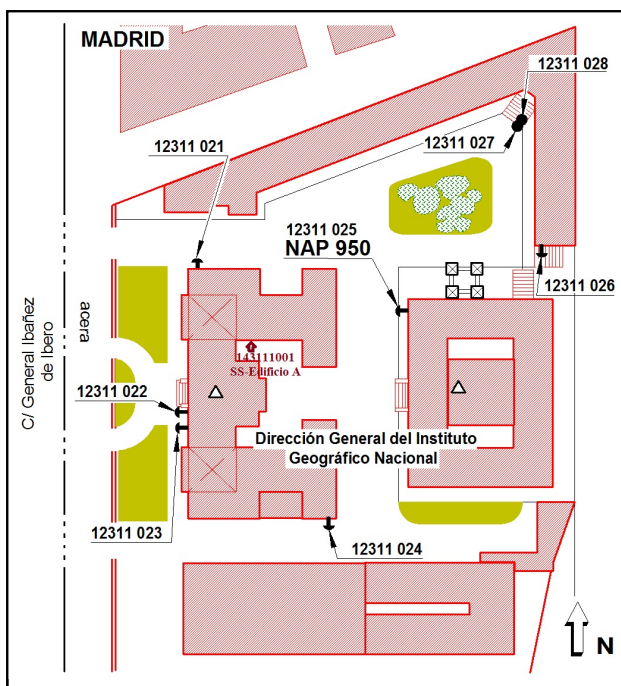
### Observaciones:

Distancia aproximada de 64 m. de la señal 12311025

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

### Enlaces:

Anterior: 12311025 - NAPH 950  
Posterior: 14311002 - SS-Sala Gravímetros  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

7-sep-2023

### Situación Geográfica:

Número: **14311002**  
Nombre: **SS-Sala Gravímetros**  
Línea o Ramal: **14311. Subramal a la Sala de Gravímetros de IGN**

Municipio: Madrid  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 559  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 09 de julio de 2021  
Nivelada: 14 de julio de 2021

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,2675 m.  
Geopotencial: 676,4524 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979956,579 mgals.      *Calculada*  
Cálculo: 25 de enero de 2022

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 35,8"  
Latitud: 40° 26' 45,7"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico de latón incrustado sobre solera en el interior de la sala de gravímetros

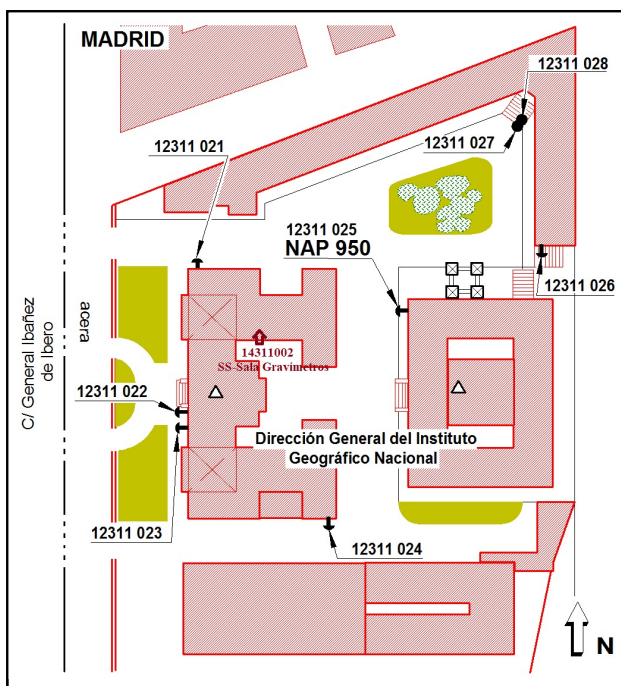
### Observaciones:

Distancia aproximadamente 20 m. de la señal 14311001. Fin del Subramal 14311.  
- Fin Ramal Nº 14311 al a la Sala de Gravímetros de IGN..

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

### Enlaces:

Anterior: 14311001 - SS-EdificioA  
Posterior: 14311003 - Pilar 2 / Pilar B  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

7-sep-2023

### Situación Geográfica:

Número: **14311003**  
Nombre: **Pilar 2 / Pilar B**  
Línea o Ramal: **14311. Subramal a la Sala de Gravímetros de IGN**

Municipio: Madrid  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 559  
Señal: Auxiliar                      En posición: Vertical  
Señalizada:  
Nivelada: 31 de agosto de 2021

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,2558 m.  
Geopotencial: 676,4409 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979956,585 mgals.      *Calculada*  
Cálculo: 25 de enero de 2022

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 35,4"  
Latitud: 40° 26' 45,7"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

### Reseña:

Centro de la cara superior del pilar 2 o pilar B. Pilar de hormigón de 60x60 cm a la altura del suelo, situado en la sala de gravímetros, según croquis.

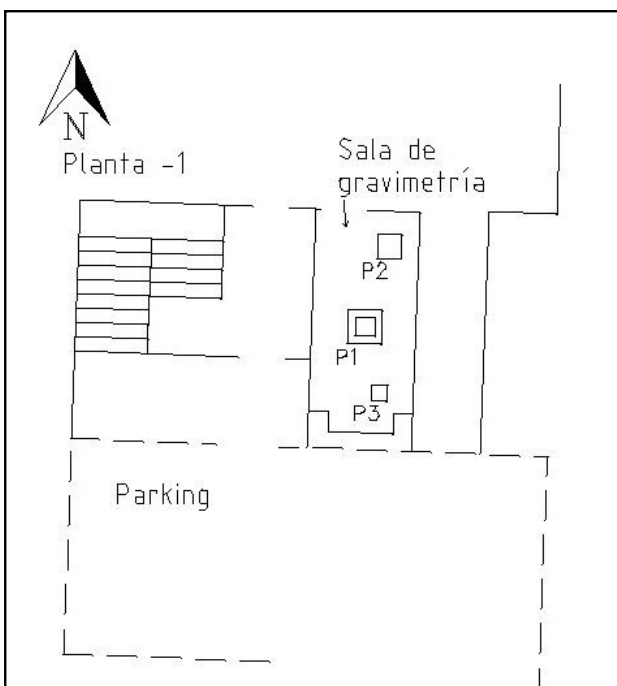
### Observaciones:

El pilar se nombra indistintamente como Pilar 2 o Pilar B.  
Desnivel calculado con nivelación trigonométrica y coordenadas planimétricas con topografía clásica.

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

### Enlaces:

Anterior: 14311002 - SS-Sala Gravímetros  
Posterior: 14311004 - Pilar 1 / Pilar A  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

7-sep-2023

### Situación Geográfica:

Número: **14311004**  
Nombre: **Pilar 1 / Pilar A**  
Línea o Ramal: **14311. Subramal a la Sala de Gravímetros de IGN**

Municipio: Madrid  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 559  
Señal: Auxiliar                      En posición: Vertical  
Señalizada:  
Nivelada: 31 de agosto de 2021

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,2469 m.  
Geopotencial: 676,4322 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979956,586 mgals.      *Calculada*  
Cálculo: 25 de enero de 2022

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 35,4"  
Latitud: 40° 26' 45,7"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

### Reseña:

Centro de la cara superior del pilar 1 o pilar A. Pilar de hormigón de 59x59 cm a la altura del suelo, situado en la sala de gravímetros, según croquis.

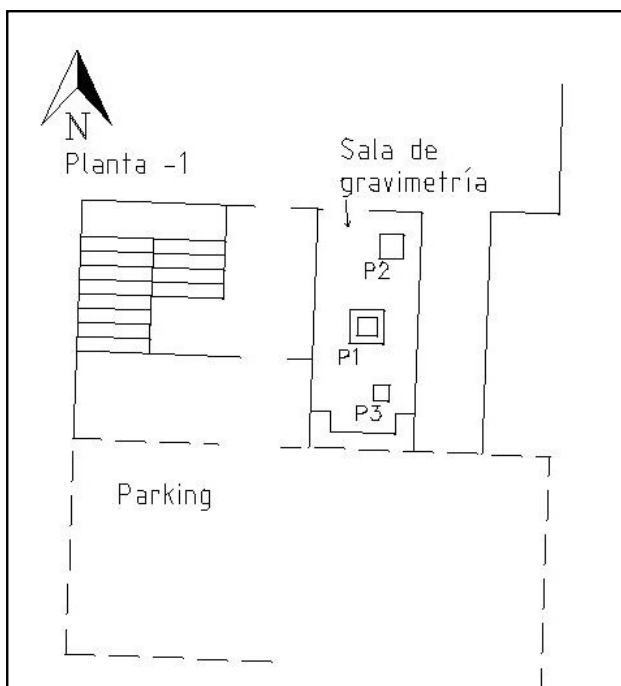
### Observaciones:

El pilar se nombra indistintamente como Pilar 1 o Pilar A.  
Desnivel calculado con nivelación trigonométrica y coordenadas planimétricas con topografía clásica.

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

### Enlaces:

Anterior: 14311003 - Pilar 2 / Pilar B  
Posterior: 14311005 - Pilar 3 / Pilar C  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

7-sep-2023

### Situación Geográfica:

Número: **14311005**  
Nombre: **Pilar 3 / Pilar C**  
Línea o Ramal: **14311. Subramal a la Sala de Gravímetros de IGN**

Municipio: Madrid  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 559  
Señal: Auxiliar                      En posición: Vertical  
Señalizada:  
Nivelada: 31 de agosto de 2021

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,6188 m.  
Geopotencial: 676,7966 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979956,47 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 25 de enero de 2022

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 35,5"  
Latitud: 40° 26' 45,6"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

### Reseña:

Centro de la cara superior del pilar 3 o pilar C. Pilar de hormigón de 42x42 cm con una altura de 35 cm. Tiene una señal en la base con la inscripción "Gravity Calibration Base". Está situado en la sala de gravímetros del Instituto Geográfico Nacional.

### Observaciones:

El pilar se nombra indistintamente como Pilar 3 o Pilar C.  
Desnivel calculado con nivelación trigonométrica y coordenadas planimétricas con topografía clásica.

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

### Enlaces:

Anterior: 14311004 - Pilar 1 / Pilar A  
Posterior:  
Agrupada con:

