GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **3847001**

Nombre: **SS-EdificioA**

Línea o Ramal: **3847. 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 laton incrustado sobre baldosa de granito en la puerta de acceso mas al norte al edificio A desde el parking .

Observaciones:

Dista aproximadamente 64 m. de la señal 12311025

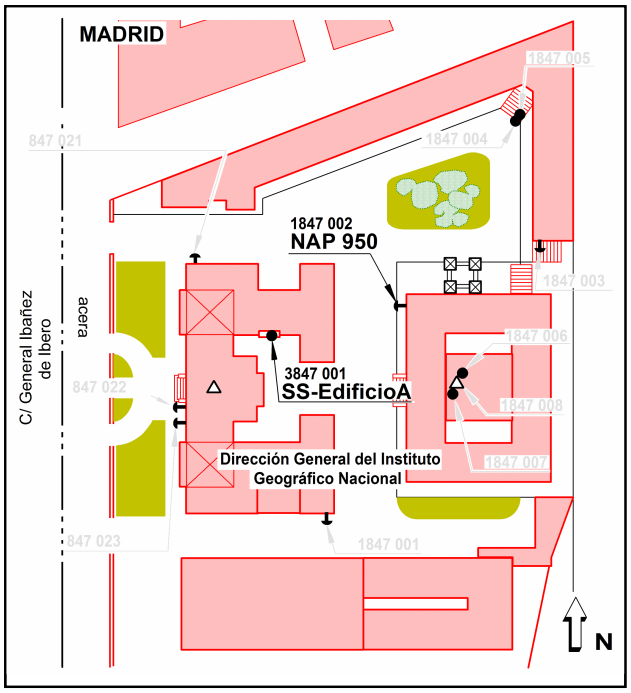
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1847002 - NAPH 950

Posterior: 3847002 - SS-Sala Gravimetros

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **3847002**

Nombre: **SS-Sala Gravimetros**

Línea o Ramal: **3847. 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 laton incrustado sobre solera en el interior de la sala de gravimetros

Observaciones:

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

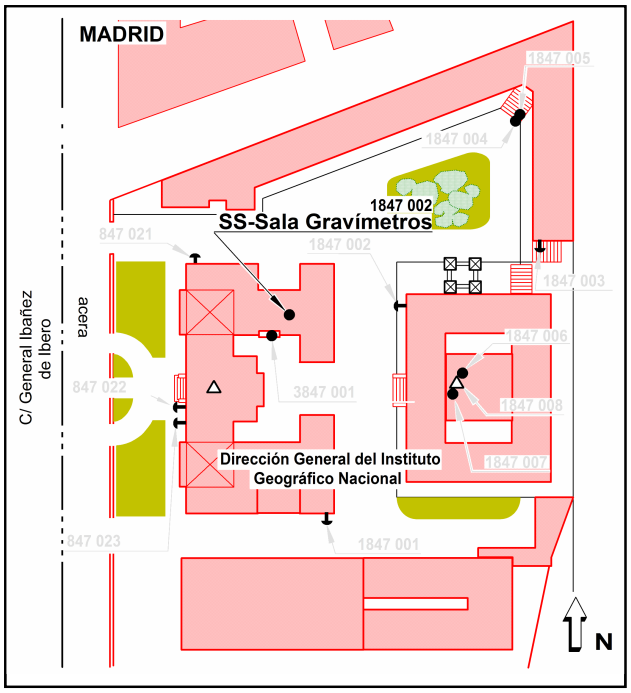
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 3847001 - SS-EdificioA

Posterior: 3847003 - Pilar 2 / Pilar B

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **3847003**

Nombre: **Pilar 2 / Pilar B**

Línea o Ramal: **3847. 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.

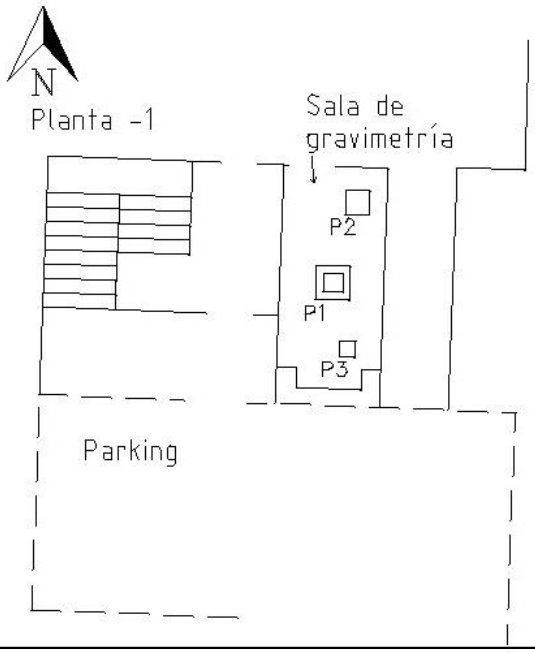
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 3847002 - SS-Sala Gravimetros

Posterior: 3847004 - Pilar 1 / Pilar A

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **3847004**

Nombre: **Pilar 1 / Pilar A**

Línea o Ramal: **3847. 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.

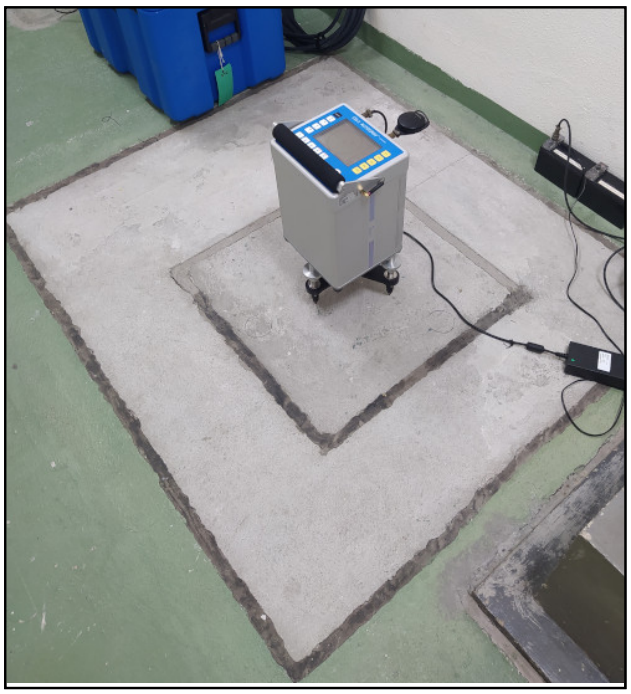
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

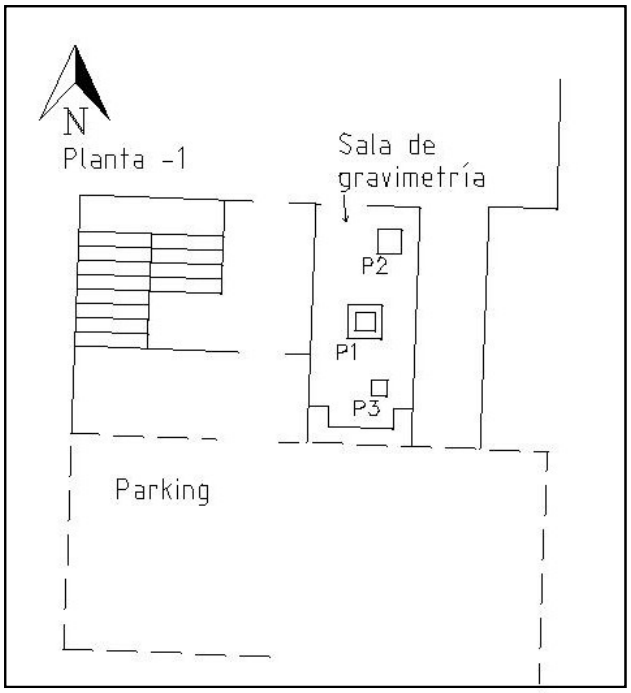
Enlaces:

Anterior: 3847003 - Pilar 2 / Pilar B

Posterior: 3847005 - Pilar 3 / Pilar C

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **3847005**
Nombre: **Pilar 3 / Pilar C**
Línea o Ramal: **3847. 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.)

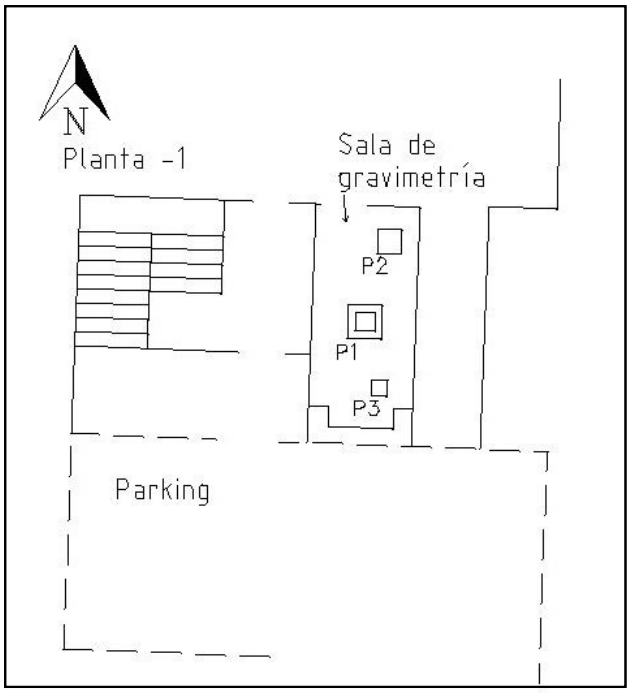
Reseña:

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: 3847004 - Pilar 1 / Pilar A
Posterior:
Agrupada con: