



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201001
Nombre: NGW850
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Iurreta
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 21 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 56 - BI-30* (Durango)
Posterior: 201002 - SSKM80.0
Agrupada con: 56 - BI-30* (Durango).

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 112,8521 m.
Geopotencial: 110,6431 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980420,7 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 38' 00,0074"
Latitud: 43° 10' 35,6736"
Altitud elipsoidal: 162,791 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

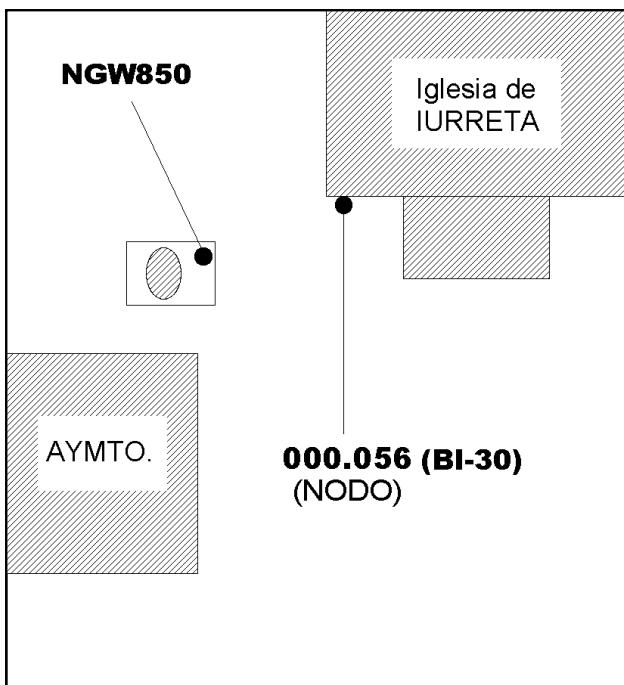
Clavo metálico semiesférico incrustado en un monolito de piedra junto al Ayuntamiento de Iurreta.



NGW850

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201002
Nombre: SSKM80.0
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Abadiño
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201001 - NGW850
Posterior: 201003 - BI-76
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 113,8969 m.
Geopotencial: 111,6672 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980418,53 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 37' 19"
Latitud: 43° 10' 22"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

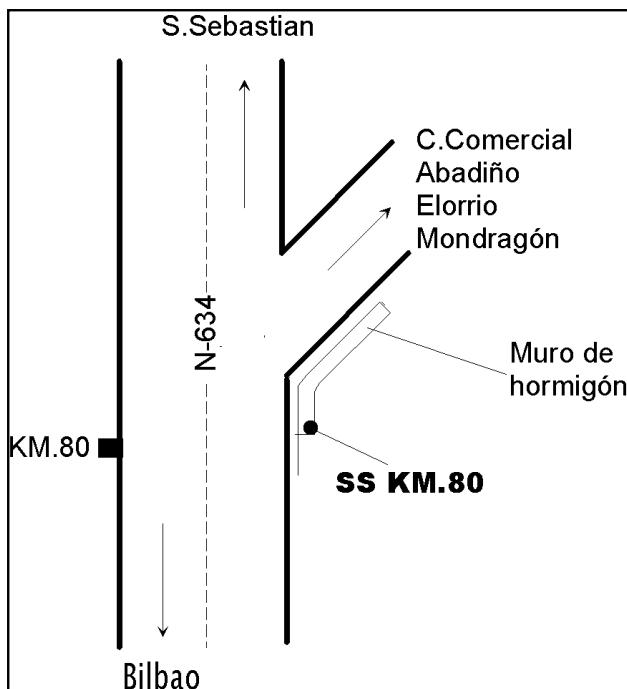
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80.0 de la margen S de la Carretera Nacional 634, en el extremo W de un muro de contención de hormigón.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201003
Nombre: BI-76
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Abadiño
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201002 - SSKM80.0
Posterior: 201004 - SSKM78
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 126,9235 m.
Geopotencial: 124,4383 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980414,5 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 2° 36' 31"
Longitud: 43° 10' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78.8 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en el extremo E de un muro de contención.

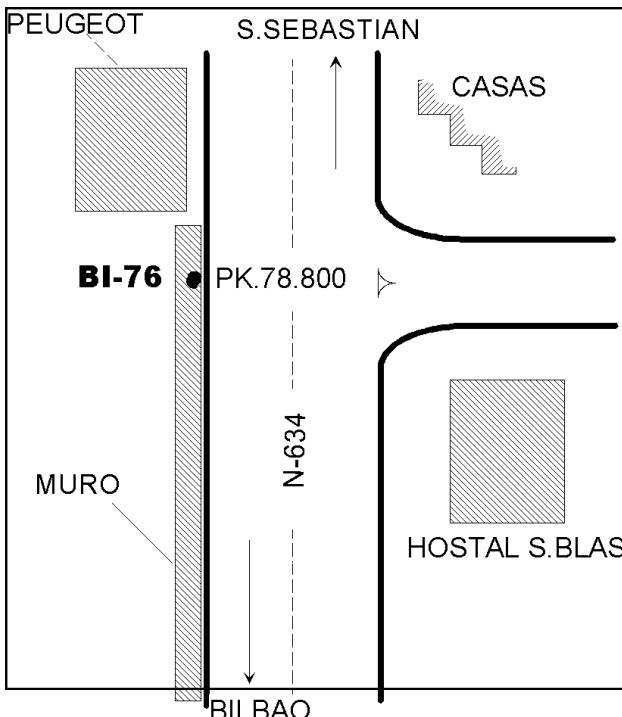


BI-76

Observaciones:

Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201004
Nombre: SSKM78
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Abadiño
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 87
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201003 - BI-76
Posterior: 201005 - SSKM77
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

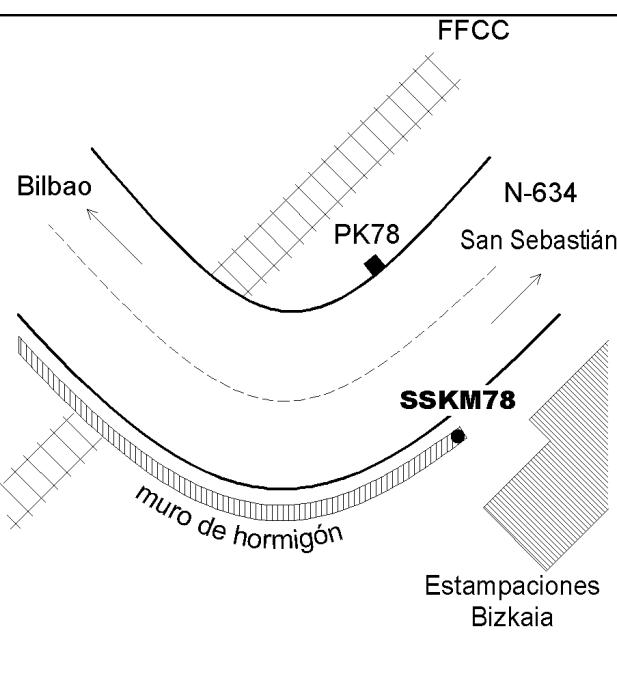
Altitud ortométrica: 131,8484 m.
Geopotencial: 129,2667 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980413,63 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 36' 13,3937"
Latitud: 43° 09' 50,2201"
Altitud elipsoidal: 181,856 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78 de la margen S de la Carretera Nacional 632 frente al KM78.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201005
Nombre: SSKM77
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Berriz
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201004 - SSKM78
Posterior: 201006 - BI-119
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 136,3962 m.
Geopotencial: 133,7254 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980412,96 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 35' 33,2473"
Latitud: 43° 10' 01,7583"
Altitud elipsoidal: 186,372 m.
Precisión: ± 0,05 m.

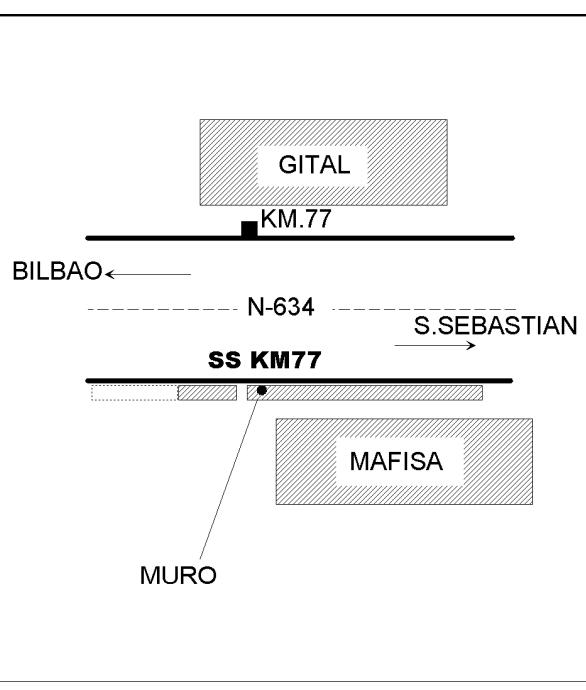
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en un muro frente al KM77.



Observaciones:

Según observación de terceros, el clavo está desaparecido.





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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201006
Nombre: BI-119
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Berriz
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201005 - SSKM77
Posterior: 201007 - SSPUENTE
Agrupada con: 201007 - SSPUENTE.

Datos Geodésicos:

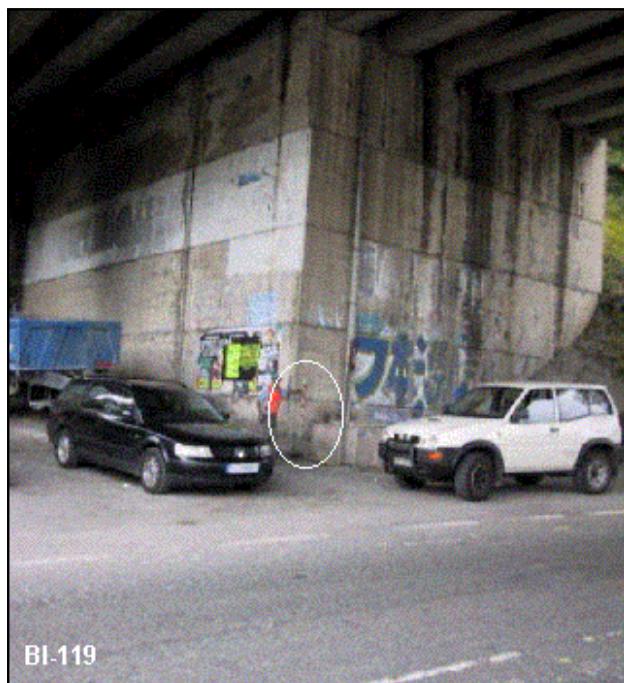
Altitud ortométrica: 158,1156 m.
Geopotencial: 155,0188 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980408,14 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 34' 21"
Latitud: 43° 10' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en estribo de muro autopista Bilbao-Behobia, a su paso por Derio.

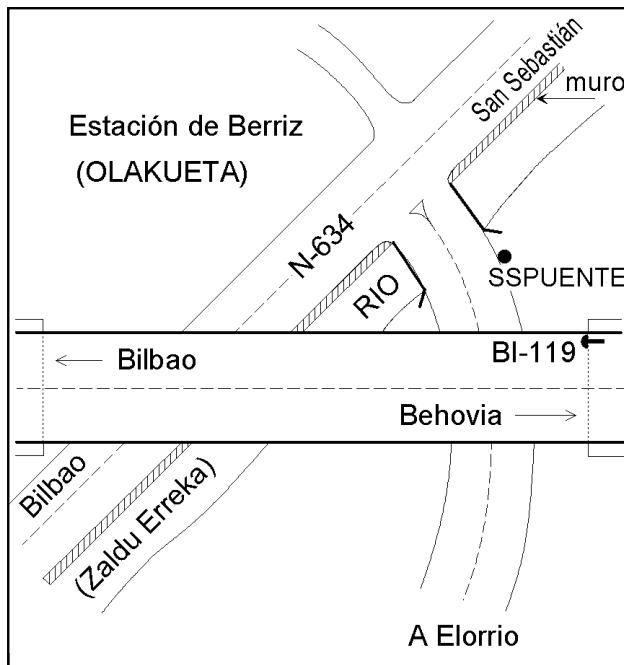


BI-119

Observaciones:

Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201007
Nombre: SSPUENTE
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Berriz
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 2004
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201006 - BI-119
Posterior: 201008 - SSKM74
Agrupada con: 201006 - BI-119.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 157,1322 m.
Geopotencial: 154,0548 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980408,44 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 34' 21"
Latitud: 43° 10' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

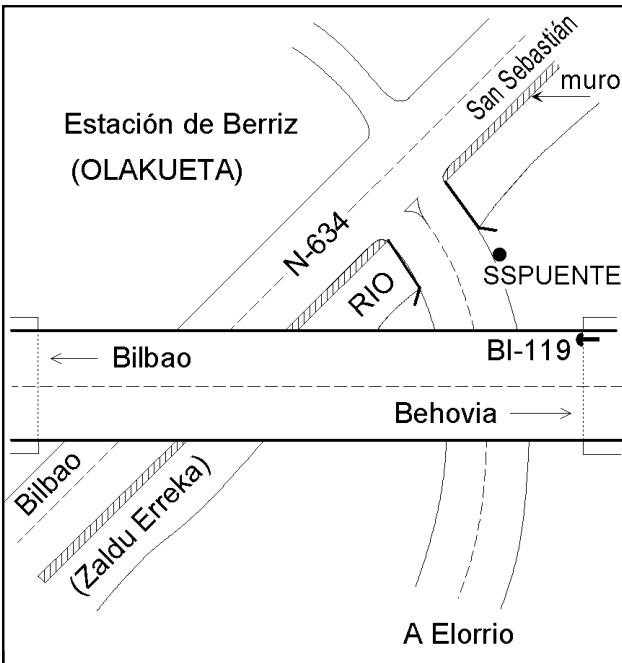
Clavo de bronce semiesférico incrustado verticalmente en el extremo del paramento del puente sobre un arroyo, en el extremo opuesto a la carretera N-634.

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 21 de julio de 2001 con la inscripción NGW851 por haber desaparecido. Nueva señalización por CartoSistemas S.A.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201008
Nombre: SSKM74
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Berriz
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 87
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201007 - SSPUENTE
Posterior: 201009 - NGJ824
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

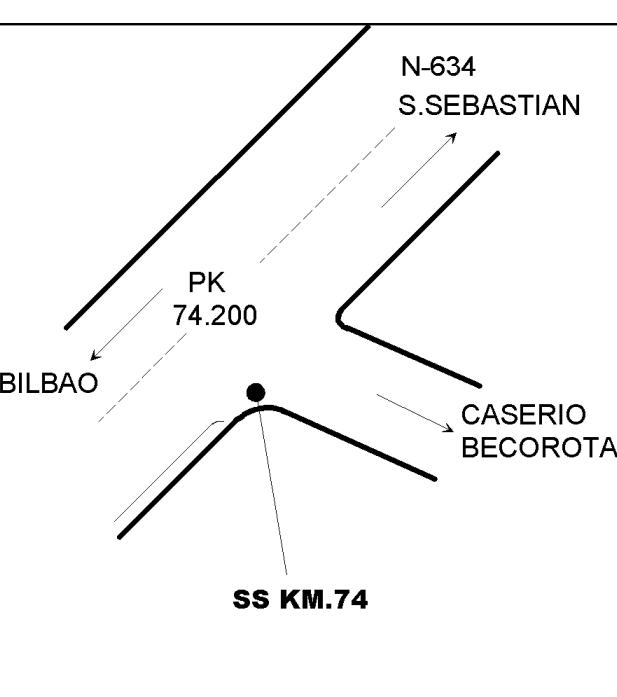
Altitud ortométrica: 170,6746 m.
Geopotencial: 167,3315 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980405,33 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 33' 36,8591"
Latitud: 43° 09' 59,5768"
Altitud elipsoidal: 220,609 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 74,2 de la margen S de la Carretera Nacional 634.



Observaciones:

Según observación de terceros, el clavo está desaparecido.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201009
Nombre: NGJ824
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zaldibar
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201008 - SSKM74
Posterior: 201010 - SSKM72
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 189,3542 m.
Geopotencial: 185,6446 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980401,35 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 33' 01"
Latitud: 43° 10' 04"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

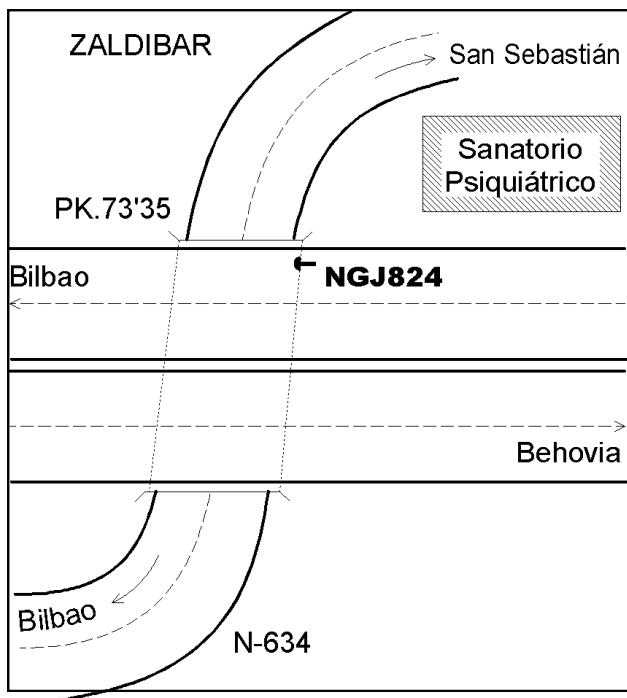
Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente aproximadamente en el Km. 73,350 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en el muro de la autopista que cruza dicha carretera.



NGJ824

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201010
Nombre: SSKM72
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zaldibar
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201009 - NGJ824
Posterior: 201011 - SSKM71
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

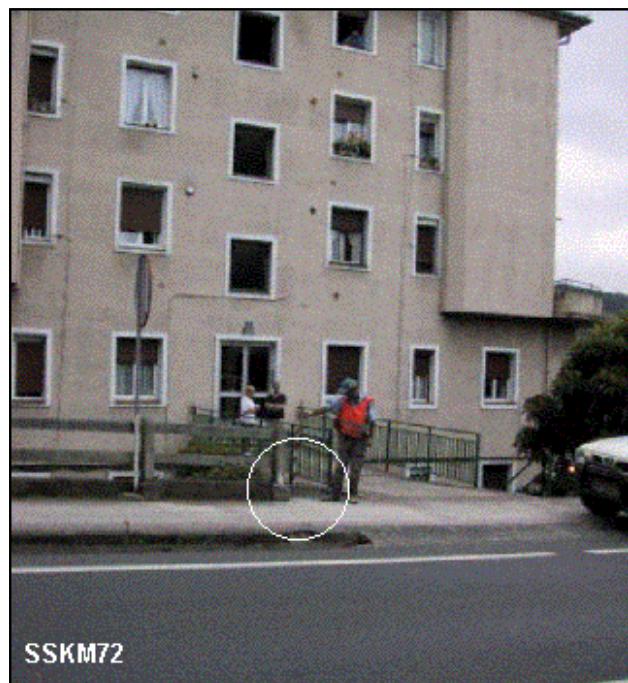
Altitud ortométrica: 226,7774 m.
Geopotencial: 222,3333 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980393,94 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 44"
Latitud: 43° 10' 30"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

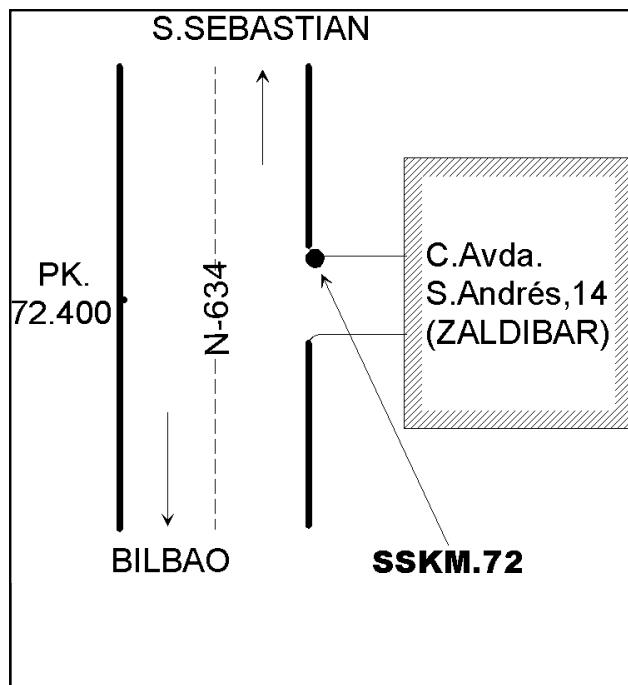
Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 72.4 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en Zaldibar C/ S.Andrés en el bordillo del nº 14.



