

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628001**Nombre:** SSM-14**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Palos de la Frontera**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 999**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de junio de 1992**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 1628011 - SS. N442-7,1**Posterior:** 2628002 - SSM-15**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,6525 m.**Geopotencial:** 4,5593 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979962,539 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordinadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 55' 18,5"**Latitud:** 37° 11' 27,1"**Altitud elipsoidal:** 56 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen derecha sentido Mazagón, de la carretera N-442, en el km. 7,730, poco antes de la entrada a MEISA, en el soporte más alejado de un cartel informativo (Mazagón-CLH). La señal está en la zona noroeste de la solera, según foto y croquis.



Observaciones:

Es la misma señal SSM-14 del Ramal al Mareógrafo de Huelva (Tramo: Huelva-Casa del Vigía) del año 1992. Dista 650 metros del origen del ramal, que es la señal 1628011 (SS. N442-7,1).

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628002**Nombre:** SSM-15**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Palos de la Frontera**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 999**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de junio de 1992**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628001 - SSM-14**Posterior:** 2628003 - SSK 9,0**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,4248 m.**Geopotencial:** 5,3161 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979961,732 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 55' 06,2103"**Latitud:** 37° 11' 12,2028"**Altitud elipsoidal:** 56,661 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen derecha sentido Mazagón, de la carretera N-442, en el km. 8,300, en la coronación de un casetón de válvulas de una conducción de agua. La señal está en la esquina noreste, según foto y croquis.



Observaciones:

Es la misma señal SSM-15 del Ramal al Mareógrafo de Huelva (Tramo: Huelva-Casa del Vigía) del año 1992.

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628003

Nombre: SSK 9,0

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Palos de la Frontera

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 999

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2018

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628002 - SSM-15

Posterior: 2628004 - SSK 9,7

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,6929 m.

Geopotencial: 5,5789 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979961,073 mgals. Observada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 54' 46,6529"

Latitud: 37° 10' 55,3667"

Altitud elipsoidal: 56,906 m.

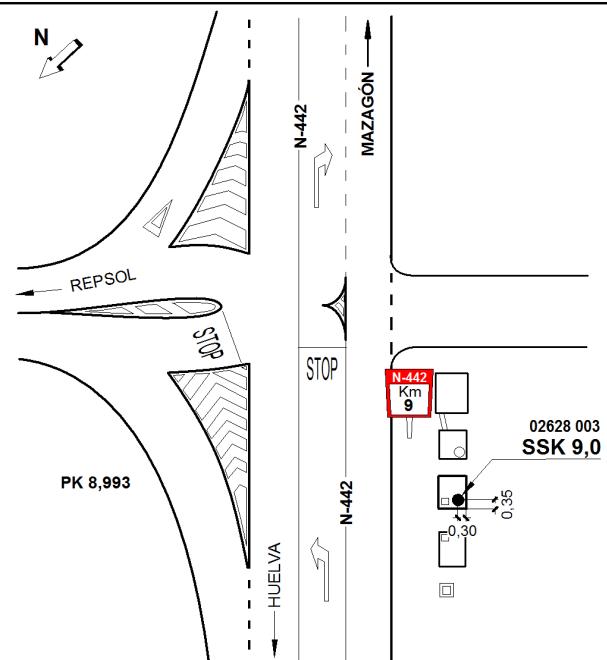
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 8,993 de la margen SO de la carretera N-442, sobre la cara superior de una caseta-registro de una conducción de agua, según las referencias que se indican en el 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628004
Nombre: SSK 9,7
Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)
Municipio: Palos de la Frontera
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 999
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 26 de febrero de 2018
Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628003 - SSK 9,0
Posterior: 2628005 - SSM-18
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

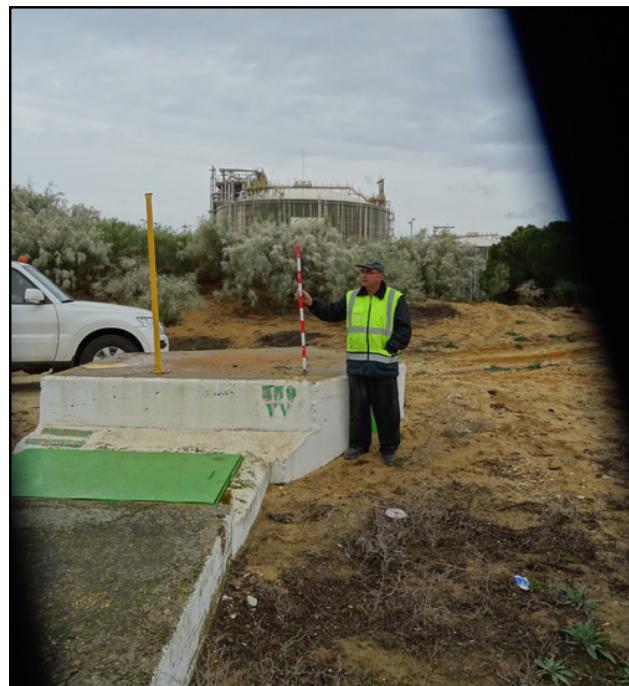
Altitud ortométrica: 11,2358 m.
Geopotencial: 11,0106 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979958,922 mgals. Observada
Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 54' 24,9397"
Latitud: 37° 10' 38,4358"
Altitud elipsoidal: 62,388 m.
Precisión: ± 0,05 m.

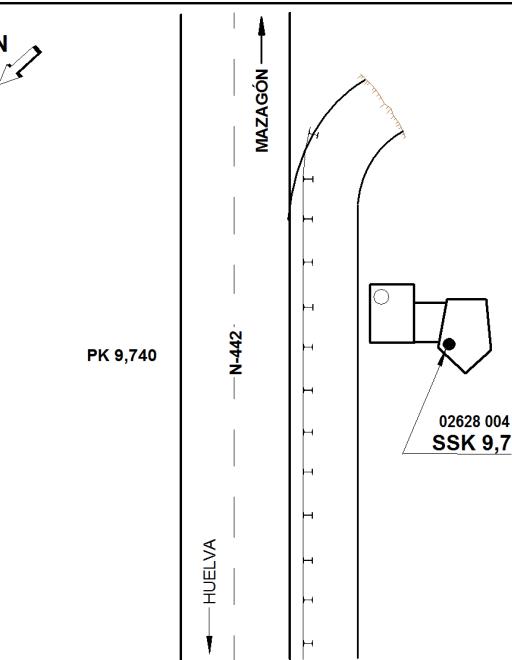
Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 9,740 de la margen SO de la carretera N-442, sobre la cara superior de una caseta-registro (339 VV) de 0,70 m. de altura perteneciente a una conducción de agua y a 0,20 m. de la esquina más próxima indicada en el 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628005**Nombre:** SSM-18**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Palos de la Frontera**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 999**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de junio de 1992**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628004 - SSK 9,7**Posterior:** 2628006 - SSK 11,0**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,0622 m.**Geopotencial:** 9,8605 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979958,157 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 54' 02,3400"**Latitud:** 37° 10' 24,0626"**Altitud elipsoidal:** 61,179 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen derecha sentido Mazagón, de la carretera N-442, en el km. 10,460, en la coronación de un casetón de válvulas de una conducción de agua, adosada a un cauce hormigonado y poco antes de una glorieta. La señal está en la esquina noreste, según foto y croquis.



Observaciones:

Es la misma señal SSM-18 del Ramal al Mareógrafo de Huelva (Tramo: Huelva-Casa del Vigía) del año 1992.

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628006

Nombre: SSK 11,0

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Palos de la Frontera

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 999

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2018

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628005 - SSM-18

Posterior: 2628007 - SPK 11,9

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,8586 m.

Geopotencial: 6,7211 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979958,337 mgals. Observada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 53' 45,2262"

Latitud: 37° 10' 14,1178"

Altitud elipsoidal: 57,952 m.

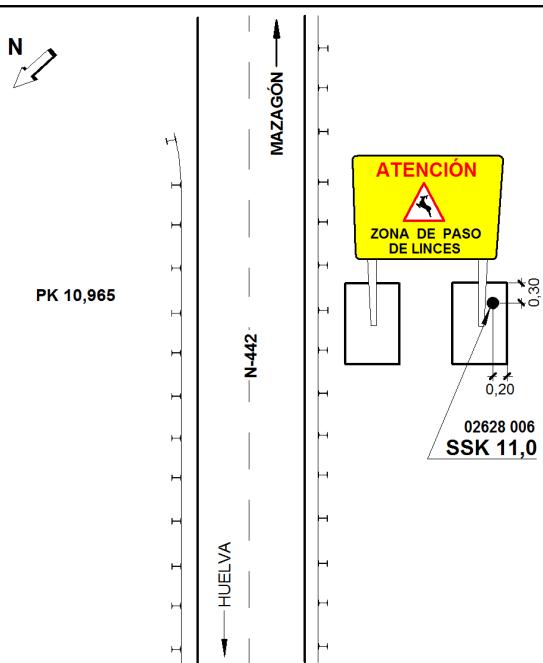
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 10,965 de la margen SO de la carretera N-442, sobre la zapata más alejada de la calzada de un cartel de tráfico que avisa del peligro del paso de lince por la carretera; a 0.50 metros del poste del cartel y según las referencias que se indican en el 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628007

Nombre: SPK 11,9

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Palos de la Frontera

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 999

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2018

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628006 - SSK 11,0

Posterior: 2628008 - SSK 12,0

Agrupada con: 2628008 - SSK 12,0.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,4694 m.

Geopotencial: 4,3798 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979957,075 mgals. Observada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 53' 20,1542"

Latitud: 37° 09' 50,6356"

Altitud elipsoidal: 55,510 m.

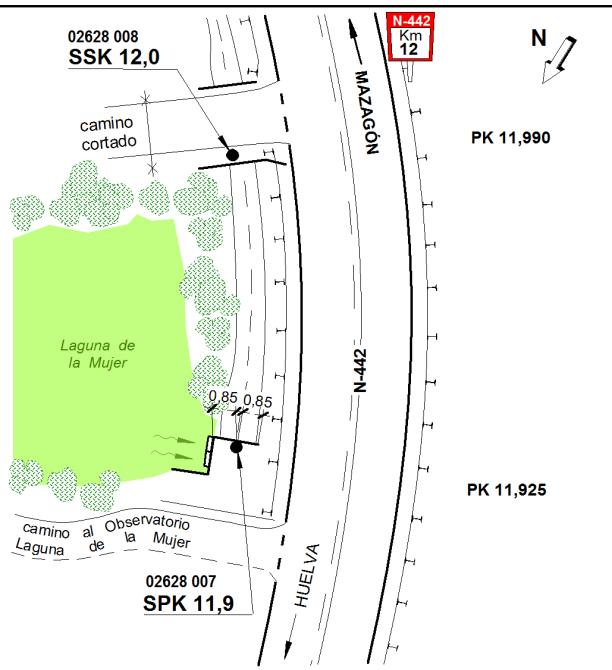
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 11,925 en la margen NE de la carretera N-442, sobre la cara superior de un muro de hormigón en alcantarilla de desagüe de la Laguna de la Mujer, 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628008

Nombre: SSK 12,0

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Palos de la Frontera

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 1016

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2018

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628007 - SPK 11,9

Posterior: 2628009 - SSK 13,050

Agrupada con: 2628007 - SPK 11,9.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,4651 m.

Geopotencial: 4,3756 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979957,066 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 53' 18,5653"

Latitud: 37° 09' 48,9073"

Altitud elipsoidal: 55,461 m.

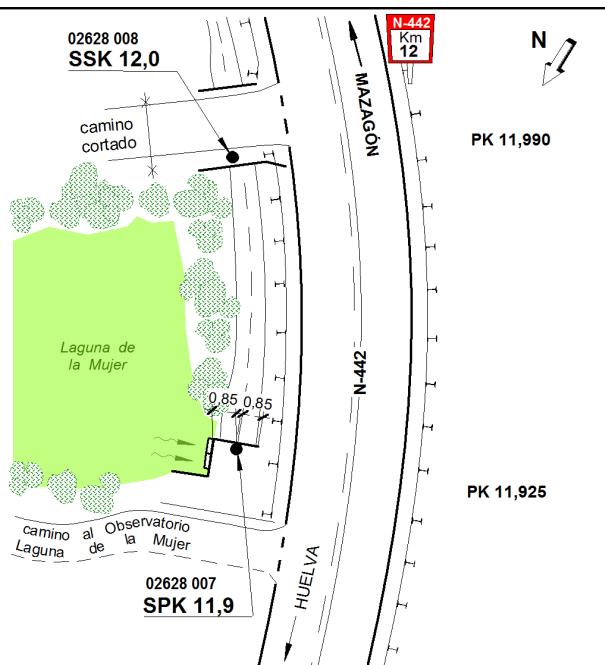
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 11,990 de la margen Este de la carretera N-442; sobre el extremo Norte del paso de cuneta de hormigón de un camino (cortado) sobre una cuneta hormigonada; a 0,55 m. del eje de la cuneta y a 0,18 m. del borde del paso de cuneta, 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628009

Nombre: SSK 13,050

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Palos de la Frontera

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 1016

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2018

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628008 - SSK 12,0

Posterior: 2628010 - SSK 14,1

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,9310 m.

Geopotencial: 9,7319 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979954,83 mgals. Observada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 52' 42,5717"

Latitud: 37° 09' 30,9565"

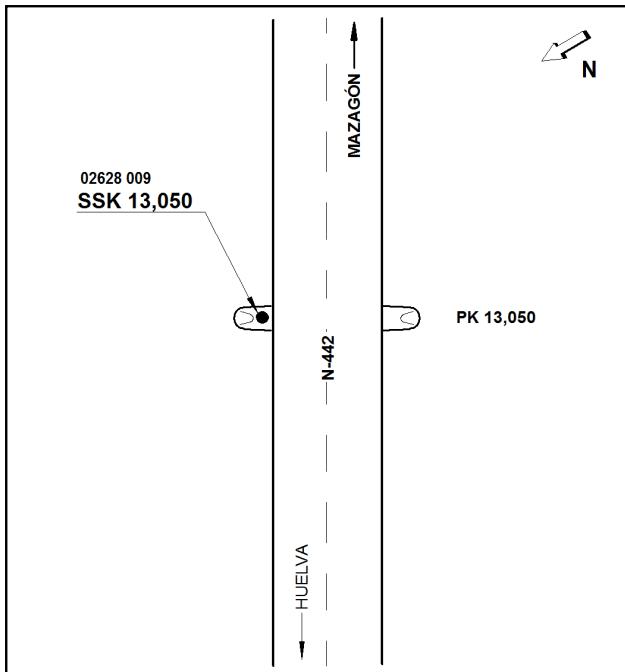
Altitud elipsoidal: 60,876 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 13,050 de la margen NE de la carretera N-442, sobre la zapata de hormigón de la bálica 13,050; 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628010

Nombre: SSK 14,1

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Palos de la Frontera

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 1016

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2018

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628009 - SSK 13,050

Posterior: 2628011 - SSK 15,050

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,6607 m.

Geopotencial: 8,4871 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979953,061 mgals. Observada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 52' 09,8"

Latitud: 37° 09' 09,2"

Altitud elipsoidal: 60 m.

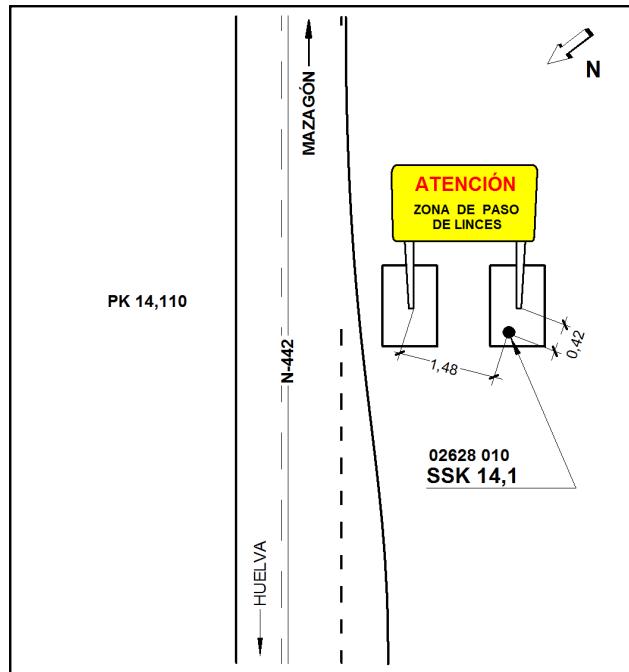
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el km. 14,110 de la carretera N-442, en su margen SO sobre la zapata más alejada de la calzada de un cartel de tráfico que avisa del peligro del paso de lince por la carretera, según las referencias que se indican en el 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628011**Nombre:** SSK 15,050**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Moguer**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 1016**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2018**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628010 - SSK 14,1**Posterior:** 2628012 - SSK 16,0**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 14,9889 m.**Geopotencial:** 14,6884 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979950,432 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 51' 33,7633"**Latitud:** 37° 09' 01,4584"**Altitud elipsoidal:** 65,822 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 15,050 de la margen sur de la carretera N-442, sobre la zapata de hormigón de la bálica 15,050; según croquis.



Observaciones:

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

PK 15,050

N-442

HUELVA

MAZAGÓN

N

02628 011

SSK 15,050

↓

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628012**Nombre:** SSK 16,0**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Moguer**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 1017**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2018**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628011 - SSK 15,050**Posterior:** 2628013 - SPK 16,7**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

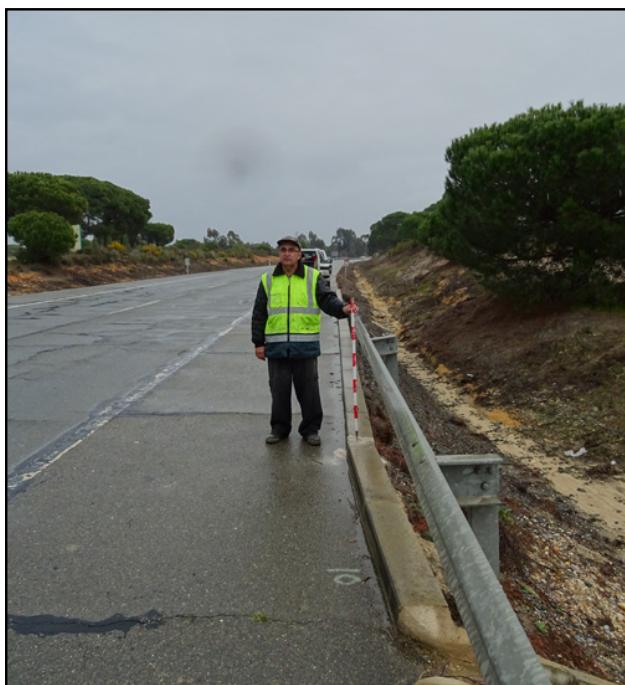
Altitud ortométrica: 19,5836 m.**Geopotencial:** 19,191 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979948,661 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

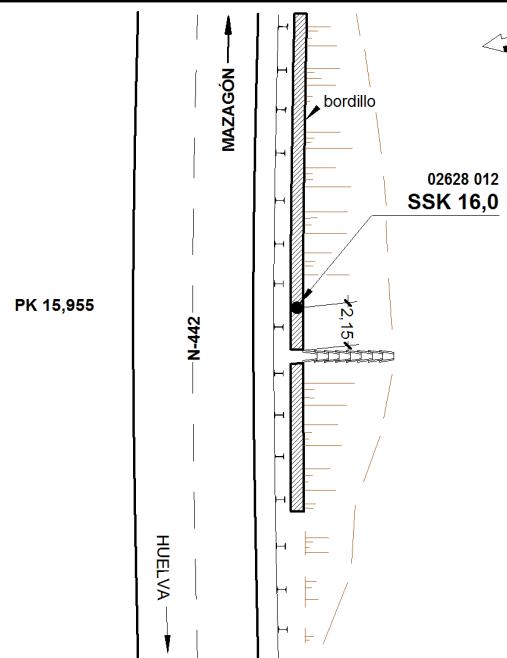
Longitud: - 6° 50' 57,4524"**Latitud:** 37° 08' 58,8509"**Altitud elipsoidal:** 70,387 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el km. 15,955 de la carretera N-442, en su margen sur sobre un bordillo de hormigón que encauza el agua del arcén, 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628013

Nombre: SPK 16,7

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Moguer

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 1017

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2018

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628012 - SSK 16,0

Posterior: 2628014 - SPK 16,9

Agrupada con: 2628014 - SPK 16,9.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 30,8064 m.

Geopotencial: 30,1886 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979945,12 mgals. Observada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 50' 28,2610"

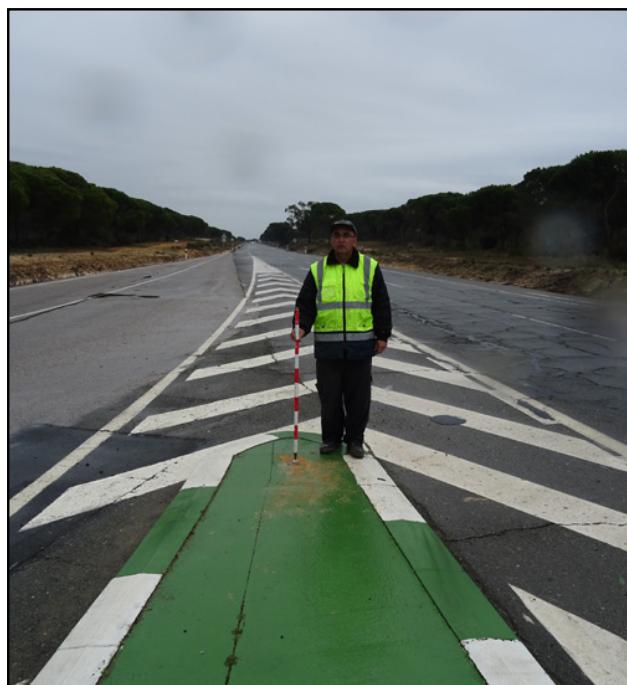
Latitud: 37° 08' 49,2586"

Altitud elipsoidal: 81,563 m.

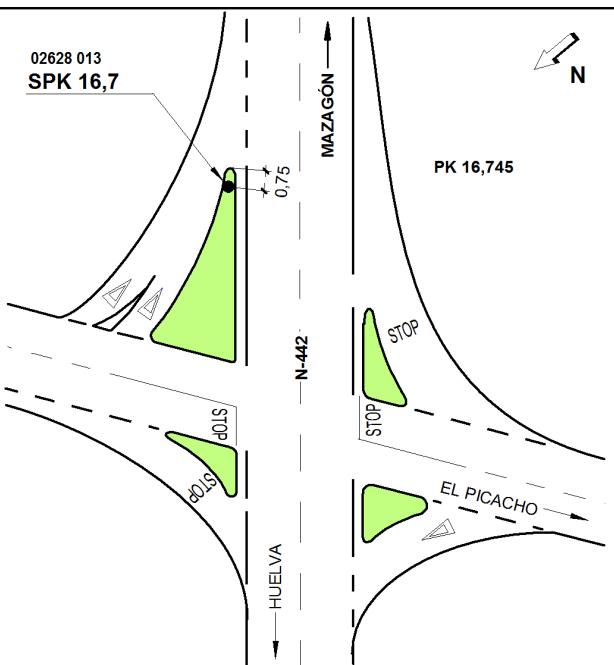
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 16,745 en la margen NE de la carretera N-442, sobre el extremo Este de una isleta; a 0.75 metros del extremo, 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628014**Nombre:** SPK 16,9**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Moguer**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 1017**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2018**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628013 - SPK 16,7**Posterior:** 2628015 - SS Entrada Mazagón**Agrupada con:** 2628013 - SPK 16,7.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 31,1791 m.**Geopotencial:** 30,5539 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979945,119 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

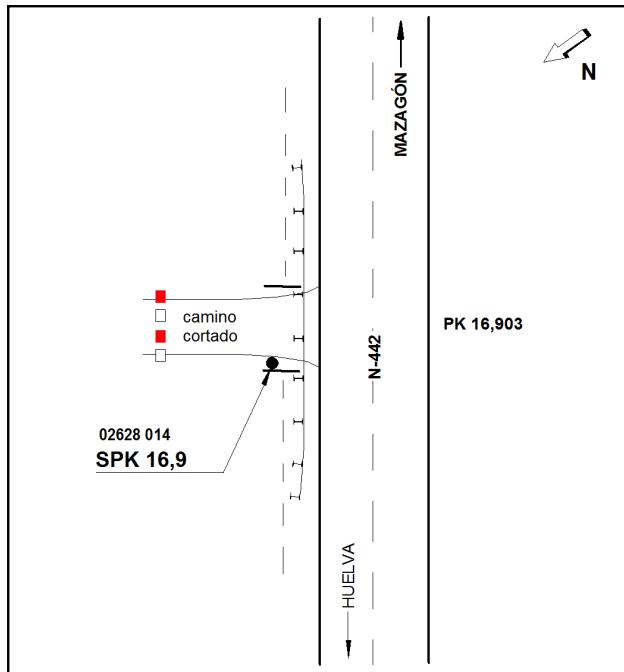
Longitud: - 6° 50' 23,3141"**Latitud:** 37° 08' 46,3850"**Altitud elipsoidal:** 81,943 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 16,903 en la margen NE de la carretera N-442, sobre el extremo Oeste del paso de cuneta de hormigón de un camino cortado, 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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628015**Nombre:** SS Entrada Mazagón**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Moguer**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 1017**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2018**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628014 - SPK 16,9**Posterior:** 2628016 - SS Isleta Playa Las Dunas**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 32,1803 m.**Geopotencial:** 31,5349 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979942,64 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 47,9200"**Latitud:** 37° 08' 25,7010"**Altitud elipsoidal:** 82,869 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

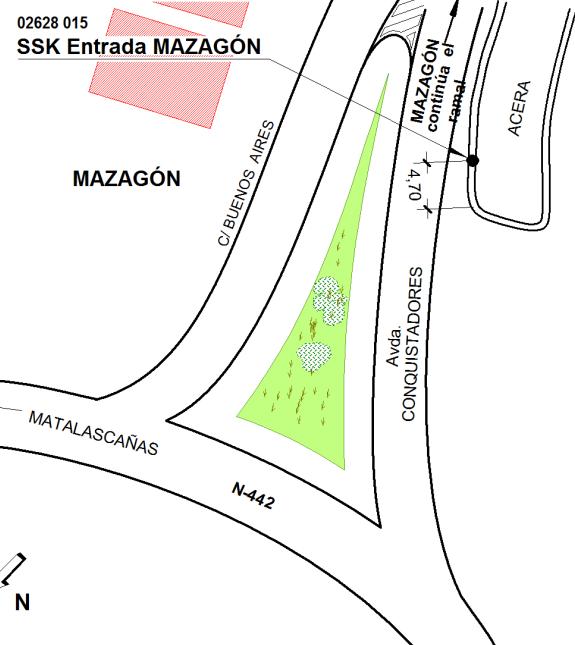
Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado sobre el bordillo de la acera Oeste de la Avda. de los Conquistadores a la entrada de Mazagón pasada una glorieta de distribución de tráfico de forma elíptica; a 4.70 metros del extremo del bordillo, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 1080 metros de la señal anterior (02628014).

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628016**Nombre:** SS Isleta Playa Las Dunas**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Palos de la Frontera**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 1017**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 26 de febrero de 2018**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628015 - SS Entrada Mazagón**Posterior:** 2628017 - SP Arqueta**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,7623 m.**Geopotencial:** 6,6267 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979946,587 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 35,4275"**Latitud:** 37° 07' 56,3240"**Altitud elipsoidal:** 57,354 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

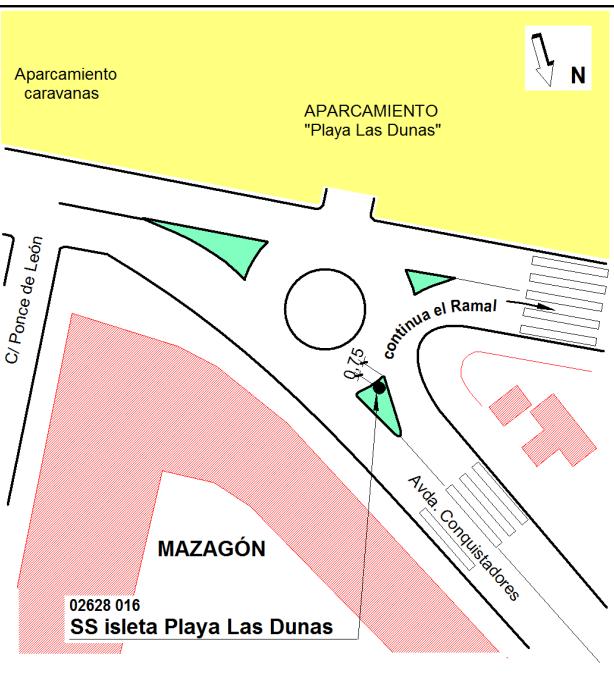
Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Mazagón, sobre una isleta en la Avda. de los Conquistadores, frente a la entrada al aparcamiento a la Playa de las Dunas; a 0.75 metros del extremo Sur de la isleta, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 990 metros de la señal anterior (02628015).

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628017**Nombre:** SP Arqueta**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Palos de la Frontera**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 1017**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 27 de febrero de 2018**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628016 - SS Isleta Playa Las Dunas**Posterior:** 2628018 - SP Entrada Parking**Agrupada con:** 2628018 - SP Entrada Parking.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,8340 m.**Geopotencial:** 4,737 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,846 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 51,3"**Latitud:** 37° 08' 02,3"**Altitud elipsoidal:** 55 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado dentro del Puerto Deportivo de Mazagón, sobre la cara superior de la obra de fábrica de una arqueta de saneamiento, a unos 4 metros del borde de la acera de la calle de entrada, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 450 metros de la señal anterior (02628016).

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628018**Nombre:** SP Entrada Parking**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:** Palos de la Frontera**Provincia:** Huelva**Hoja MTN50:** 1017**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 27 de febrero de 2018**Nivelada:** 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628017 - SP Arqueta**Posterior:** 2628019 - SS Muelle de espera**Agrupada con:** 2628017 - SP Arqueta.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,6201 m.**Geopotencial:** 4,5274 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,846 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 52,0027"**Latitud:** 37° 08' 02,4396"**Altitud elipsoidal:** 55,205 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado dentro del Puerto Deportivo de Mazagón, sobre una solera de hormigón en un paso para peatones al parking 1 del Puerto deportivo, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 18 metros de la señal anterior (02628017).

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628019

Nombre: SS Muelle de espera

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio: Palos de la Frontera

Provincia: Huelva

Hoja MTN50: 1017

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 15 de noviembre de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628018 - SP Entrada Parking

Posterior: 2628020 - SS-PD

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,7737 m.

Geopotencial: 2,7181 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,846 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 58,4"

Latitud: 37° 07' 53,1"

Altitud elipsoidal: 53 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

Reseña:

Clavo metálico Geopunt con arandela incrustado dentro del Puerto deportivo de Mazagón, en el muelle de espera; 2,75 metros al Oeste del mástil más occidental de los 4 que hay y a 0,55 metros del cantil del muelle, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 350 metros de la señal anterior (02628018).

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628020**Nombre:** SS-PD**Línea o Ramal:** 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)**Municipio:****Provincia:****Hoja MTN50:** 1017**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 15 de junio de 1998**Nivelada:** 27 de febrero de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628019 - SS Muelle de espera**Posterior:** 2628021 - Marca ERGNSS HUE1**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,7557 m.**Geopotencial:** 2,7004 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,852 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 50' 01,3"**Latitud:** 37° 07' 55,2"**Altitud elipsoidal:** 53 m.**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo de bronce en el Puerto Deportivo de Mazagón, junto al mareógrafo y al cantil; A 0.55 metros del borde del cantil y a 1.50 metros de una valla de pilotes metálicos, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 100 metros de la señal anterior (02628019). Es la señal Bench Mark (BM) del mareógrafo de Puertos del Estado del Puerto de Mazagón, Huelva.

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

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 2628021

Nombre: Marca ERGNSS HUE1

Línea o Ramal: 2628. Ramal al Mareógrafo de Huelva 5 (PdE) y a la Est. Permanente ERGNSS HUE1 (Puerto de Mazagón)

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50: 1017

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 25 de junio de 2017

Nivelada: 27 de febrero de 2018

Enlaces:

Anterior: 2628020 - SS-PD

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,7994 m.

Geopotencial: 5,6831 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979946,925 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de marzo de 2019

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 50' 01,3115"

Latitud: 37° 07' 55,2051"

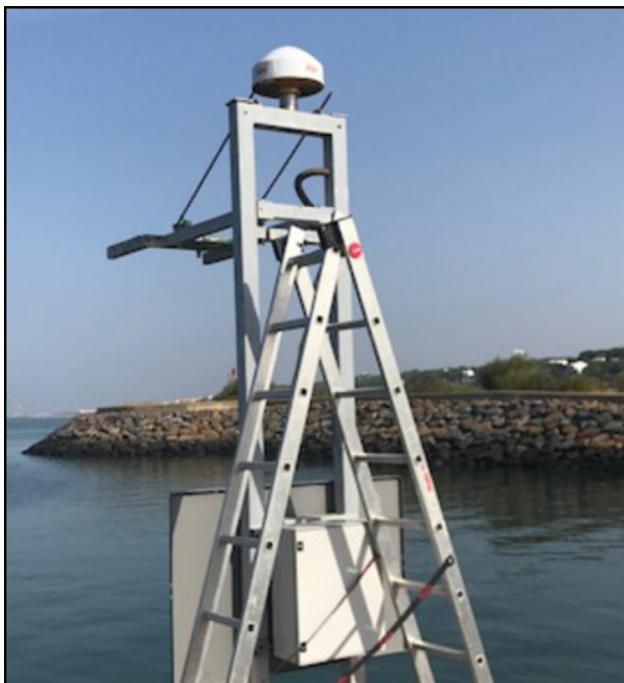
Altitud elipsoidal: 56,428 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

La marca GNSS se encuentra dentro de la pieza SECO, a 0,035 metros de su parte superior.

La Estación Permanente GNSS HUE1 se localiza en el Puerto de Mazagón, Huelva, sobre la estructura metálica del mareógrafo de Puertos del Estado (PdE).



Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

- Fin Ramal 2628 a la Estación Permanente ERGNSS del Puerto de Mazagón (HUE1).

NO EXISTE CROQUIS