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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583001**

Nombre: **SSK6,400**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Narón

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 7

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,3162 m.

Geopotencial: 8,1542 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980523,13 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 09' 25"

Latitud: 43° 30' 59"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Señal situado sobre esquina interior de bordillo que recoge a cubos-contenedores de basura, situados frente a la oficina del BBVA (actualmente cerrada), en el número 899 de la ESTRADA CASTELA (AC-862, PK.6,400), semiesquina con la carretera CP5401.

Observaciones:

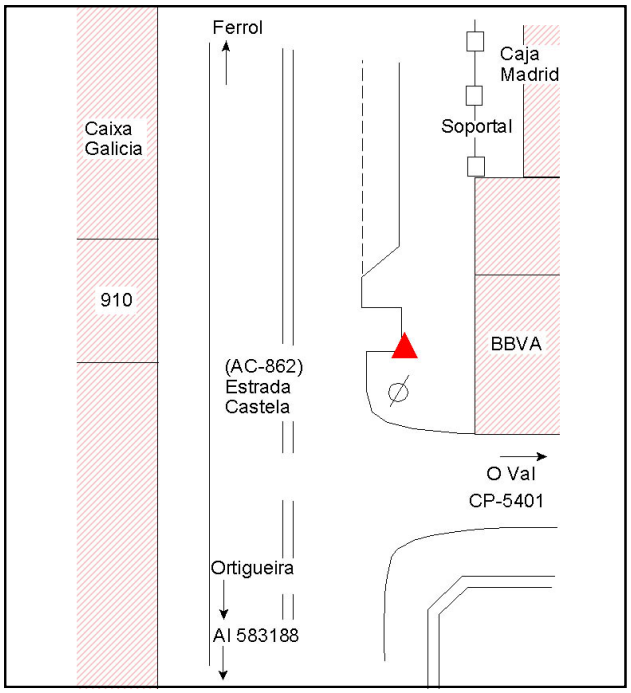
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 583188 - SSK 4,6®

Posterior: 4583002 - SSK5,500

Agrupada con:



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583002**

Nombre: **SSK5,500**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Narón

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 7

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,3530 m.

Geopotencial: 3,2877 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980526,36 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 10' 06"

Latitud: 43° 30' 59"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Señal situada sobre imposta de desagüe en la entrada a camino asfaltado frente al número 753 de la Estrada Castela (PK. 5+500 de la AC-862).

Observaciones:

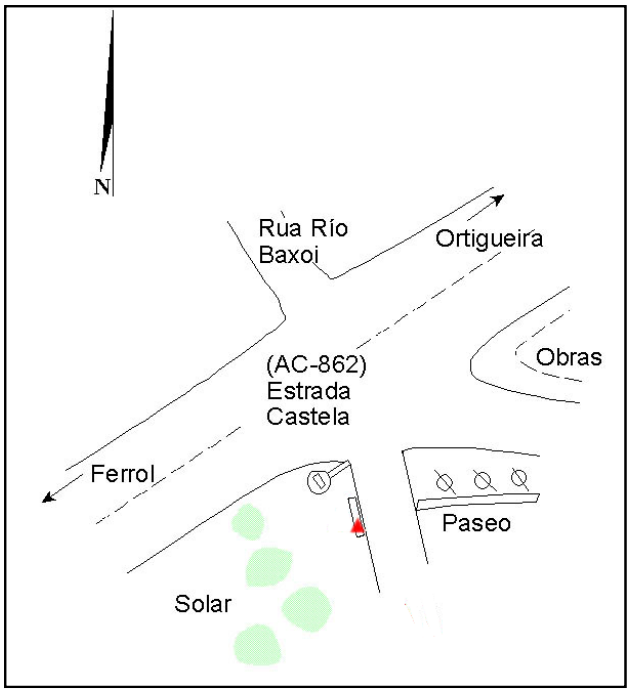
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583001 - SSK6,400

Posterior: 4583003 - SSK4,500

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583003**
Nombre: **SSK4,500**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Narón
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 626
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,5324 m.
Geopotencial: 8,3662 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980525,11 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 10' 44"
Latitud: 43° 30' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

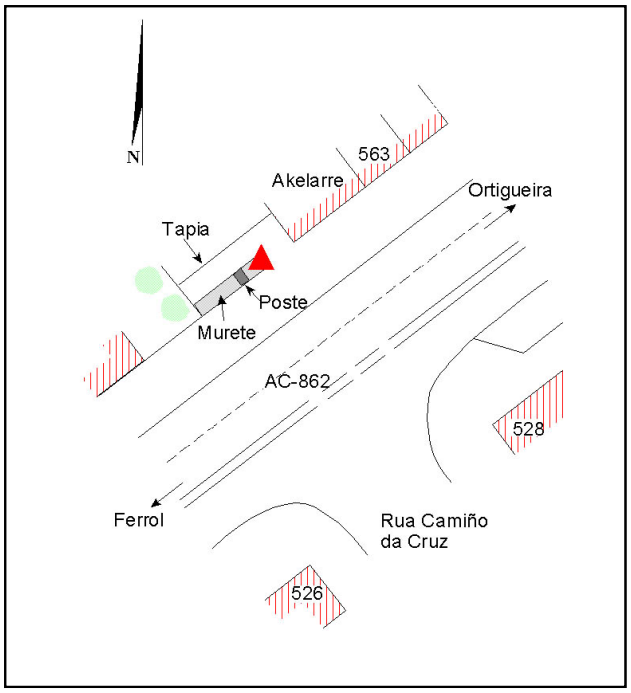
La señal se encuentra sobre zapata de hormigón situada en la Estrada Castela (PK. 4+500 de la AC-862) frente a la Ruz Camiño da Cruz.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583002 - SSK5,500
Posterior: 4583004 - SSK3,400
Agrupada con:



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583004**

Nombre: **SSK3,400**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Narón

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 6

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,5827 m.

Geopotencial: 10,3766 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980523,4 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 11' 16"

Latitud: 43° 30' 18"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

La señal se encuentra sobre isleta triangular pintada de verde en la Estrada Castela (PK. 3+400 de la AC-862), junto a rotonda del cruce con la Estrada Cedeira y paso elevado de autovía

Observaciones:

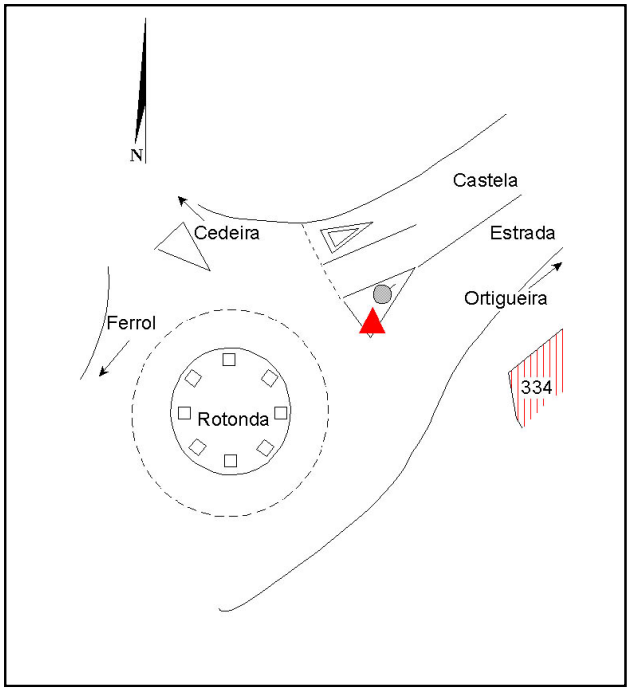
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583003 - SSK4,500

Posterior: 4583005 - SSK2,600

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583005**
Nombre: **SSK2,600**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Narón
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 21
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 31,8033 m.
Geopotencial: 31,1838 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980518,12 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 11' 39"
Latitud: 43° 29' 60"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

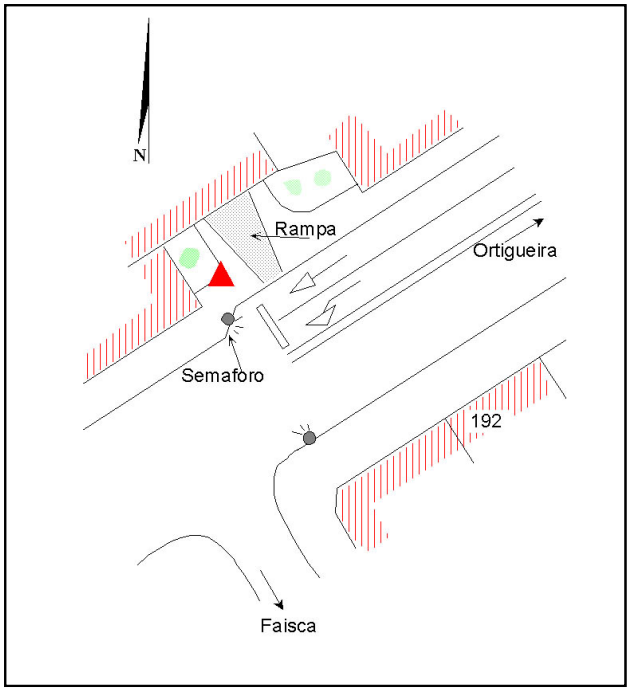
La señal se encuentra sobre muro que bordea zona ajardinada en entrada a garaje, situado frente al número 192 de la Estrada Castela (PK. 2+600 de la AC-862) a 30 metros del cruce a Faisca, CP-5402.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583004 - SSK3,400
Posterior: 4583006 - SSIllaS.Simon18
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583006**
Nombre: **SSIllaS.Simon18**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Narón
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 21
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 21,3122 m.
Geopotencial: 20,897 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980519,31 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 12' 11"
Latitud: 43° 29' 46"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

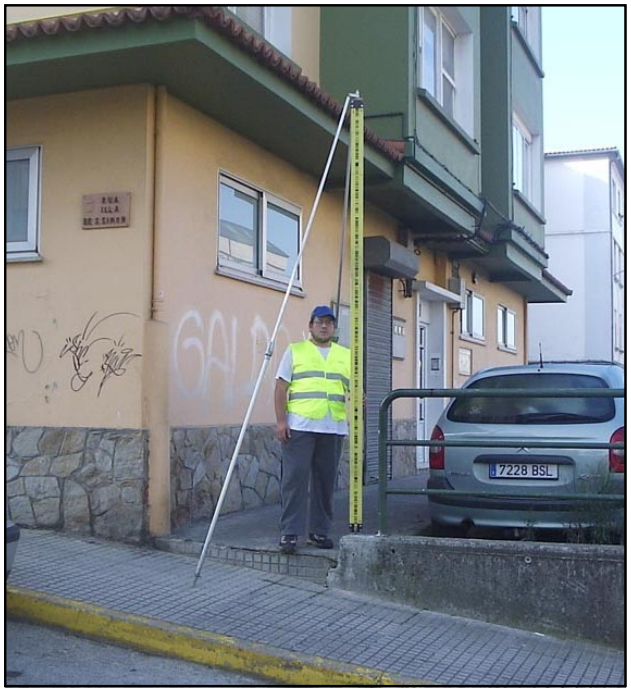
La señal se encuentra sobre muro de contención con baranda verde, situada en la entrada a la Rua Illa de S. Simón, esquina con la Estrada Castela, junto al número 18.

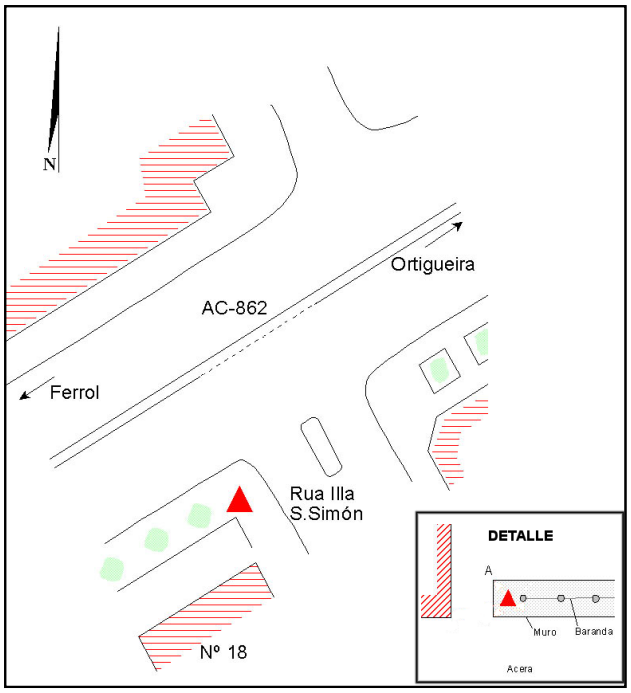
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583005 - SSK2,600
Posterior: 4583007 - SSCastela-GarcíaNiebla
Agrupada con:





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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583007**

Nombre: **SSCastela-GarcíaNiebla**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 21

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 21,9068 m.

Geopotencial: 21,48 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980518,32 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 12' 50"

Latitud: 43° 29' 32"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

La señal se encuentra sobre zapata de hormigón de antigua torre eléctrica, situada en la Estrada Castela, esquina Estrada do Maestre García Niebla, junto a edificio en construcción abandonado.

Observaciones:

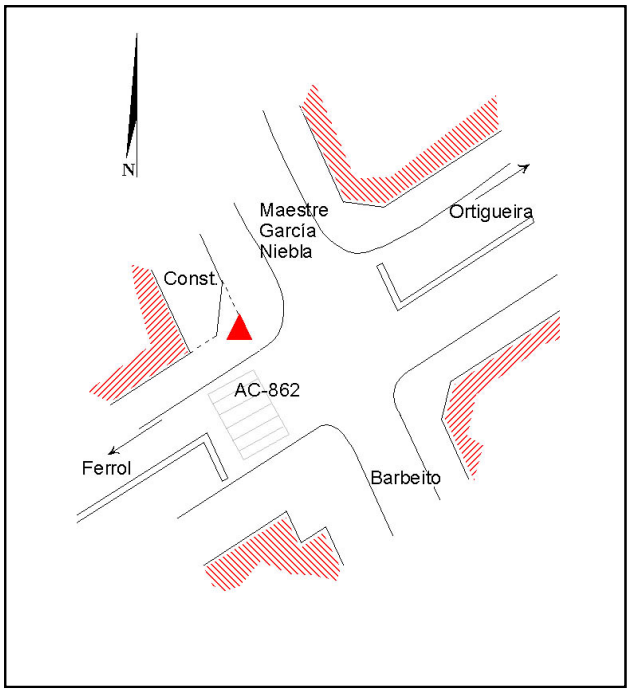
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583006 - SSIllaS.Simon18

Posterior: 4583008 - SSK0,000

Agrupada con:



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583008**

Nombre: **SSK0,000**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 21

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 15,6482 m.

Geopotencial: 15,3434 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980518,4 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 13' 21"

Latitud: 43° 29' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

La señal se encuentra sobre muro de contención con baranda en la Estrada Castela (junto al PK. 0+000 de la AC-862), semiesquina bajada a Santa Comba.

Observaciones:

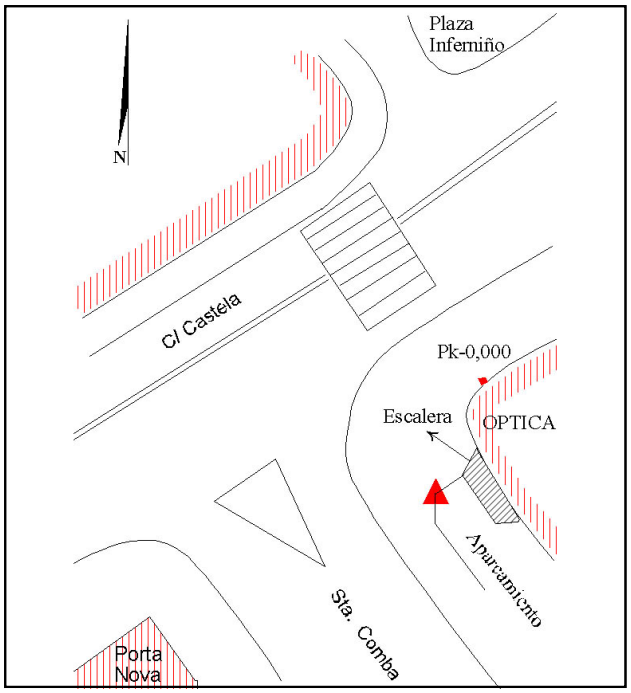
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583007 - SSCastela-GarcíaNiebla

Posterior: 4583009 - SSEntradaBiblioteca

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583009**
Nombre: **SSEntradaBiblioteca**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 20
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 24,2551 m.
Geopotencial: 23,7825 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980515,94 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 13' 46"
Latitud: 43° 29' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

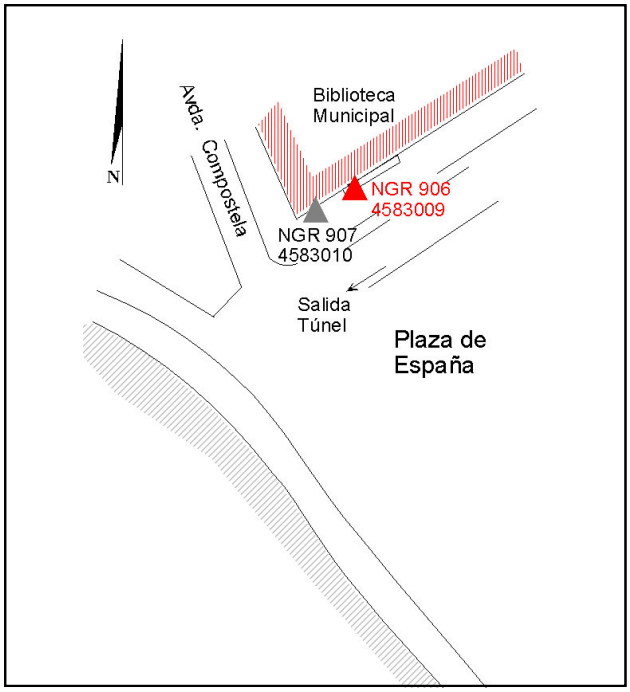
La señal se encuentra incrustada horizontalmente en la fachada de la Biblioteca Municipal, situada en la Plaza de España, a la izquierda de la entrada.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583008 - SSK0,000
Posterior: 4583010 - SSFachadaBiblioteca
Agrupada con: 4583010 - SSFachadaBiblioteca.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583010**
Nombre: **SSFachadaBiblioteca**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 21
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 24,4907 m.
Geopotencial: 24,0136 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980515,85 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 13' 46"
Latitud: 43° 29' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

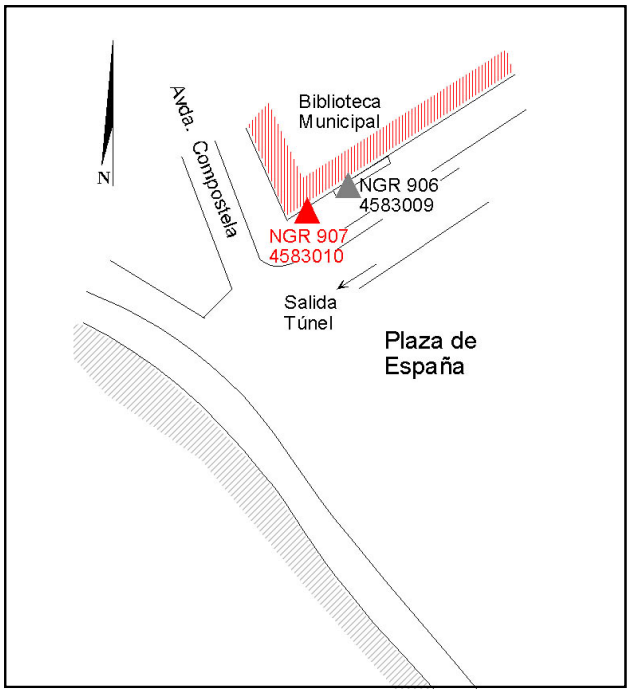
La señal se encuentra incrustada horizontalmente en la pared de la Biblioteca Municipal, situada en la Plaza de España, entre su entrada y la esquina con la Avda. de Compostela.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583009 - SSEntradaBiblioteca
Posterior: 4583011 - SSPlazaCanido
Agrupada con: 4583009 - SSEntradaBiblioteca.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583011**

Nombre: **SSPlazaCanido**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 21

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 46,6597 m.

Geopotencial: 45,7505 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980511,06 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 14' 10"

Latitud: 43° 29' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

La señal se encuentra sobre isleta triangular situada en la Plaza Do Canido, en la entrada a la calle Celso Emilio Ferreiro.

Observaciones:

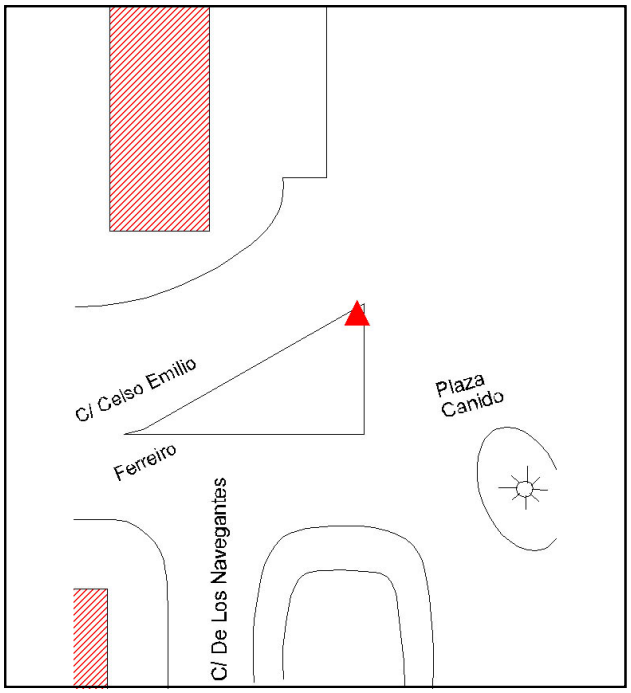
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583010 - SSFachadaBiblioteca

Posterior: 4583012 - SSRonda

Agrupada con:



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583012**

Nombre: **SSRonda**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 21

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 23,6796 m.

Geopotencial: 23,2182 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980515,28 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 14' 34"

Latitud: 43° 29' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

La señal se encuentra sobre solera de hormigón al final de la Rua Ronda, al comienzo del paseo peatonal que baja a la rotonda de La Malata.

Observaciones:

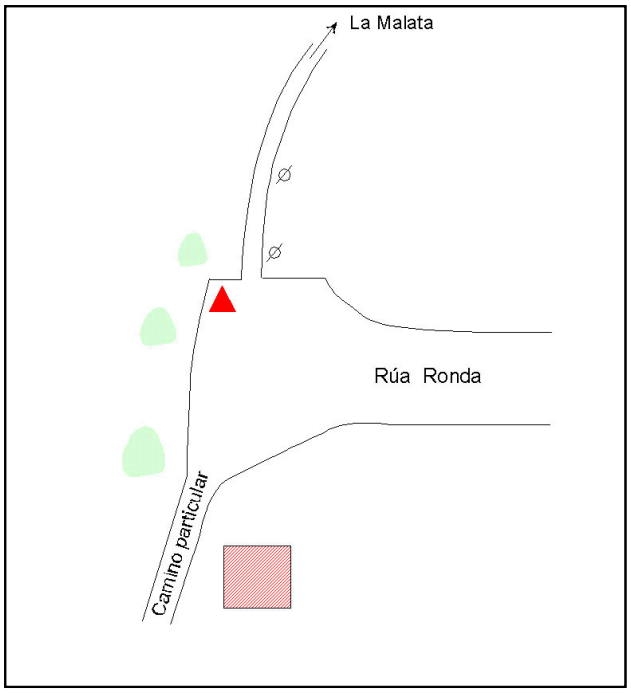
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583011 - SSPlazaCanido

Posterior: 4583013 - SSPaseoMalata®

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583013**
Nombre: **SSPaseoMalata®**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 21
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,5208 m.
Geopotencial: 4,4328 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980519,19 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 14' 34"
Latitud: 43° 29' 23"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Señal situada sobre bordillo del Paseo que bordea La Enseñada La Malata, entre la 4ª y 5ª farolas últimas, frente a la rotonda de acceso al Estadio de La Malata.

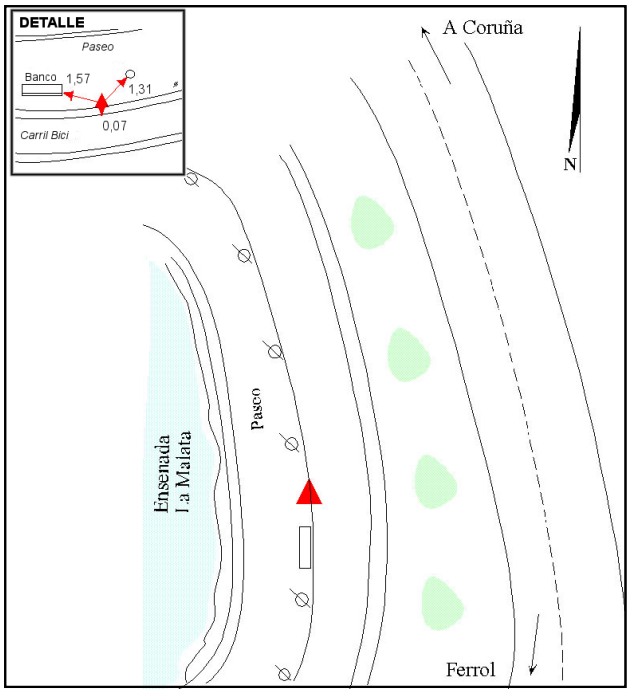
Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 6583 al Puerto Exterior de Ferrol.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583012 - SSRonda
Posterior: 4583014 - SSEntradaPuerto
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583014**
Nombre: **SSEntradaPuerto**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 21
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,5219 m.
Geopotencial: 4,4338 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980518,16 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 14' 56"
Latitud: 43° 29' 08"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

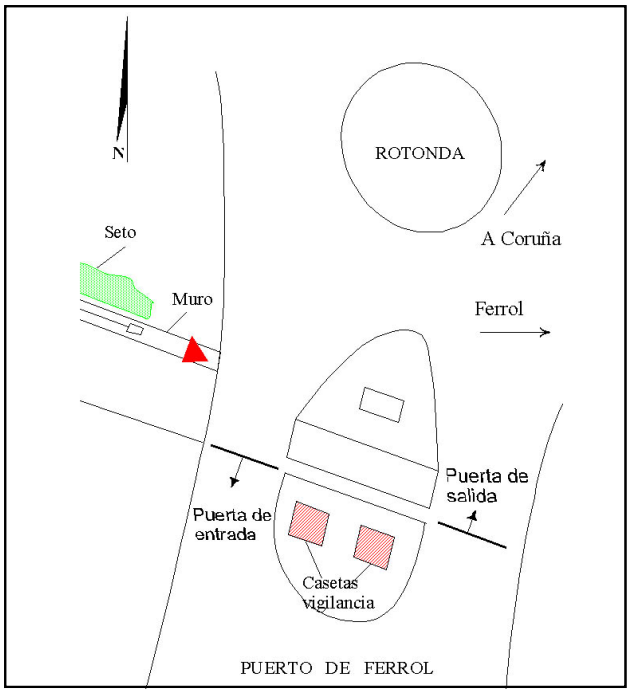
Señal situada sobre comienzo de muro (a ras de suelo) de valla interior que circunvala el paseo marítimo en La Enseñada de La Malata, al comienzo del mismo, en la entrada al puerto del Ferrol.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583013 - SSPaseoMalata®
Posterior: 4583015 - SSNoray31
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583015**
Nombre: **SSNoray31**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 21
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,3864 m.
Geopotencial: 3,3205 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980517,9 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 15' 01"
Latitud: 43° 29' 00"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

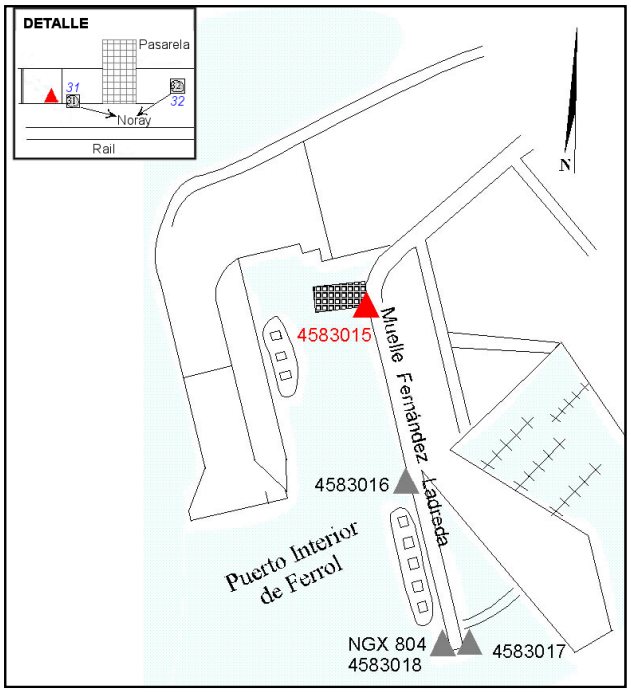
Señal situada sobre cantil de granito del muelle Fernández Ladreda, junto al noray nº 31, próximo al cargadero.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583014 - SSEntradaPuerto
Posterior: 4583016 - S5.57
Agrupada con:



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583016**

Nombre: **S5.57**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 21

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,6968 m.

Geopotencial: 3,6248 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980517,08 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 14' 58"

Latitud: 43° 28' 47"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Placa circular bronce 9 cm diámetro con la inscripción 5.57 situada sobre el cantil del muelle Fernández Ladreda y la confluencia con el muelle Concepción Arenal, entre los norays números 9 y 10.

.

Observaciones:

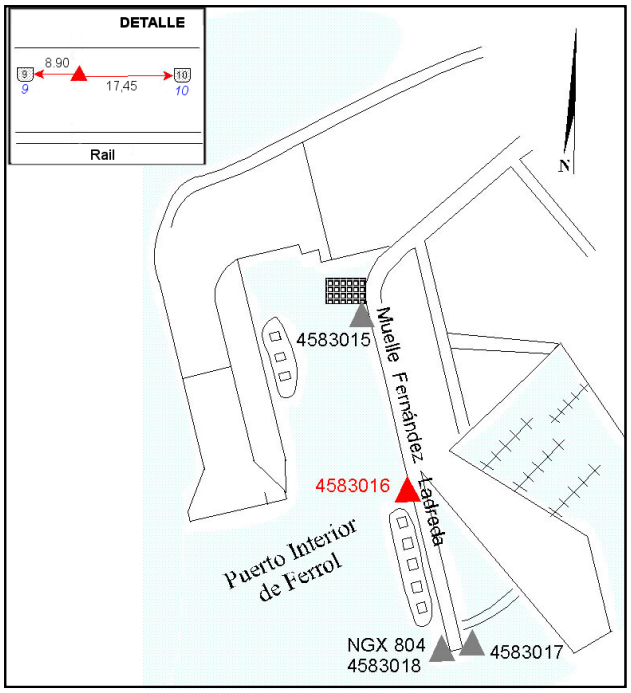
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583015 - SSNoray31

Posterior: 4583017 - SSTopera

Agrupada con:



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583017**

Nombre: **SSTopera**

Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol

Provincia: A Coruña

Hoja MTN50: 21

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 2006

Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,7419 m.

Geopotencial: 3,669 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980516,7 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 14' 54"

Latitud: 43° 28' 34"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Señal situada sobre cantil al final del Muelle Fernández Ladreda, en su equina más al Sudeste próximo a topera de raíl.

Observaciones:

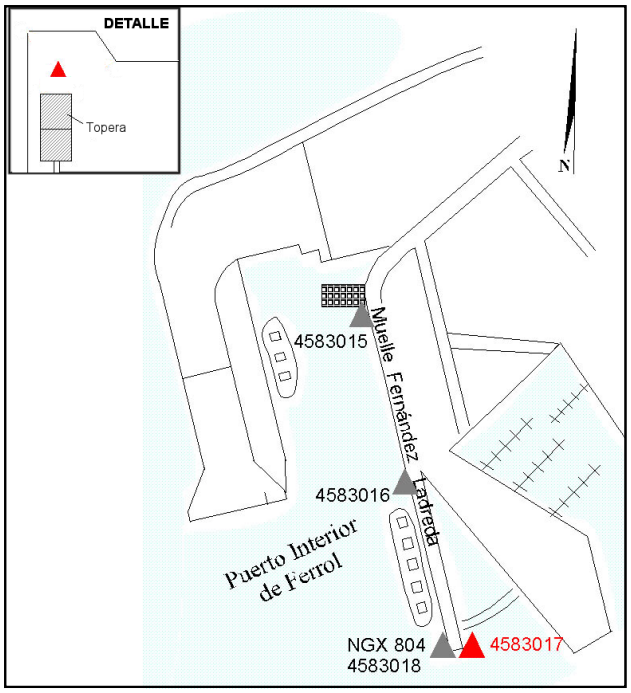
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583016 - S5.57

Posterior: 4583018 - NGX804 (f®4583)

Agrupada con: 4583018 - NGX804 (f®4583).



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **4583018**
Nombre: **NGX804 (f®4583)**
Línea o Ramal: **4583. Ramal al Puerto Interior del Ferrol**

Municipio: Ferrol
Provincia: A Coruña
Hoja MTN50: 21
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2006
Nivelada: 02 de noviembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,6793 m.
Geopotencial: 3,6077 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980516,71 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 8° 14' 55"
Latitud: 43° 28' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

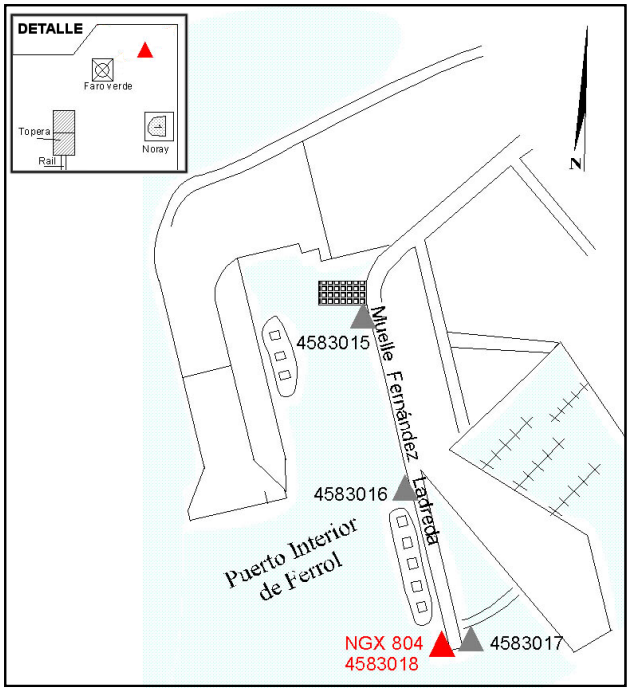
Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 804 situada sobre cantil al final del muelle de Fernández Ladreda junto a faro verde, próximo al noray nº 1.
.

Observaciones:

- Fin Ramal Nº 4583.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 4583017 - SSTopera
Posterior:
Agrupada con: 4583017 - SSTopera.