

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 839001
Nombre: SSK 0,4
Línea o Ramal: 839. Ceuta - Vértice Hacho

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,0963 m.
Geopotencial: 174,4893 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979739,52 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 16,4"
Latitud: 35° 53' 44,1"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

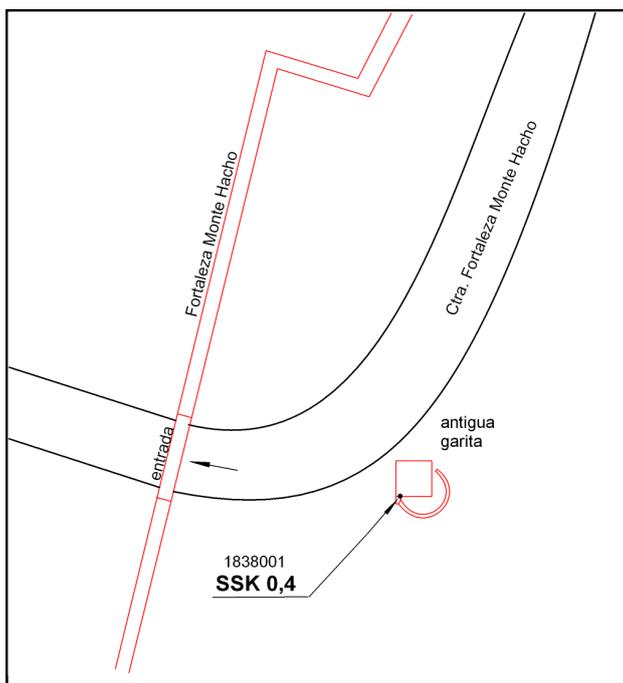
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre dado de hormigón existente junto a la plataforma de una antigua garita, hoy derruida, a la entrada de la Fortaleza del Monte Hacho, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 839019 - SSK 11,0
Posterior: 839002 - SS HACHO
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 839002
Nombre: SS HACHO
Línea o Ramal: 839. Ceuta - Vértice Hacho

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 179,9040 m.
Geopotencial: 176,2602 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979738,22 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 33"
Latitud: 35° 53' 40"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre solera de hormigón existente junto a la señal del Vértice Hacho, acotada según croquis. . Dista unos 522m. de la señal número 1838001.

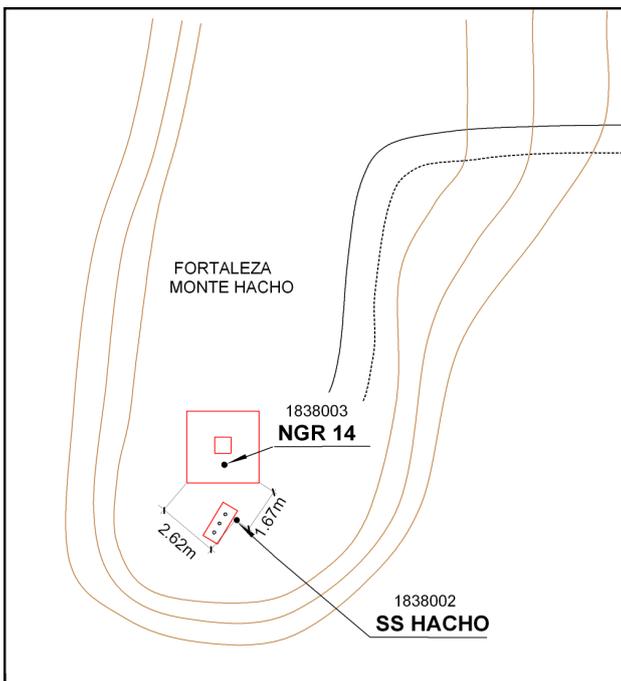
Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Ceuta-Vértice Hacho, folio nº 37.

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

Enlaces:

Anterior: 839001 - SSK 0,4
Posterior: 839003 - NGR 14
Agrupada con: 839003 - NGR 14.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 839003
Nombre: NGR 14
Línea o Ramal: 839. Ceuta - Vértice Hacho

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 180,2404 m.
Geopotencial: 176,5898 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979738,16 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 33,5"
Latitud: 35° 53' 40,5"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre base de hormigón de la señal del Vértice Hacho al S del pilar de observación, según croquis. Dista unos 3m. de la señal número 1838002.

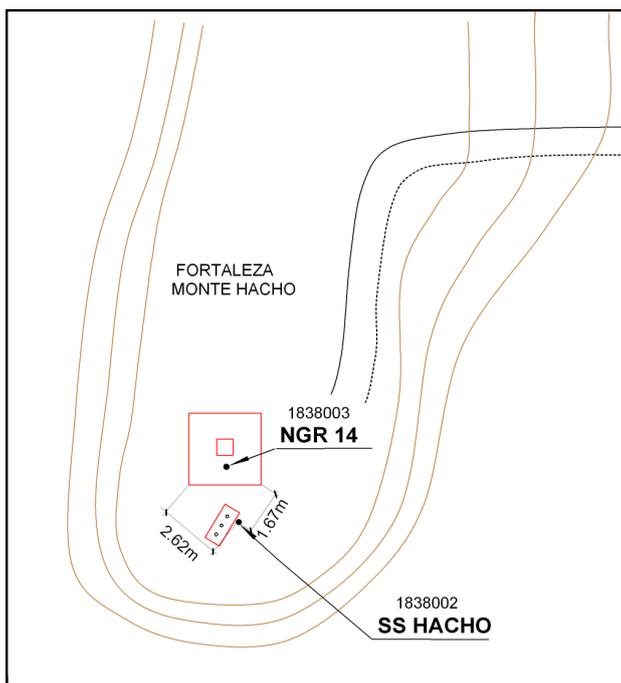
Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Ceuta-Vértice Hacho, folio nº 37.

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

Enlaces:

Anterior: 839002 - SS HACHO
Posterior:
Agrupada con: 839002 - SS HACHO.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 839019
Nombre: SSK 11,0
Línea o Ramal: 839. Ceuta - Vértice Hacho

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 122,4884 m.
Geopotencial: 120,0091 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979753,35 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

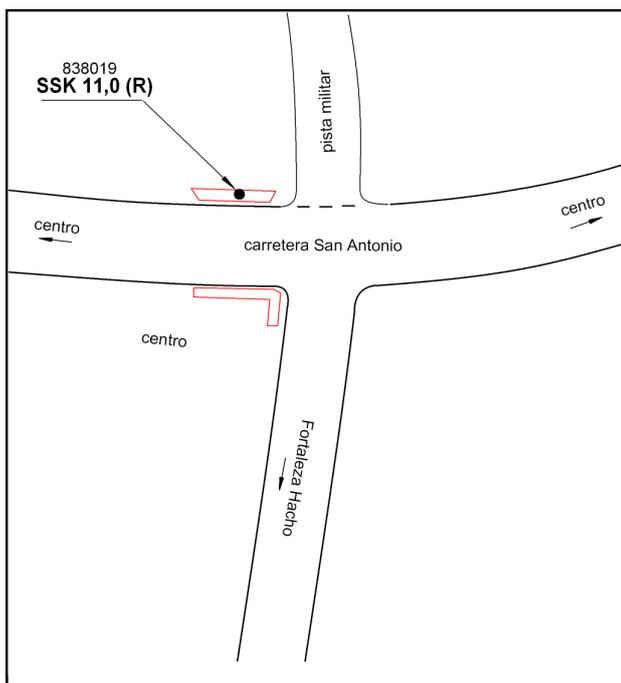
Longitud: - 5° 17' 12,3"
Latitud: 35° 53' 55,1"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,985 (desde el comienzo de la línea), de la margen N de la carretera de San Antonio, en su confluencia con la carretera de acceso a la Fortaleza Hacho, sobre lado E de la imposta de una alcantarilla.

Enlaces:

Anterior: 839020 - SSK 11,8
Posterior: 839001 - SSK 0,4
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **839020**
Nombre: **SSK 11,8**
Línea o Ramal: **839. Ceuta - Vértice Hacho**

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 115,6723 m.
Geopotencial: 113,3308 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979752,6 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 40,5"
Latitud: 35° 53' 58,5"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

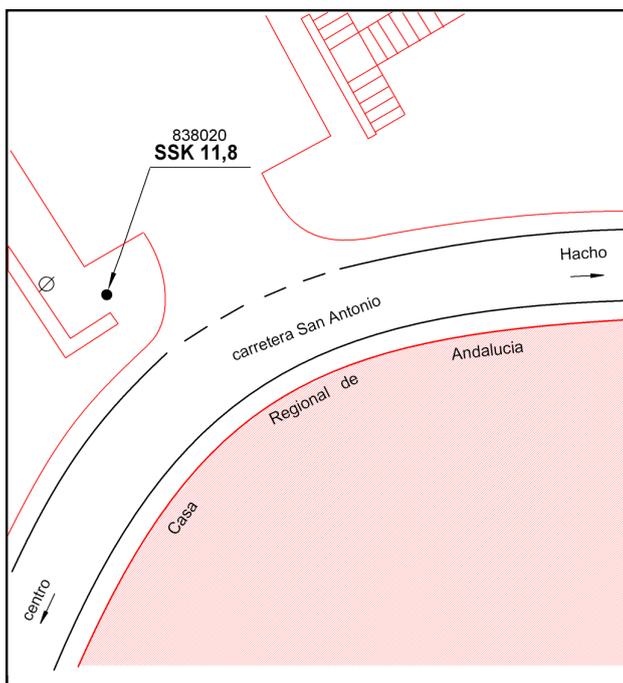
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,835 (desde el comienzo de la línea), de la margen N de la carretera de San Antonio, en un mirador junto a la Iglesia del Mismo nombre, sobre el pavimento de la acera de hormigón en esquina de la misma junto a una farola, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 839021 - SSK 12,5
Posterior: 839019 - SSK 11,0
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 839021
Nombre: SSK 12,5
Línea o Ramal: 839. Ceuta - Vértice Hacho

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 23,6532 m.
Geopotencial: 23,1747 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979772,2 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

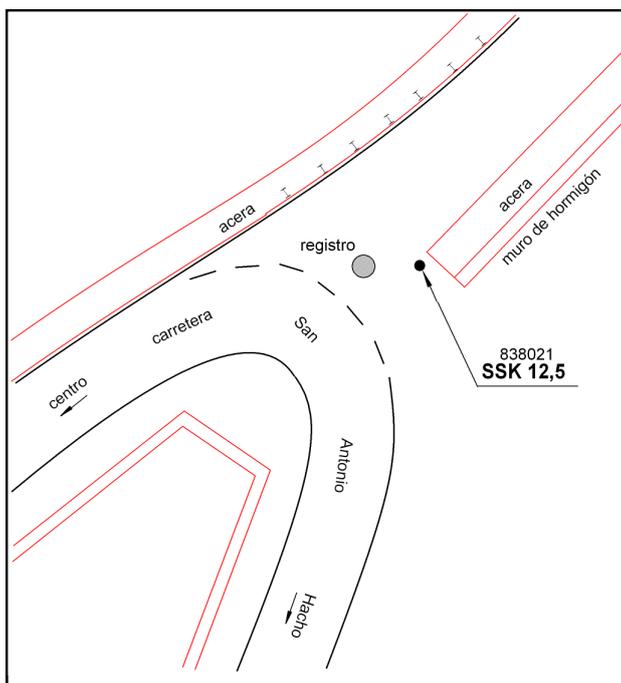
Longitud: - 5° 17' 51,4"
Latitud: 35° 54' 01,3"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,535 (desde el comienzo de la línea), de la margen N de la carretera de San Antonio, en una curva muy pronunciada, sobre el pavimento de hormigón junto a esquina acera, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 839022 - SSK 13,3
Posterior: 839020 - SSK 11,8
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **839022**
Nombre: **SSK 13,3**
Línea o Ramal: **839. Ceuta - Vértice Hacho**

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 13,0117 m.
Geopotencial: 12,7485 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979774,32 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 02,9"
Latitud: 35° 53' 38,6"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

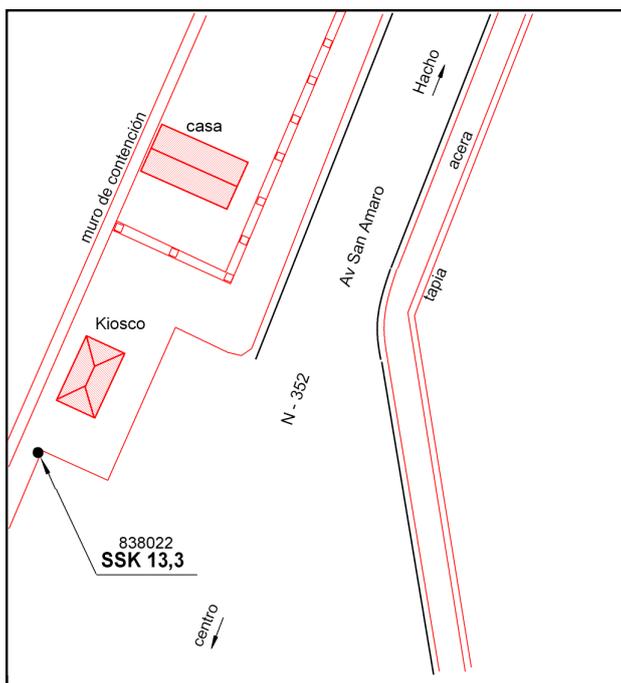
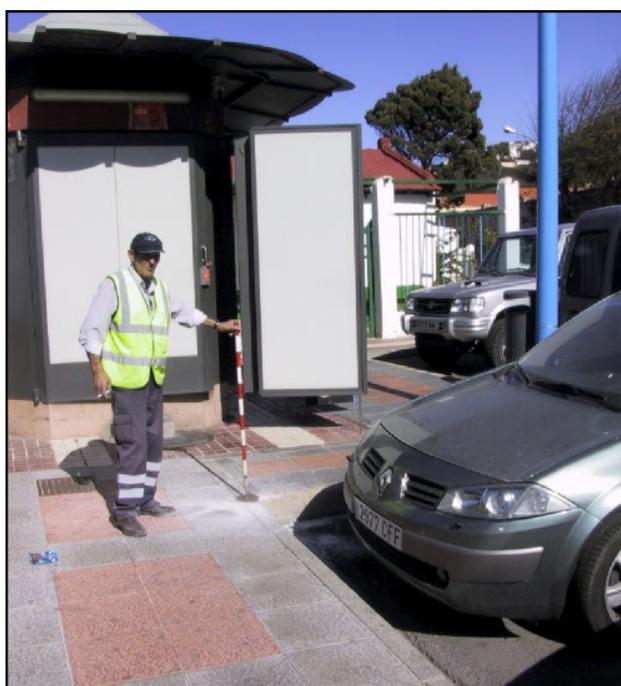
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 13,335 (desde el comienzo de la línea), de la margen W de la carretera N-352 (Av. De San Amaro) junto a un kiosco de prensa sobre esquina de bordillo de acera, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 839025 - SS.Helipuerto
Posterior: 839021 - SSK 12,5
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 839023
Nombre: SPK 14,1
Línea o Ramal: 839. Ceuta - Vértice Hacho

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,1669 m.
Geopotencial: 3,1029 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979776,07 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

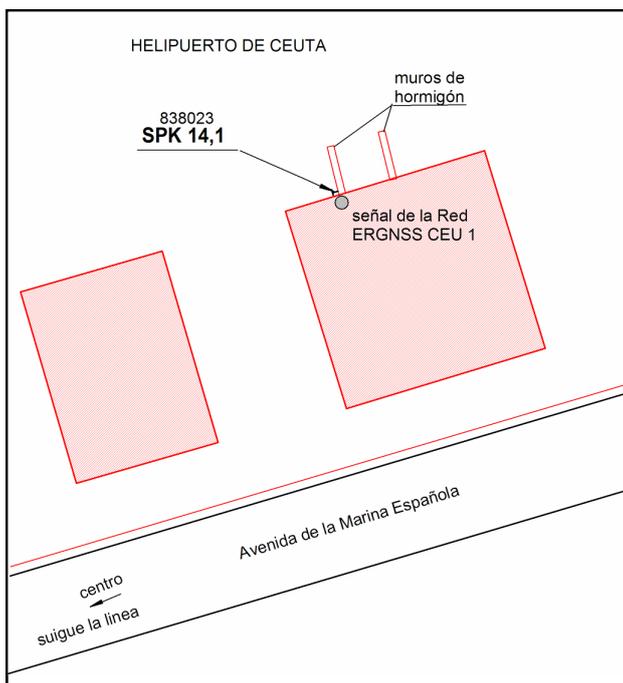
Longitud: - 5° 18' 23,1"
Latitud: 35° 53' 31,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,140 (desde el comienzo de la línea), de la margen N de la Av. De La Marina Española, en el edificio del Helipuerto de Ceuta, en la parte N del mismo, en el paramento del muro de hormigón W de los dos que hay, justo debajo y en la vertical de la señal de la Red ERGNSS CEU1, según croquis. Hay que pedir permiso para pasar en el mismo Helipuerto.

Enlaces:

Anterior: 839024 - SSK 15,3@
Posterior: 839025 - SS.Helipuerto
Agrupada con: 839025 - SS.Helipuerto.



Observaciones:

- Inicio ramal nº2839 a la Est. Permanente ERGNSS CEU1.

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 839024
Nombre: SSK 15,3®
Línea o Ramal: 839. Ceuta - Vértice Hacho

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 1110
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de noviembre de 2009
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,6042 m.
Geopotencial: 2,5515 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979772,3 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 01,8"
Latitud: 35° 53' 26,3"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,250 (desde el comienzo de la línea), en la entrada al Muelle de España, sobre sillar remate de muro del muelle, al pie y final de un muro junto farola, según croquis.

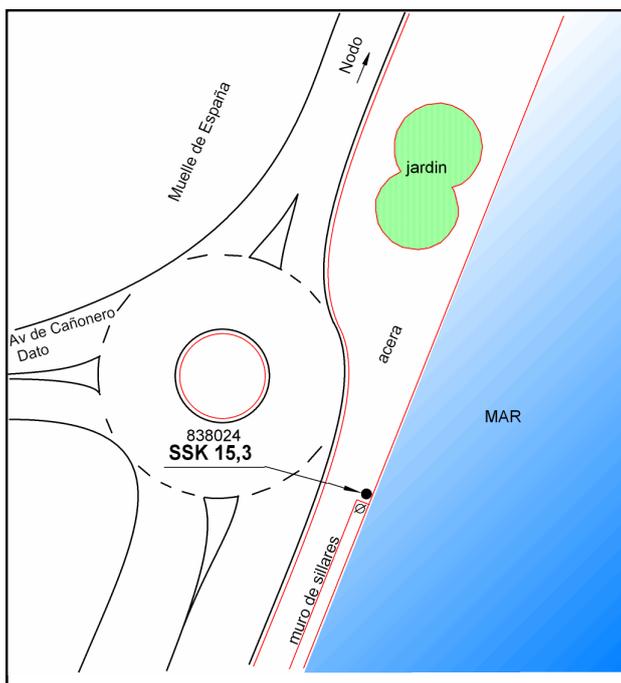
Observaciones:

Coincide exactamente con señal SSC-7 de la Línea antigua Ceuta - Población folio nº 13.
 - Inicio Ramal Nº 1839 a la frontera del Tarajal.

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

Enlaces:

Anterior: 231 - NGR 101* (Ceuta)
Posterior: 839023 - SPK 14,1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **839025**
Nombre: **SS.Helipuerto**
Línea o Ramal: **839. Ceuta - Vértice Hacho**

Municipio: Ceuta
Provincia: Ceuta
Hoja MTN50: 110
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de junio de 2010
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,6283 m.
Geopotencial: 2,5752 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979776,18 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 22"
Latitud: 35° 53' 30"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen sur de La Avenida de la Marina Española y justo enfrente del Helipuerto de Ceuta donde se encuentra la señal 838023 y la Estación Permanente "CEU1". La señal se encuentra sobre el bordillo de la acera, según foto y croquis.

Observaciones:

Es una señal ajena, ya existente.

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

Enlaces:

Anterior: 839023 - SPK 14,1
Posterior: 839022 - SSK 13,3
Agrupada con: 839023 - SPK 14,1.