SSKM72

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201011
Nombre: SSKM71
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zaldibar
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201010 - SSKM72
Posterior: 201012 - NGW852
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 283,8635 m.
Geopotencial: 278,2988 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980384,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 27,3949"
Latitud: 43° 10' 35,9199"
Altitud elipsoidal: 334,295 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

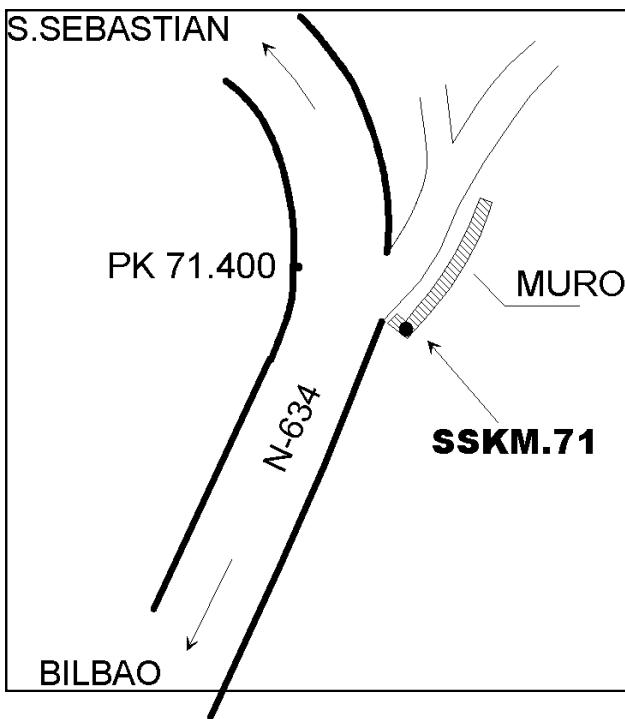
Clavo metálico semiesférico incrustado en la margen S de la carretera Nacional 634, en el extremo W de un muro de contención.



SSKM71

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201012
Nombre: NGW852
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Mallabia
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201011 - SSKM71
Posterior: 201013 - NGW853
Agrupada con: 201013 - NGW853.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 310,4140 m.
Geopotencial: 304,3282 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980381,45 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 10,8552"
Latitud: 43° 10' 53,8755"
Altitud elipsoidal: 360,255 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

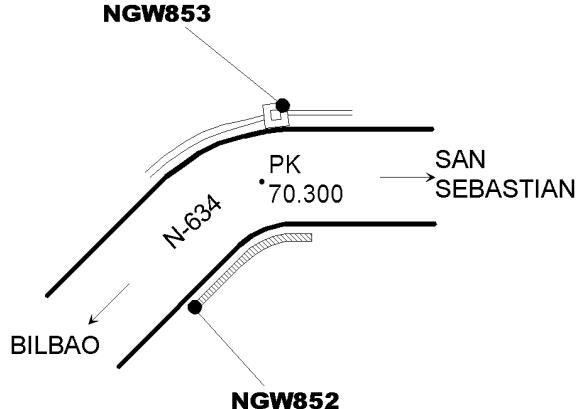
Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 70.3 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en muro.



NGW852

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201013
Nombre: NGW853
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Mallabia
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201012 - NGW852
Posterior: 201014 - SSKM69
Agrupada con: 201012 - NGW852.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 310,7383 m.
Geopotencial: 304,6461 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980381,35 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 10"
Latitud: 43° 10' 55"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 70.3 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en arqueta.



NGW853

Observaciones:

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

NGW853

PK
70.300

SAN

SEBASTIAN

N-634

BILBAO

NGW852

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201014
Nombre: SSKM69
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Mallabia
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 62
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201013 - NGW853
Posterior: 201015 - SSKM68
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 302,3426 m.
Geopotencial: 296,4156 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980383,6 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 31' 35"
Latitud: 43° 11' 04"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

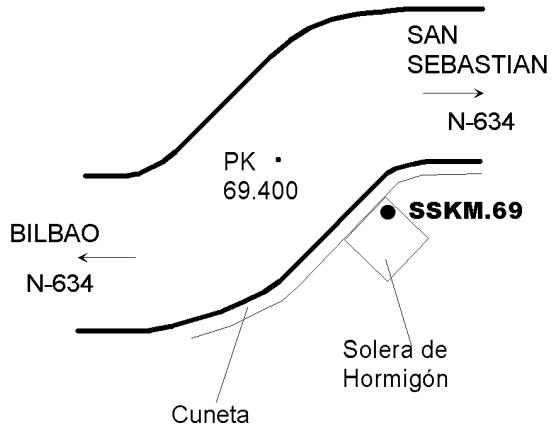
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 69.4 de la margen S de la Carretera Nacional 634, en solera de hormigón.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201015
Nombre: SSKM68
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Ermua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201014 - SSKM69
Posterior: 201016 - BI-08
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 248,3445 m.
Geopotencial: 243,4782 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980394,56 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 31' 00"
Latitud: 43° 11' 00"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

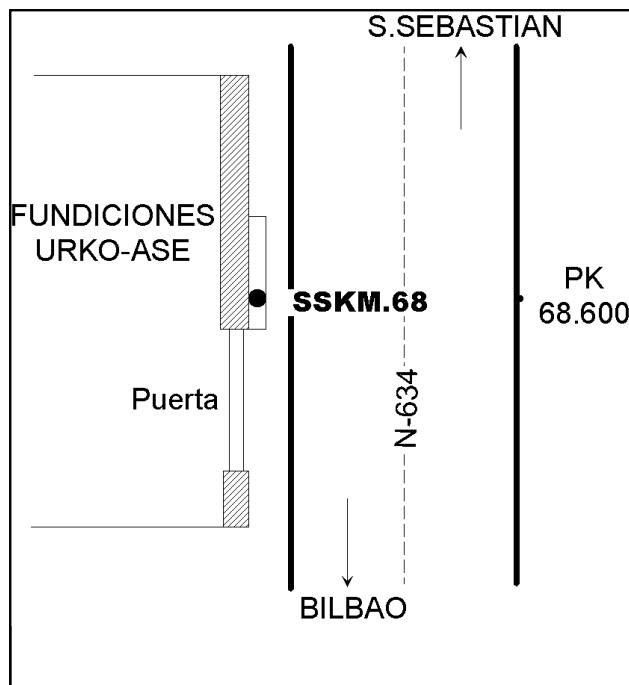
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 68.6 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en el muro-soporte de la puerta corredera de entrada a fundiciones Urko.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201016
Nombre: BI-08
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Ermua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201015 - SSKM68
Posterior: 201017 - GI-524
Agrupada con: 201017 - GI-524.

Datos Geodésicos:

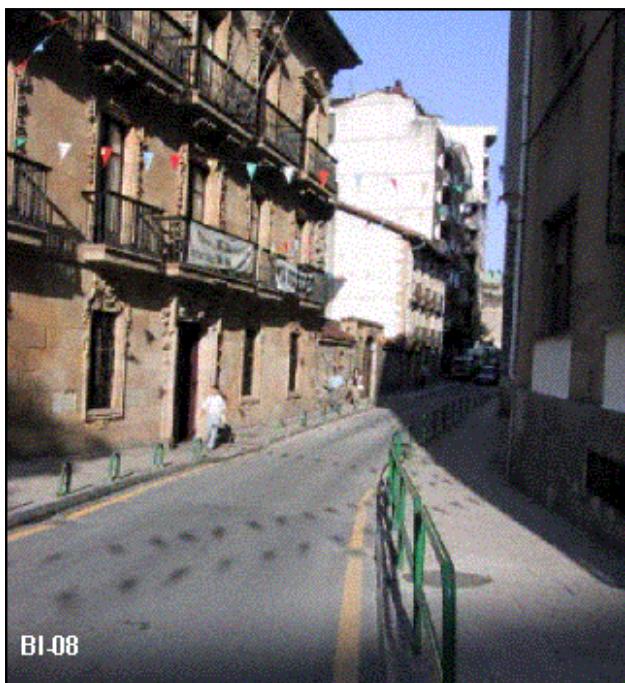
Altitud ortométrica: 166,3021 m.
Geopotencial: 163,0455 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980410,54 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 08"
Latitud: 43° 11' 010"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en la fachada del Ayuntamiento de Ermua, según reseña gráfica.



C/ MARQUES DE
VALDESPINA

BI-8(00201016)

GI-524(00201017)

AYUNTAMIENTO
DE ERMUA

Observaciones:

Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201017
Nombre: GI-524
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Ermua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201016 - BI-08
Posterior: 201018 - SSKM66
Agrupada con: 201016 - BI-08.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 166,9805 m.
Geopotencial: 163,7106 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980410,33 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 07"
Latitud: 43° 11' 010"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en la fachada del Ayuntamiento de Ermua, según reseña gráfica. L



Observaciones:

Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

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

IGLESIA

C/ MARQUES DE
VALDESPINA

BI-8(00201016)

GI-524(00201017)

AYUNTAMIENTO
DE ERMUA

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201018
Nombre: SSKM66
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zaldibar
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201017 - GI-524
Posterior: 201019 - Acera Avda. Otaola
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

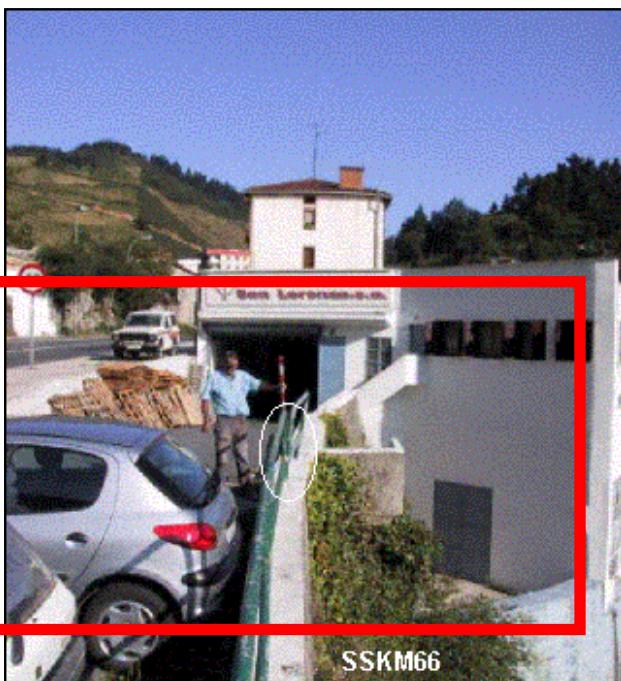
Altitud ortométrica: 151,6303 m.
Geopotencial: 148,6608 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980410,15 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Longitud: -2° 29' 38,0578"
Latitud: 43° 10' 40,3114"
Altitud elipsoidal: 201,410 m.
Precisión: ± 0,05 m.

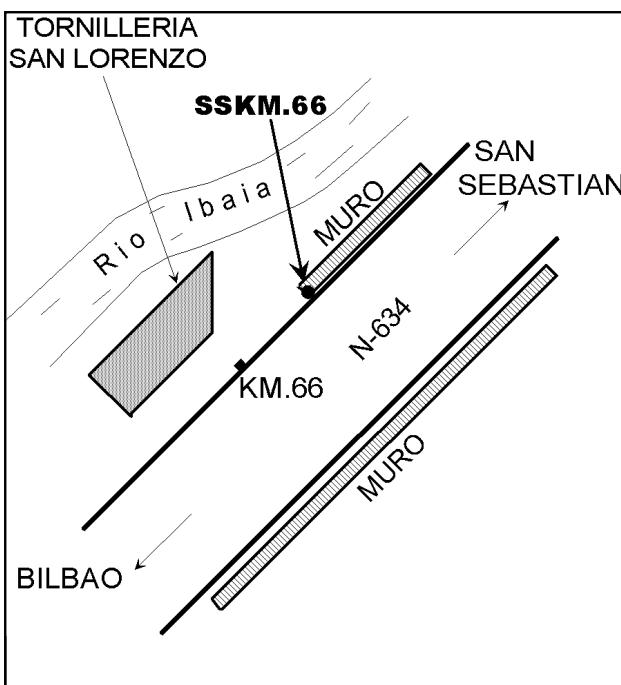
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 66 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en muro de contención al lado de una escalera en la entrada a tornillería S. Lorenzo de Erraia.



SSKM66

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201019
Nombre: Acera Avda. Otaola
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Eibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201018 - SSKM66
Posterior: 201020 - SSKM64
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

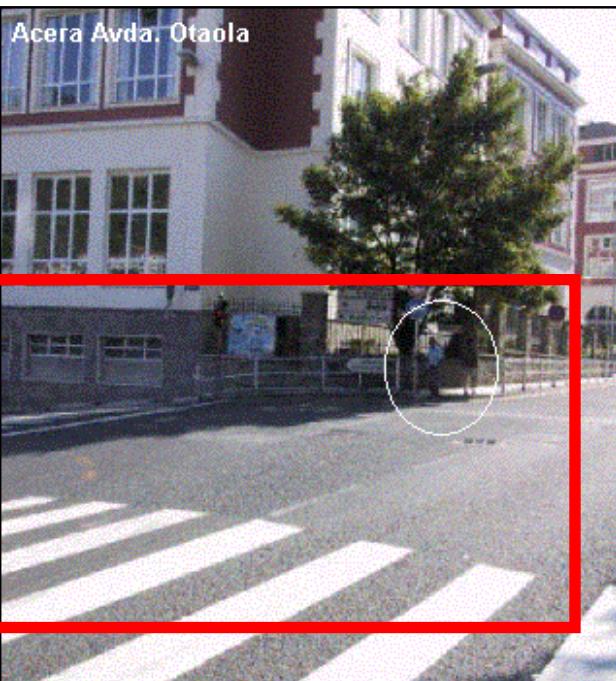
Altitud ortométrica: 140,5525 m.
Geopotencial: 137,8006 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980414,45 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Longitud: - 2° 28' 42,3200"
Latitud: 43° 11' 00,7974"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

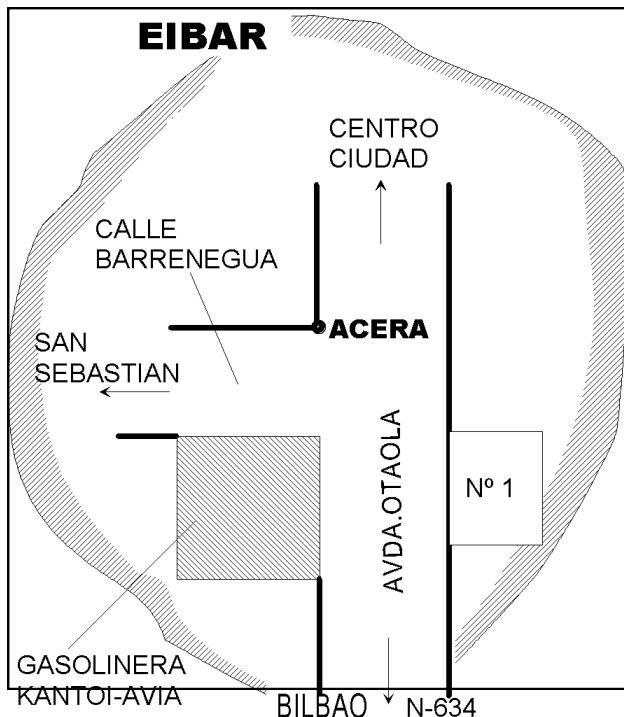
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado verticalmente en la acera de la esquina de las calles Avda. Otaola con calle Barrenegua frente a gasolinera Cantoí, en Eibar.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201020
Nombre: SSKM64
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Eibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201019 - Acera Avda. Otaola
Posterior: 201021 - Alcantarilla Km.63,4
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 168,3980 m.
Geopotencial: 165,1003 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980410,52 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 22,3001"
Latitud: 43° 11' 16,6724"
Altitud elipsoidal: 218,299 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 64.550 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en el bordillo de la isleta del desvío a Marquina, según reseña gráfica. Entre dos túneles.



SSKM64

Observaciones:

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

SAN SEBASTIAN (N-634)

TUNEL

Carretera

PK
64.550

MARQUINA

SSKM.64

Carretera

TUNEL

BILBAO (N-634)



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201021
Nombre: Alcantarilla Km.63,4
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Eibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201020 - SSKM64
Posterior: 201022 - NGW854
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 133,5924 m.
Geopotencial: 130,9772 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980417,93 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 2° 27' 51,6972"
Longitud: 43° 11' 15,9535"
Altitud elipsoidal: 183,431 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

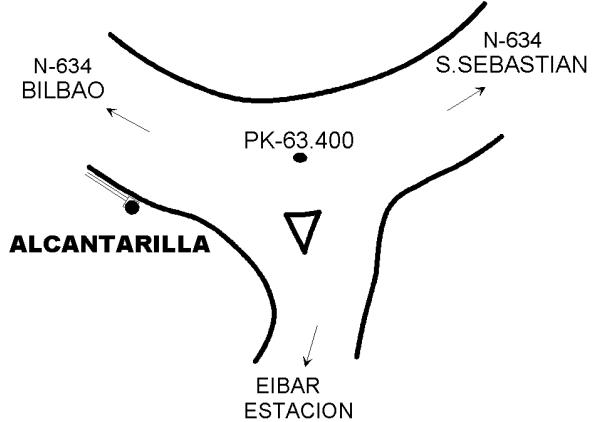
Cravo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 63,4 de la margen S de la Carretera Nacional 634, en una alcantarilla en el desvío a Eibar Estación.



Alcantarilla Km.63,4

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201022
Nombre: NGW854
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Eibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 23 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201021 - Alcantarilla Km.63,4
Posterior: 201023 - NGW855
Agrupada con: 201023 - NGW855.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 101,8292 m.
Geopotencial: 99,8362 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980423,76 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 27' 03"
Latitud: 43° 11' 26"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

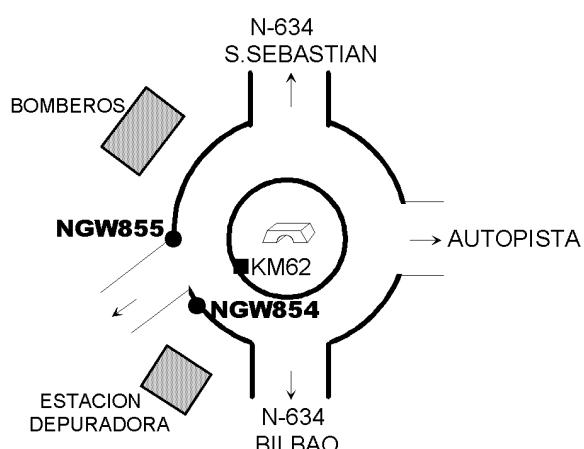
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62 de la Carretera Nacional 634 en una rotonda según reseña gráfica.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201023
Nombre: NGW855
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Eibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 23 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201022 - NGW854
Posterior: 201024 - Muro Km.60,7
Agrupada con: 201022 - NGW854.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 101,2851 m.
Geopotencial: 99,3028 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980423,93 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 27' 03,2419"
Latitud: 43° 11' 26,6578"
Altitud elipsoidal: 151,386 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

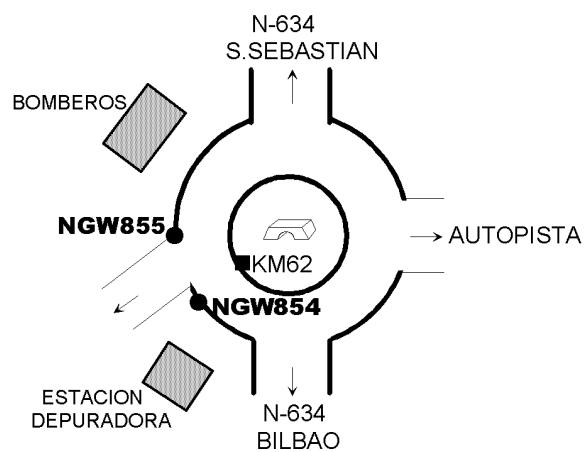
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62 de la Carretera Nacional 634 en una rotonda según reseña gráfica.



NGW855

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201024
Nombre: Muro Km.60,7
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Eibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 2004
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201023 - NGW855
Posterior: 201025 - SSKM59
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 85,7916 m.
Geopotencial: 84,1124 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980423,09 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 2° 26' 16"
Longitud: 43° 11' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

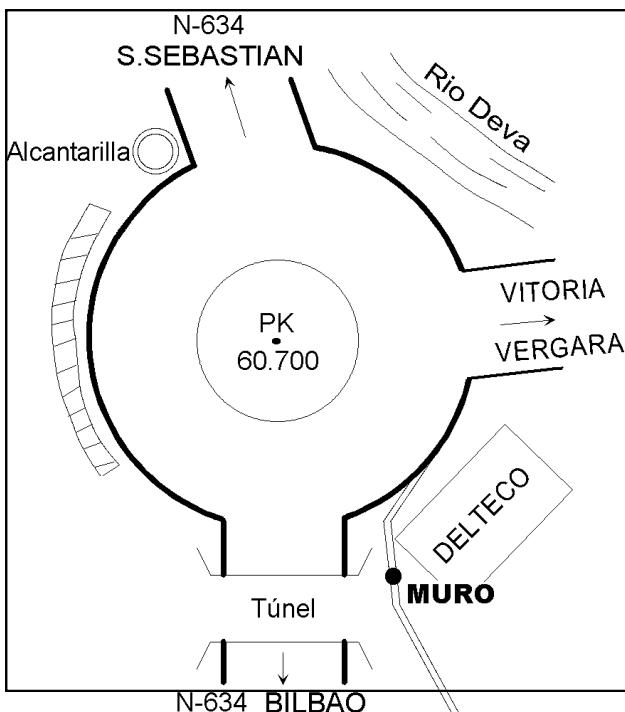
Cravo de bronce semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 60,7 de la Carretera Nacional 634 en el muro que sirve de cerramiento a la fábrica DELTECO.



Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 23 de julio de 2001 por haber desaparecido.
Nueva señalización por CartoSistemas S.A.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201025
Nombre: SSKM59
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Elgoibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201024 - Muro Km.60,7
Posterior: 201026 - ELGO-2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 65,6231 m.
Geopotencial: 64,3386 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980422,93 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 25' 44,6546"
Latitud: 43° 12' 010,0000"
Altitud elipsoidal: 115,287 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

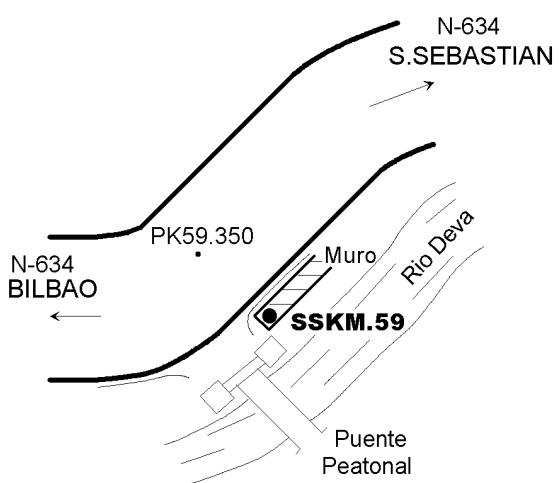
Clavo metálico semiesférico incrustado verticalmente aproximadamente en el Km. 59,350 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en un muro de contención al lado de un puente peatonal sobre el río Deva.



SSKM59

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201026
Nombre: ELGO-2
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Elgoibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201025 - SSKM59
Posterior: 201027 - Acera Km.57
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 55,6578 m.
Geopotencial: 54,5687 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,29 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

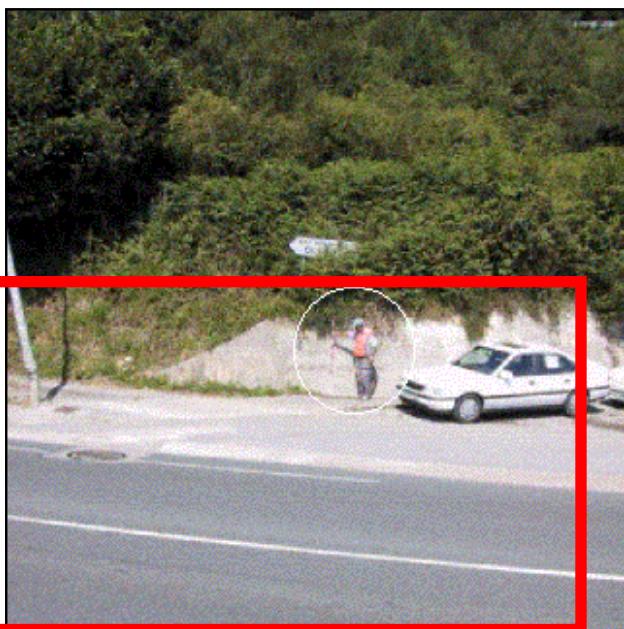
Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina

Longitud: - 2° 25' 12,9301"
Latitud: 43° 12' 37,4379"
Altitud elipsoidal: 105,210 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

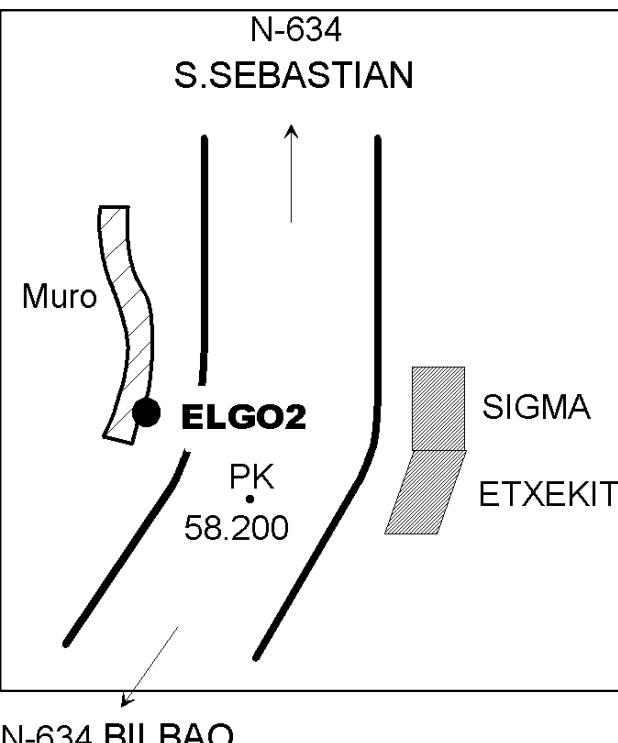
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 58.2 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en un muro de contención a la entrada de Elgoibar.



ELGO-2

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201027

Nombre: Acera Km.57

Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Elgoibar

Provincia: Gipuzkoa

Hoja MTN50: 63

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de julio de 2001

Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201026 - ELGO-2

Posterior: 201028 - NGW856

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 41,5007 m.

Geopotencial: 40,6887 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980431,93 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2005-03-14: Desaparecido.

Longitud: -2° 24' 42,6677"

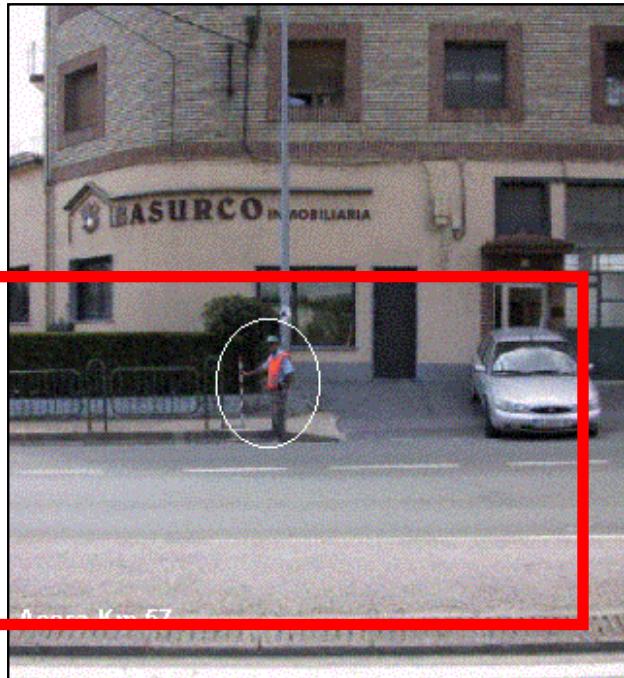
Latitud: 43° 13' 00,7562"

Altitud elipsoidal: 91,016 m.

Precisión: ± 0,05 m.

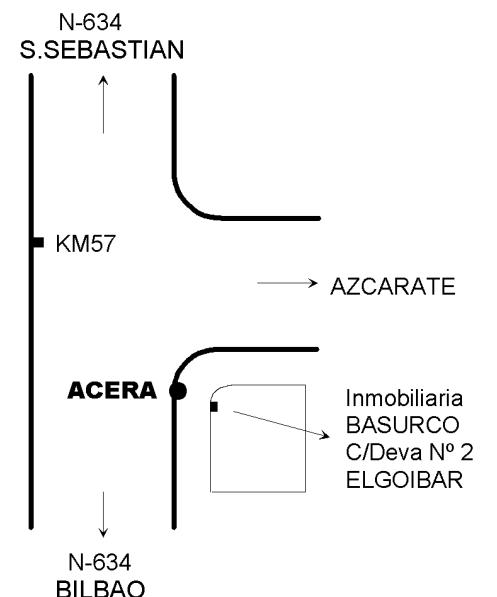
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57 de la margen S de la Carretera Nacional 634 frente a la calle Deva nº 2 de Elgoibar. En el bordillo de la acera.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201028
Nombre: NGW856
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Elgoibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 23 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201027 - Acera Km.57
Posterior: 201029 - NPE3
Agrupada con: 201029 - NPE3.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 32,4123 m.
Geopotencial: 31,7782 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980432,87 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 11"
Latitud: 43° 13' 39"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

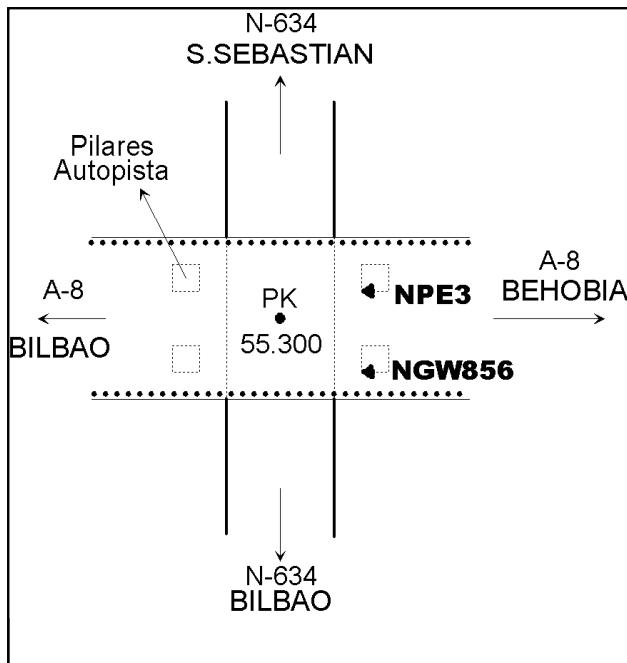
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 55.3 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en un pilar de la autopista.



NGW856

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201029
Nombre: NPE3
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Elgoibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 23 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201028 - NGW856
Posterior: 201030 - NPE4
Agrupada con: 201028 - NGW856.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 33,2998 m.
Geopotencial: 32,6483 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980432,6 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 10"
Latitud: 43° 13' 40"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

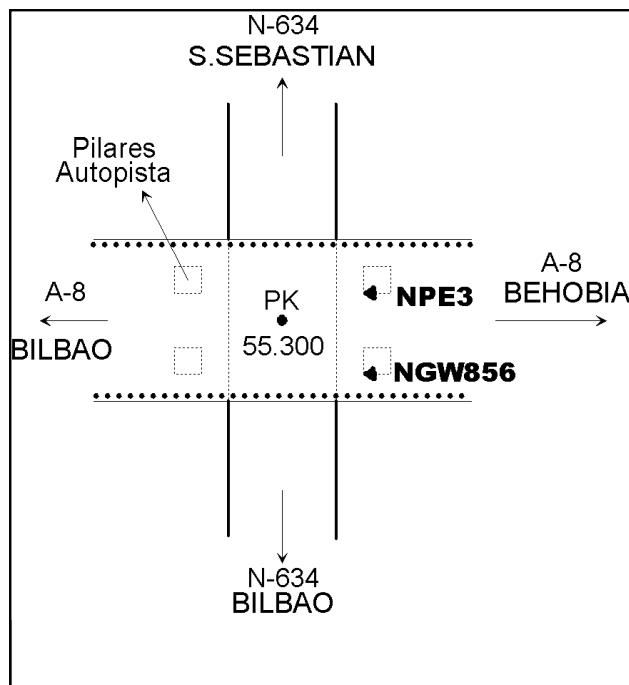
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 55.3 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en un pilar de la autopista.



NPE3

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201030
Nombre: NPE4
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Elgoibar
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201029 - NPE3
Posterior: 201031 - Puerta Km.52.850
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

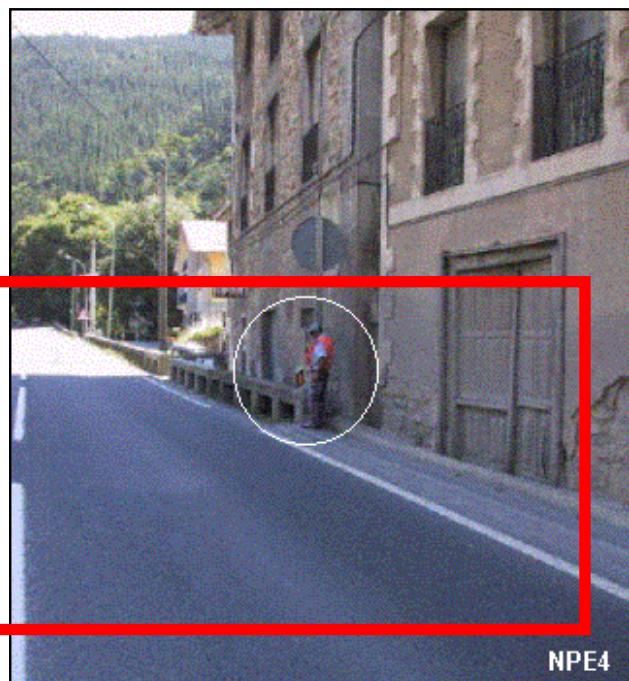
Altitud ortométrica: 20,8884 m.
Geopotencial: 20,4797 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980433,17 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Longitud: - 2° 24' 00,8499"
Latitud: 43° 14' 09,1815"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.53.9 de la margen S de la Carretera Nacional 634 a su paso por Altzola.

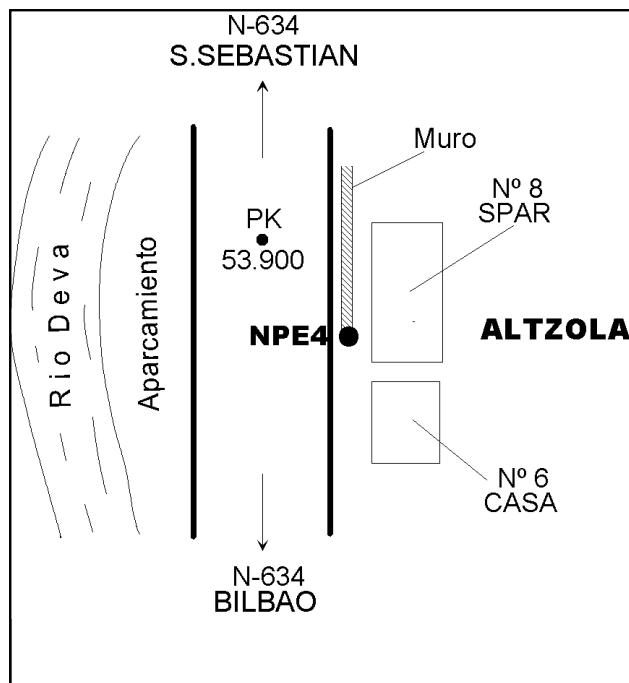


NPE4

Observaciones:

Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201031
Nombre: Puerta Km.52.850
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Mendaro
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 24 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201030 - NPE4
Posterior: 201032 - SS51.9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

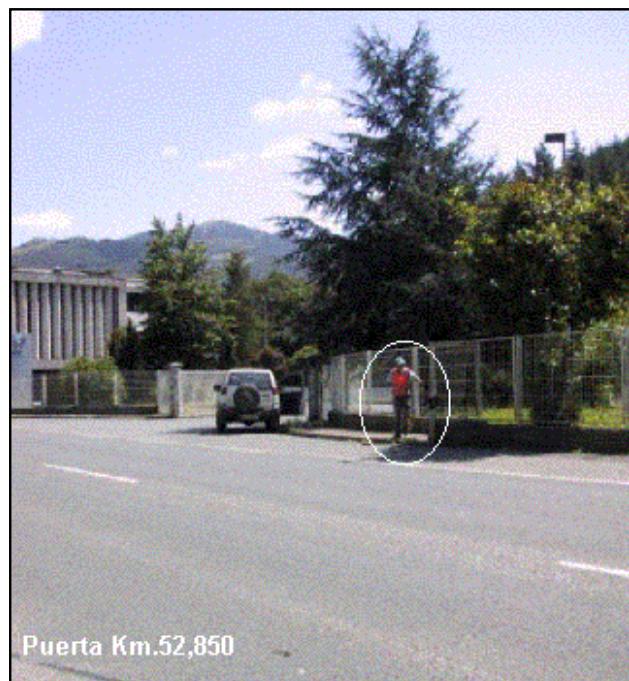
Altitud ortométrica: 18,8964 m.
Geopotencial: 18,5267 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,12 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 45,9633"
Latitud: 43° 14' 38,5927"
Altitud elipsoidal: 68,157 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

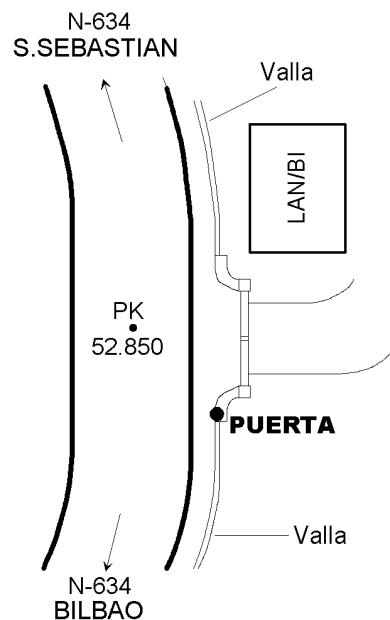
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52.850 de la margen E de la Carretera Nacional 634 según reseña gráfica.



Puerta Km.52,850

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201032
Nombre: SS51.9
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Mendaro
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 24 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201031 - Puerta Km.52.850
Posterior: 201033 - SSKM50.4
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 17,7454 m.
Geopotencial: 17,3982 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,36 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 24,0062"
Latitud: 43° 15' 04,4664"
Altitud elipsoidal: 66,994 m.
Precisión: ± 0,05 m.

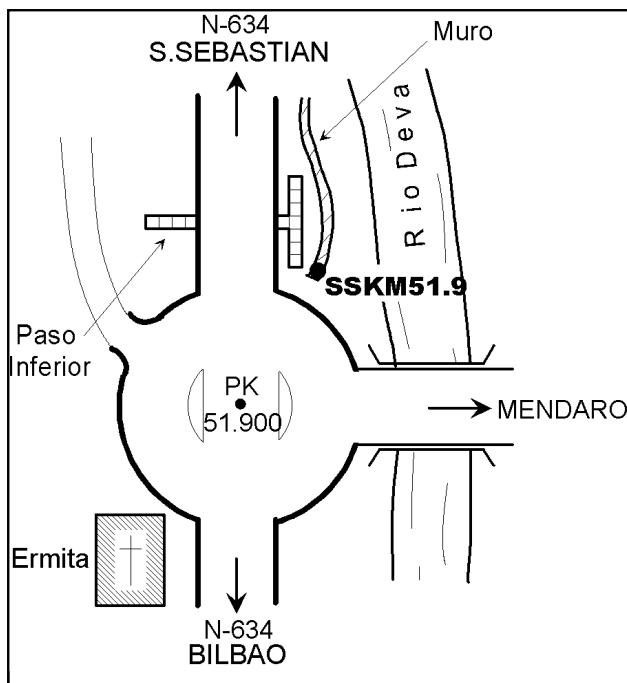
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 51.9 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en muro de contención en una rotonda, según reseña gráfica.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201033
Nombre: SSKM50.4
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Mendaro
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201032 - SS51.9
Posterior: 201034 - SSKM49,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

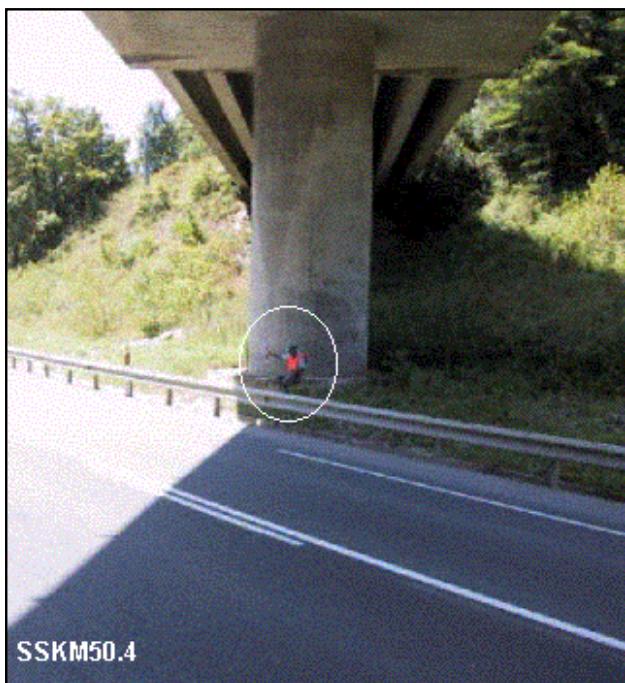
Altitud ortométrica: 10,9867 m.
Geopotencial: 10,7717 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,66 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 50"
Latitud: 43° 15' 35"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

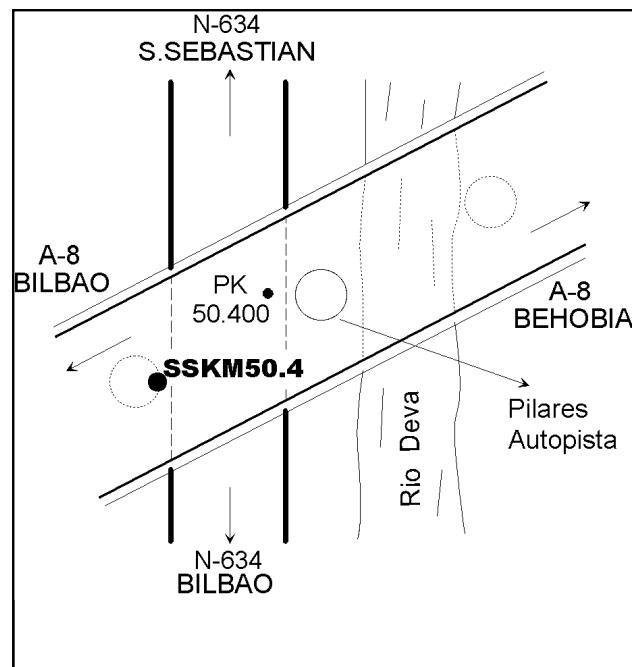
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 50.4 de la margen W de la Carretera Nacional 634 en un pilar de la autopista Bilbao-Behobia que cruza dicha nacional.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201034
Nombre: SSKM49,1
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 2004
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201033 - SSKM50.4
Posterior: 201035 - SSKM47.6
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,9652 m.
Geopotencial: 18,594 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,65 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Longitud: -2° 22' 23"
Latitud: 43° 16' 11"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

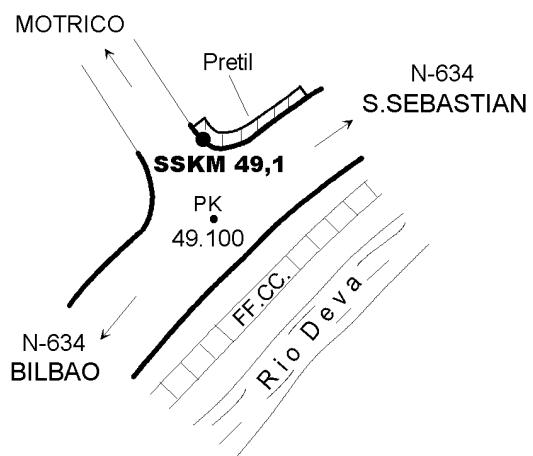
Cravo de bronce semiesférico incrustado sobre un pretil aproximadamente en el Km. 49,1 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en el desvío a Motrico.



SSKM49,1

Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 24 de julio de 2001 con la inscripción NEP6 (de la Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco) por haber desaparecido al construir un nuevo pretil. Nueva señalización por CartoSistemas S.A.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201035
Nombre: SSKM47.6
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201034 - SSKM49,1
Posterior: 201036 - NGW857
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

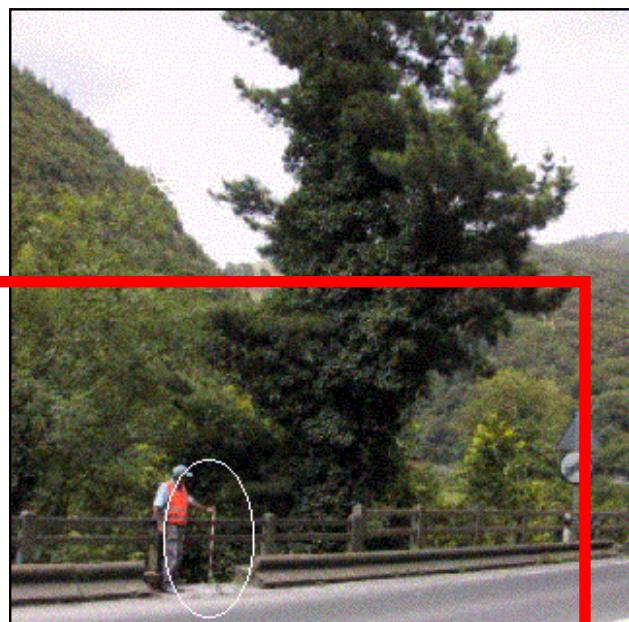
Altitud ortométrica: 11,2613 m.
Geopotencial: 11,041 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980432,94 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Longitud: -2° 22' 12"
Latitud: 43° 16' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

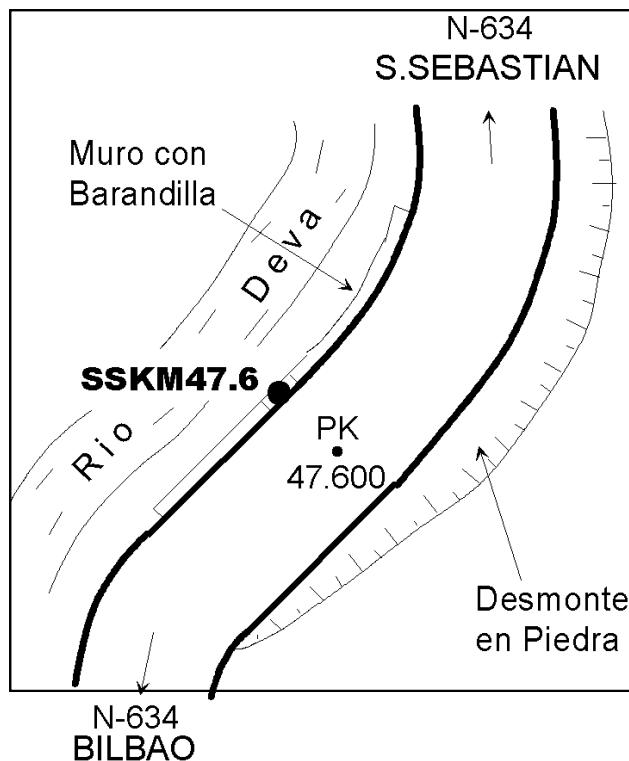
Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47,6 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en muro barandilla de hormigón según reseña gráfica.



SSKM47.6

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201036
Nombre: NGW857
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201035 - SSKM47.6
Posterior: 201037 - NGW858
Agrupada con: 201037 - NGW858.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,2474 m.
Geopotencial: 7,1056 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,54 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 58,9129"
Latitud: 43° 17' 11,9817"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

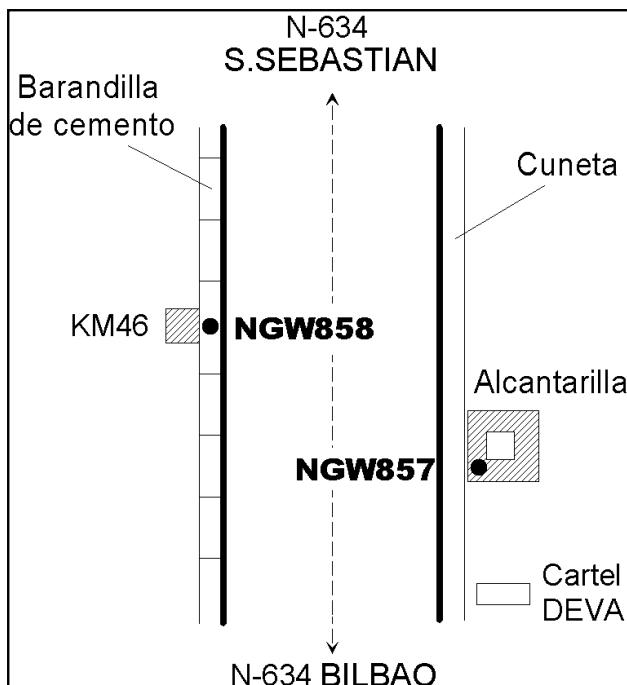
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 46 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en una alcantarilla según reseña gráfica.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201037
Nombre: NGW858
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201036 - NGW857
Posterior: 201038 - SSKM45
Agrupada con: 201036 - NGW857.

Datos Geodésicos:

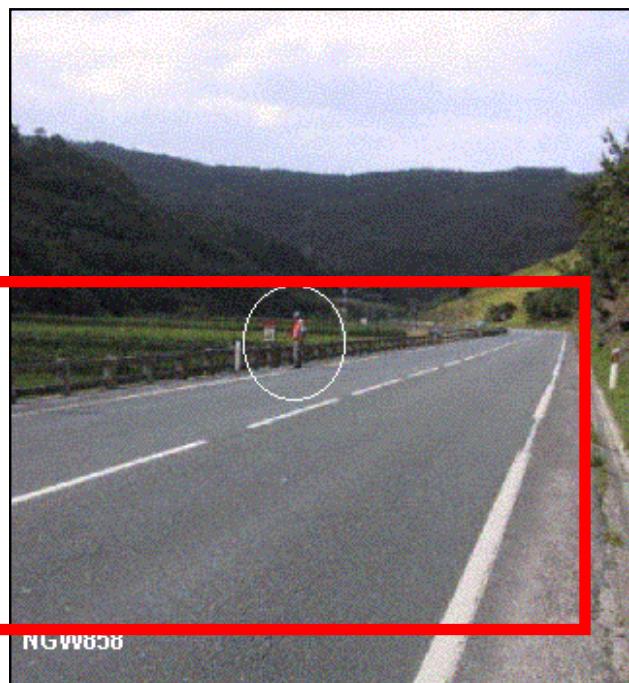
Altitud ortométrica: 6,7966 m.
Geopotencial: 6,6636 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,68 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 2° 21' 59"
Longitud: 43° 17' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

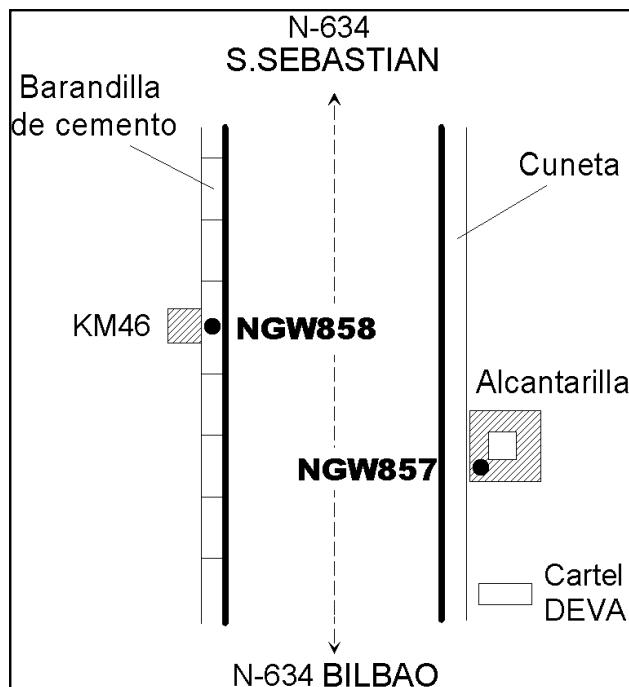
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 46 de la margen W de la Carretera Nacional 634 en barandilla de cemento al lado del KM46.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201038
Nombre: SSKM45
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201037 - NGW858
Posterior: 201039 - NAPE25
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,3432 m.
Geopotencial: 4,2582 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 42,1472"
Latitud: 43° 17' 19,5683"
Altitud elipsoidal: 53,349 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

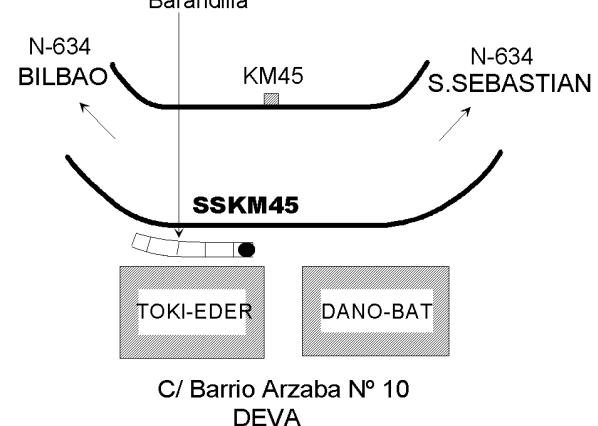
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en muro-barandilla según reseña gráfica.



SSKM45

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201039
Nombre: NAPE25
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201038 - SSKM45
Posterior: 201040 - CAPV(531)
Agrupada con: 201040 - CAPV(531).

Datos Geodésicos:

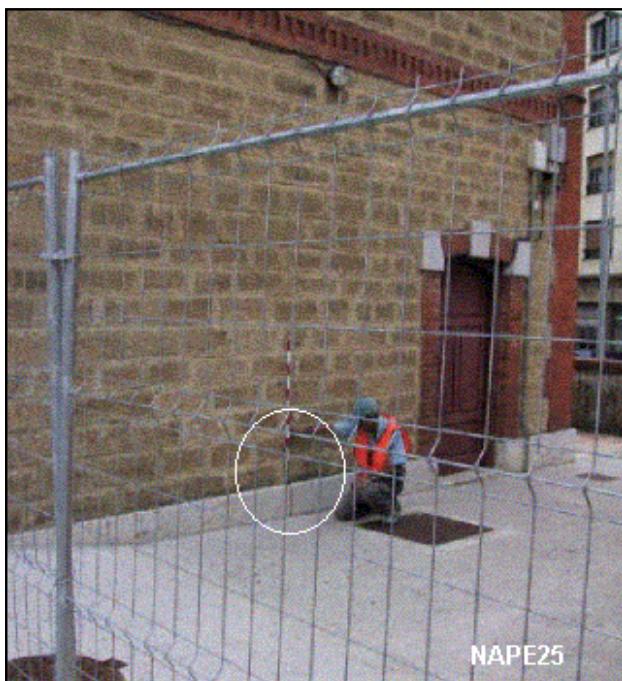
Altitud ortométrica: 4,8312 m.
Geopotencial: 4,7367 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,33 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 20"
Latitud: 43° 17' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la pared S del edificio de la estación de FF.CC. De Deva.

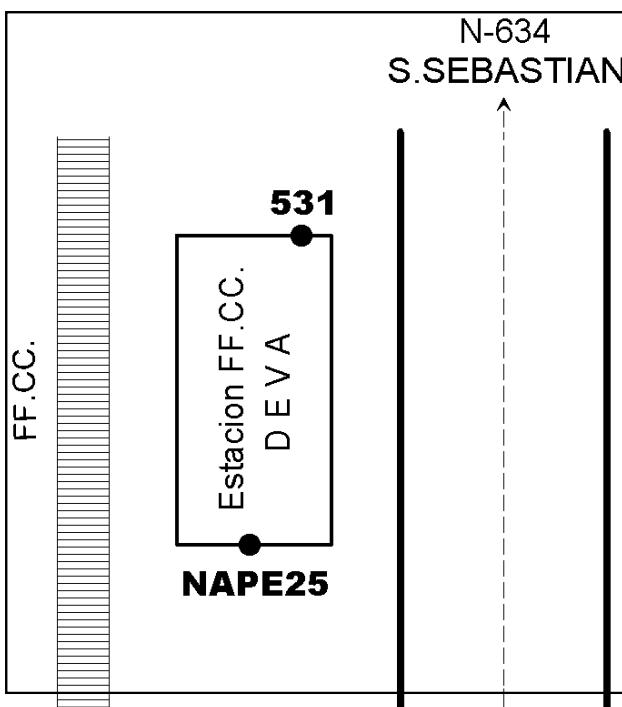


NAPE25

Observaciones:

- Inicio ramal nº1201 a la Estación Permanente ERGNSS ISPS.

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



N-634
BILBAO

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201040
Nombre: CAPV(531)
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201039 - NAPE25
Posterior: 201041 - SSKM43
Agrupada con: 201039 - NAPE25.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,2525 m.
Geopotencial: 5,1497 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,2 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 19"
Latitud: 43° 17' 37"
Altitud elipsoidal: 53 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la pared N del edificio de la estación de FF.CC. de Deva.

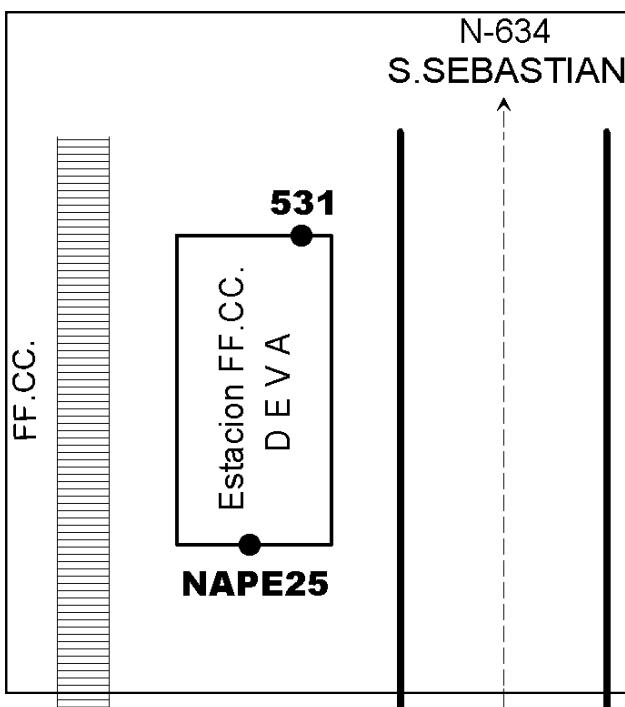


CAPV(531)

Observaciones:

Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Inicio Ramal Nº 1201 a la Estación Permanente ERGNSS de Ispaster (ISPS).

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

N-634
BILBAO



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201041
Nombre: SSKM43
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201040 - CAPV(531)
Posterior: 201042 - SSKM42
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

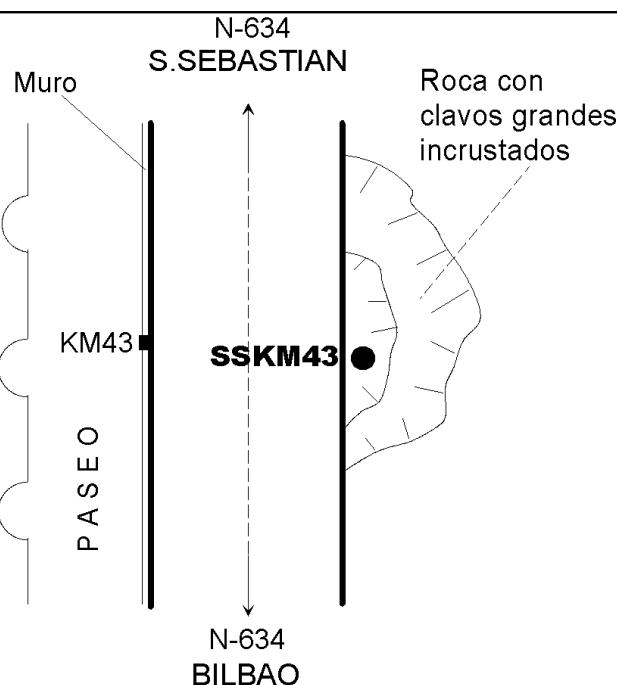
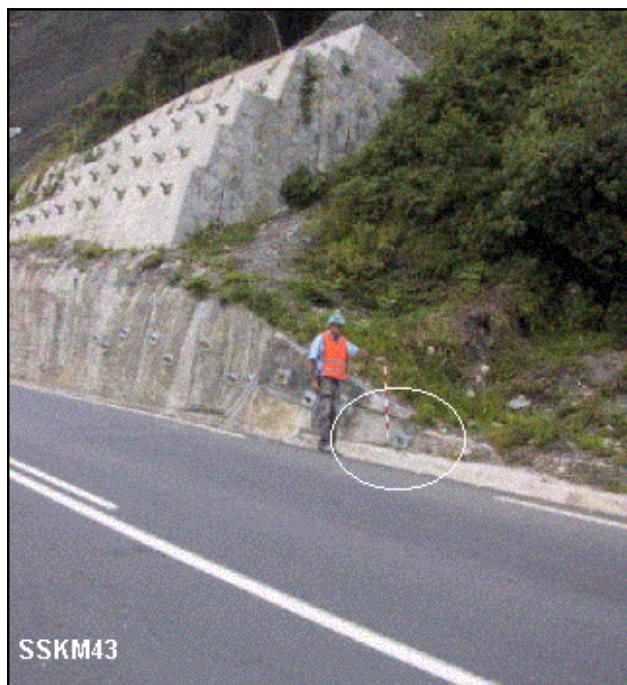
Altitud ortométrica: 22,4910 m.
Geopotencial: 22,0509 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,82 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 49,5345"
Latitud: 43° 17' 55,9474"
Altitud elipsoidal: 71,227 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 43 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en una roca con grandes clavos incrustados.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201042
Nombre: SSKM42
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201041 - SSKM43
Posterior: 201043 - SSKM41
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

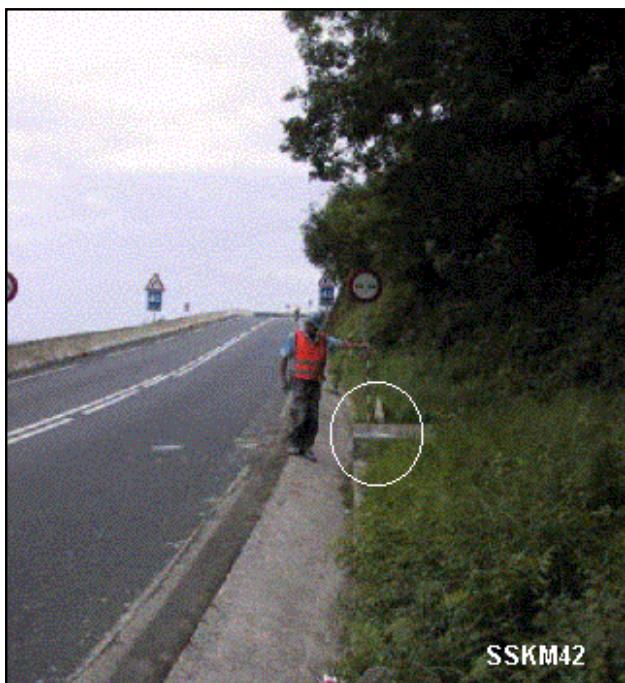
Altitud ortométrica: 76,1288 m.
Geopotencial: 74,6384 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980419,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 20,1703"
Latitud: 43° 18' 00,6563"
Altitud elipsoidal: 124,796 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

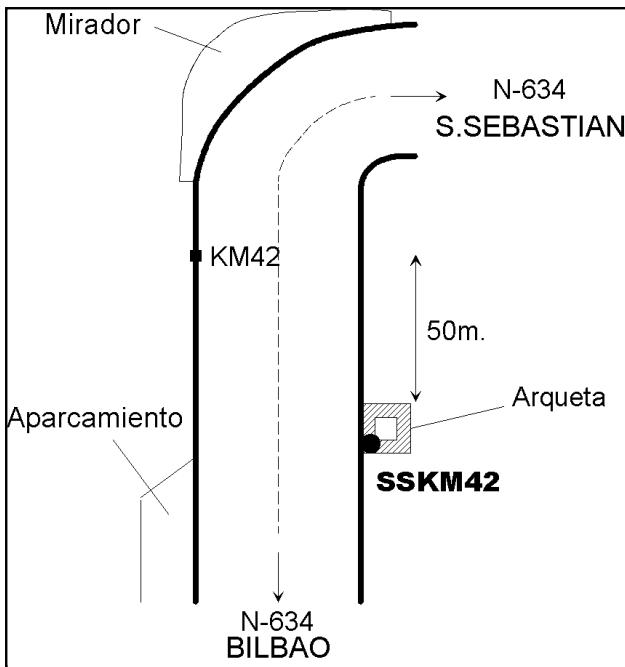
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en una arqueta según reseña gráfica.



