

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1521001**
Nombre: **SS C/ Miguel Indurain**
Línea o Ramal: **1521. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MALA (Málaga)**
Municipio: Málaga
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1053
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 06 de julio de 2009
Nivelada: 01 de julio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 16,2868 m.
Geopotencial: 15,9596 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979909,446 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 23' 35"
Latitud: 36° 43' 30"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

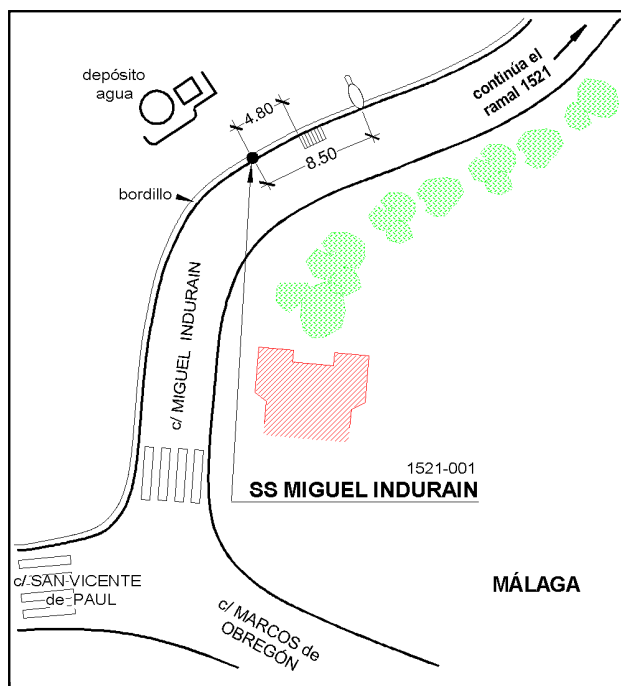
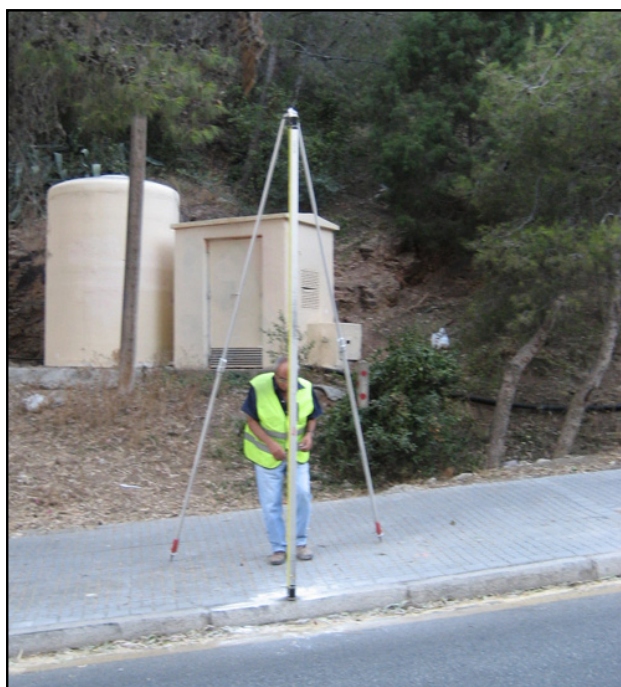
Clavo metálico semiesférico incrustado dentro del núcleo urbano de Málaga, sobre la acera Oeste de la calle Miguel Indurain, a unos 70 metros del cruce con la calle Marcos de Obregón, en el bordillo de la misma, frente a un pequeño depósito de agua, con las referencias que se indican en el croquis. Dista unos 370 m. de la señal número 521 125.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 521125 - SS Playa®
Posterior: 1521002 - SS Entrada Observatorio
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1521002**

Nombre: **SS Entrada Observatorio**

Línea o Ramal: **1521. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MALA (Málaga)**

Municipio: Málaga

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1053

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de enero de 2005

Nivelada: 01 de julio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 58,1420 m.

Geopotencial: 56,9733 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979896,653 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 23' 37"

Latitud: 36° 43' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de latón incrustado dentro del núcleo urbano de Málaga, en la calle Ramos Carrión, sobre una solera de hormigón a la entrada al Observatorio Sismológico; a 0,40 metros del pilar Norte de la entrada y a 0,40 metros de la valla, según croquis. Dista unos 425 m. de la señal número 1521 001.

Observaciones:

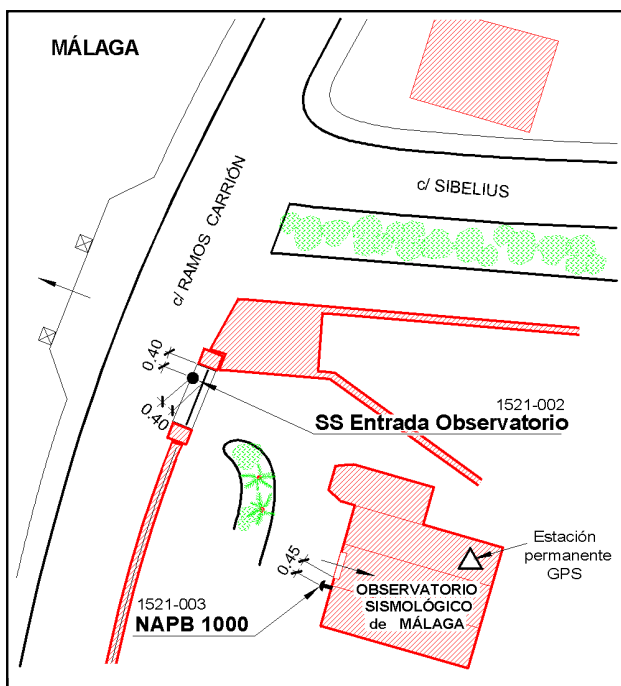
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 1521001 - SS C/ Miguel Indurain

Posterior: 1521003 - NAPB 1000 (f@1521)

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1521003**
Nombre: **NAPB 1000 (f@1521)**
Línea o Ramal: **1521. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MALA (Málaga)**
Municipio: Málaga
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1053
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 2005
Nivelada: 01 de julio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial: 58,9682 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979896,025 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-09-15: Tapado
Longitud: -4° 23' 37"
Latitud: 36° 43' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAPB 1000 incrustado dentro del núcleo urbano de Málaga, en la fachada principal del Observatorio Sismológico, a la derecha de la puerta principal del edificio, según croquis. Dista unos 35 m. de la señal número 1521-002.

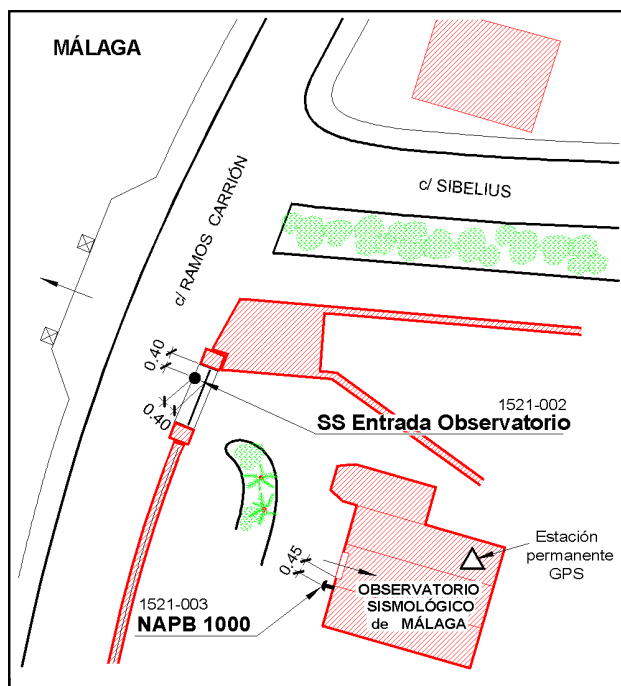
Observaciones:

Es el clavo NAPB 1000, folio 150 (bis), de la línea antigua 166, Motril-Málaga, de Abril de 1980.

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

Enlaces:

Anterior: 1521002 - SS Entrada Observatorio
Posterior: 1521004 - SS Terraza alta
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1521004**
Nombre: **SS Terraza alta**
Línea o Ramal: **1521. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MALA (Málaga)**
Municipio: Málaga
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1053
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 15 de marzo de 2000
Nivelada: 30 de marzo de 2000

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial: 70,5038 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979892,367 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-09-15: Desaparecido
Longitud: -4° 23' 37"
Latitud: 36° 43' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

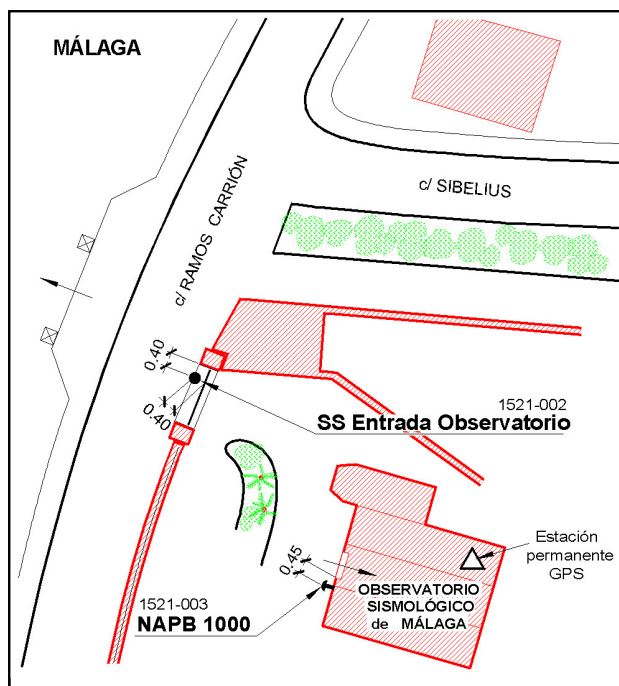
Enlaces:

Anterior: 1521003 - NAPB 1000 (f@1521)
Posterior: 1521005 - Marca ERGNSS MALA
Agrupada con:

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1521005**
Nombre: **Marca ERGNSS MALA**
Línea o Ramal: **1521. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MALA (Málaga)**
Municipio: Málaga
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1053
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 15 de marzo de 2000
Nivelada: 15 de marzo de 2022

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 71,7646 m.
Geopotencial: 70,3329 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979892,421 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 23' 36,7198"
Latitud: 36° 43' 34,0032"
Altitud elipsoidal: 119,830 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la base de la torre metálica y está materializada por una placa metálica rectangular.
La Estación Permanente GNSS MALA está situada en la azotea del Observatorio Geofísico de Málaga (C/ Ramos Carrión, 48, 29001 - Málaga).

Observaciones:

Altitud ortométrica calculada a partir de nivelación trigonométrica observada en series.
- Fin de ramal 1521 a la Estación Permanente ERGNSS de Málaga.

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

Enlaces:

Anterior: 1521004 - SS Terraza alta
Posterior:
Agrupada con:

