

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **4847001**
Nombre: **SS Escaleras**
Línea o Ramal: **4847. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MAD1 (Madrid)**
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de septiembre de 2022
Nivelada: 23 de junio de 2023

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 642,7861 m.
Geopotencial: 629,9283 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979969,429 mgals. Observada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: -3° 41' 18"
Latitud: 40° 24' 34"
Altitud elipsoidal: 693 m.
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

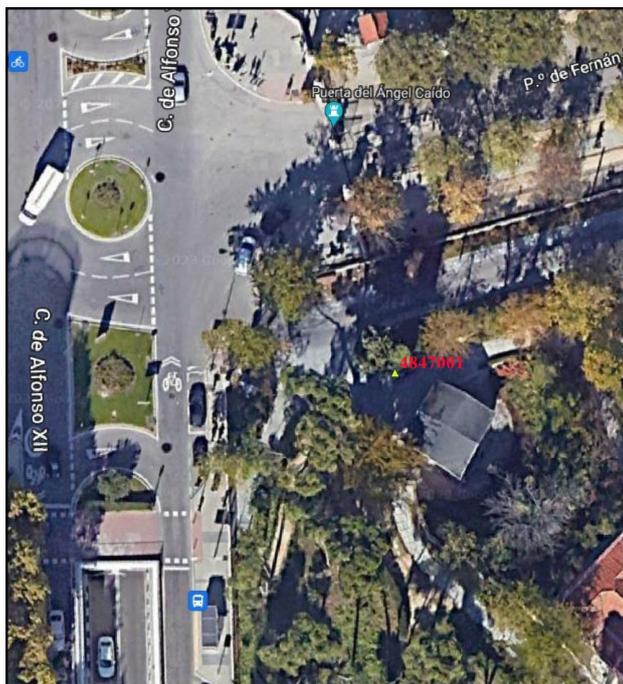
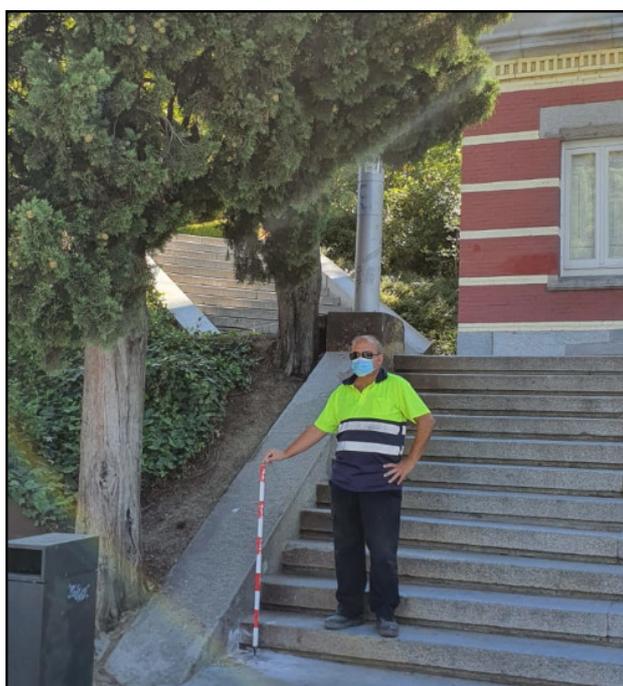
Clavo de acero de cabeza semiesférica incrustado antes del primer peldaño de la escalera que da acceso a la zona ajardinada donde se encuentra la Glorieta de Saavedra.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 847044 - SS Estatua
Posterior: 4847002 - SS EntradaROM
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **4847002**

Nombre: **SS EntradaROM**

Línea o Ramal: **4847. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MAD1 (Madrid)**

Municipio: Madrid

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 559

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 28 de septiembre de 2022

Nivelada: 23 de junio de 2023

Enlaces:

Anterior: 4847001 - SS Escaleras

Posterior: 4847003 - NP26

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 654,8009 m.

