

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1839001
Nombre: SSK 0,6
Línea o Ramal: 1839. Ramal a la frontera del Tarajal

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de junio de 2010

Enlaces:

Anterior: 1839007 - SPK4,3
Posterior: 1839002 - SSK 1,2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,2031 m.
Geopotencial: 5,0979 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979766,52 mgals. Observada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 5° 20' 24,2"
Longitud: 35° 52' 36,8"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

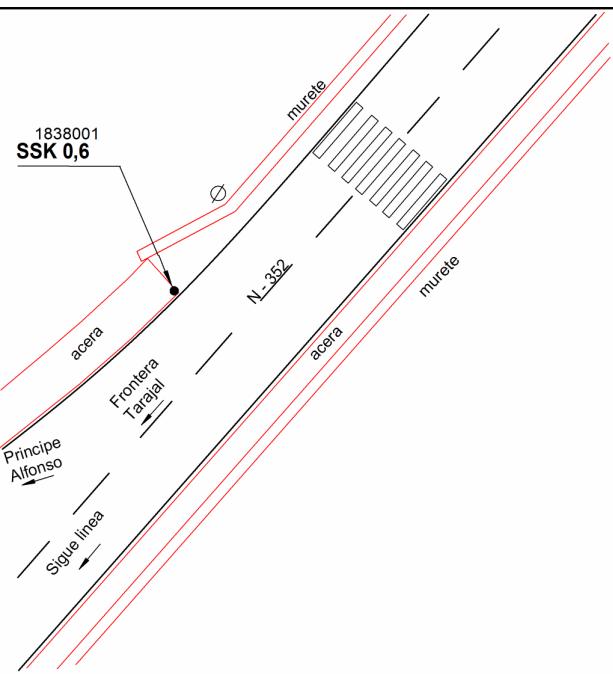
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,00 (desde que empezó el ramal) de la margen W de la Carretera N-352, hacia la frontera del Tarajal, junto al desvío a Príncipe Alfonso, sobre bordeillo de acera, según se aprecia.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1839002
Nombre: SSK 1,2
Línea o Ramal: 1839. Ramal a la frontera del Tarajal

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de junio de 2010

Enlaces:

Anterior: 1839001 - SSK 0,6
Posterior: 1839003 - SPK 1,2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,4915 m.
Geopotencial: 5,3804 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979765,99 mgals. Calculada
Cálculo:

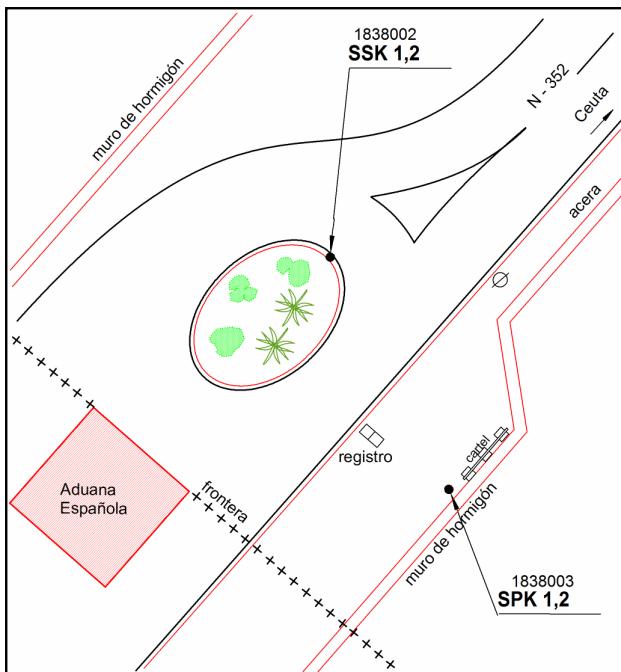
Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 5° 20' 36,6"
Longitud: 35° 52' 22,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)



Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,00 (desde que empezó el ramal) de la mediana de la Carretera N-352, junto a los edificios de la frontera del Tarajal, sobre bordillo de hormigón de isleta central con jardín, según croquis.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1839003

Nombre: SPK 1,2

Línea o Ramal: 1839. Ramal a la frontera del Tarajal

Municipio: Ceuta

Provincia: Ceuta

Hoja MTN50: 1110

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 12 de noviembre de 2009

Nivelada: 01 de junio de 2010

Enlaces:

Anterior: 1839002 - SSK 1,2

Posterior: 1839004 - SP.Marruecos1

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,4301 m.

Geopotencial: 5,3203 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979766 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina

Latitud: - 5° 20' 36"

Longitud: 35° 52' 21"

Altitud elipsoidal:

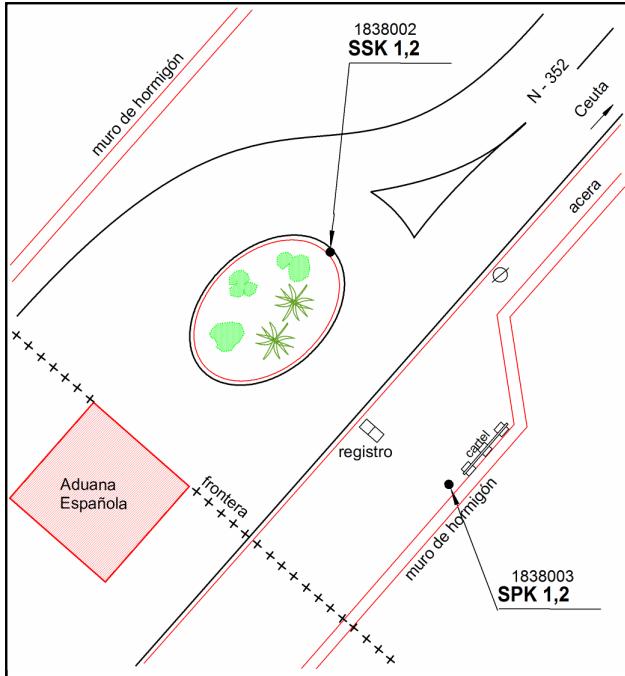
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,00 (desde que empezó el ramal) del lado S de la Carretera N-352, junto a los edificios de la frontera del Tarajal, al lado de un cartel anunciamos, sobre pavimento de acera de hormigón al pie de zapata de cartel, según croquis.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

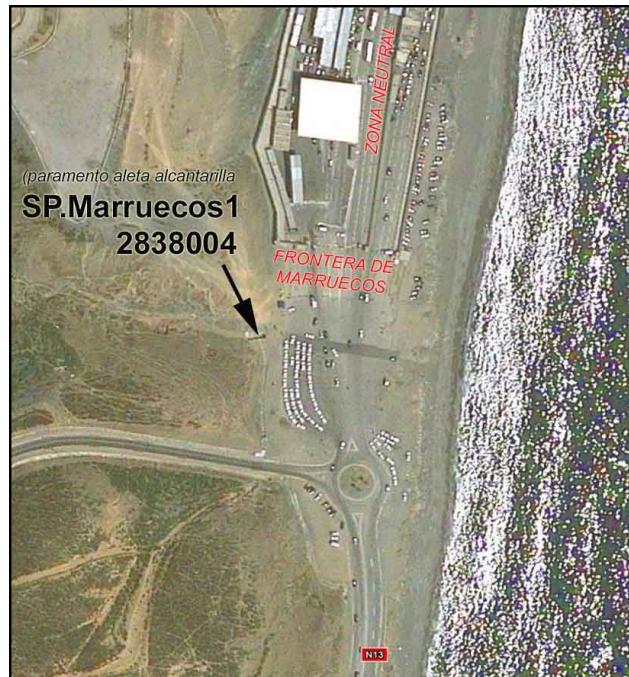
Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1839007

Nombre: SPK4,3

Línea o Ramal: 1839. Ramal a la frontera del Tarajal

Municipio: Ceuta

Provincia: Ceuta

Hoja MTN50: 1110

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de noviembre de 2009

Nivelada: 01 de junio de 2010

Enlaces:

Anterior: 1839026 - SS.Chorillo

Posterior: 1839001 - SSK 0,6

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,0643 m.

Geopotencial: 6,9214 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979767,28 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 20' 06,2"

Latitud: 35° 52' 48,6"

Altitud elipsoidal:

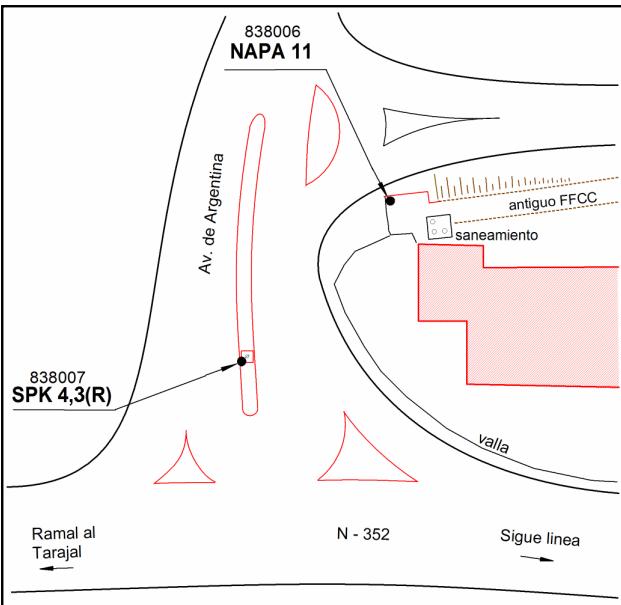
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,3000 (desde el comienzo de la línea), de la mediana de la Avenida de Argentina, en su confluencia con la Carretera N-352 al Centro y a la frontera sobre el extremo SW de la zapata de una farola, según croquis..



Observaciones:

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

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1839009

Nombre: SSK 5,9

Línea o Ramal: 1839. Ramal a la frontera del Tarajal

Municipio: Ceuta

Provincia: Ceuta

Hoja MTN50: 1110

Señal: Principal

En posición: Horizontal

Señalizada: 11 de noviembre de 2009

Nivelada: 01 de junio de 2010

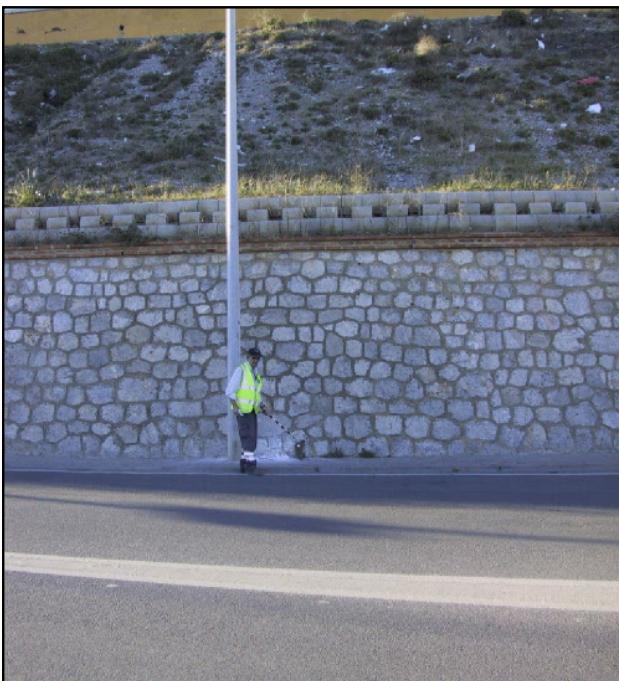
www.scholarone.com | 01.06.2016 | Page 10

- Enlaces:

Anterior: 1839010 - NAP 068

Posterior: 1839027 - SP.Chorrillo

Agrupada con:

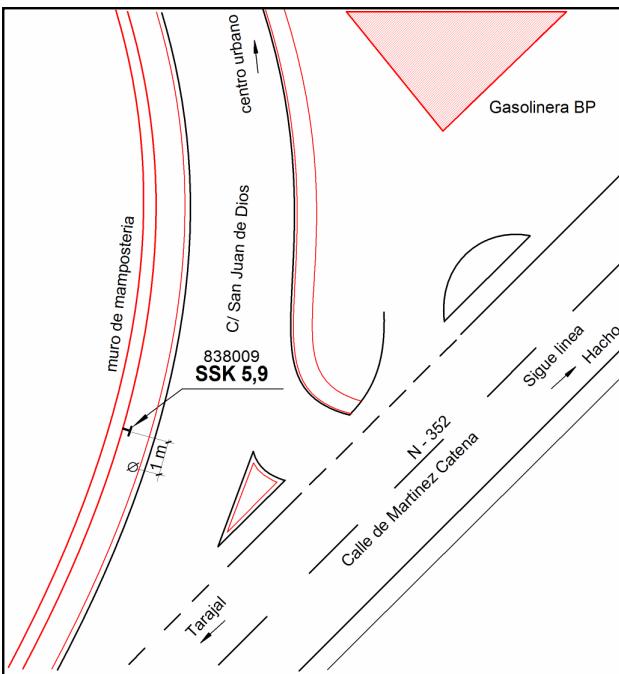


- Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,950 (desde el comienzo de la línea), de la margen W de la Carretera Nacional N-352, en su confluencia con la calle San Juan de Dios, en paramento de muro de contención de mampostería careada, junto a una farola acotada según croquis.

- Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1839010**Nombre:** NAP 068**Línea o Ramal:** 1839. Ramal a la frontera del Tarajal**Municipio:** Ceuta**Provincia:** Ceuta**Hoja MTN50:** 1110**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 11 de noviembre de 2009**Nivelada:** 01 de junio de 2010

Enlaces:

Anterior: 839024 - SSK 15,3®**Posterior:** 1839009 - SSK 5,9**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,9452 m.**Geopotencial:** 12,6834 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979771 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 00,3"**Latitud:** 35° 53' 16,8"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

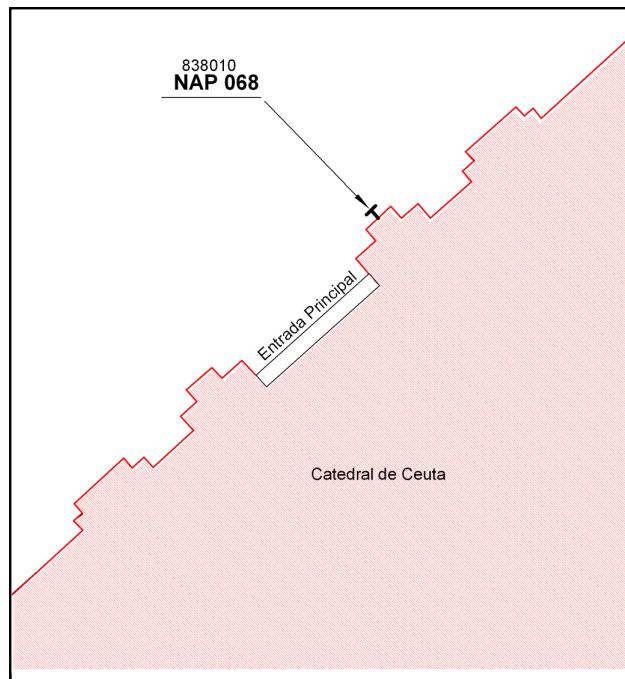
Reseña:

Clavo metálico con tapa roscada grande incrustado aproximadamente en el Km. 6,400 (desde el comienzo de la línea),sobre paramento de la mocheta NE de la entrada principal a la Catedral de Ceuta, según croquis.



Observaciones:

Coincide exactamente con la señal antigua del mismo nombre, desconociendo a la línea ó polígono que pertenece.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **1839026**
Nombre: **SS.Chorrillo**
Línea o Ramal: **1839. Ramal a la frontera del Tarajal**

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 110
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de junio de 2010
Nivelada: 01 de junio de 2010

Enlaces:

Anterior: 1839027 - SP.Chorrillo
Posterior: 1839007 - SPK4,3
Agrupada con: 1839027 - SP.Chorrillo.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,6225 m.
Geopotencial: 6,4885 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979769,4 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 30"
Latitud: 35° 52' 54"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen este de la carretera N-352 en la entrada norte del aparcamiento de la Playa del Chorrillo. La señal se encuentra en el lado derecho del descansillo de las escaleras de acceso peatonal a la playa, entre el bordillo y el solado, según foto y croquis.



Observaciones:

Es un clavo de cabeza plana.

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 1839027
Nombre: SP.Chorrillo
Línea o Ramal: 1839. Ramal a la frontera del Tarajal

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 110
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 04 de junio de 2010
Nivelada: 01 de junio de 2010

Enlaces:

Anterior: 1839009 - SSK 5,9
Posterior: 1839026 - SS.Chorrillo
Agrupada con: 1839026 - SS.Chorrillo.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,6103 m.
Geopotencial: 6,4765 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979769,4 mgals. Calculada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 30"
Latitud: 35° 52' 55"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen este de la carretera N-352 en la entrada norte del aparcamiento de la Playa del Chorrillo, en el lado izquierdo del primer escalón después del descansillo de acceso peatonal a la playa. La señal está empotrada horizontalmente en el paramento de hormigón, bajo el segundo soporte de la barandilla del paseo marítimo, según foto y croquis.



Observaciones:

Esta señal y la siguiente, sustituyen a la 838008, que ha quedado inaccesible para la nivelación a causa de un desprendimiento de tierras acotado con una valla de obras.

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

