

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424001
Nombre: NG K 588 leng
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de diciembre de 1984
Nivelada: 20 de abril de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,1280 m.
Geopotencial: 2,0852 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979908,28 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 05"
Latitud: 36° 49' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza con la inscripción grabada NGK588 está protegida con una tapa roscada, situado en el muro N. del espaldón del dique Sur de la dársena pesquera del puerto de Almería, según croquis.

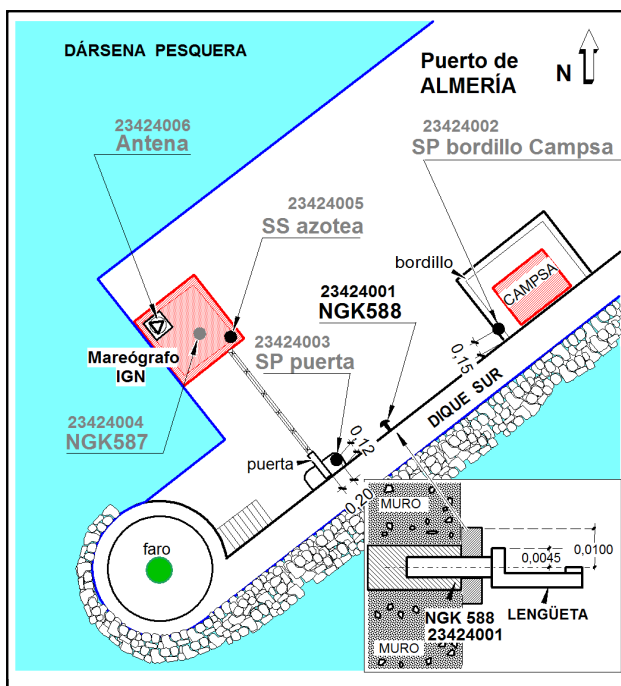
Observaciones:

Para nivelar es necesario retirar la tapa roscada que protege la cabeza del clavo y colocar la lengüeta apropiada.

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

Enlaces:

Anterior: 23424002 - SP Bordillo Campsa
Posterior: 23424003 - SP Puerta
Agrupada con: 23424002 - SP Bordillo Campsa, 23424003 - SP Puerta.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424002
Nombre: SP Bordillo Campsa
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de abril de 2021
Nivelada: 20 de abril de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1,9698 m.
Geopotencial: 1,9302 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979908,28 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 04"
Latitud: 36° 49' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC sobre el bordillo de la acera que rodea una caseta de Campsa adosada al muro N. del espaldón del dique Sur de la dársena pesquera del puerto de Almería, a 0.15 metros del muro, según croquis.

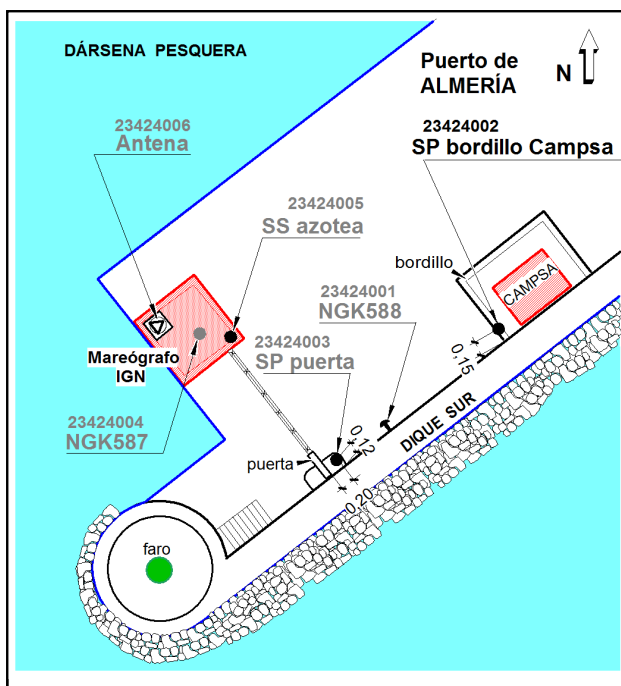
Observaciones:

Distancia aproximadamente 780 m. de la señal 23424181.

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

Enlaces:

Anterior: 20424181 - SP Bordillo Entrada
Posterior: 23424001 - NG K 588 leng
Agrupada con: 23424001 - NG K 588 leng, 23424003 - SP Puerta.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424003
Nombre: SP Puerta
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de abril de 2021
Nivelada: 20 de abril de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1,7523 m.
Geopotencial: 1,7171 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979908,28 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 05"
Latitud: 36° 49' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

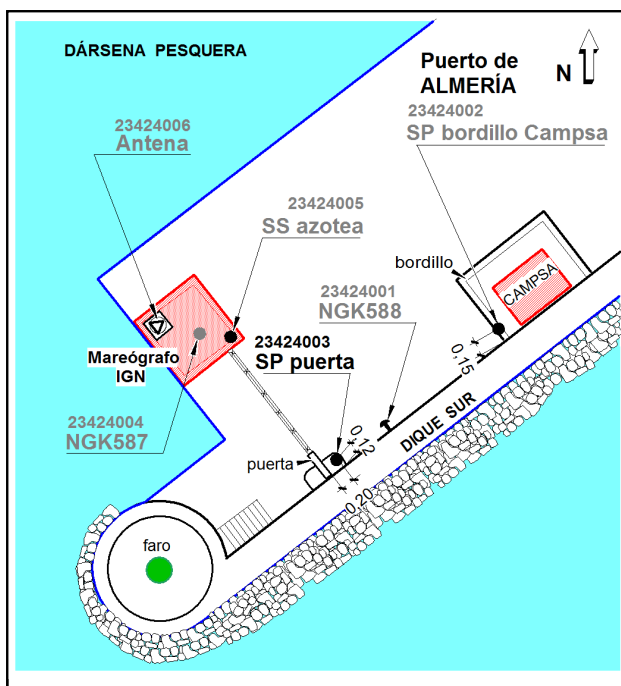
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC sobre la solera de hormigón de la puerta metálica junto al muro N. del espaldón del dique Sur de la dársena pesquera del puerto de Almería, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 23424001 - NG K 588 leng
Posterior: 23424007 - NG K 586 st
Agrupada con: 23424001 - NG K 588 leng, 23424002 - SP Bordillo Campsa.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424004
Nombre: NG K 587 st
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de diciembre de 1984
Nivelada: 14 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 23424008 - NG S 412
Posterior: 23424005 - SS Azotea
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,6281 m.
Geopotencial: 2,5753 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979908,28 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 06"
Latitud: 36° 49' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

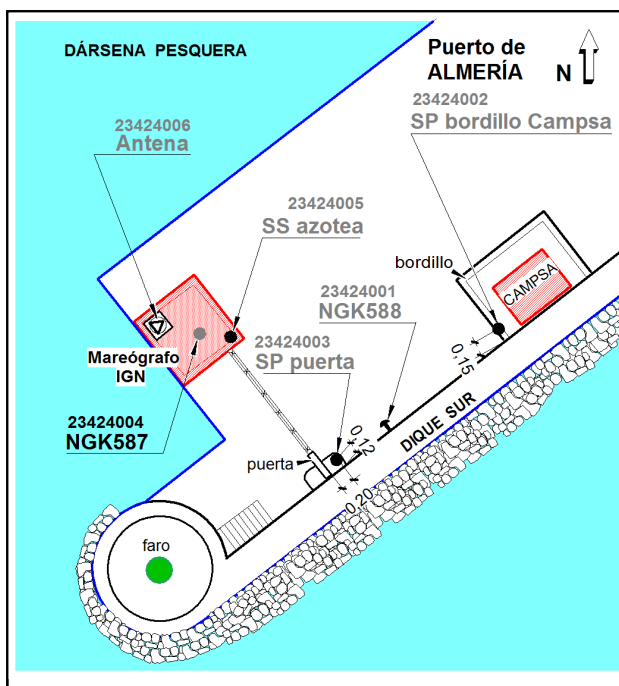
Clavo metálico cuya cabeza con la inscripción grabada NGK587 está protegida con una tapa roscada, situado sobre el brocal del pozo del Mareógrafo de Almería, al final del dique Sur de la dársena pesquera del puerto de Almería. Es la señal Bench Mark (BM) del mareógrafo del IGN Almería 2.



Observaciones:

Para nivelar es necesario retirar la tapa roscada que protege la cabeza del clavo. Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

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



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424005
Nombre: SS Azotea
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de noviembre de 2018
Nivelada: 14 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 23424004 - NG K 587 st
Posterior: 23424006 - Marca ERGNSS ALM1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

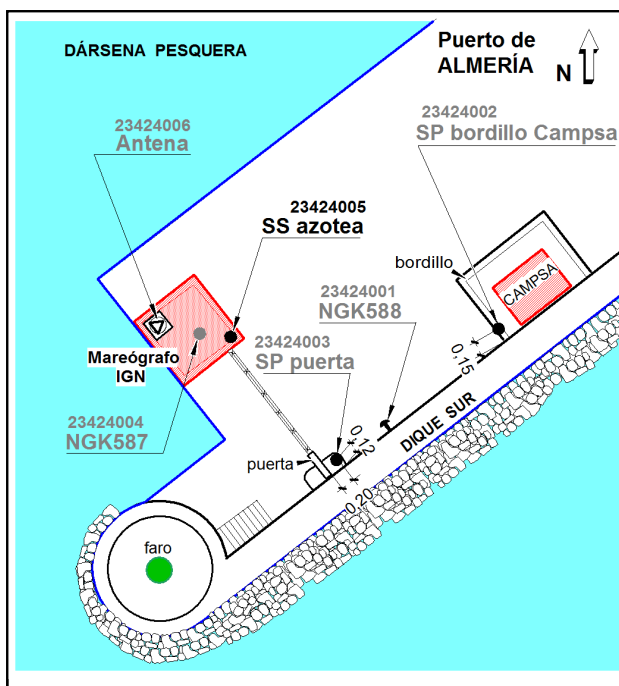
Altitud ortométrica: 4,6992 m.
Geopotencial: 4,6048 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979907,639 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 06"
Latitud: 36° 49' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de latón en la esquina SE de la azotea de la caseta del mareógrafo de IGN al final del dique Sur de la dársena pesquera del puerto de Almería.



Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424006
Nombre: Marca ERGNSS ALM1
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de noviembre de 2018
Nivelada: 14 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 23424005 - SS Azotea
Posterior:
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,7591 m.
Geopotencial: 4,6635 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979907,622 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 05,9176"
Latitud: 36° 49' 56,0230"
Altitud elipsoidal: 54,506 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

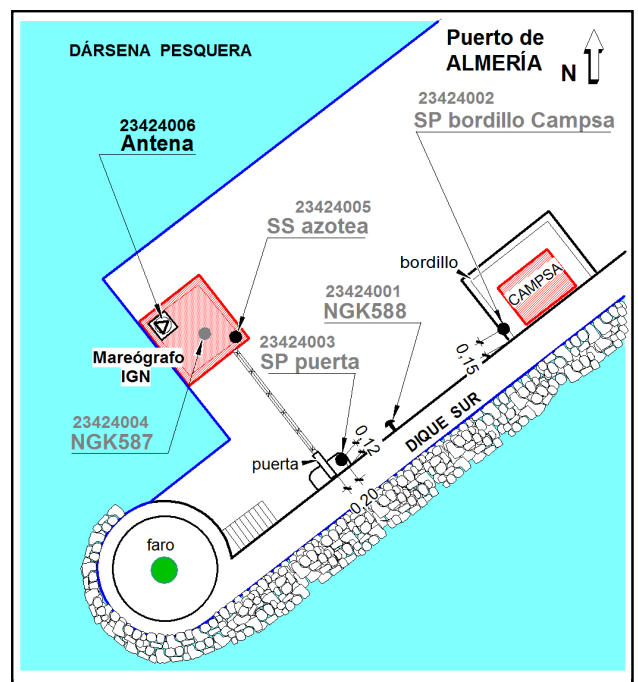
Caseta del mareógrafo del IGN del Puerto de Almería. Bloque de hormigón de 40 cm de lado y 25 cm de altura en la caseta del mareógrafo.



Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
 - Fin Ramal Nº 23424 a la Est. Permanente ALM1 (Mareógrafo de Almería).

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



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424007
Nombre: NG K 586 st
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 14 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 23424003 - SP Puerta
Posterior: 23424008 - NG S 412
Agrupada con: 23424008 - NG S 412.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1,5126 m.
Geopotencial: 1,4822 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979908,28 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 06"
Latitud: 36° 49' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

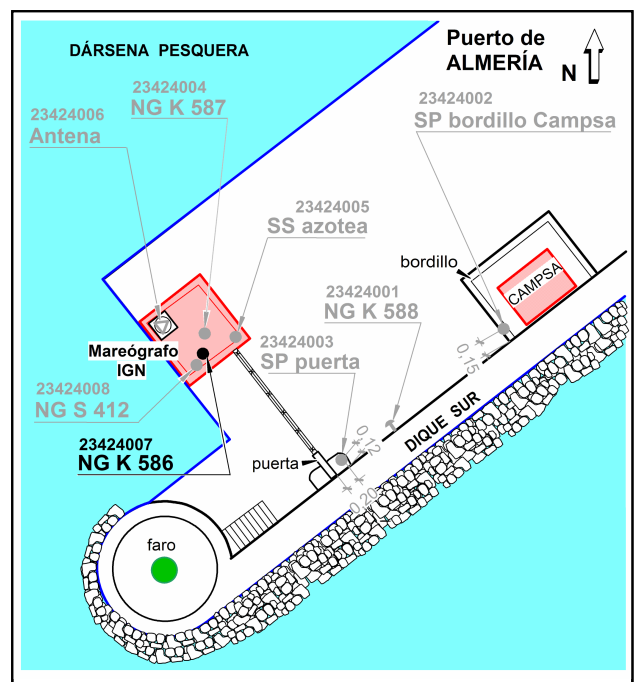
Clavo metálico de cabeza plana, sección cilíndrica hueca con la inscripción NGK 586 incrustado en base de arqueta circular situada en suelo a la izquierda de pozo según se accede a la caseta del Mareógrafo de Almería, al final del dique Sur de la dársena pesquera del puerto de Almería.



Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series. Para nivelar es necesario retirar la tapa roscada que protege la cabeza del clavo.

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



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 23424008
Nombre: NG S 412
Línea o Ramal: 23424. Ramal a la Est. Permanente ALM1
 (Mareógrafo de Almería)
Municipio: Almería
Provincia: Almería
Hoja MTN50: 1059
Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 14 de marzo de 2023

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1,5212 m.
Geopotencial: 1,4906 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979908,28 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 06"
Latitud: 36° 49' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con inscripción NGS 412.. Se encuentra debajo de una arqueta circular situada en el suelo, a la izquierda del pozo según se accede a la caseta del Mareógrafo del IGN de Almería, al final del dique Sur de la dársena pesquera del puerto de Almería.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series. Para nivelar es necesario retirar la tapa roscada que protege la cabeza del clavo.

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

Enlaces:

Anterior: 23424007 - NG K 586 st
Posterior: 23424004 - NG K 587 st
Agrupada con: 23424007 - NG K 586 st.