Geopotencial: 641,7013 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979966,74 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 15,2"

Latitud: 40° 24' 30,8"

Altitud elipsoidal: 706 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

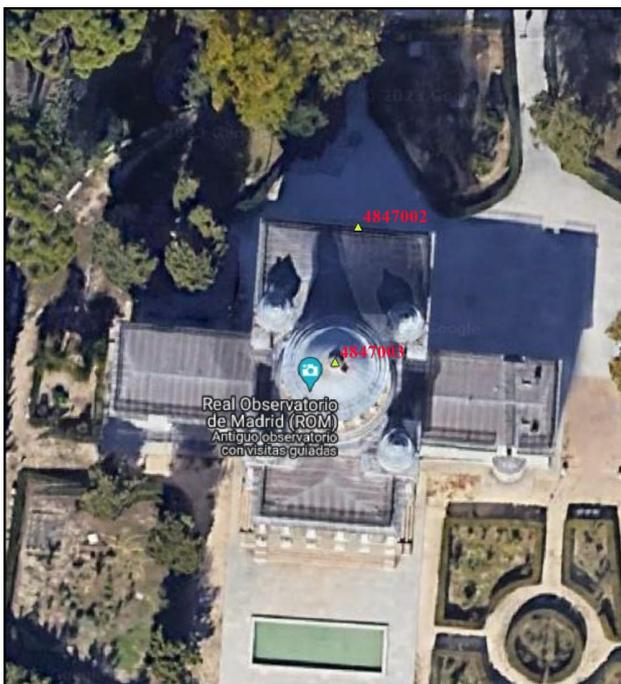
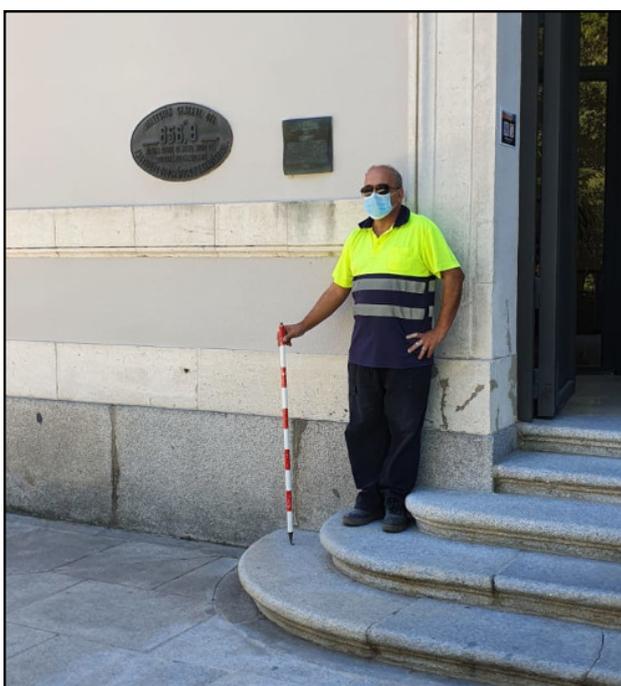
Reseña:

Clavo de cabeza plana incrustado en huella de primer peldaño del acceso principal (norte) al edificio antiguo del Real Observatorio de Madrid (ROM).

Observaciones:

Clavo plano incrustado ; es necesario el uso de complemento tipo semiesfera o similar para estacionamiento.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **4847003**
Nombre: **NP26**
Línea o Ramal: **4847. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MAD1 (Madrid)**
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 28 de septiembre de 2022
Nivelada: 23 de junio de 2023

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 655,3720 m.
Geopotencial: 642,2609 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979966,584 mgals. Observada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 15,3046"
Latitud: 40° 24' 30,1234"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Placa metálica plana incrustada en el suelo y bajo la vertical del Péndulo de Foucault en el interior del edificio antiguo del real Observatorio de Madrid.

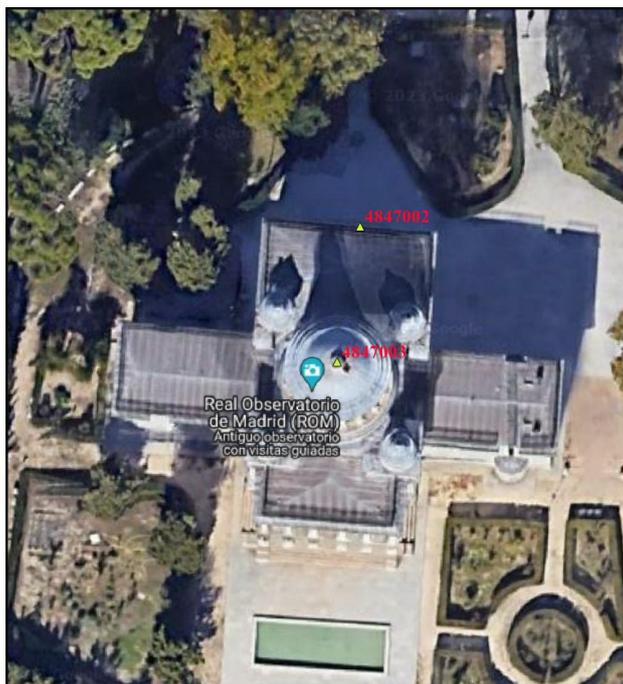
Observaciones:

Placa plana incrustada ; es necesario el uso de complemento tipo semiesfera o similar para estacionamiento.

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

Enlaces:

Anterior: 4847002 - SS EntradaROM
Posterior: 4847004 - SS Ventilación
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **4847004**
Nombre: **SS Ventilación**
Línea o Ramal: **4847. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MAD1 (Madrid)**
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de septiembre de 2022
Nivelada: 23 de junio de 2023

Enlaces:

Anterior: 4847003 - NP26
Posterior: 4847005 - SS MureteEscuela
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 657,0740 m.
Geopotencial: 643,9289 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979966,528 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

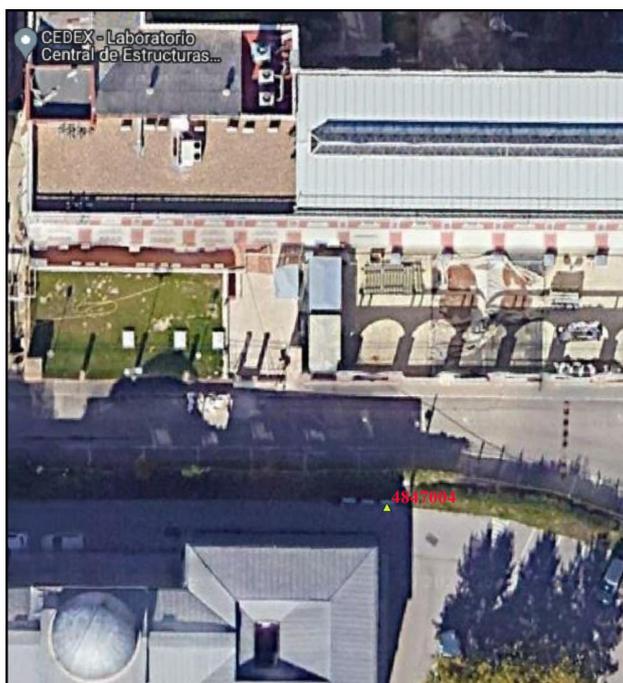
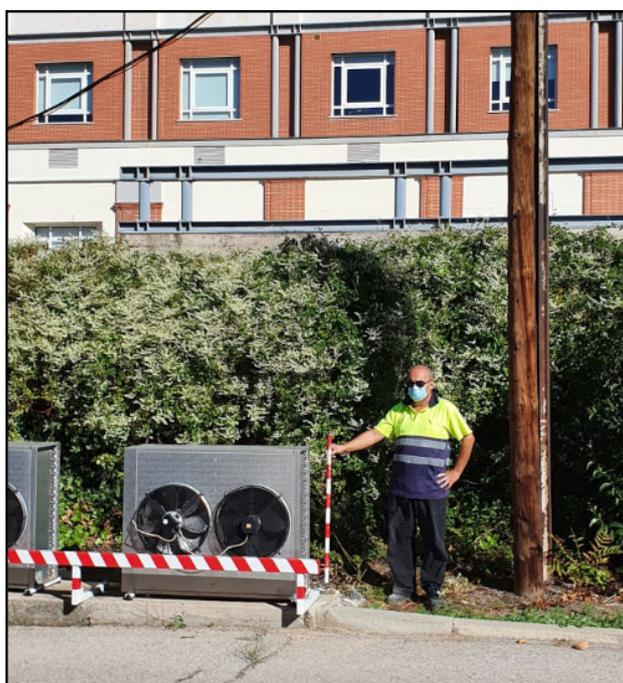
Longitud: - 3° 41' 11,1726"
Latitud: 40° 24' 31,6671"
Altitud elipsoidal: 708,156 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero de cabeza semiesférica incrustado en bordillo y junto a ventiladores y poste de madera de luz en la zona de aparcamientos este del real Observatorio de Madrid.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **4847005**
Nombre: **SS MureteEscuela**
Línea o Ramal: **4847. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MAD1 (Madrid)**
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de septiembre de 2022
Nivelada: 23 de junio de 2023

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 653,1679 m.
Geopotencial: 640,1013 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979967,338 mgals. Observada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: -3° 41' 10,4403"
Latitud: 40° 24' 27,0443"
Altitud elipsoidal: 704,215 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

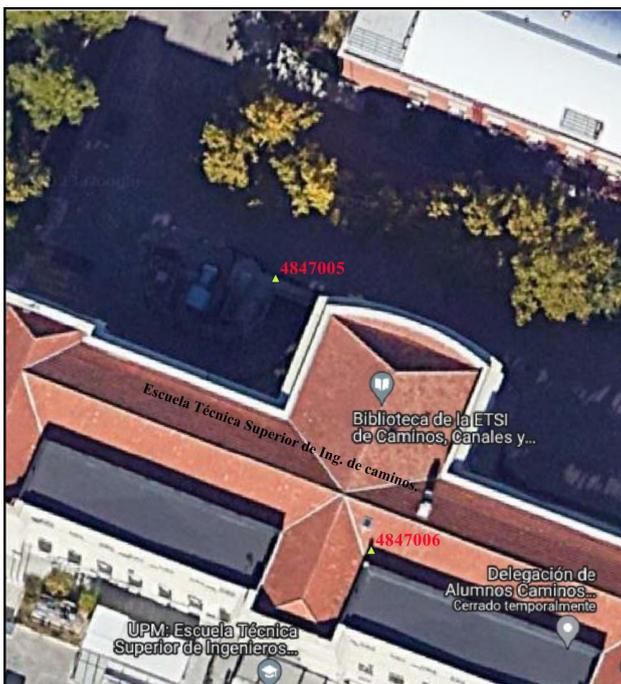
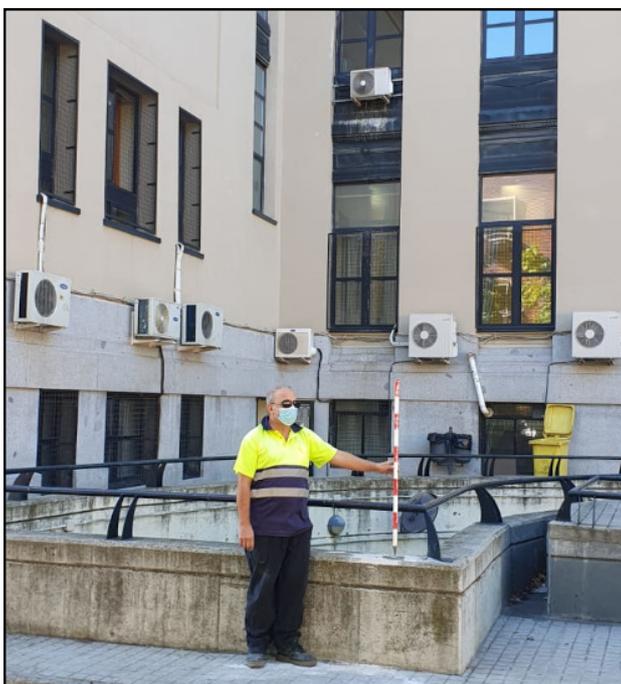
Clavo de acero de cabeza semiesférica incrustado en coronación del murete del parking subterráneo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil cerca del acceso principal por la fachada norte.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 4847004 - SS Ventilación
Posterior: 4847006 - SSCornisa
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 4847006
Nombre: SSCornisa
Línea o Ramal: 4847. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MAD1 (Madrid)
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 16 de febrero de 2022

Enlaces:

Anterior: 4847005 - SS MureteEscuela
Posterior: 4847007 - Antena ERGNSS MAD1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 672,9392 m.
Geopotencial: 659,4734 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979961,077 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 10"
Latitud: 40° 24' 27"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

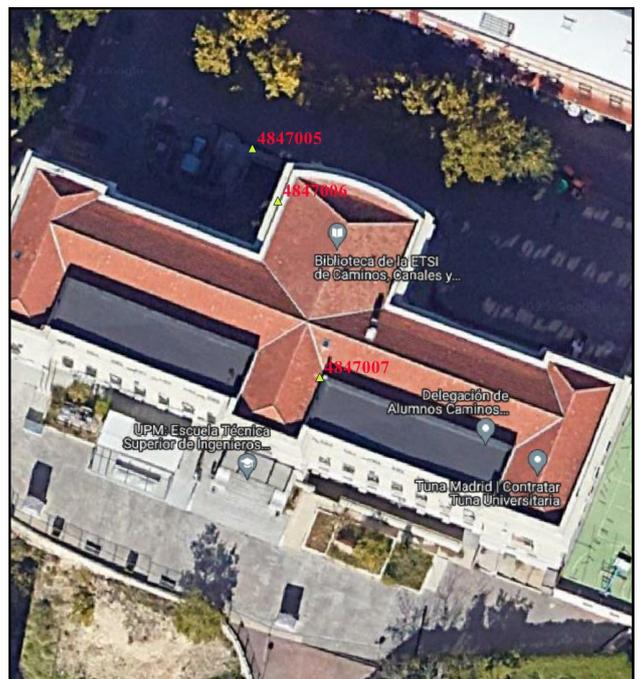
Señal secundaria metálica ubicada en la cornisa de la cubierta del edificio de la Escuela de Obras públicas de la Universidad Politécnica de Madrid.

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **4847007**
Nombre: **Antena ERGNSS MAD1**
Línea o Ramal: **4847. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MAD1 (Madrid)**
Municipio: Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2019
Nivelada: 16 de febrero de 2022

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 673,3831 m.
Geopotencial: 659,9085 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979961,077 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: -3° 41' 10,0714"
Latitud: 40° 24' 26,0810"
Altitud elipsoidal: 724,447 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Edificio de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil. Calle Alfonso XII, 3 y 5 28014 Madrid Pilar de hormigón armado de 0.50 m de altura. La marca de coordenadas se encuentra en el interior de la pieza metálica donde se enrosca la antena.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
- Fin Ramal N° 4847 4847 a la estación ERGNSS de MAD1..

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

Enlaces:

Anterior: 4847006 - SSCornisa
Posterior:
Agrupada con:

