

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234001

Nombre: Nocedal

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Ortuella

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 61

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 10234058 - NGU377®

Posterior: 11234002 - Cruce

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 88,8699 m.

Geopotencial: 87,1332 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980454,22 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 03' 39"

Latitud: 43° 19' 03"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

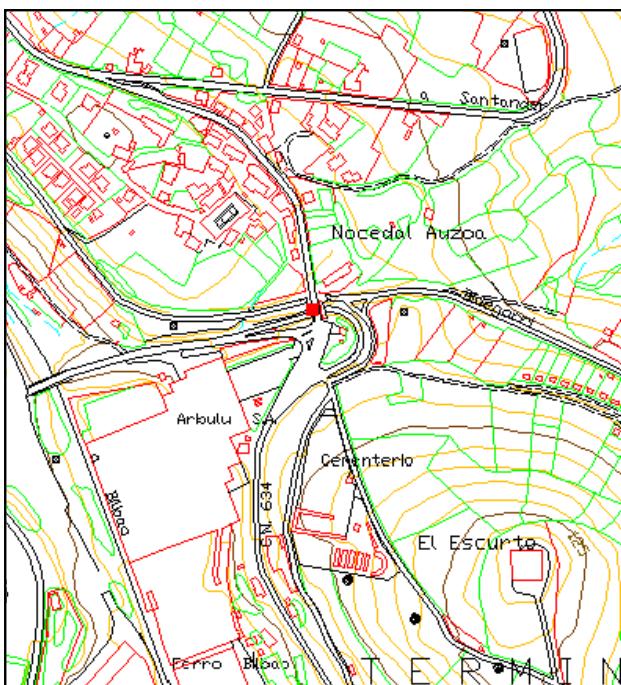
Reseña:

Sobre estribo hormigón de puente que cruza la N-634 y al oeste de la misma, a la altura del Pk 126+350, frente al taller mecánico Edan, en Nocedal.



Observaciones:

En el mismo emplazamiento estuvo el clavo 234059 NGJ-869 desaparecido por construcción de puente nuevo.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234002

Nombre: Cruce

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Santurtzi

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 61

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 12 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234001 - Nocedal

Posterior: 11234003 - Cabieces

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 51,7999 m.

Geopotencial: 50,7879 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980461,09 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 49"

Latitud: 43° 19' 09"

Altitud elipsoidal:

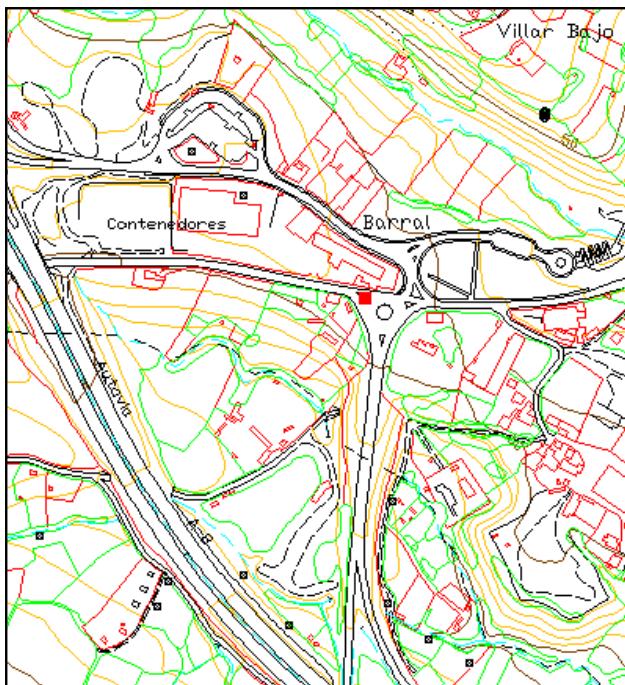
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre isleta triangular, junto rotonda que forman el acceso a la A-8 y la carretera de Santurtzi con Ortuella, en dirección a éste último.



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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234003

Nombre: Cabieces

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Santurtzi

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 61

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 12 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234002 - Cruce

Posterior: 11234004 - NGAB317

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 61,9507 m.

Geopotencial: 60,7402 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980458,04 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 17"

Latitud: 43° 19' 19"

Altitud elipsoidal:

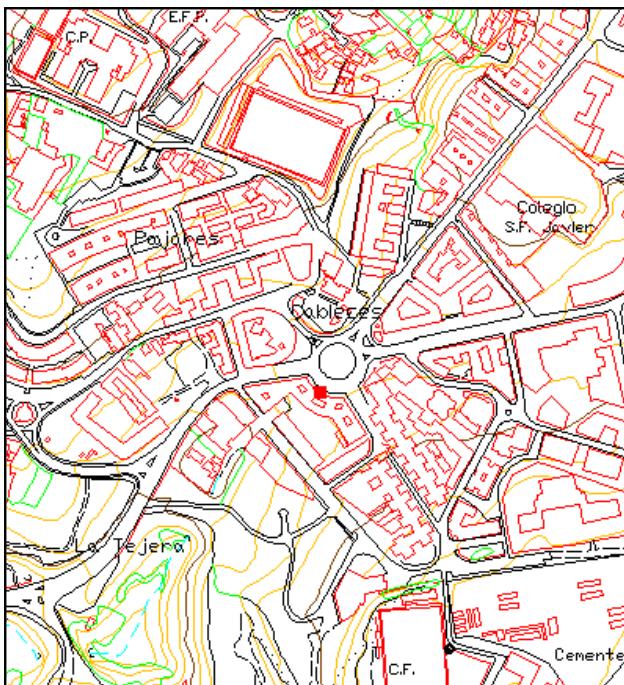
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En plaza de Cabieces, sobre huella de primer escalón de subida a zona peatonal de la avenida Fundación Hogar, junto a parada de bus.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

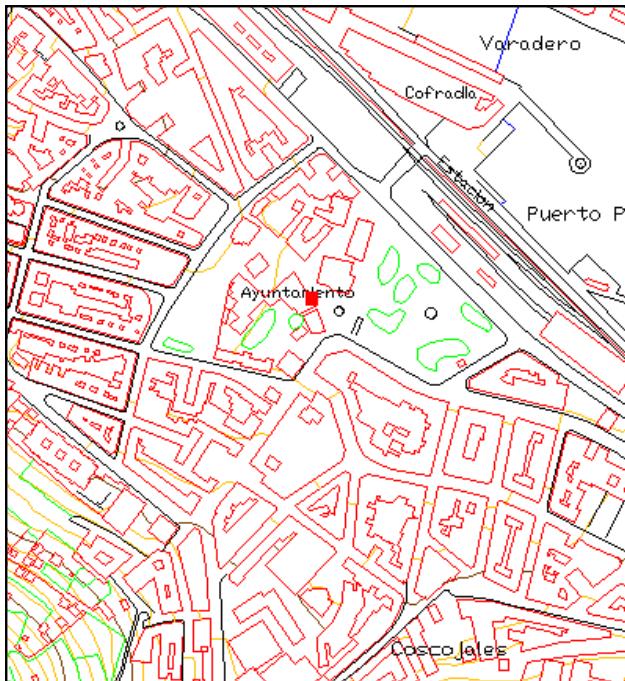
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

29-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 11234004**Nombre:** NGAB317**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Santurtzi**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 61**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 12 de diciembre de 2008**Nivelada:** 15 de diciembre de 2008**Enlaces:****Anterior:** 11234003 - Cabieces**Posterior:** 11234005 - SM-15**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 5,8939 m.**Geopotencial:** 5,7788 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980468,63 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 01' 59"**Latitud:** 43° 19' 44"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Sobre huella de acceso por puerta izquierda de entrada al Ayuntamiento de Santurtzi, en la avenida Murrieta Etorbidea.

**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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234005

Nombre: SM-15

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Santurzzi

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 61

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1992

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234004 - NGAB317

Posterior: 11234006 - 10025

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,1445 m.

Geopotencial: 5,044 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980468,9 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 05"

Latitud: 43° 19' 57"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

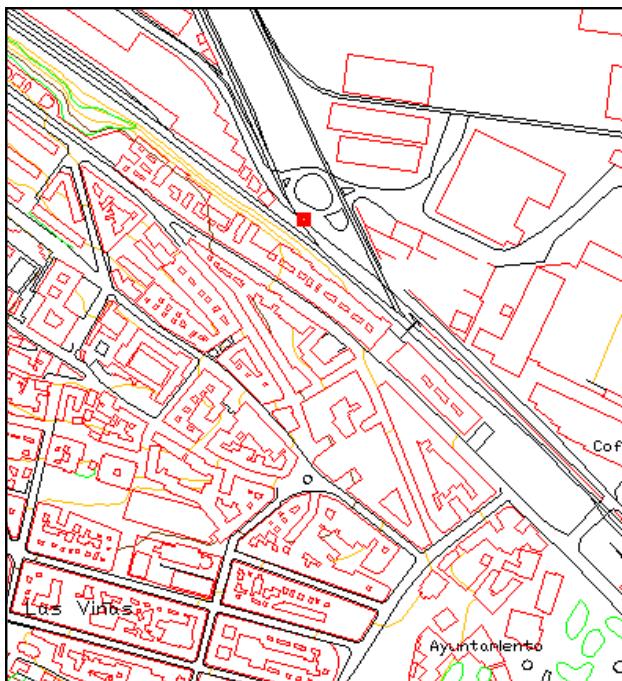
Reseña:

Sobre el pavimento de la acera en el margen Sur de la entrada al Puerto de Bilbao por Santurce, frente a la caseta-control de la Autoridad Portuaria.



Observaciones:

Señal del I.G.N. perteneciente al Ramal Mareógrafo Puerto de Bilbao, folio nº 16.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

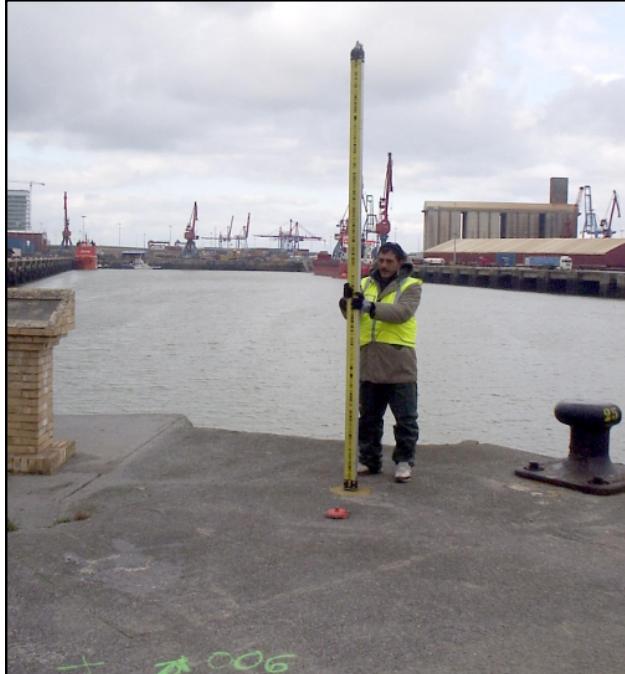
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

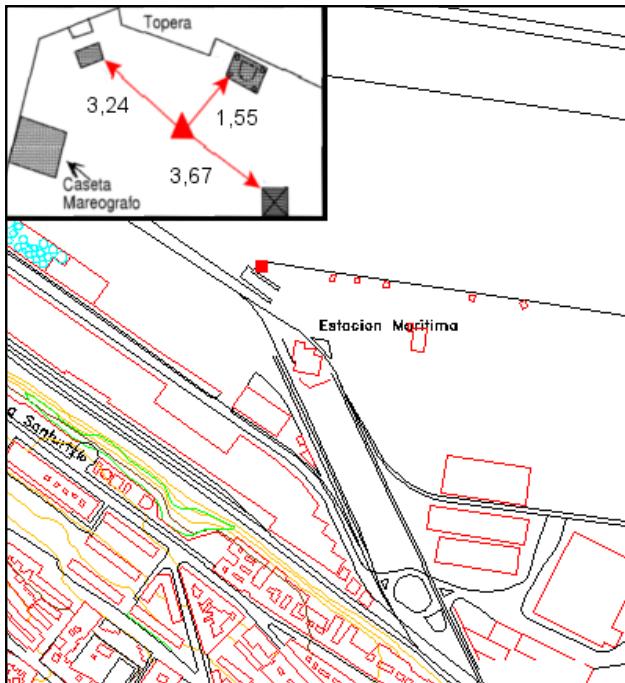
29-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 11234006**Nombre:** 10025**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Santurtzi**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 37**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 15 de diciembre de 2008**Enlaces:****Anterior:** 11234005 - SM-15**Posterior:** 11234007 - NGU75**Agrupada con:** 11234007 - NGU75.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 4,9302 m.**Geopotencial:** 4,8339 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980468,2 mgals. *Calculada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 02' 14"**Latitud:** 43° 20' 010"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Sobre pavimento del Muelle Reina Victoria Eugenia, próximo a caseta del Mareógrafo y al Este de la misma.

**Observaciones:**

Clavo Geopunt implantado por el Puerto de Bilbao.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234007

Nombre: NGU75

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Santurtzi

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1992

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234006 - 10025

Posterior: 11234008 - Puente

Agrupada con: 11234006 - 10025.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,9050 m.

Geopotencial: 4,8092 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980468,21 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 14"

Latitud: 43° 20' 010"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

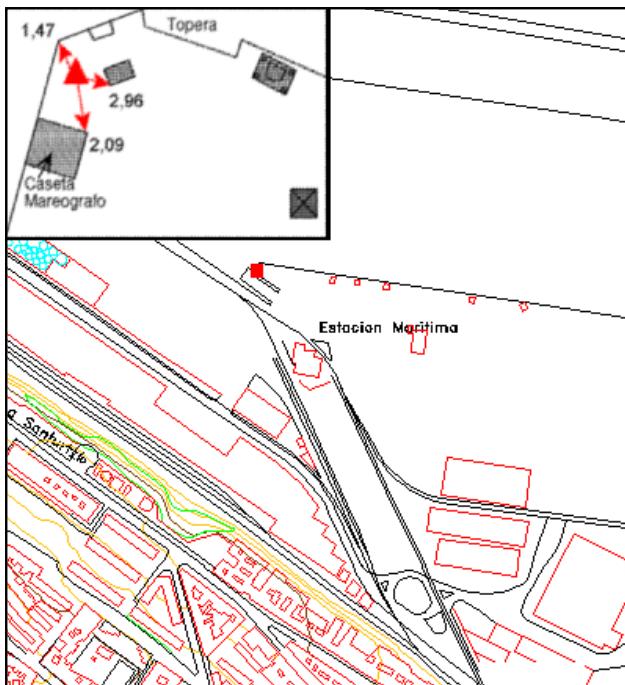
Reseña:

Sobre pavimento del Muelle Reina Victoria y frente a la caseta del Mareógrafo en su fachada Norte.



Observaciones:

Señal del I.G.N. perteneciente al Ramal Mareógrafo Puerto de Bilbao, año 1992, folio nº 17.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

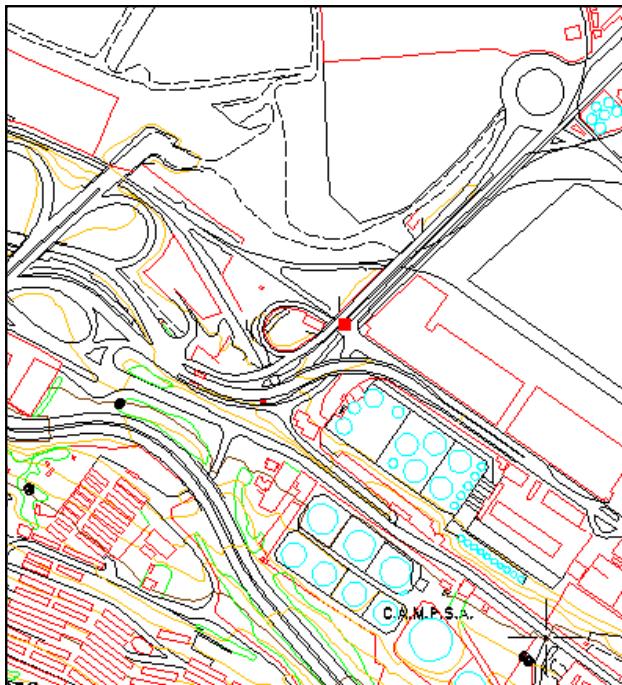
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

29-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 11234008**Nombre:** Puente**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Santurtzi**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 37**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 12 de diciembre de 2008**Nivelada:** 15 de diciembre de 2008**Enlaces:****Anterior:** 11234007 - NGU75**Posterior:** 11234009 - NGAB318®**Agrupada con:** 11234009 - NGAB318®, 11234010 - Escaleras.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 5,5597 m.**Geopotencial:** 5,4511 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980469,25 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 02' 43"**Latitud:** 43° 20' 20"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Sobre acera hormigonada junto a boca paso elevado de acceso hacia Espigón 1 - 2 - Salida.

**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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234009
Nombre: NGAB318®
Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Santurtzi
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 37
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 12 de diciembre de 2008
Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234008 - Puente
Posterior: 11234010 - Escaleras
Agrupada con: 11234008 - Puente, 11234010 - Escaleras.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,9580 m.
Geopotencial: 12,7049 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980467,8 mgals. Calculada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 45"
Latitud: 43° 20' 16"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre roca nativa, frente a nave-trasformador del Puerto de Bilbao, situado a la entrada al mismo por el control de Iberdrola y frente al aparcamiento número 2 para camiones.



Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 12234 al Mareógrafo 2 del Puerto de Bilbao. Está a una altura del suelo de 0,63 m.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234010
Nombre: Escaleras
Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Santurtzi
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 37
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 12 de diciembre de 2008
Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234009 - NGAB318®
Posterior: 11234011 - SSK16,850
Agrupada con: 11234008 - Puente, 11234009 - NGAB318®.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 15,0463 m.
Geopotencial: 14,7524 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980467,39 mgals. Calculada
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 49"
Latitud: 43° 20' 17"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

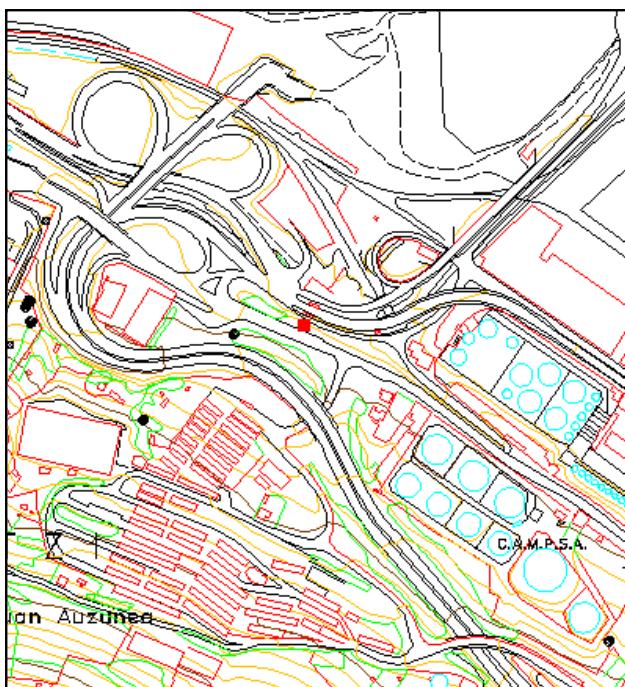
Reseña:

Sobre huella de primer escalón de escalera sin servicio, situada frente a pórtico de galibio a la entrada a Puerto por Iberdrola hacia el Ferry.



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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234011
Nombre: SSK16,850
Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Santurtzi
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 37
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 14 de diciembre de 2008
Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234010 - Escaleras
Posterior: 11234012 - SSK18,000
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 17,3489 m.
Geopotencial: 17,01 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980467,44 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 03' 30"
Latitud: 43° 20' 32"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

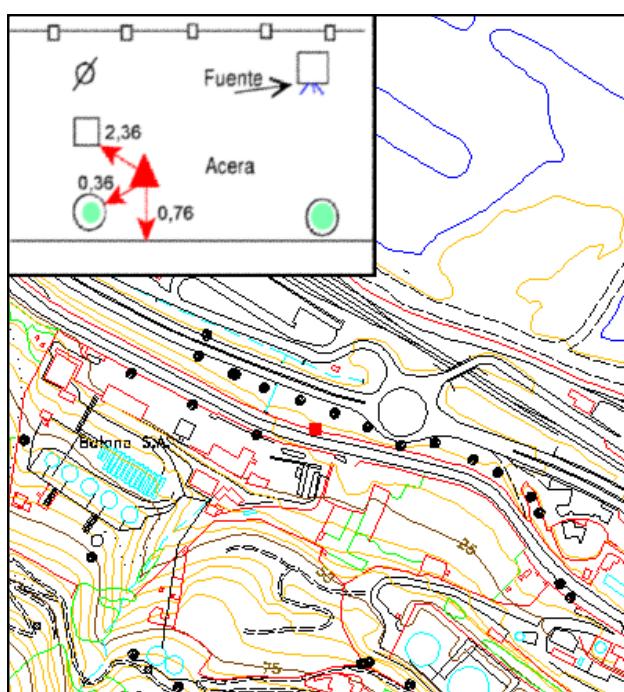
Reseña:

Sobre pavimento de acera-paseo de la N-639, a la altura del Pk 16+850, próximo a fuente.



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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234012

Nombre: SSK18,000

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234011 - SSK16,850

Posterior: 11234013 - NGAB - Cierbana

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 33,7652 m.

Geopotencial: 33,1057 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980465,03 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 11"

Latitud: 43° 20' 47"

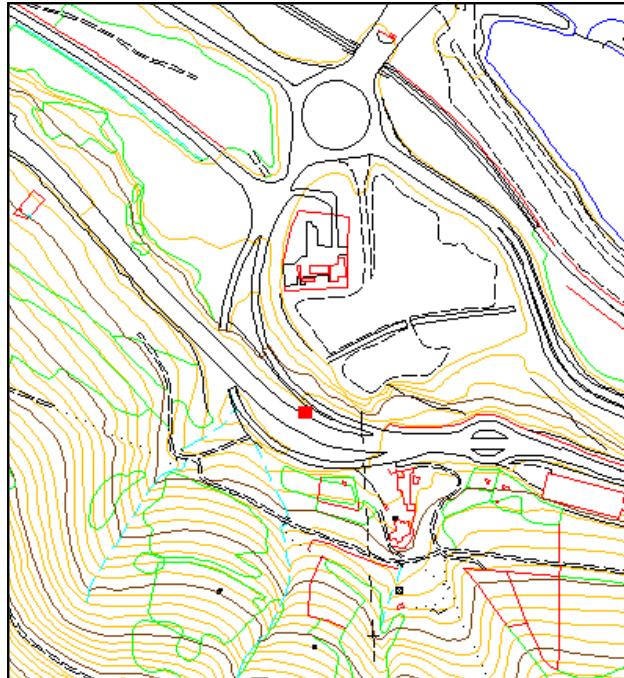
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En esquina de aparcamiento situada junto al Pk 18 de la N-639, de Santurce a Zierbana.

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

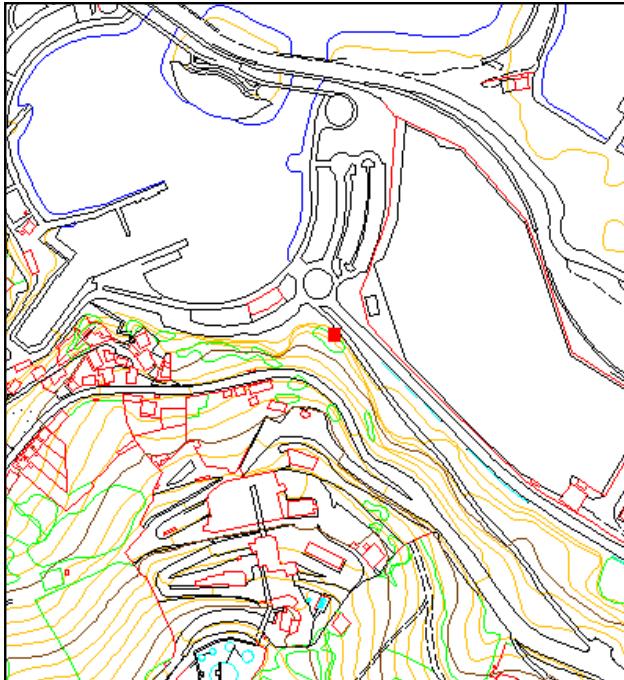
29-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 11234013**Nombre:** NGAB - Cierbana**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Zierbana**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 37**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 12 de diciembre de 2008**Nivelada:** 15 de diciembre de 2008**Enlaces:****Anterior:** 11234012 - SSK18,000**Posterior:** 11234014 - NGAB - Foco**Agrupada con:** 11234014 - NGAB - Foco.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 6,6942 m.**Geopotencial:** 6,5635 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980471,35 mgals. *Calculada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 04' 39"**Latitud:** 43° 21' 07"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Sobre roca nativa, al comienzo de subida peatonal hacia la N-639 carretera de Santurce a Zierbana, desde rotonda del aparcamiento del Puerto de Zierbana con carretera al Puerto de Bilbao.

**Observaciones:**

Se encuentra a una altura sobre el suelo de 0,56 m.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234014**Nombre:** NGAB - Foco**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Zierbana**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 37**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 12 de diciembre de 2008**Nivelada:** 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234013 - NGAB - Cierbana**Posterior:** 11234015 - Paso I**Agrupada con:** 11234013 - NGAB - Cierbana.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,3502 m.**Geopotencial:** 5,2457 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980471,67 mgals. *Calculada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 42"**Latitud:** 43° 21' 07"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

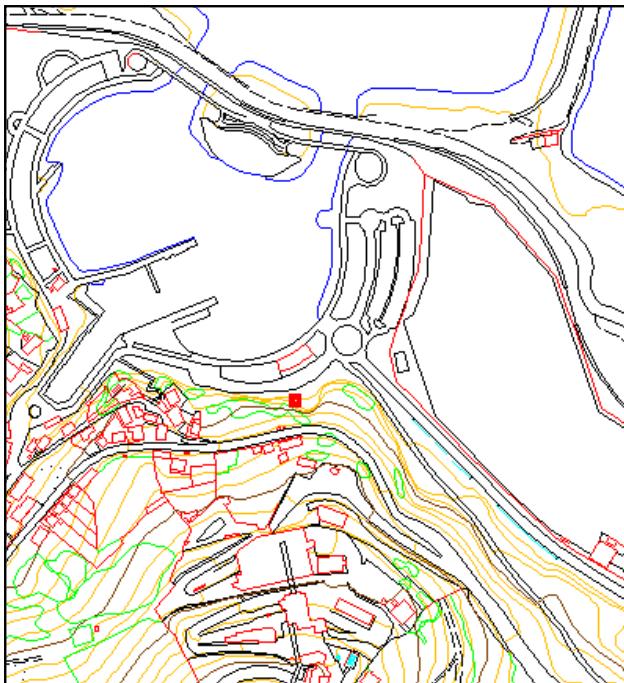
Reseña:

Sobre roca nativa en entrante que hace el acantilado natural , junto a caseta transformador, a la salida del Puerto de Zierbana, antes de la rotonda que hace con el aparcamiento y la carretera al Puerto de Bilbao, frente a foco.



Observaciones:

Se encuentra a una altura sobre el suelo de 0,41 m.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234015

Nombre: Paso I

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 12 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234014 - NGAB - Foco

Posterior: 11234016 - Paso II ®

Agrupada con: 11234016 - Paso II ®.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,3556 m.

Geopotencial: 9,1729 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980471,29 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 39"

Latitud: 43° 21' 15"

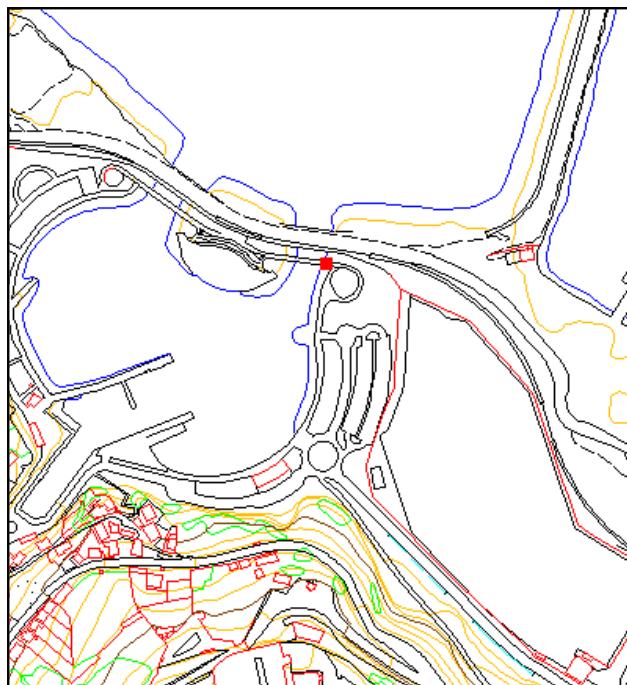
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre hormigón al comienzo de pasarela de madera en el puente peatonal de salida de embarcaciones, en el puerto de Zierbana.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234016**Nombre:** Paso II ®**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Zierbana**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 37**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 12 de diciembre de 2008**Nivelada:** 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234015 - Paso I**Posterior:** 11234017 - Verde**Agrupada con:** 11234015 - Paso I.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,1892 m.**Geopotencial:** 9,0097 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980471,32 mgals. *Observada***Cálculo:**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 39"**Latitud:** 43° 21' 16"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

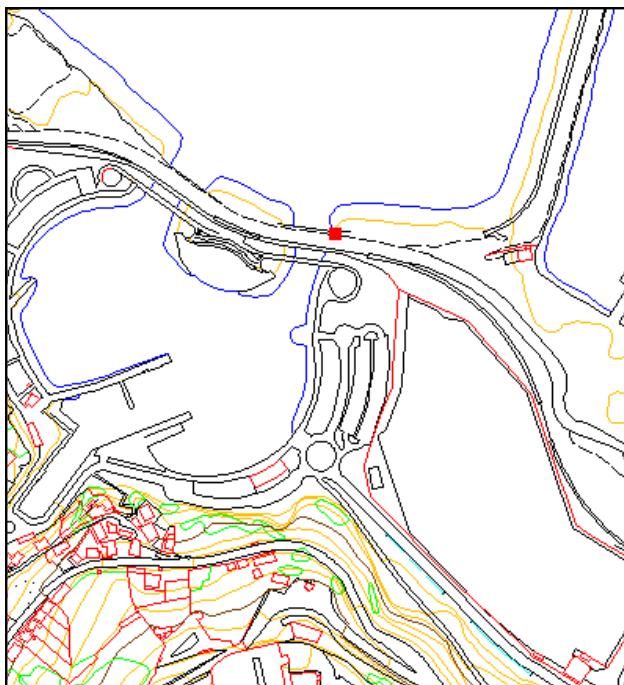
Reseña:

Sobre comienzo del puente de salida de embarcaciones al puerto de Zierbana, en la carretera hacia Punta Lucero, próximo a faro rojo.



Observaciones:

- Inicio Ramal N° 13234 por el Dique de Zierbana al Mareógrafo 3 .

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234017

Nombre: Verde

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbana

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 12 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234016 - Paso II ®

Posterior: 11234018 - Nave

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,2819 m.

Geopotencial: 9,1006 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980471,27 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 46"

Latitud: 43° 21' 18"

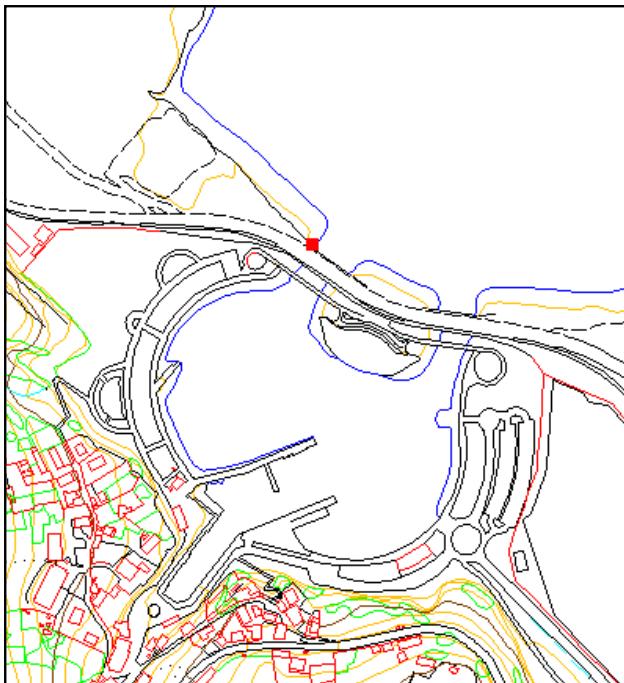
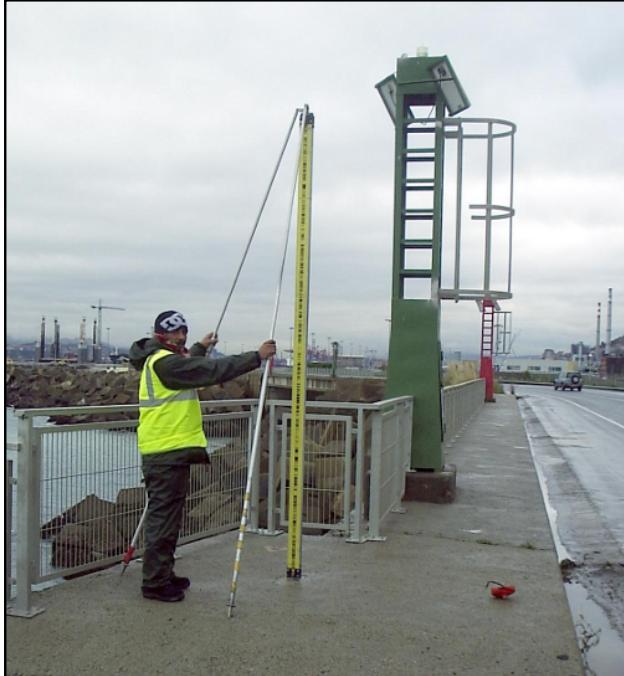
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre comienzo del puente de entrada de embarcaciones al puerto de Zierbana en la carretera hacia Punta Lucero, próximo a faro verde y próximo a bajada hacia las oficinas de Limpiezas Nervión.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234018

Nombre: Nave

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbana

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 18 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234017 - Verde

Posterior: 11234019 - Bunge

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,6346 m.

Geopotencial: 9,4465 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980471,04 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 01"

Latitud: 43° 21' 18"

Altitud elipsoidal:

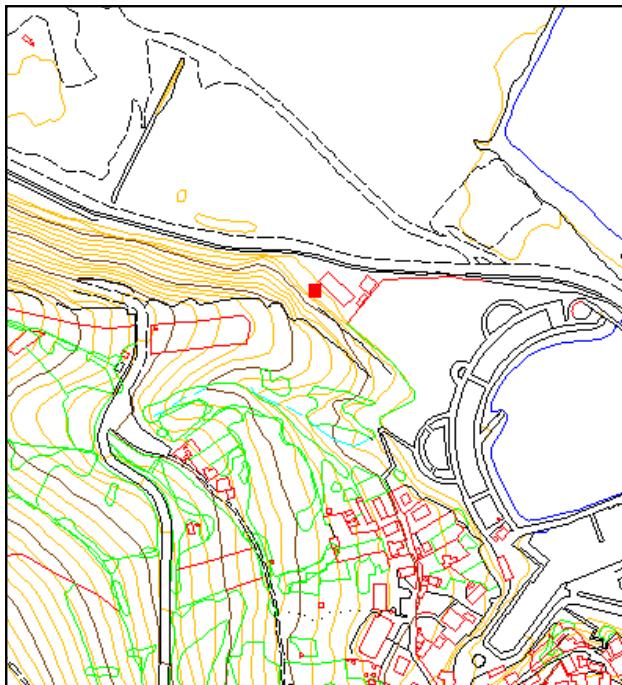
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la carretera hacia Punta Lucero, contando desde el puerto de Zierbana, a 350 metros a la izquierda y detrás de nave sobre roca nativa.



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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234019

Nombre: Bunge

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234018 - Nave

Posterior: 11234020 - Terminal

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,0071 m.

Geopotencial: 6,8702 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980471,49 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 23"

Latitud: 43° 21' 25"

Altitud elipsoidal:

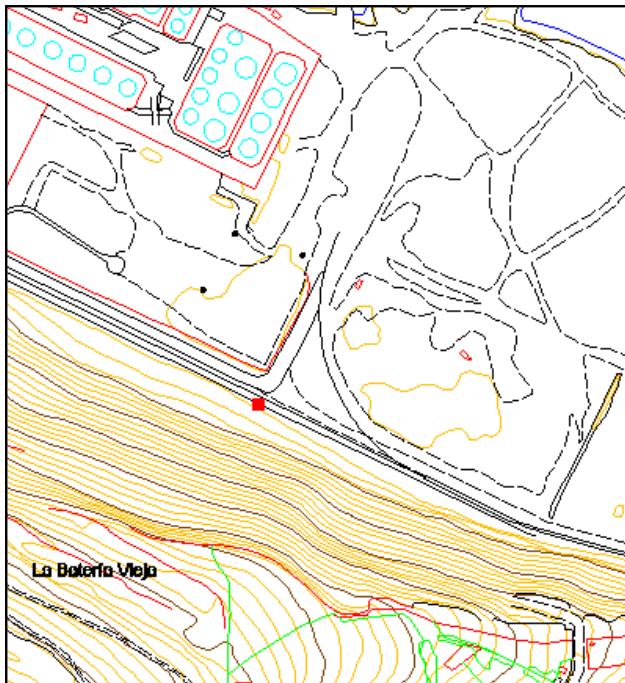
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre muro de canal entre roca-acantilado y vías del tren, en la carretera de Punta Lucero y frente a calle de acceso a Bunge.



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

29-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 11234020**Nombre:** Terminal**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Zierbena**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 37**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 18 de diciembre de 2008**Nivelada:** 15 de diciembre de 2008**Enlaces:****Anterior:** 11234019 - Bunge**Posterior:** 11234021 - NGAB - Entrecanal**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 8,1852 m.**Geopotencial:** 8,0253 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980471,29 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 05' 45"**Latitud:** 43° 21' 32"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Sobre muro de canal, próximo a la terminal de carga de combustible del ferrocarril.

**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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234021

Nombre: NGAB - Entrecanal

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Principal En posición: Horizontal

Señalizada:

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234020 - Terminal

Posterior: 11234022 - NGAB - Petronor

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,3512 m.

Geopotencial: 7,2076 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980473,02 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 06' 06"

Latitud: 43° 21' 43"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

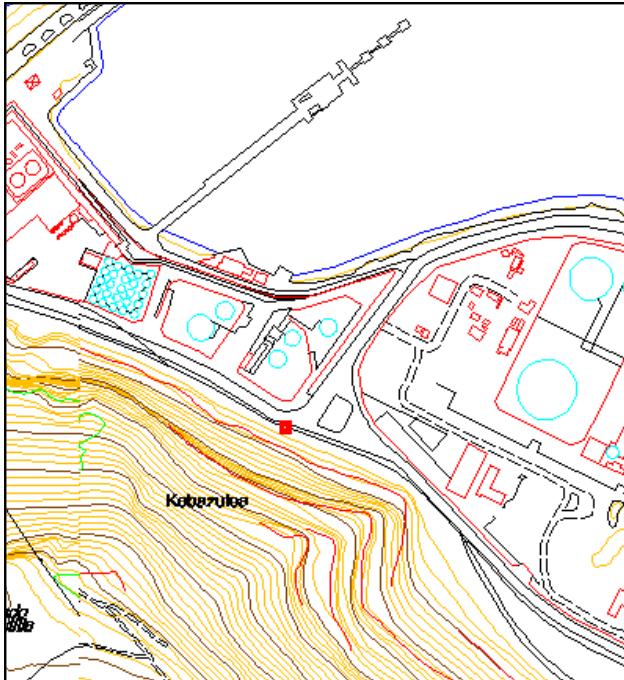
Situados en la rotonda de Punta Lucero salir hacia Santurce, a unos 470 metros y antes de cruzar la rotonda, sobre roca nativa, accediendo por paso.



Observaciones:

Se encuentra a una altura sobre el suelo de 0,45 m.

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

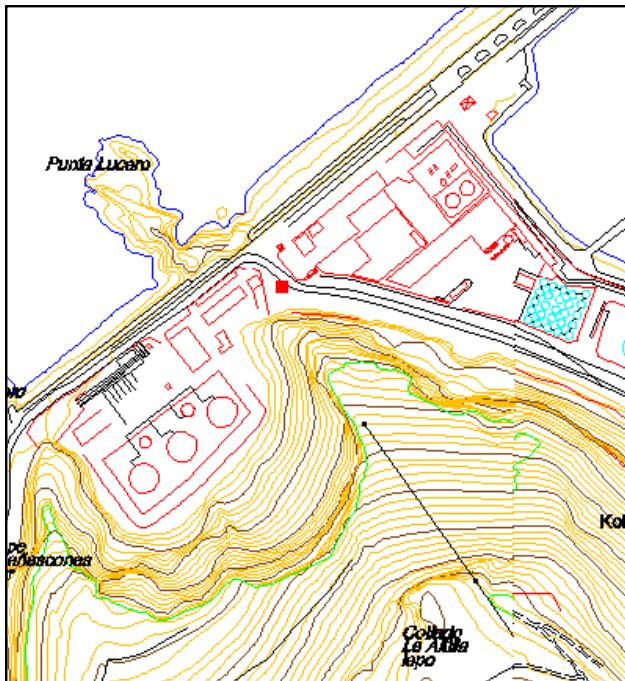
29-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 11234022**Nombre:** NGAB - Petronor**Línea o Ramal:** 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao**Municipio:** Zierbena**Provincia:** Bizkaia**Hoja MTN50:** 37**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 18 de diciembre de 2008**Nivelada:** 15 de diciembre de 2008**Enlaces:****Anterior:** 11234021 - NGAB - Entrecanal**Posterior:** 11234023 - Mirador**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 6,6753 m.**Geopotencial:** 6,545 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 980474,38 mgals. *Calculada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 06' 26"**Latitud:** 43° 21' 48"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Sobre roca nativa, a 30 metros antes de la rotonda de Punta Lucero, y junto a las instalaciones de Petronor.

**Observaciones:**

Situada junto a antigua señal del Puerto de Bilbao.

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

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234023

Nombre: Mirador

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234022 - NGAB - Petronor

Posterior: 11234024 - NGAB 319 (f@11234)

Agrupada con: 11234024 - NGAB 319 (f@11234).

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,9696 m.

Geopotencial: 18,5992 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980472,62 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 06' 37"

Latitud: 43° 21' 44"

Altitud elipsoidal:

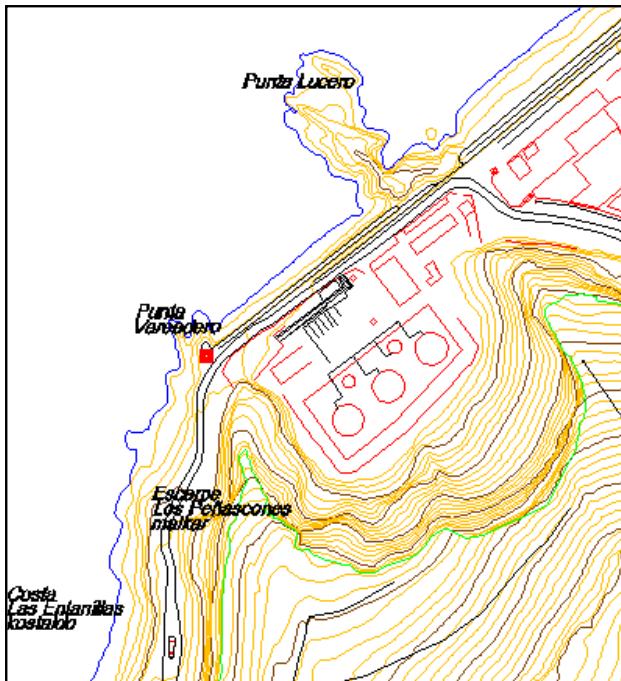
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Desde la rotonda de Punta Lucero salir hacia La Arena, a 400 metros sobre el mirador de la derecha se encuentra la señal.



Observaciones:

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

Reseña de Señal de Nivelación

29-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 11234024

Nombre: NGAB 319 (f@11234)

Línea o Ramal: 11234. Ramal por el Puerto de Bilbao

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Principal En posición: Horizontal

Señalizada: 18 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Enlaces:

Anterior: 11234023 - Mirador

Posterior:

Agrupada con: 11234023 - Mirador.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 20,2021 m.

Geopotencial: 19,8076 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980472,38 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 06' 36"

Latitud: 43° 21' 43"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre roca nativa, junto al final de alambrada de instalaciones de Petronor, saliendo de Punta Lucero a La Arena, a 400 metros frente a mirador.



Observaciones:

- Fin Ramal Nº. 11234.

Se encuentra a una altura sobre el suelo de 0,35 m.

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

