

Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

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 .

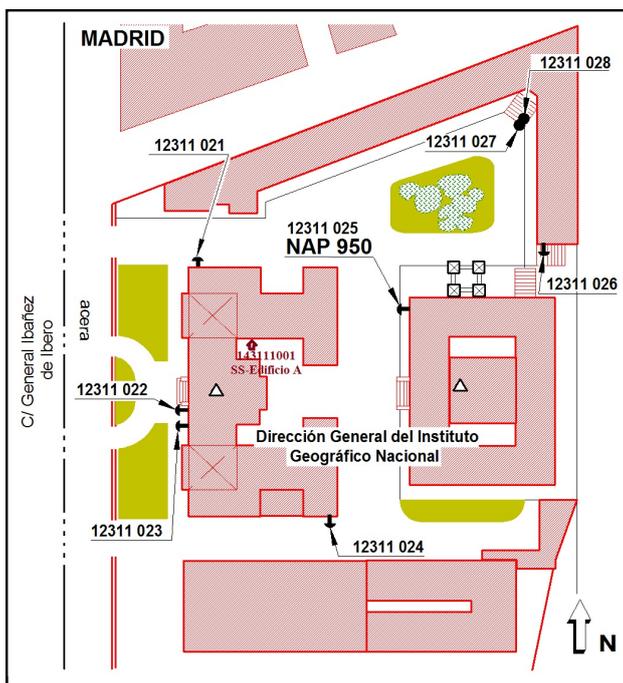
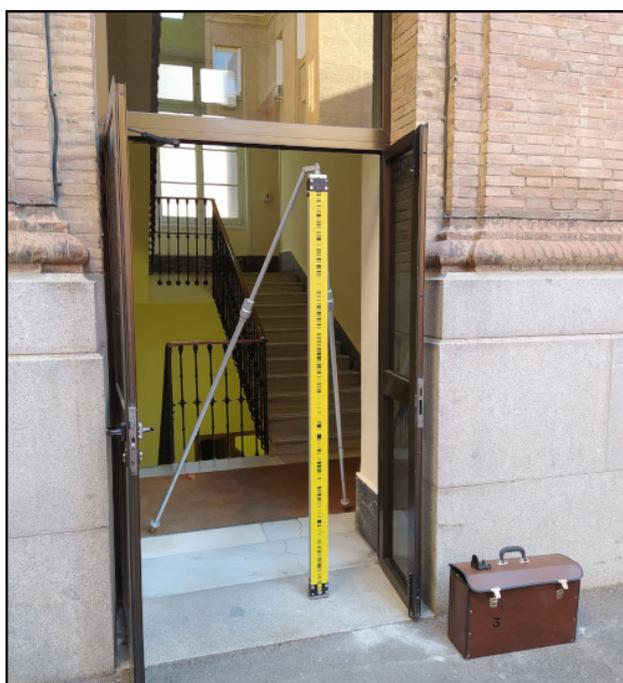
Observaciones:

Distancia aproximadamente 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

6-abr-2024

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

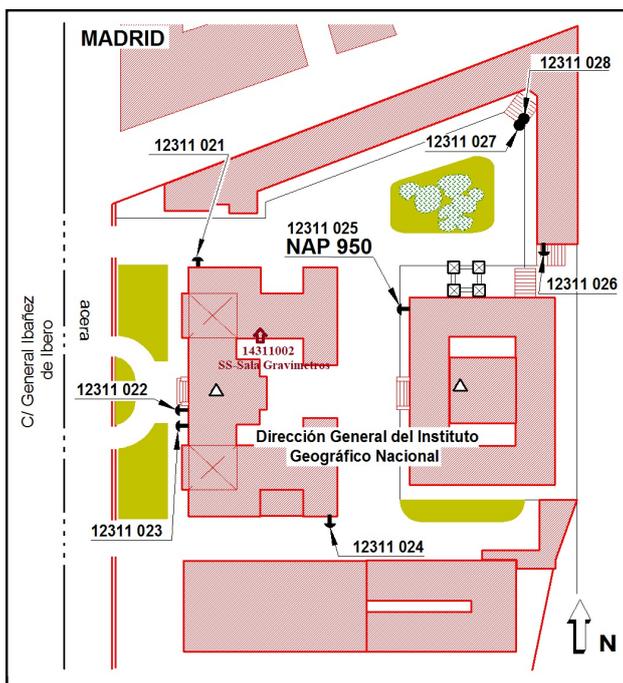
Observaciones:

Distancia aproximadamente 20 m. de la señal 14311001. Fin del Subramal 14311.
- Fin Ramal N° 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

6-abr-2024

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.

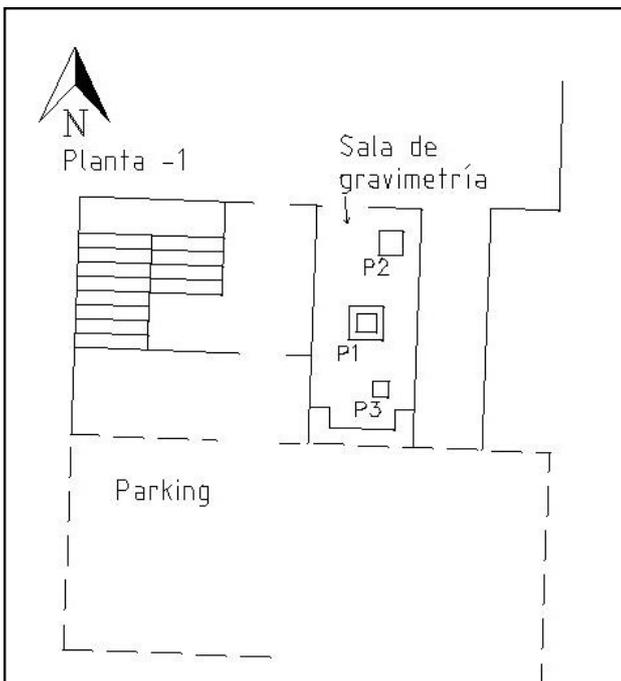
Observaciones:

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

6-abr-2024

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.

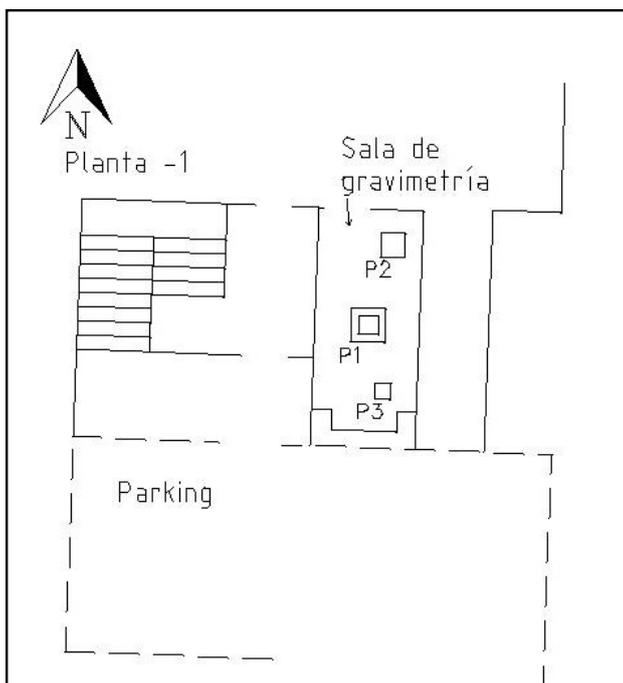
Observaciones:

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

6-abr-2024

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:

