

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

6-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 23426001

Nombre: CN (f®23426)

Línea o Ramal: 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE

Municipio: Carboneras

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1046

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 20 de mayo de 2014

#### Enlaces:

Anterior: 23426002 - NGW 472

Posterior:

Agrupada con: 23426002 - NGW 472, 23426003 - CN1, 23426004 - 1002.

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,1978 m.

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 53' 59"

Latitud: 36° 58' 28"

Altitud elipsoidal:

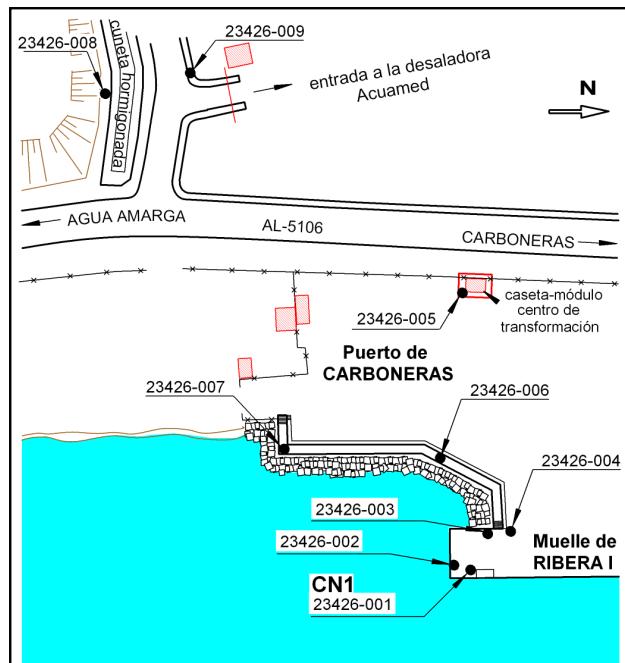
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo GEOPUNT instalado por Sidmar sobre el cantil del muelle Ribera 1, junto al mareógrafo de Carboneras y al Norte del mismo, 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

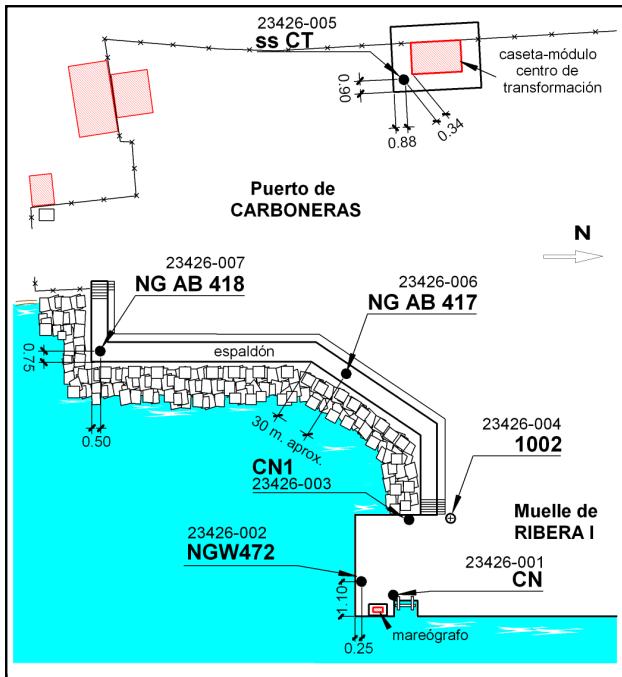
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

6-dic-2025

**Situación Geográfica:****Número:** 23426002**Nombre:** NGW 472**Línea o Ramal:** 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE**Municipio:** Carboneras**Provincia:** Almería**Hoja MTN50:** 1046**Señal:** Principal      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 19 de mayo de 2014**Nivelada:** 20 de mayo de 2014**Enlaces:****Anterior:** 23426003 - CN1**Posterior:** 23426001 - CN (f@23426)**Agrupada con:** 23426001 - CN (f@23426), 23426003 - CN1, 23426004 - 1002.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 4,2051 m.**Geopotencial:****Gravedad en superficie:****Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 1° 53' 59"**Latitud:** 36° 58' 27"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Clavo metálico "IGN" cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGW 472; incrustado 1,10 metros al Oeste de la esquina SE del muelle Ribera 1; a 0,25 m. del borde sur del muelle y próximo al mareógrafo, 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

6-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 23426003

Nombre: CN1

Línea o Ramal: 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE

Municipio: Carboneras

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1046

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 20 de mayo de 2014

Enlaces:

Anterior: 23426004 - 1002

Posterior: 23426002 - NGW 472

Agrupada con: 23426001 - CN (f@23426), 23426002 - NGW 472, 23426004 - 1002.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,3776 m.

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-06-02: Desaparecido

Latitud: -1° 53' 59"

Longitud: 36° 58' 29"

Altitud elipsoidal:

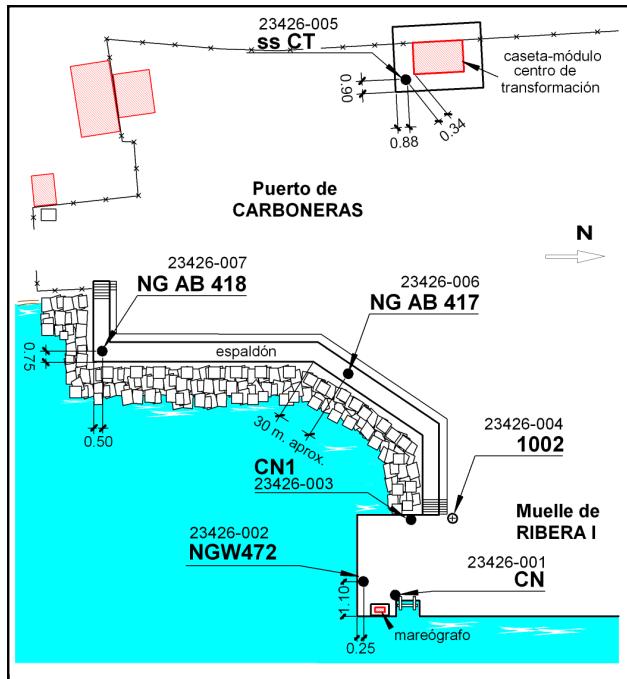
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Cravo GEOPUNT instalado por Sidmar al Sur de las escaleras cercanas situadas al Norte del mareógrafo.



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

6-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 23426004

Nombre: 1002

Línea o Ramal: 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE

Municipio: Carboneras

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1046

Señal: Secundaria

En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 20 de mayo de 2014

Enlaces:

Anterior: 23426005 - SS CT

Posterior: 23426003 - CN1

Agrupada con: 23426001 - CN (f@23426), 23426002 - NGW 472, 23426003 - CN1.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,3594 m.

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-06-02: Desaparecido

Longitud: -1° 53' 59"

Latitud: 36° 58' 29"

Altitud elipsoidal:

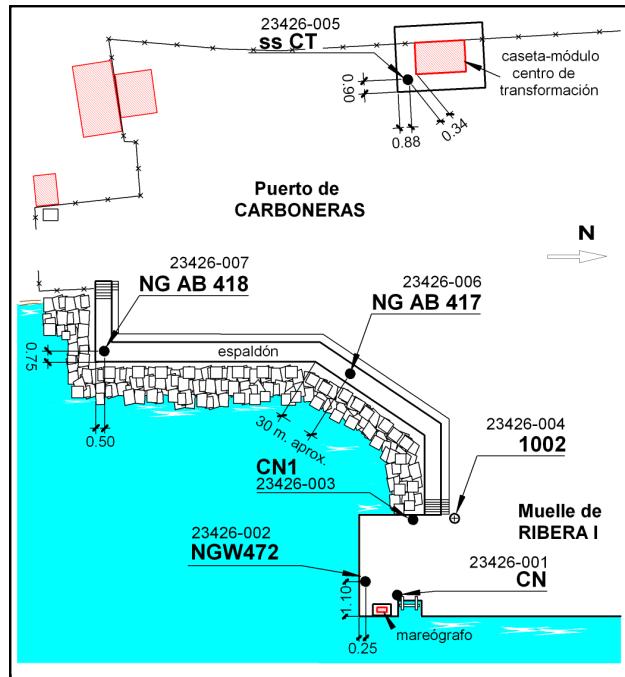
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Cravo metálico con cruz grabada en su cabeza, instalado por la Autoridad Portuaria de Almería, junto a la esquina Norte de las escaleras próximas al mareógrafo y al Norte del mismo, según ceoquis.



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

6-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 23426005

Nombre: SS CT

Línea o Ramal: 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE

Municipio: Carboneras

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1046

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 19 de mayo de 2014

Nivelada: 20 de mayo de 2014

#### Enlaces:

Anterior: 23426006 - NGAB 417

Posterior: 23426004 - 1002

Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,6710 m.

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 07"

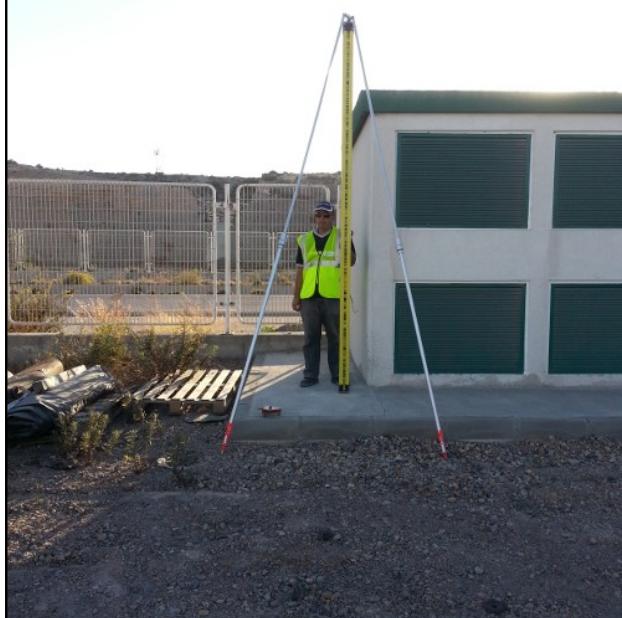
Latitud: 36° 58' 29"

Altitud elipsoidal:

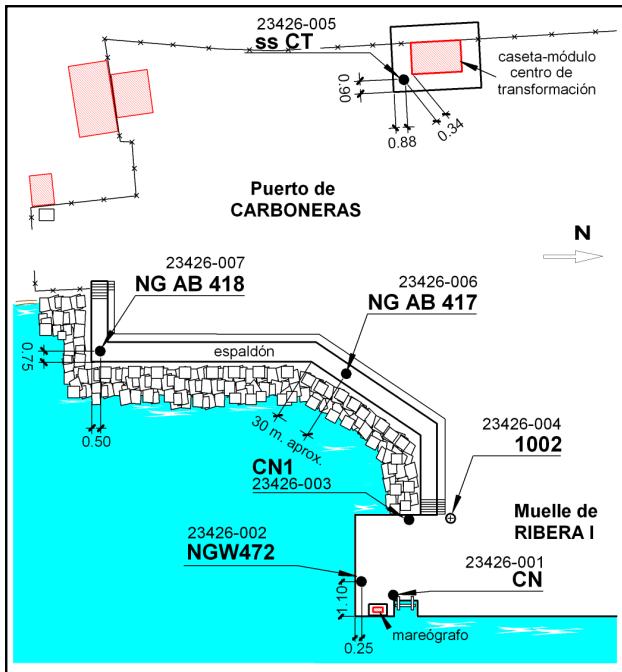
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica (señal secundaria "IGN") incrustado próximo a la esquina SE de la solera de hormigón sobre la que se asienta la caseta del módulo-centro de transformación del puerto de Carboneras, junto a la alambrada paralela a la ctra. AL-5106, según los datos 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

6-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 23426006  
Nombre: NGAB 417  
Línea o Ramal: 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE  
Municipio: Carboneras  
Provincia: Almería  
Hoja MTN50: 1046  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 19 de mayo de 2014  
Nivelada: 20 de mayo de 2014

Enlaces:

Anterior: 23426007 - NGAB 418  
Posterior: 23426005 - SS CT  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,0463 m.

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 01"

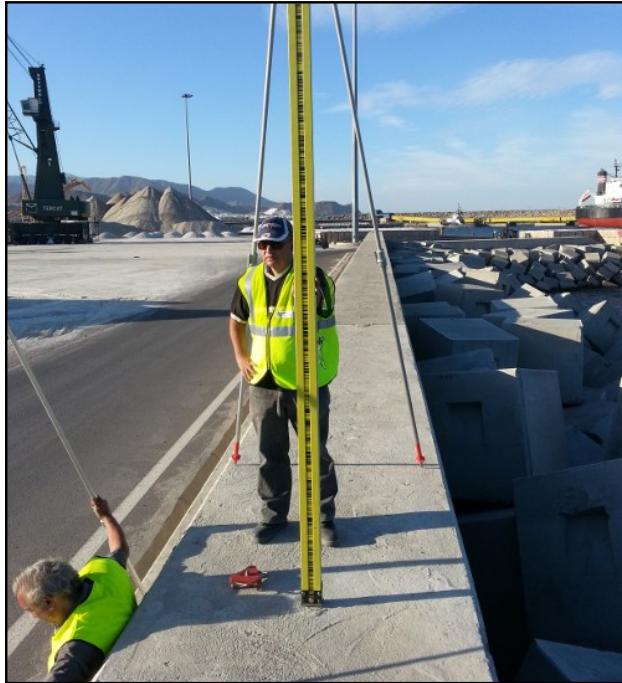
Latitud: 36° 58' 27"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

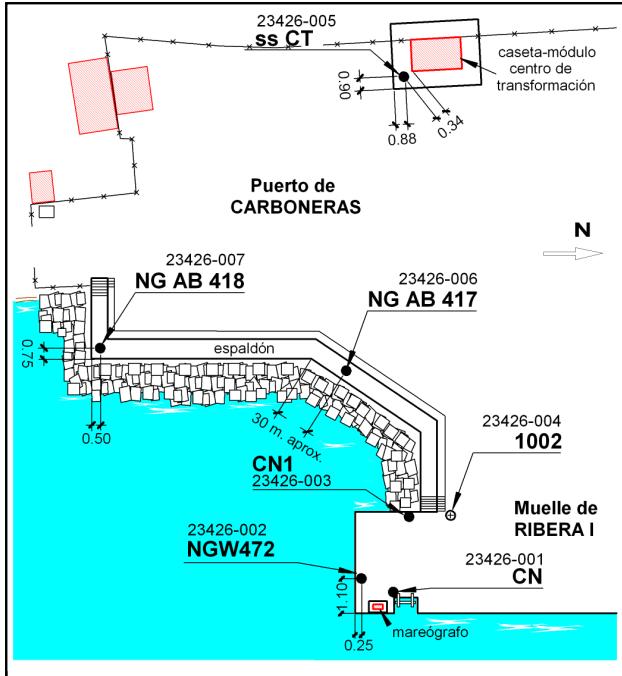
Reseña:

Clavo metálico "IGN" cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 417 incrustado sobre el muro de hormigón que delimita la explanada del muelle Ribera 1, sobre la cara superior del muro 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

6-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 23426007

Nombre: NGAB 418

Línea o Ramal: 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE

Municipio: Carboneras

Provincia: Almería

Hoja MTN50: 1046

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 19 de mayo de 2014

Nivelada: 20 de mayo de 2014

#### Enlaces:

Anterior: 23426008 - NGAB

Posterior: 23426006 - NGAB 417

Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,0890 m.

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 02"

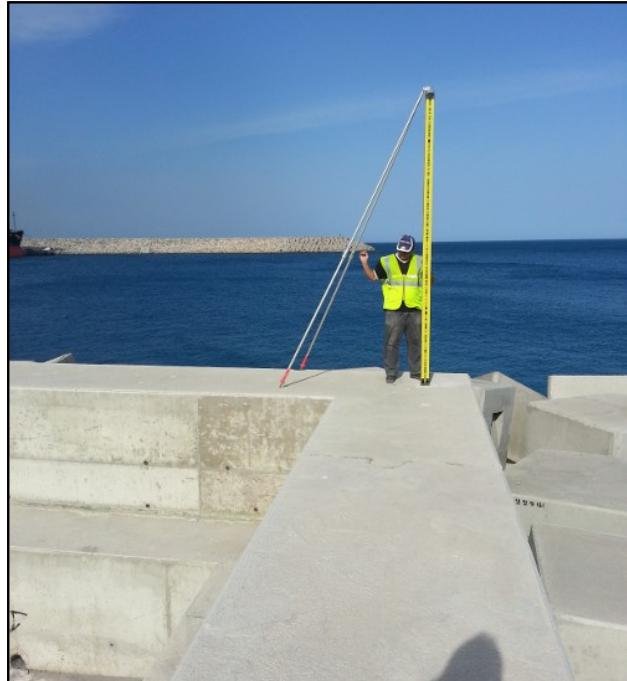
Latitud: 36° 58' 21"

Altitud elipsoidal: 56 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico "IGN" cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 418 incrustado sobre el muro de hormigón que delimita la explanada del muelle Ribera 1, en la cara superior de la esquina Sur del muro, según croquis.

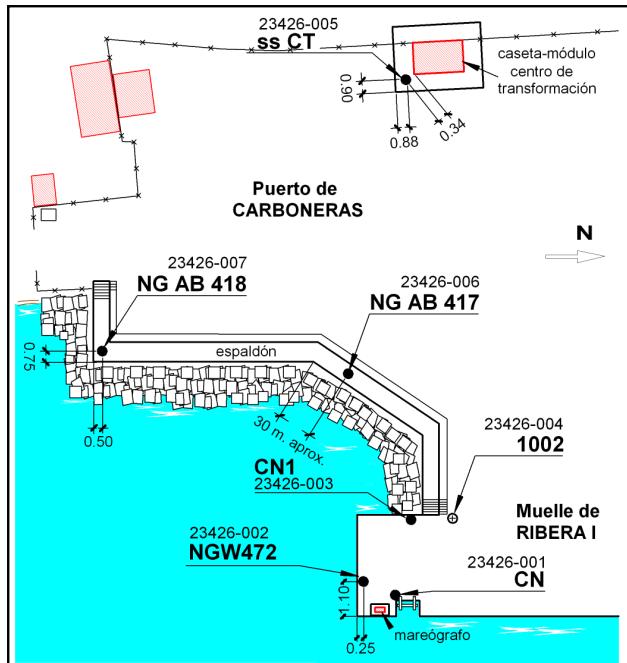


#### Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida a partir de observaciones GNSS apoyadas en señales de la REDNAP.

Clavo en peligro de pérdida.

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

6-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 23426008  
Nombre: NGAB  
Línea o Ramal: 23426. Ramal al Mareógrafo del Muelle de Ribera I de Carboneras PdE  
Municipio: Carboneras  
Provincia: Almería  
Hoja MTN50: 1046  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 19 de mayo de 2014  
Nivelada: 20 de mayo de 2014

Enlaces:

Anterior: 23426009 - SS Valla  
Posterior: 23426007 - NGAB 418  
Agrupada con: 23426009 - SS Valla.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,2004 m.

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 010"

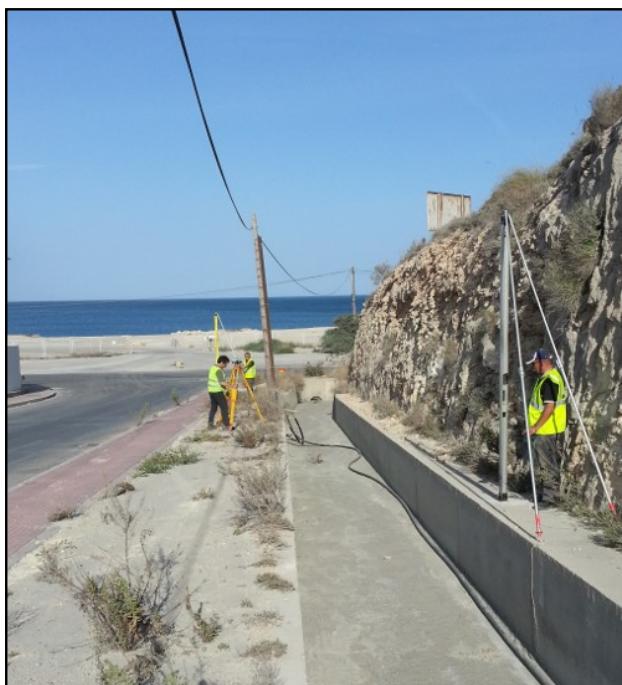
Latitud: 36° 58' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

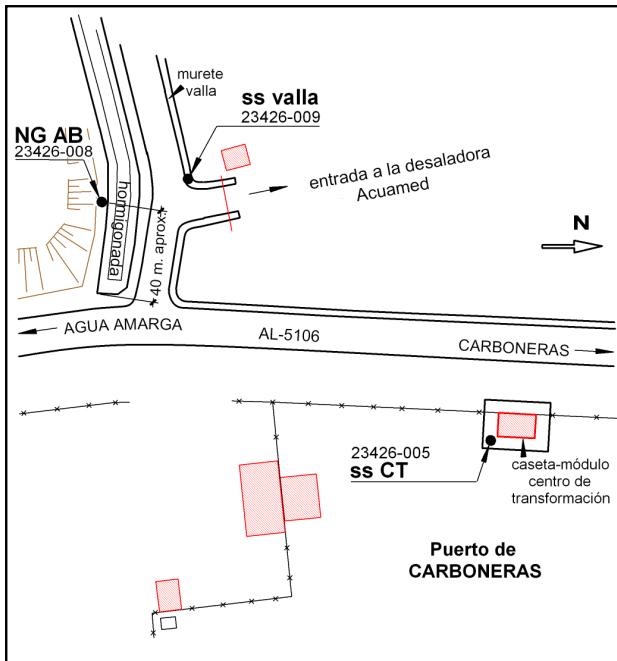
Reseña:

Clavo metálico "IGN" cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB, incrustado sobre la margen sur de una cuneta hormigonada, a 40 metros del extremo Este, en la acera sur de la calle entre la desaladora Acuamed y la Refinería de Aceites Vegetales Comestibles, 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

6-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:

