



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 24424001

Nombre: SSMurete

Línea o Ramal: 24424. Ramal al Mareógrafo de Almería (PE)

Municipio: Almería

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1059

Señal: Secundaria En posición: Horizontal

Señalizada: 11 de febrero de 2009

Nivelada: 21 de abril de 2021

Enlaces:

Anterior: 24424003 - SP zapata pantalla

Posterior: 24424004 - SP faro

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,8019 m.

Geopotencial: 3,7255 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979906,28 mgals. Observada

Cálculo: 23 de septiembre de 2025

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 42,4965"

Latitud: 36° 49' 49,1273"

Altitud elipsoidal: 53,513 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

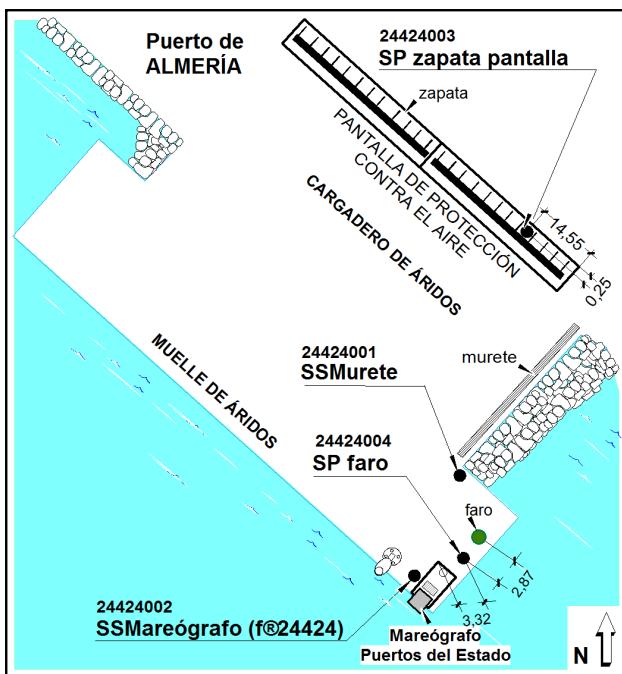
Clavo metálico de cabeza semiesférica junto final de murete, al comienzo del saliente donde se encuentra el Mareógrafo de Puertos del Estado del puerto de Almería, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 120 m. de la señal 24424003.

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

### Situación Geográfica:

Número: 24424002

Nombre: SSMareógrafo (f@24424)

Línea o Ramal: 24424. Ramal al Mareógrafo de Almería (PE)

Municipio: Almería

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1059

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de febrero de 2009

Nivelada: 21 de abril de 2021

### Enlaces:

Anterior: 24424004 - SP faro

Posterior:

Agrupada con: 24424004 - SP faro.

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,7472 m.

Geopotencial: 3,6719 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979905,71 mgals. Observada

Cálculo: 23 de septiembre de 2025

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 42,0688"

Latitud: 36° 49' 48,1959"

Altitud elipsoidal: 53,458 m.

Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

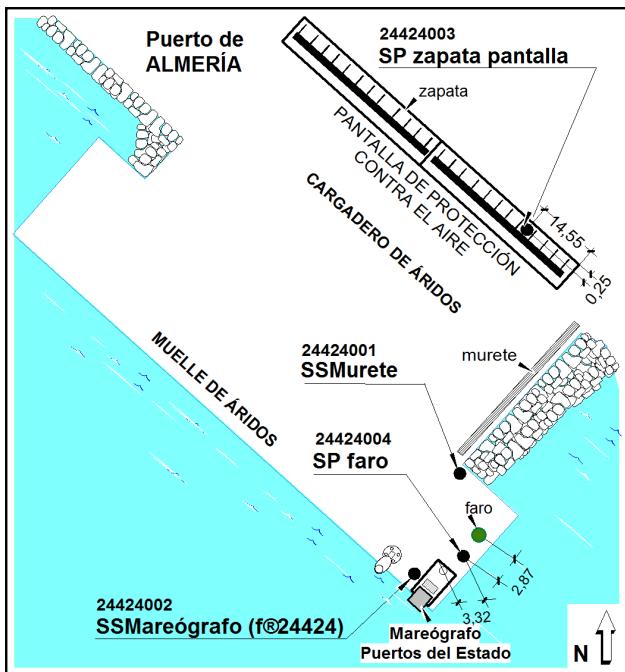
Clavo metálico de cabeza semiesférica sobre cantil, junto al Mareógrafo de Puertos del Estado, según croquis.



### Observaciones:

- Fin Ramal al Mareógrafo de Puertos del Estado.

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:** 24424003**Nombre:** SP zapata pantalla**Línea o Ramal:** 24424. Ramal al Mareógrafo de Almería (PE)**Municipio:** Almería**Provincia:** Almería**Hoja MTN50:** 1059**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 20 de abril de 2021**Nivelada:** 20 de abril de 2021

#### Enlaces:

**Anterior:** 20424178 - SS Dársena Comercial**Posterior:** 24424001 - SSMurete**Agrupada con:**

#### Datos Geodésicos:

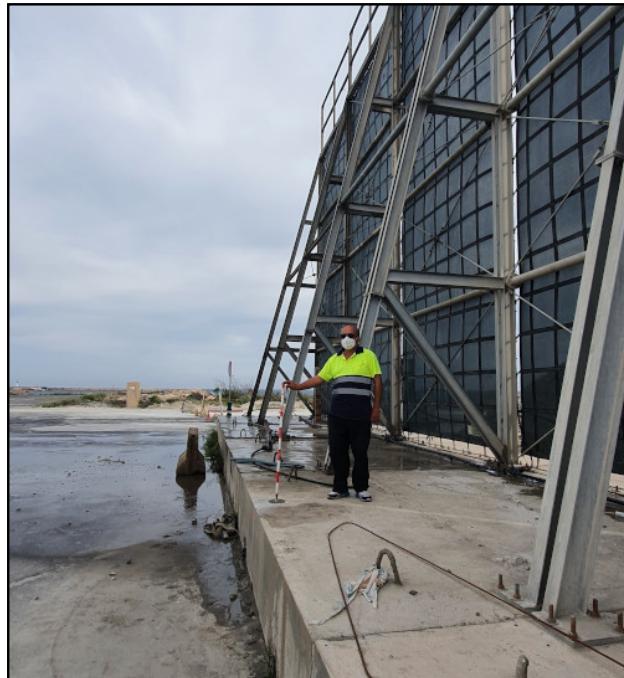
**Altitud ortométrica:** 5,3642 m.**Geopotencial:** 5,2564 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979906,28 mgals. *Calculada***Cálculo:** 23 de septiembre de 2025

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 41"**Latitud:** 36° 49' 52"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

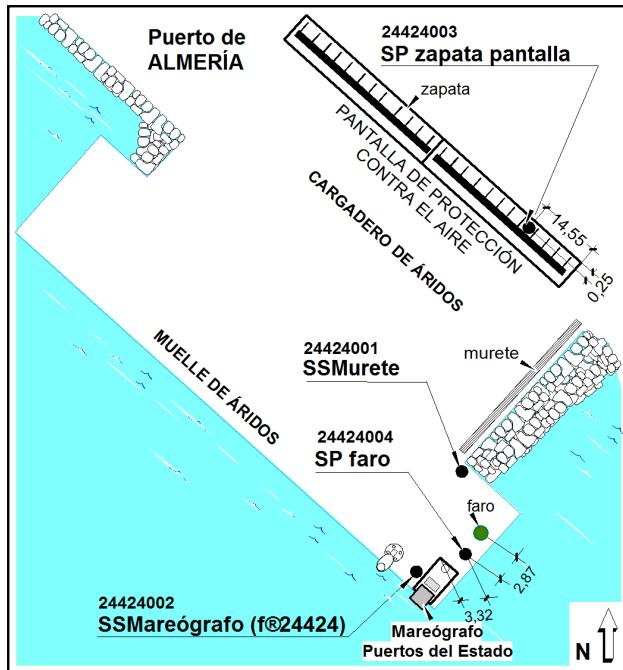
#### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC sobre la zapata de hormigón de 0,65 m. de altura sobre la que se apoya una pantalla de protección que evita que el viento disperse los áridos situados en el muelle, según las referencias indicadas en el croquis.



#### Observaciones:

Dista aproximadamente 470 m. de la señal 24424178.

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: 24424004

Nombre: SP faro

Línea o Ramal: 24424. Ramal al Mareógrafo de Almería (PE)

Municipio: Almería

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1059

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 20 de abril de 2021

Nivelada: 21 de abril de 2021

Enlaces:

Anterior: 24424001 - SSMurete

Posterior: 24424002 - SSMareógrafo (f@24424)

Agrupada con: 24424002 - SSMareógrafo (f@24424).

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,7728 m.

Geopotencial: 3,697 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979905,71 mgals. Calculada

Cálculo: 23 de septiembre de 2025

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 42"

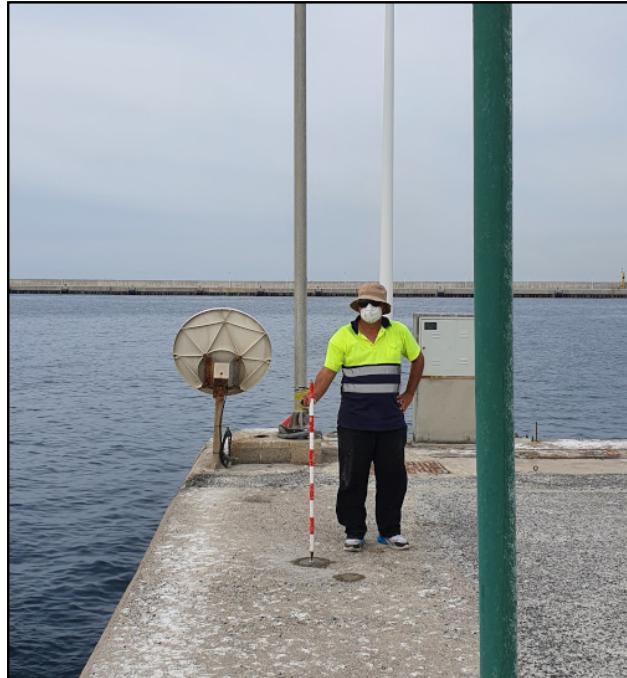
Latitud: 36° 49' 48"

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:

Dista aproximadamente 30 m. de la señal 24424001.

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