SSKM42

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201043
Nombre: SSKM41
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 2004
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201042 - SSKM42
Posterior: 201044 - SSKM40
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

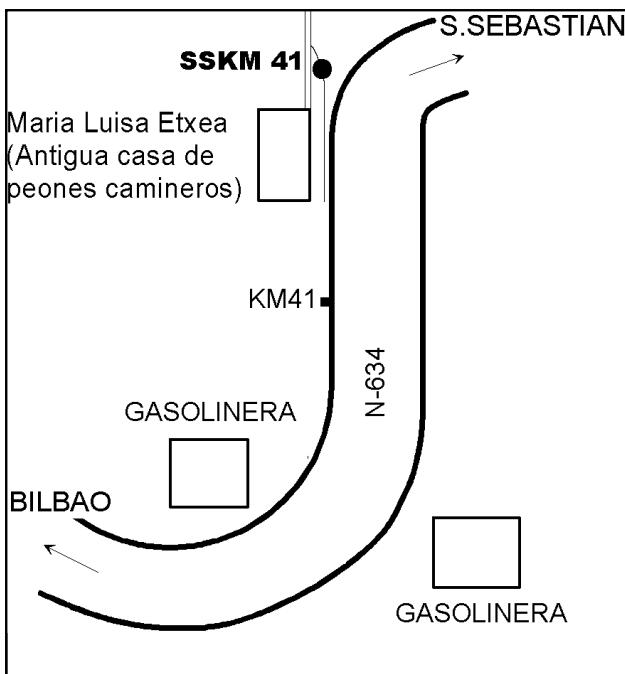
Altitud ortométrica: 131,2440 m.
Geopotencial: 128,6738 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980410,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 24,0380"
Latitud: 43° 17' 38,9567"
Altitud elipsoidal: 179,387 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el bordillo junto a una antigua casa de peones camineros, ahora M^a Luisa Etxea aproximadamente en el Km. 41 de la Carretera Nacional 634.



Observaciones:

Sustituye a la señalizada con la inscripción NAPE509 al no poderse nivelar por estar bajo un buzón. Nueva señalización por CartoSistemas S.A.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201044
Nombre: SSKM40
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201043 - SSKM41
Posterior: 201045 - SSKM39
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 168,7792 m.
Geopotencial: 165,4728 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980402,57 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 20,8093"
Latitud: 43° 17' 21,5887"
Altitud elipsoidal: 217,582 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

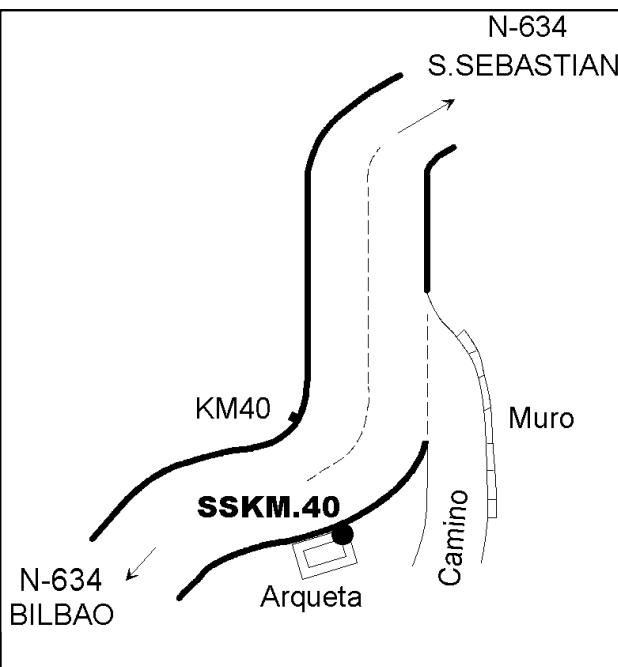
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km 40 de la Carretera Nacional 634 en una arqueta según reseña gráfica.



SSKM40

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201045
Nombre: SSKM39
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 26 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201044 - SSKM40
Posterior: 201046 - NGW859
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 202,1980 m.
Geopotencial: 198,2355 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980394,57 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 11,3924"
Latitud: 43° 16' 53,1005"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

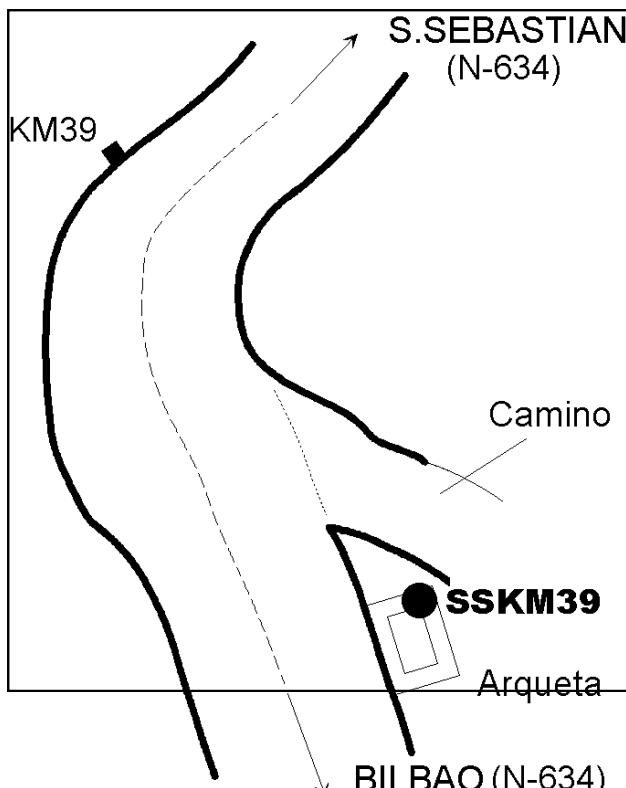
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 39 de la margen W de la Carretera Nacional 634 en una arqueta según reseña gráfica.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201046
Nombre: NGW859
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 26 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201045 - SSKM39
Posterior: 201047 - NGW860
Agrupada con: 201047 - NGW860.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 211,0766 m.
Geopotencial: 206,9398 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980392,36 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 19' 37,0941"
Latitud: 43° 16' 37,2091"
Altitud elipsoidal: 259,937 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

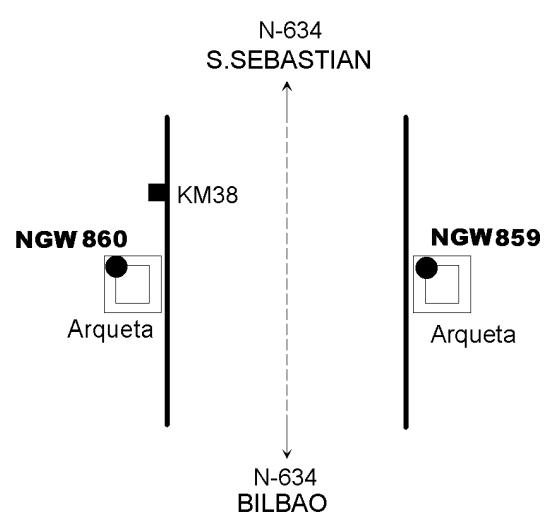
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38 de la Carretera Nacional 634 en una arqueta según reseña gráfica.



NGW859

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201047
Nombre: NGW860
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 26 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201046 - NGW859
Posterior: 201048 - SSKM37
Agrupada con: 201046 - NGW859.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 210,8616 m.
Geopotencial: 206,729 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980392,42 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 19' 37"
Latitud: 43° 16' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

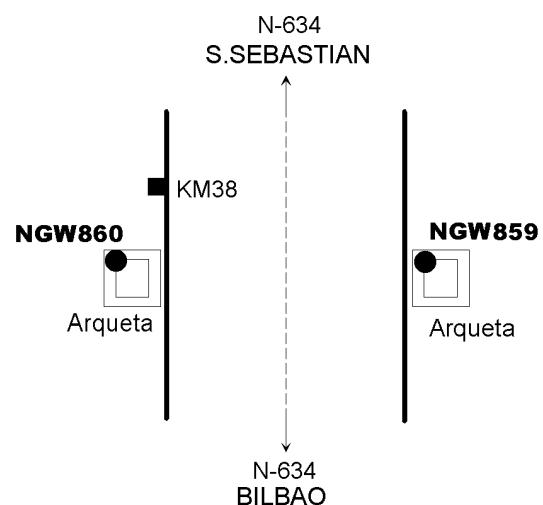
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38 de la Carretera Nacional 634 en una arqueta según reseña gráfica.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201048
Nombre: SSKM37
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 27 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201047 - NGW860
Posterior: 201049 - SSKM36
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 169,3545 m.
Geopotencial: 166,0363 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980399,36 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 19' 16,4467"
Latitud: 43° 16' 44,7272"
Altitud elipsoidal: 217,328 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

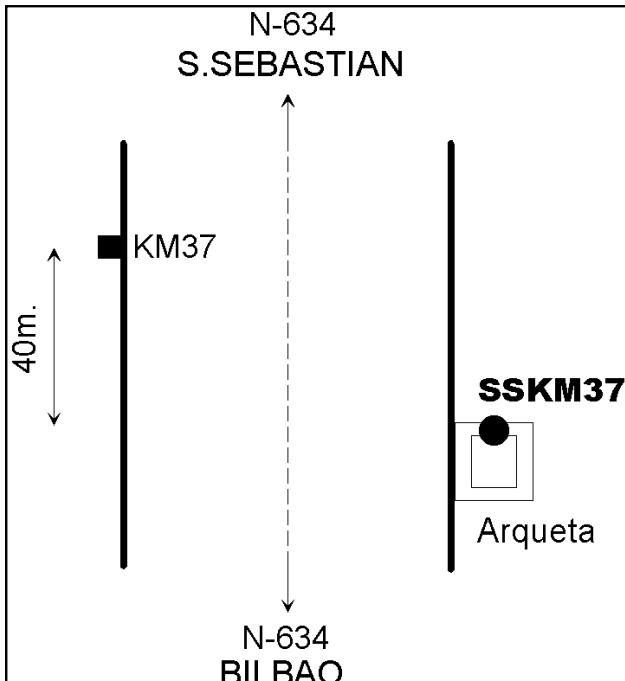
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 37 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en una arqueta según reseña gráfica.



SSKM37

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201049
Nombre: SSKM36
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 27 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201048 - SSKM37
Posterior: 201050 - SSKM35
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

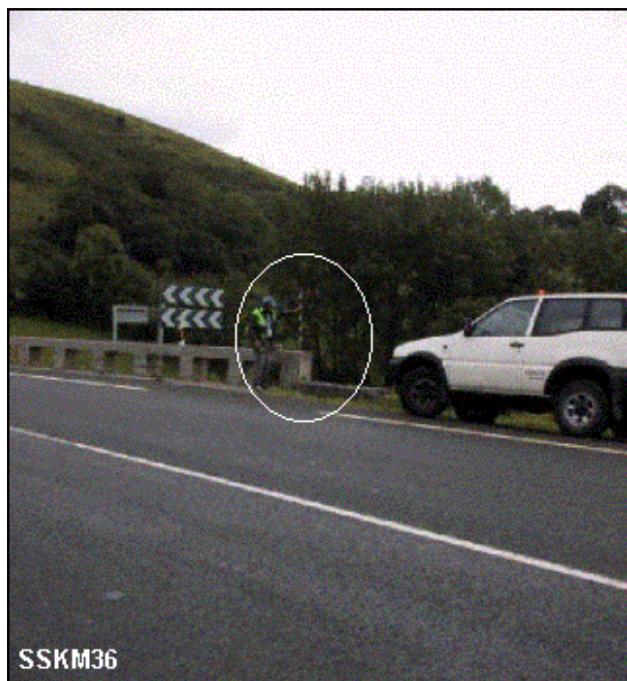
Altitud ortométrica: 141,9281 m.
Geopotencial: 139,148 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980405,85 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 37,8416"
Latitud: 43° 16' 45,0070"
Altitud elipsoidal: 190,780 m.
Precisión: ± 0,05 m.

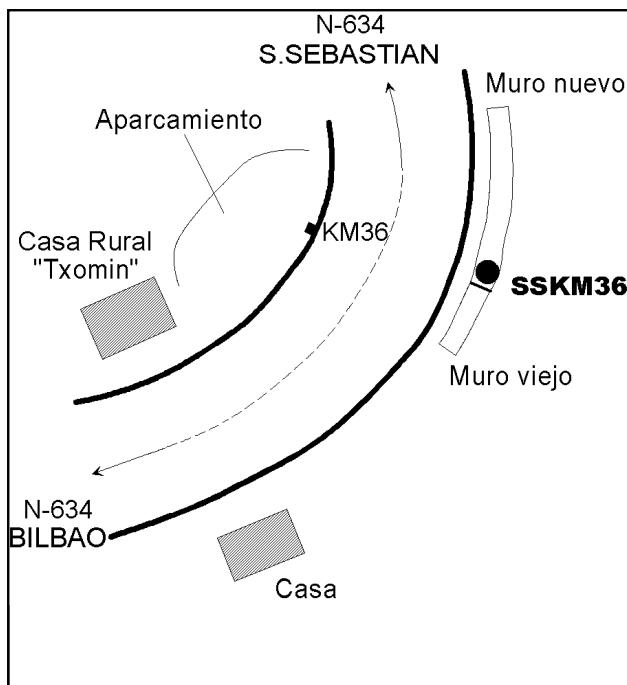
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.36 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en un muro frente al aparcamiento de la casa rural "Txomin".



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201050
Nombre: SSKM35
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 27 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201049 - SSKM36
Posterior: 201051 - SSKM34
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

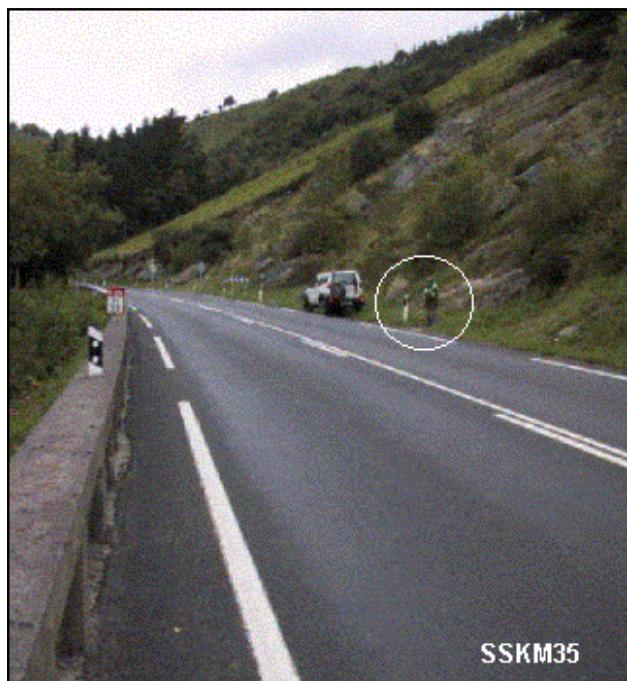
Altitud ortométrica: 147,0131 m.
Geopotencial: 144,1332 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980404,12 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 29,2832"
Latitud: 43° 16' 55,4489"
Altitud elipsoidal: 195,846 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

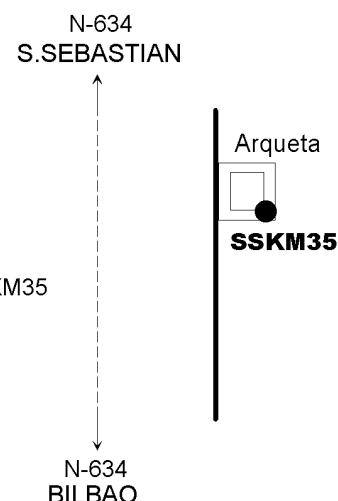
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



SSKM35

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201051
Nombre: SSKM34
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 27 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201050 - SSKM35
Posterior: 201052 - SSKM33
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 115,9205 m.
Geopotencial: 113,6503 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980411,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 50,4241"
Latitud: 43° 16' 47,7713"
Altitud elipsoidal: 164,678 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

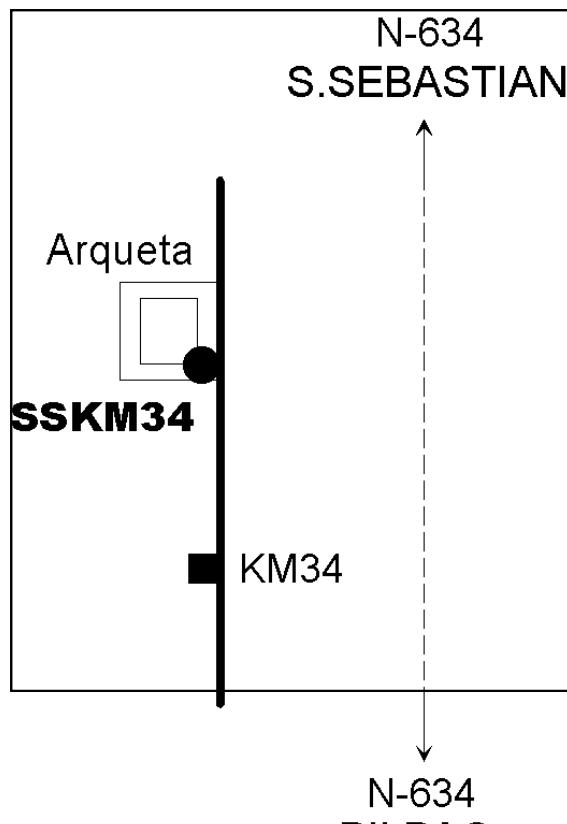
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 34 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



SSKM34

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201052
Nombre: SSKM33
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 27 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201051 - SSKM34
Posterior: 201053 - NGW861
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 68,4672 m.
Geopotencial: 67,1268 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980419,56 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 18,1426"
Latitud: 43° 16' 45,2494"
Altitud elipsoidal: 117,277 m.
Precisión: ± 0,05 m.

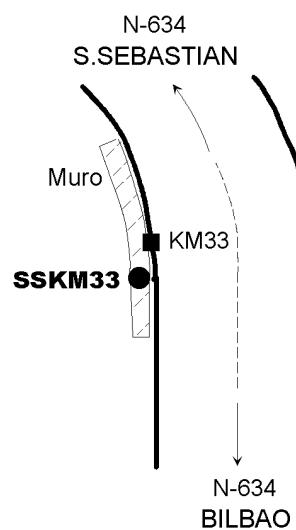
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.33 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en un muro.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201053
Nombre: NGW861
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zestoa
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201052 - SSKM33
Posterior: 201054 - NGW862
Agrupada con: 201054 - NGW862.

Datos Geodésicos:

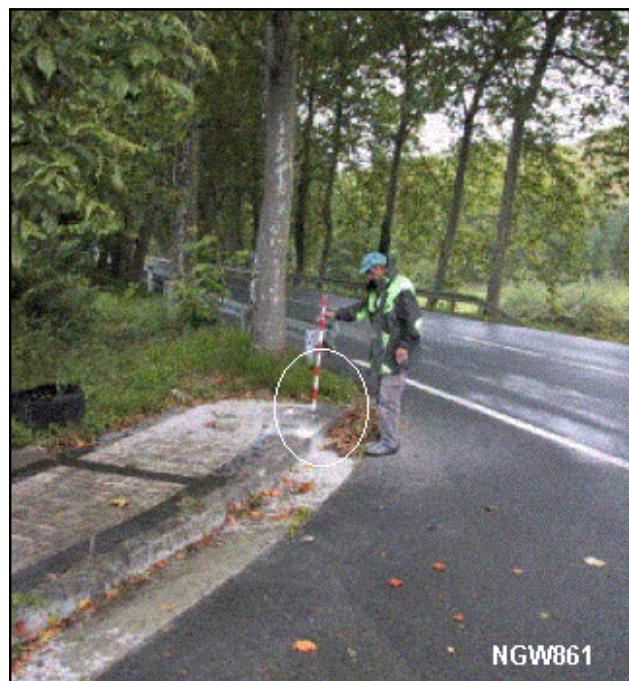
Altitud ortométrica: 31,5850 m.
Geopotencial: 30,9668 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980426,6 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 16' 34,7620"
Latitud: 43° 16' 33,1315"
Altitud elipsoidal: 80,502 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.31.9 de la margen S de la Carretera Nacional 634 según reseña gráfica.

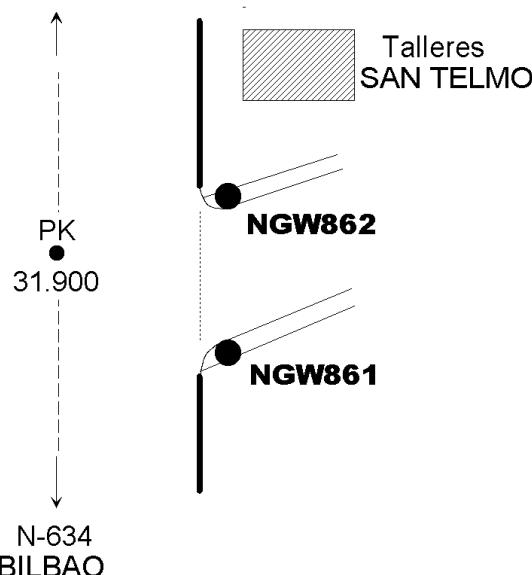


NGW861

Observaciones:

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

N-634
S.SEBASTIAN





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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201054
Nombre: NGW862
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zestoa
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201053 - NGW861
Posterior: 201055 - SSKM31
Agrupada con: 201053 - NGW861.

Datos Geodésicos:

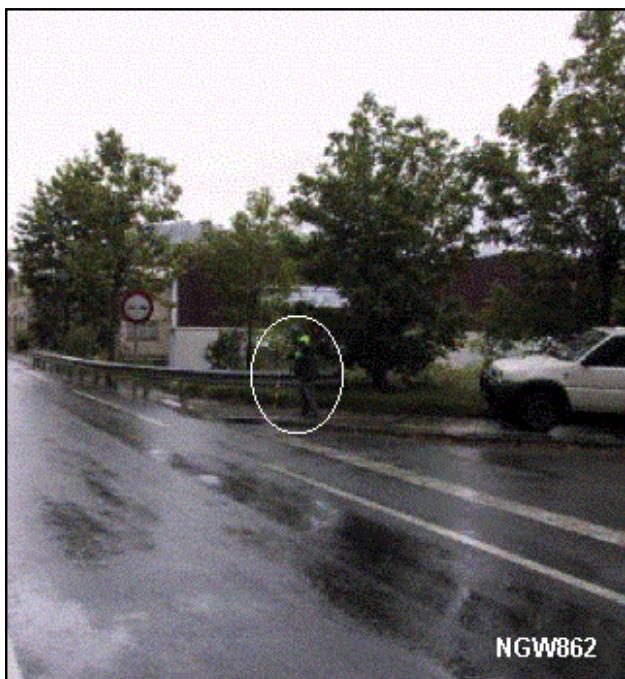
Altitud ortométrica: 31,2671 m.
Geopotencial: 30,6552 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980426,7 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 16' 34"
Latitud: 43° 16' 33"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

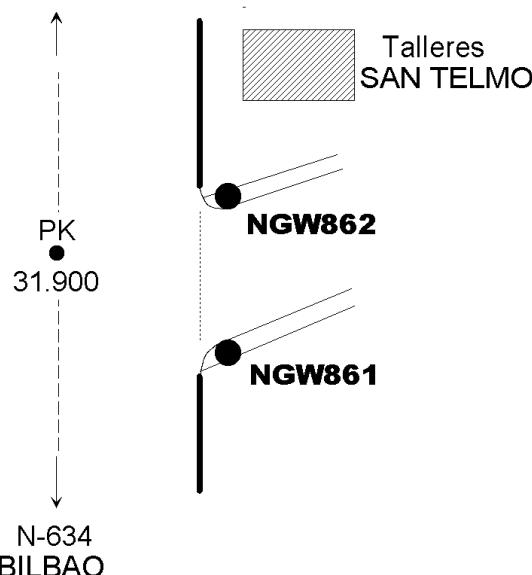
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.31.9 de la margen S de la Carretera Nacional 634 según reseña gráfica.



Observaciones:

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

N-634
S.SEBASTIAN





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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201055
Nombre: SSKM31
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zestoa
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201054 - NGW862
Posterior: 201056 - NPE9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

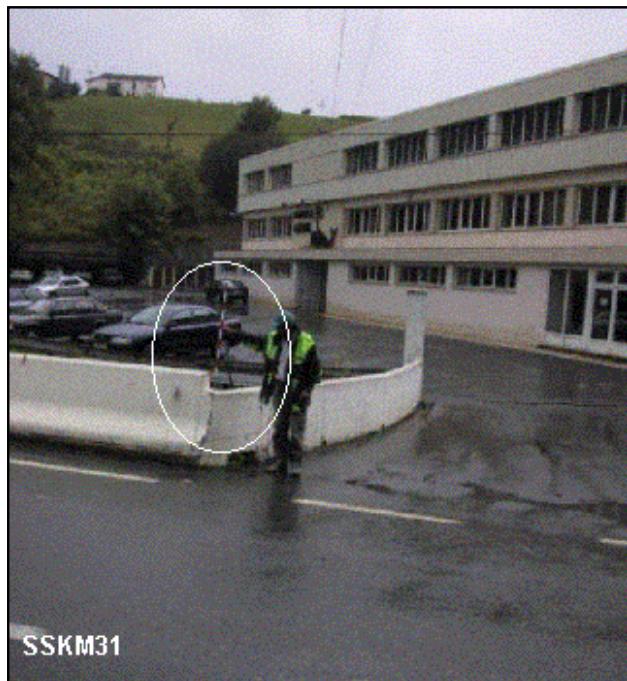
Altitud ortométrica: 17,0863 m.
Geopotencial: 16,7519 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980428,41 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 16' 00,1796"
Latitud: 43° 16' 50,0704"
Altitud elipsoidal: 65,828 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

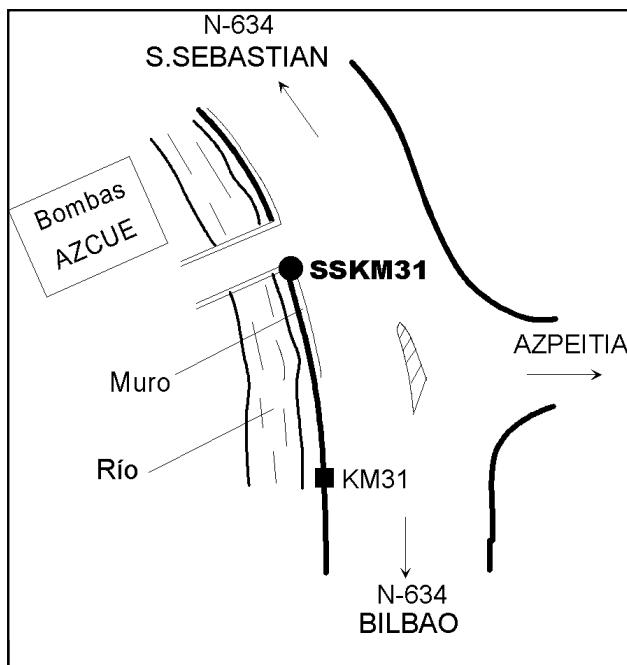
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.31 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en el muro de la puerta de entrada a bombas Azcue.



SSKM31

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201056
Nombre: NPE9
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zumaia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201055 - SSKM31
Posterior: 201057 - CAPV(537)
Agrupada con: 201057 - CAPV(537).

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,1371 m.
Geopotencial: 6,017 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980431,74 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 15' 38,7680"
Latitud: 43° 17' 05,9260"
Altitud elipsoidal: 54,980 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

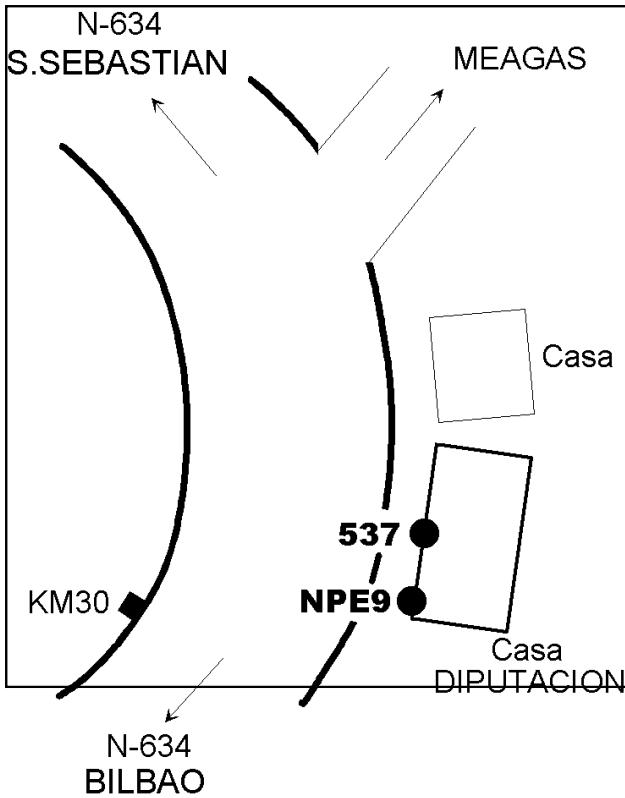
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.30 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en casa Diputación.



NPE9

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201057
Nombre: CAPV(537)
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zumaia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201056 - NPE9
Posterior: 201058 - ZUMA2
Agrupada con: 201056 - NPE9.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,4775 m.
Geopotencial: 6,3508 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980431,64 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 15' 39"
Latitud: 43° 17' 06"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

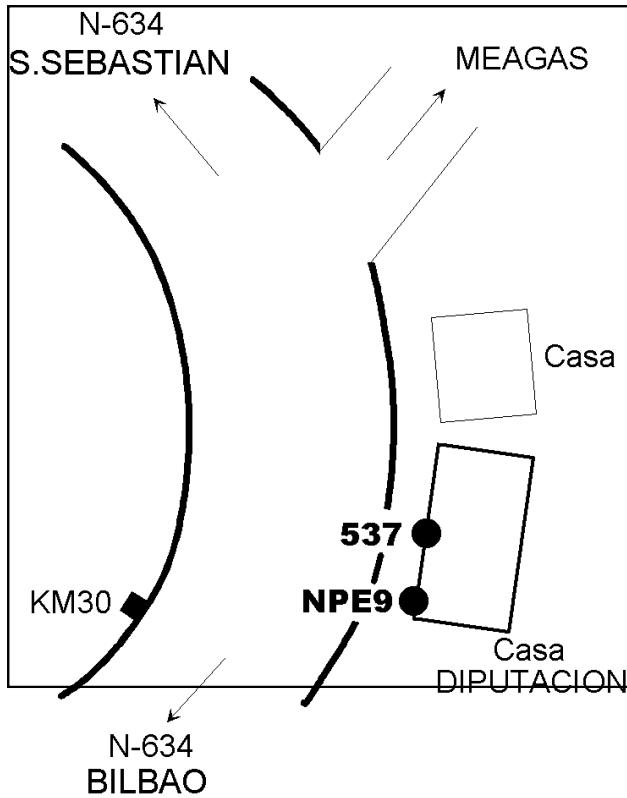
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.30 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en casa Diputación.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201058
Nombre: ZUMA2
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zumaia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201057 - CAPV(537)
Posterior: 201059 - SSKM27
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,1407 m.
Geopotencial: 4,0597 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980431,89 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 15' 30,2113"
Latitud: 43° 17' 41,8287"
Altitud elipsoidal: 52,795 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

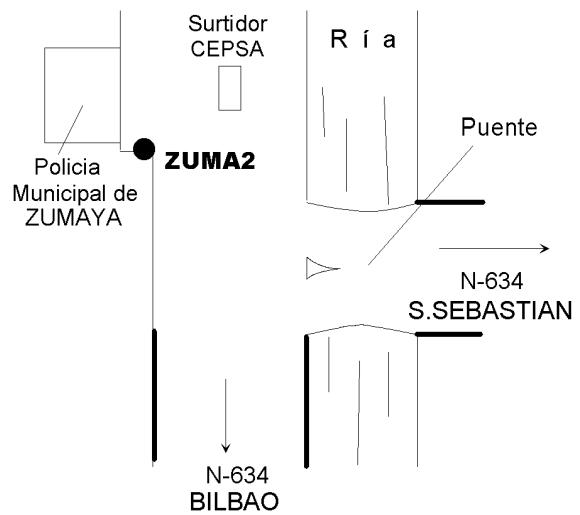
Clavo metálico semiesférico incrustado en el edificio de la antigua Cruz Roja ahora Policía Municipal de Zumaya.



ZUMA2

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201059
Nombre: SSKM27
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zumaia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201058 - ZUMA2
Posterior: 201060 - SSKM26
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,9715 m.
Geopotencial: 5,8546 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,92 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 2° 14' 55,1098"
Longitud: 43° 17' 49,8209"
Altitud elipsoidal: 54,579 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

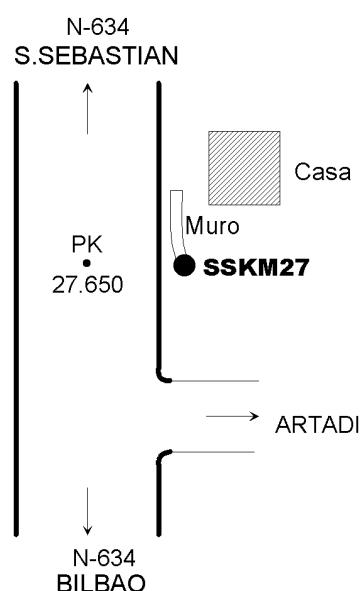
Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.27.650 de la Carretera Nacional 634 según reseña gráfica.



SSKM27

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201060
Nombre: SSKM26
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Getaria
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201059 - SSKM27
Posterior: 201061 - NAPE525
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 11,0733 m.
Geopotencial: 10,8566 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,21 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 14' 20,3739"
Latitud: 43° 18' 15,5929"
Altitud elipsoidal: 59,565 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

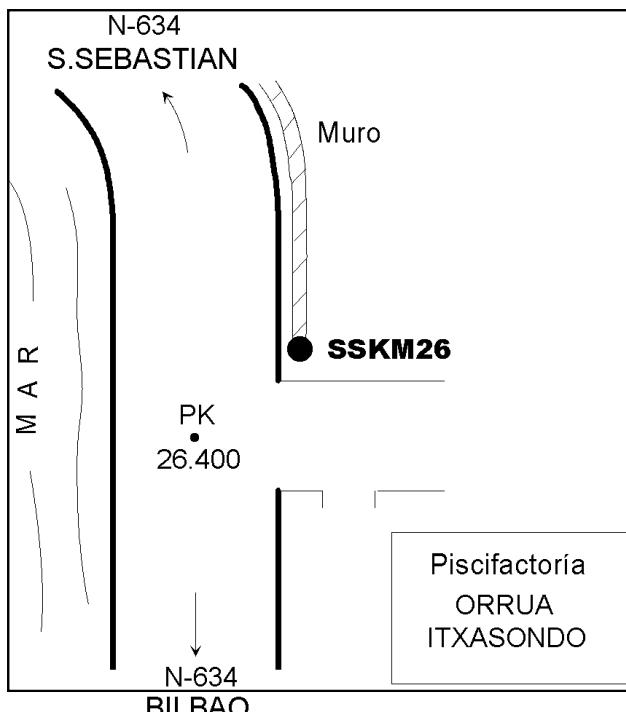
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26.4 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en un muro.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201061
Nombre: NAPE525
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Getaria
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201060 - SSKM26
Posterior: 201062 - SSKM24
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

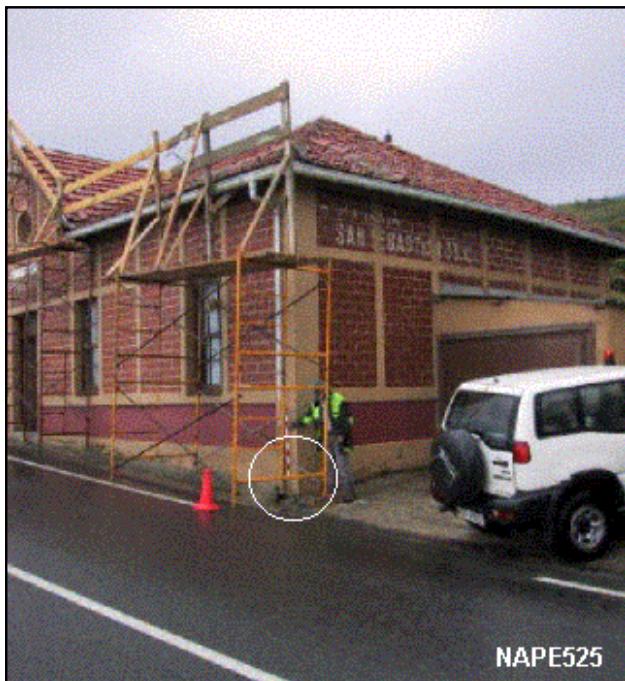
Altitud ortométrica: 31,3543 m.
Geopotencial: 30,7406 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980425,32 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 13' 34,8530"
Latitud: 43° 18' 36,3981"
Altitud elipsoidal: 80,727 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.24.950 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en antigua casa de peones camineros.



NAPE525

Observaciones:

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

N-634
S.SEBASTIAN

PK
•
24.950

N-634
BILBAO

Casa
Peones
Camineros

NAPE525



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201062
Nombre: SSKM24
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Getaria
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201061 - NAPE525
Posterior: 201063 - Estatua Km.22,8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 17,4608 m.
Geopotencial: 17,1191 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980428,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 12' 56,3241"
Latitud: 43° 18' 29,5617"
Altitud elipsoidal: 66,000 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

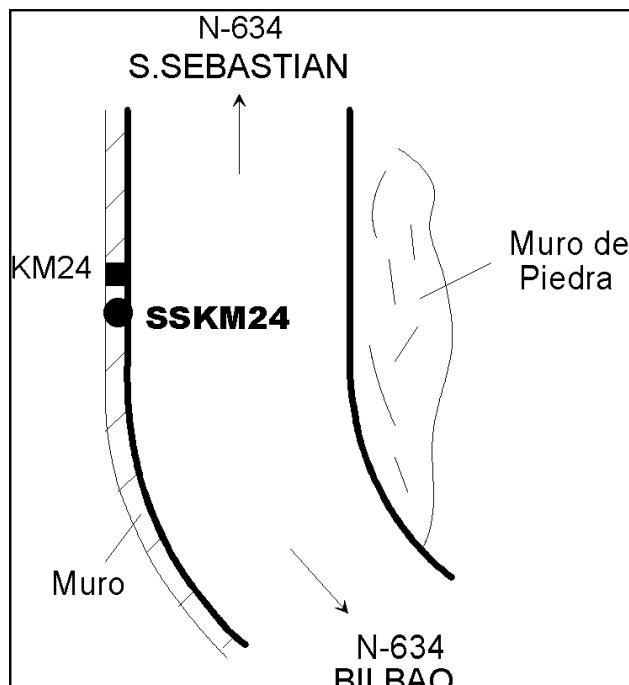
Clavo metálico semiesférico incrustado al lado del Km.24 de la Carretera Nacional 634.



SSKM24

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201063
Nombre: Estructura Km.22,8
Línea o Ramal: 201. Durango - Behobia

Municipio: Getaria
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201062 - SSKM24
Posterior: 201064 - NPE11
Agrupada con: 201064 - NPE11.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 27,6837 m.
Geopotencial: 27,1419 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980426,48 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 12' 16,1717"
Latitud: 43° 18' 11,0670"
Altitud elipsoidal: 76,292 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

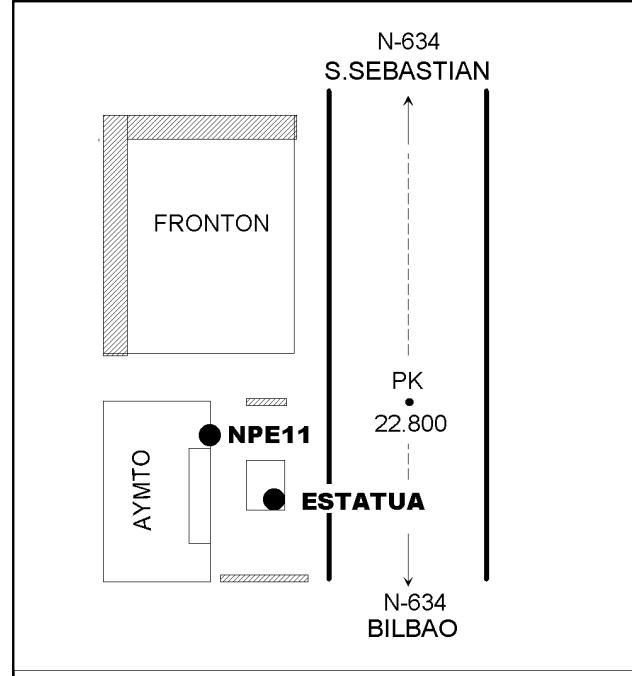
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.22,8 de la Carretera Nacional 634 a su paso por Getaria, en una estatua frente al Ayuntamiento.



Estructura Km.22,8

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201064
Nombre: NPE11
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Getaria
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201063 - Estructura Km.22,8
Posterior: 201065 - Túnel Km.21,6
Agrupada con: 201063 - Estructura Km.22,8.

Datos Geodésicos:

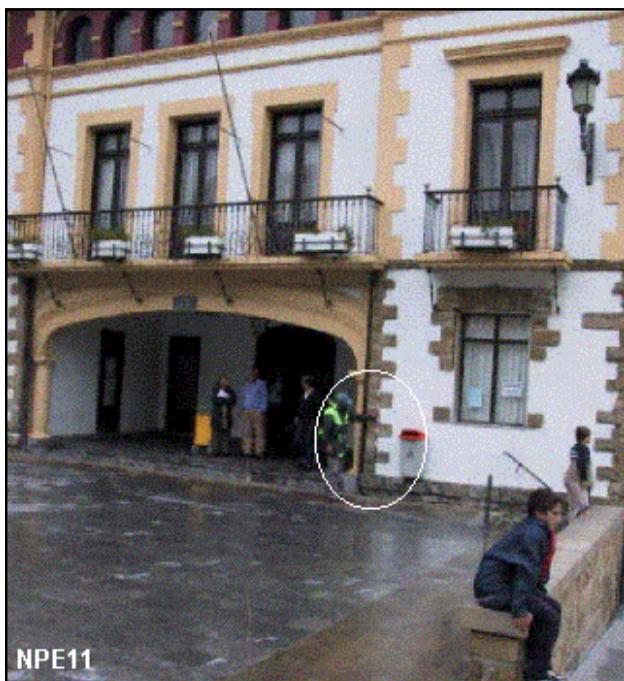
Altitud ortométrica: 28,1344 m.
Geopotencial: 27,5838 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980426,34 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 12' 16"
Latitud: 43° 18' 11"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

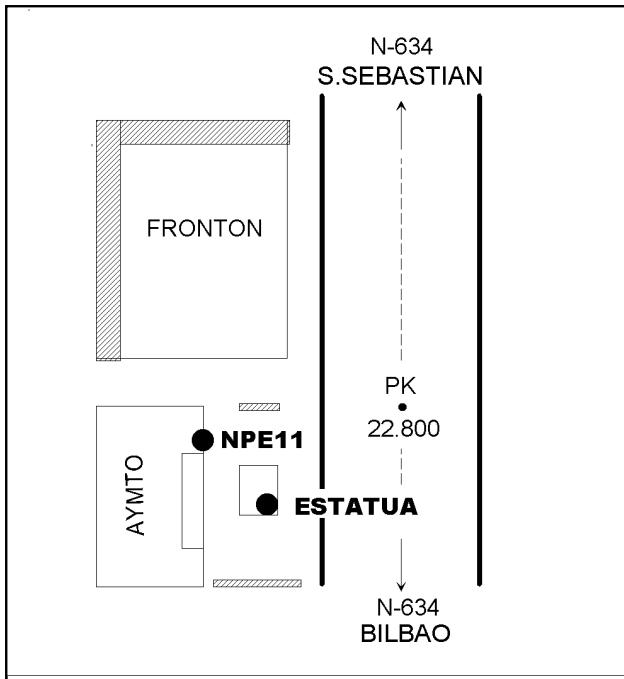
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.22.8 de la Carretera Nacional 634 a su paso por Guetaria, en el edificio del Ayuntamiento, según reseña gráfica.



NPE11

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201065
Nombre: Túnel Km.21,6
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Getaria
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201064 - NPE11
Posterior: 201066 - SSKM20
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 11,8206 m.
Geopotencial: 11,5893 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 35,7344"
Latitud: 43° 17' 55,4547"
Altitud elipsoidal: 60,405 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

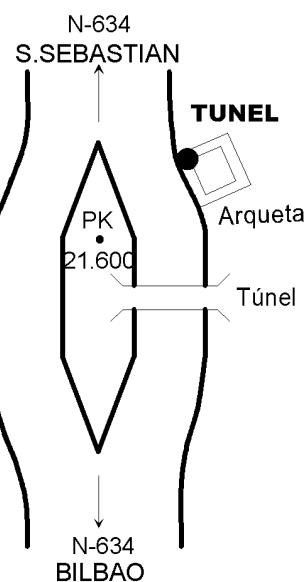
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.21.6 de la Carretera Nacional 634 a la salida de un túnel, en una arqueta.



Túnel Km.21,6

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201066
Nombre: SSKM20
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zarautz
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201065 - Túnel Km.21,6
Posterior: 201067 - ZARA1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,5044 m.
Geopotencial: 8,3379 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980427,44 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 14,4862"
Latitud: 43° 17' 32,7697"
Altitud elipsoidal: 57,099 m.
Precisión: ± 0,05 m.

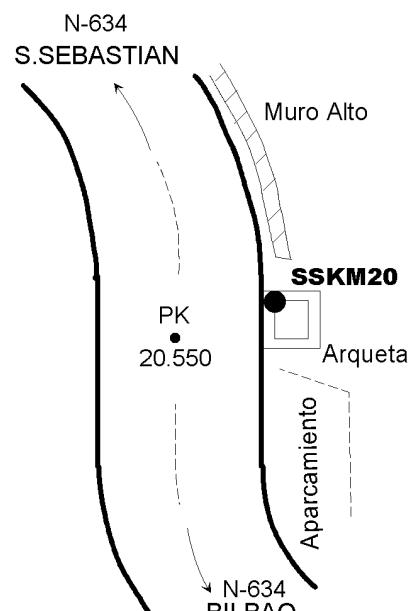
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.20.550 de la Carretera Nacional 634 en una arqueta cerca de un muro alto.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201067
Nombre: ZARA1
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zarautz
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201066 - SSKM20
Posterior: 201068 - SSKM18
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,4495 m.
Geopotencial: 7,3037 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,5 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 10' 38,6914"
Latitud: 43° 17' 10,7821"
Altitud elipsoidal: 56,119 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

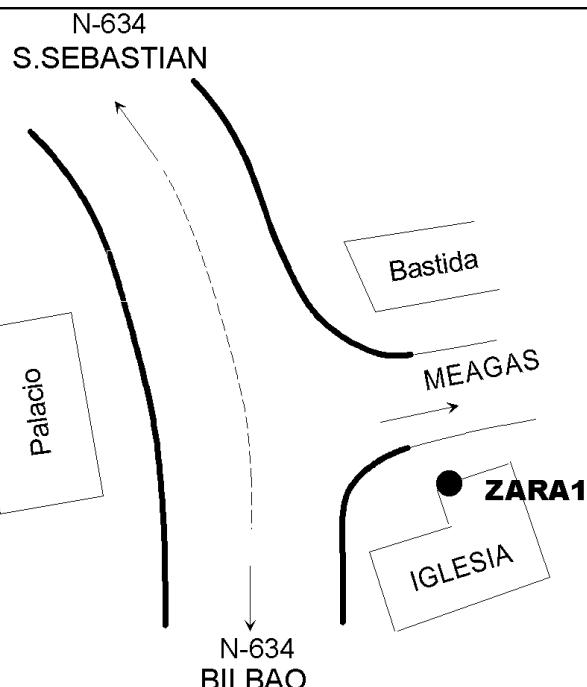
A la entrada de Zarautz viniendo de Guetaria por la N-634, en la Iglesia que hay a mano derecha en el cruce con la carretera que va a Meagas, según reseña gráfica.



Observaciones:

Red de Nivelación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201068
Nombre: SSKM18
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zarautz
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201067 - ZARA1
Posterior: 201069 - SSKM17
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,5892 m.
Geopotencial: 8,4211 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980428,03 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 09' 49,3058"
Latitud: 43° 17' 08,9580"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

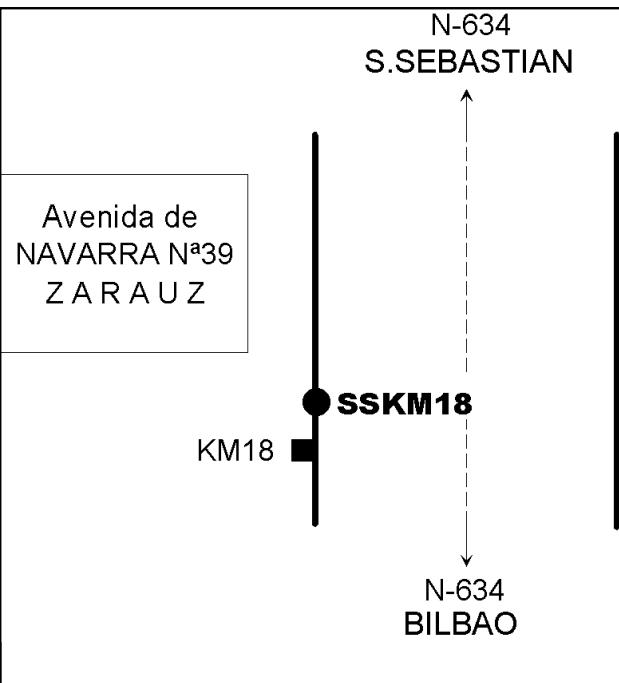
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km 18 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en Zarauz C/ Avda. de Navarra frente al nº 39 según reseña gráfica.



SSKM18

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201069
Nombre: SSKM17
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Zarautz
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201068 - SSKM18
Posterior: 201070 - NGW863
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

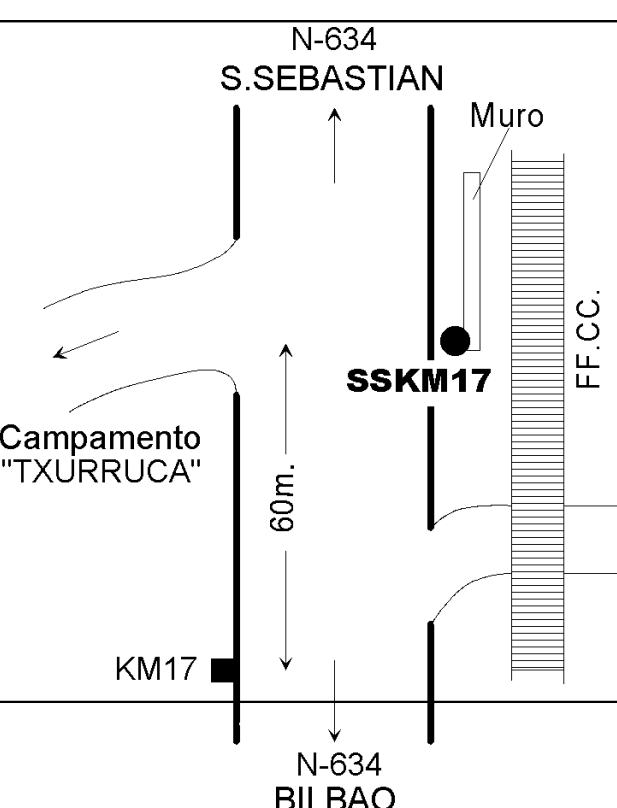
Altitud ortométrica: 16,8744 m.
Geopotencial: 16,5441 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980425,46 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 09' 07,2412"
Latitud: 43° 16' 55,4989"
Altitud elipsoidal: 65,552 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.17 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en un muro frente al desvío a Camping.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201070
Nombre: NGW863
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Aia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201069 - SSKM17
Posterior: 201071 - NGW864
Agrupada con: 201071 - NGW864.

Datos Geodésicos:

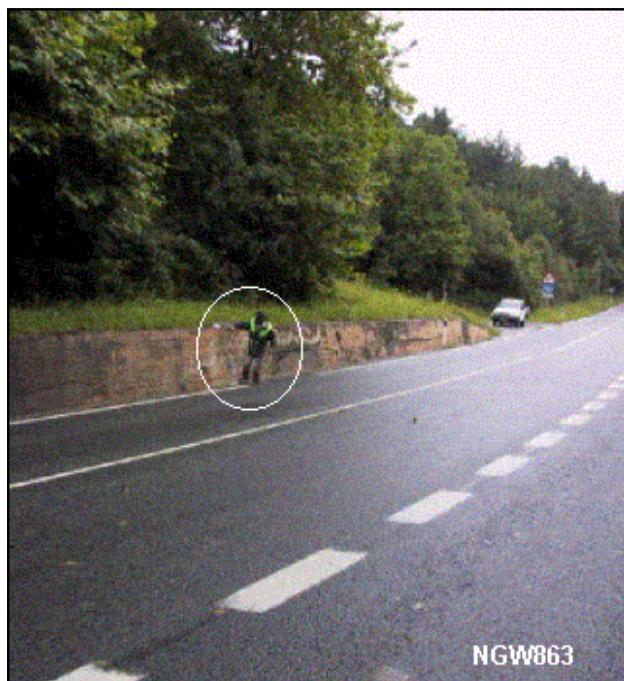
Altitud ortométrica: 64,4508 m.
Geopotencial: 63,1889 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980417,92 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 29"
Latitud: 43° 16' 39"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

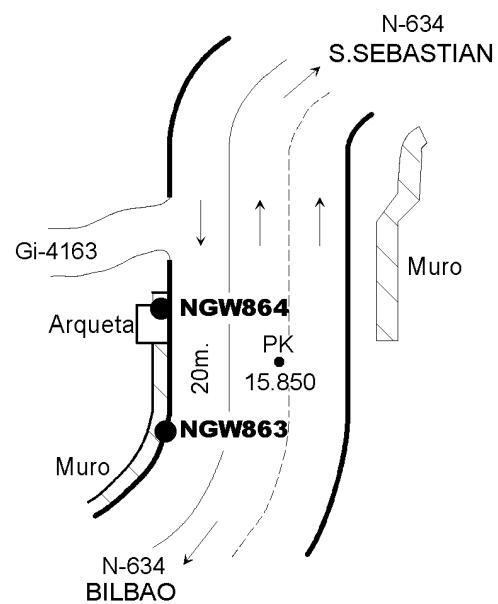
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.15.850 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en un muro.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201071
Nombre: NGW864
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Aia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201070 - NGW863
Posterior: 201072 - SSKM15
Agrupada con: 201070 - NGW863.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 64,7467 m.
Geopotencial: 63,479 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980417,83 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 29,3370"
Latitud: 43° 16' 38,7225"
Altitud elipsoidal: 113,325 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

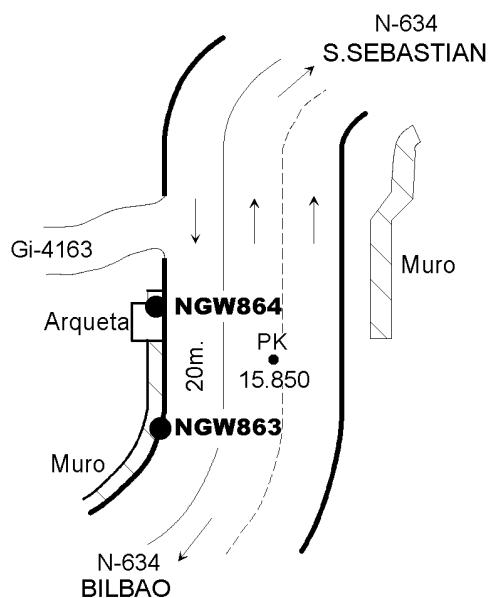
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.15.850 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



NGW864

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201072
Nombre: SSKM15
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Aia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201071 - NGW864
Posterior: 201073 - SSKM14
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

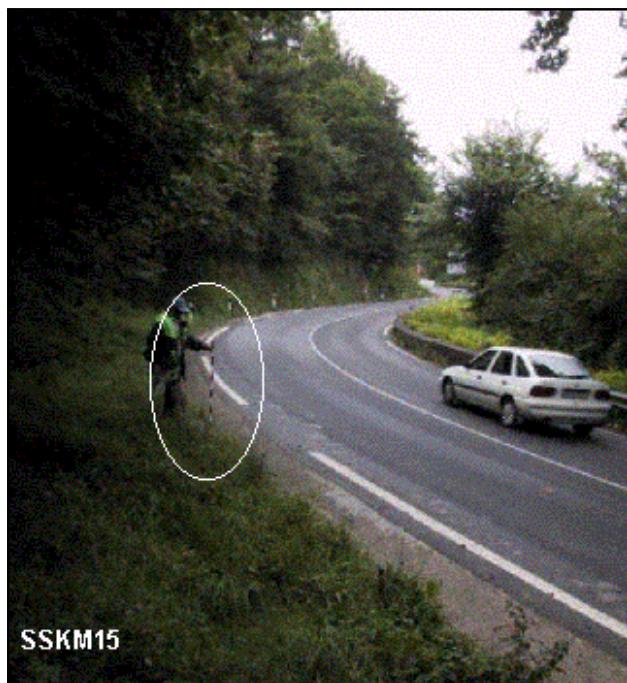
Altitud ortométrica: 80,8447 m.
Geopotencial: 79,2616 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980414,68 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 15,9614"
Latitud: 43° 16' 14,4880"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

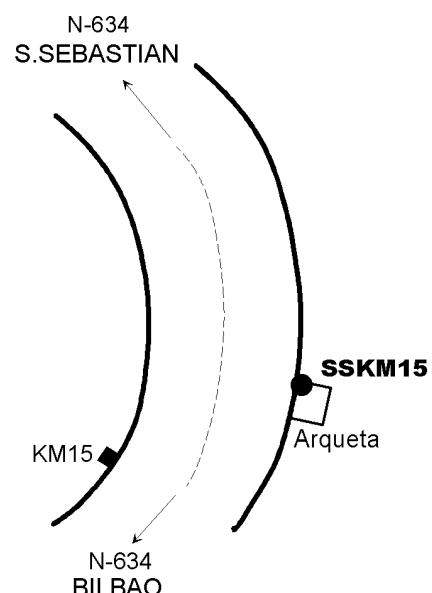
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.15 de la margen W de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



SSKM15

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201073
Nombre: SSKM14
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Aia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201072 - SSKM15
Posterior: 201074 - SSKM13
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

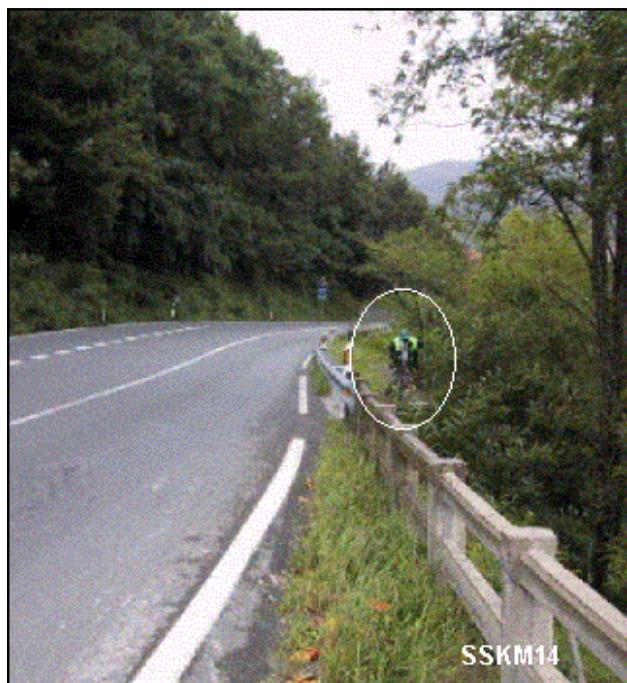
Altitud ortométrica: 23,0667 m.
Geopotencial: 22,6152 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980425,71 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 07' 58,1716"
Latitud: 43° 16' 24,4884"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

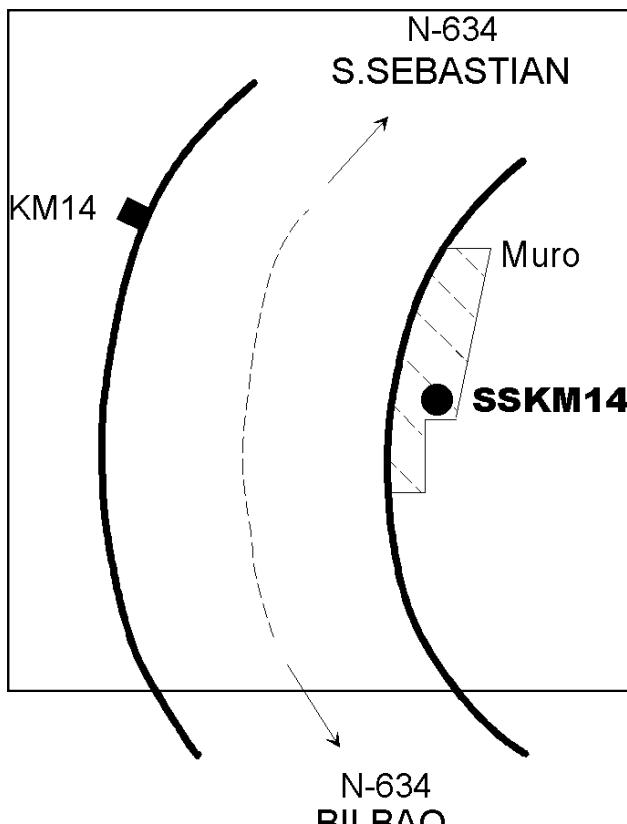
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.14 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en un muro.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201074
Nombre: SSKM13
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Orio
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201073 - SSKM14
Posterior: 201075 - SSKM12
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,4765 m.
Geopotencial: 5,3693 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,08 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 2° 07' 27,0128"
Longitud: 43° 16' 37,3731"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.13 de la margen N de la Carretera Nacional 634 dentro del pueblo de Orio.

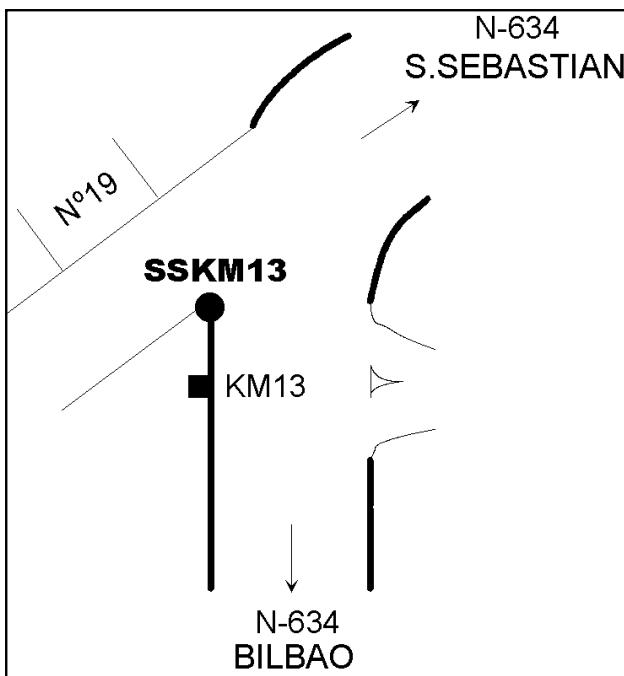


SSKM13

Observaciones:

Señalizada por CartoSistemas S.A. (durante la nivelación) en el mismo sitio por haber desaparecido la original.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201075
Nombre: SSKM12
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Orio
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201074 - SSKM13
Posterior: 201076 - NGW865
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

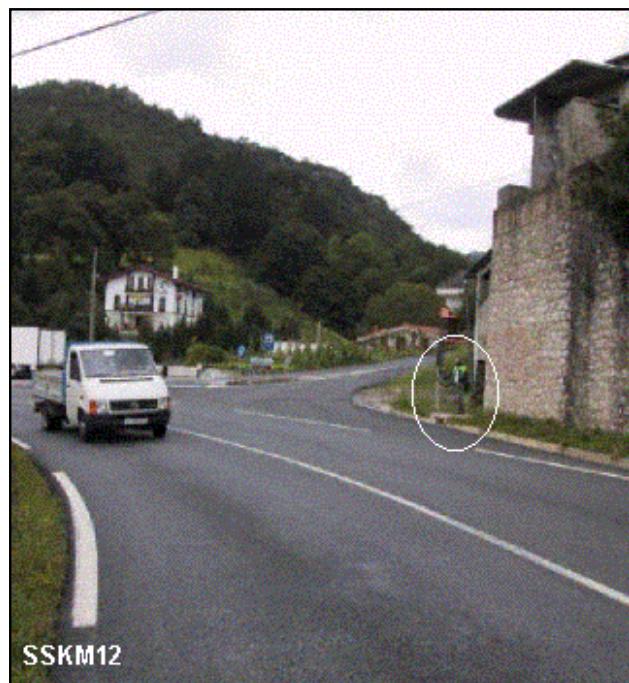
Altitud ortométrica: 7,4550 m.
Geopotencial: 7,3091 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 46,4315"
Latitud: 43° 16' 37,2500"
Altitud elipsoidal: 55,307 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

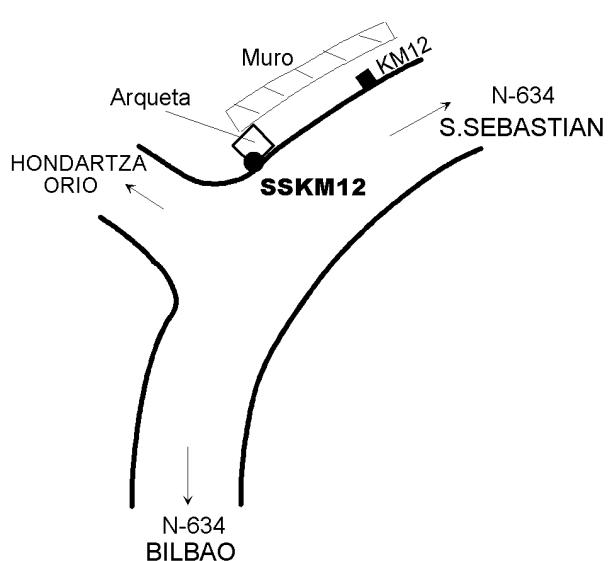
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.12 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en una arqueta al lado de un muro.



SSKM12

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201076
Nombre: NGW865
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Orio
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201075 - SSKM12
Posterior: 201077 - NGW866
Agrupada con: 201077 - NGW866.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,1875 m.
Geopotencial: 6,0664 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,77 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 06"
Latitud: 43° 16' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

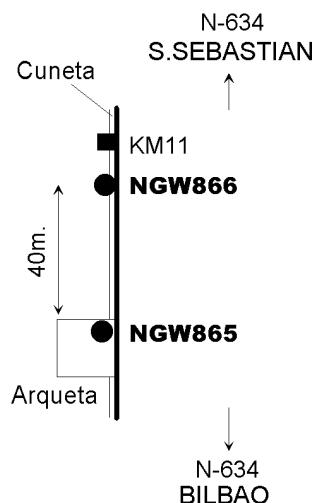
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.11 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en una arqueta,según reseña gráfica.



NGW865

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201077
Nombre: NGW866
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Orio
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201076 - NGW865
Posterior: 201078 - SSKM10
Agrupada con: 201076 - NGW865.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,4732 m.
Geopotencial: 6,3465 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,68 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 06"
Latitud: 43° 16' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

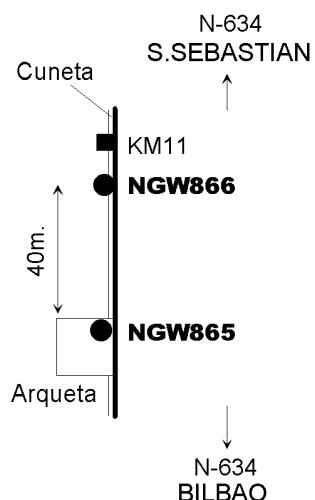
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.11 de la margen N de la Carretera Nacional 634 según reseña gráfica.



NGW866

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201078
Nombre: SSKM10
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Orio
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201077 - NGW866
Posterior: 201079 - SSKM9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

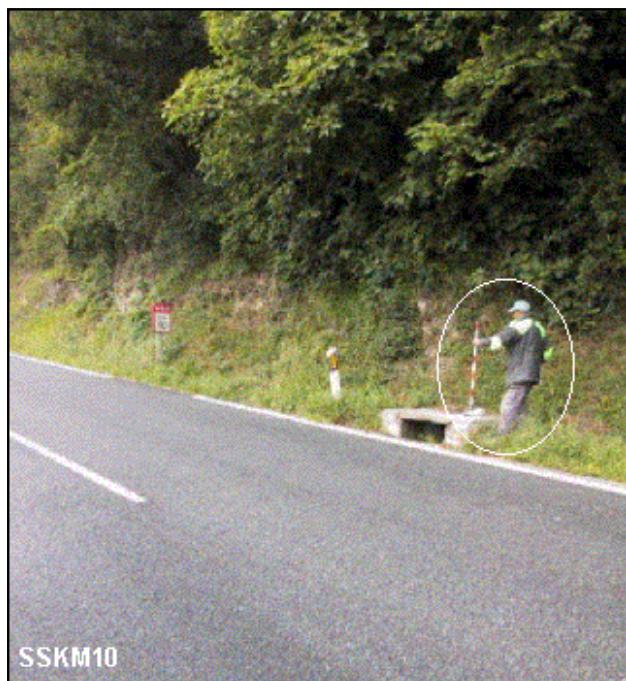
Altitud ortométrica: 10,9634 m.
Geopotencial: 10,7489 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 41,2672"
Latitud: 43° 16' 50,0597"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

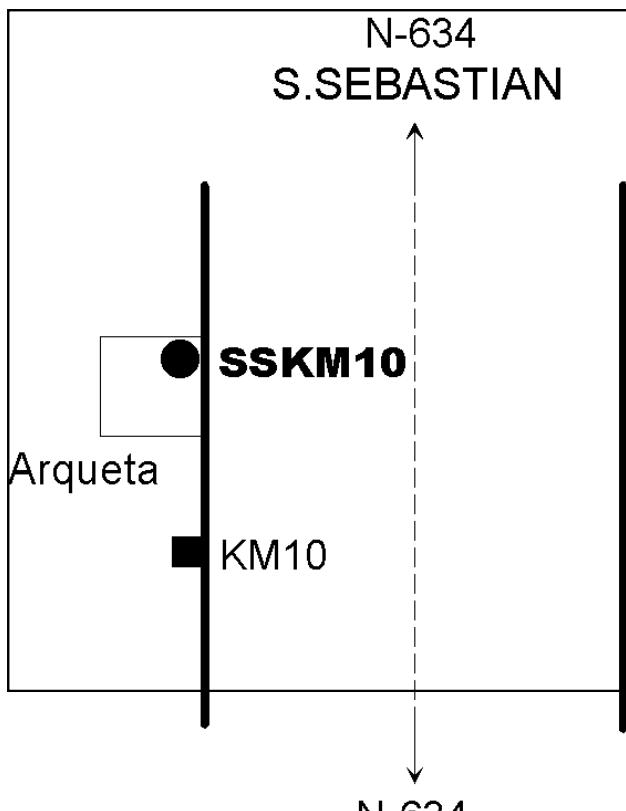
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.10 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



SSKM10

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201079
Nombre: SSKM9
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201078 - SSKM10
Posterior: 201080 - SSKM8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 16,5948 m.
Geopotencial: 16,27 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 00,6330"
Latitud: 43° 16' 44,9801"
Altitud elipsoidal: 65,779 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

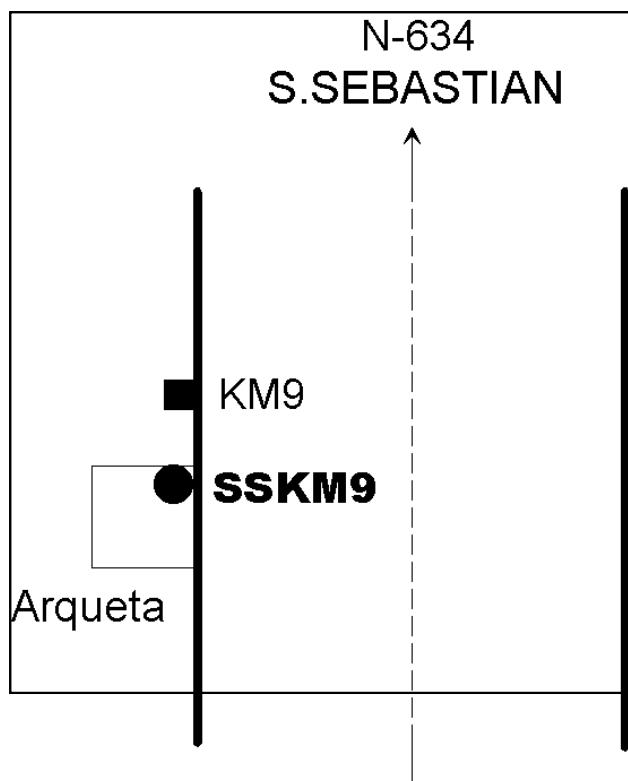
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.9 de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



SSKM9

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201080
Nombre: SSKM8
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201079 - SSKM9
Posterior: 201081 - SSKM7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

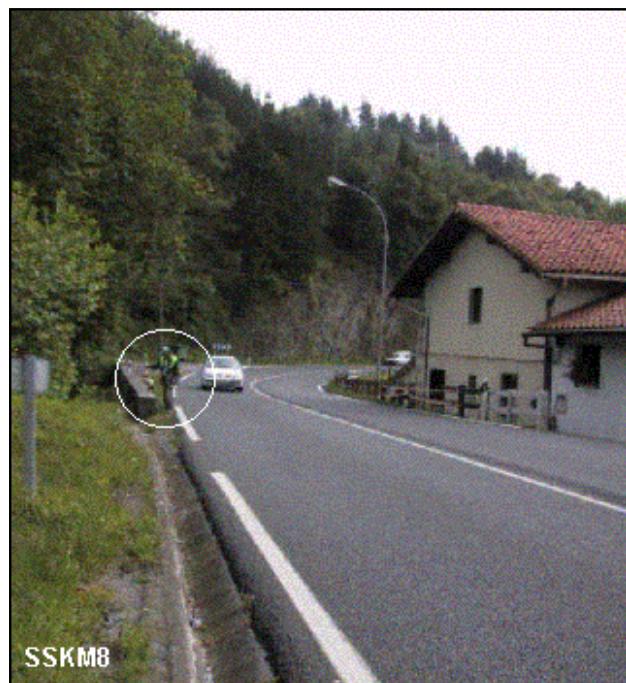
Altitud ortométrica: 9,1263 m.
Geopotencial: 8,9477 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,52 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 24,4261"
Latitud: 43° 16' 53,6097"
Altitud elipsoidal: 57,919 m.
Precisión: ± 0,05 m.

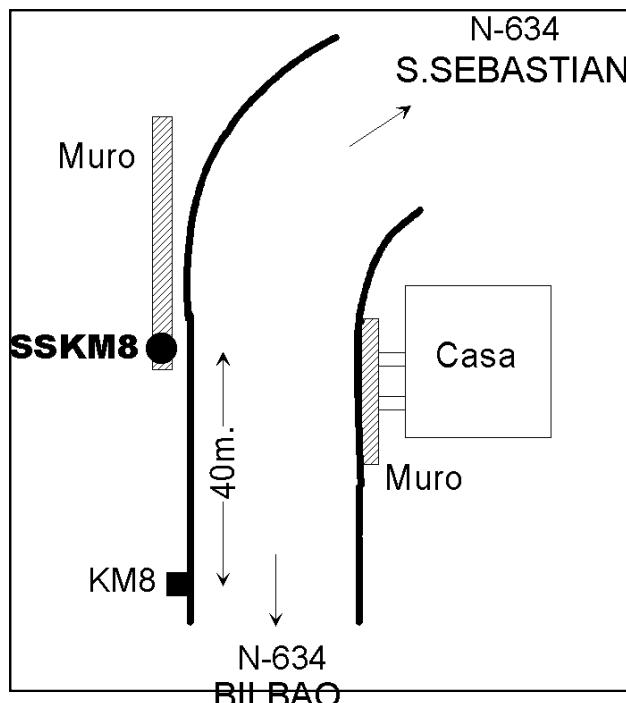
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.8 de la Carretera Nacional 634 en un muro.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201081
Nombre: SSKM7
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201080 - SSKM8
Posterior: 201082 - NGW867
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,3261 m.
Geopotencial: 17,9675 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980428,47 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 26,8558"
Latitud: 43° 16' 22,5797"
Altitud elipsoidal: 67,184 m.
Precisión: ± 0,05 m.

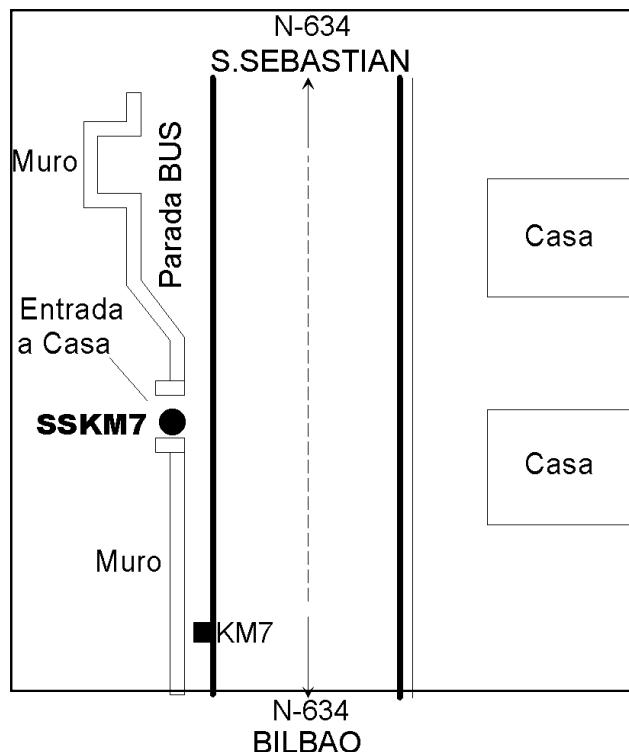
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.7 de la margen E de la Carretera Nacional 634 en la solera de entrada a una casa según reseña gráfica.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201082
Nombre: NGW867
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201081 - SSKM7
Posterior: 201083 - NGW868
Agrupada con: 201083 - NGW868.

Datos Geodésicos:

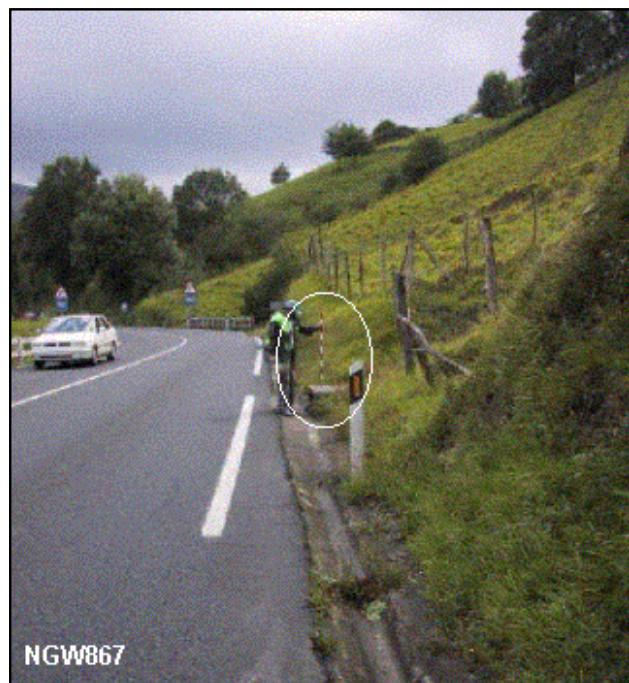
Altitud ortométrica: 18,4383 m.
Geopotencial: 18,0775 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980427,89 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 04,0488"
Latitud: 43° 16' 24,5264"
Altitud elipsoidal: 67,287 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

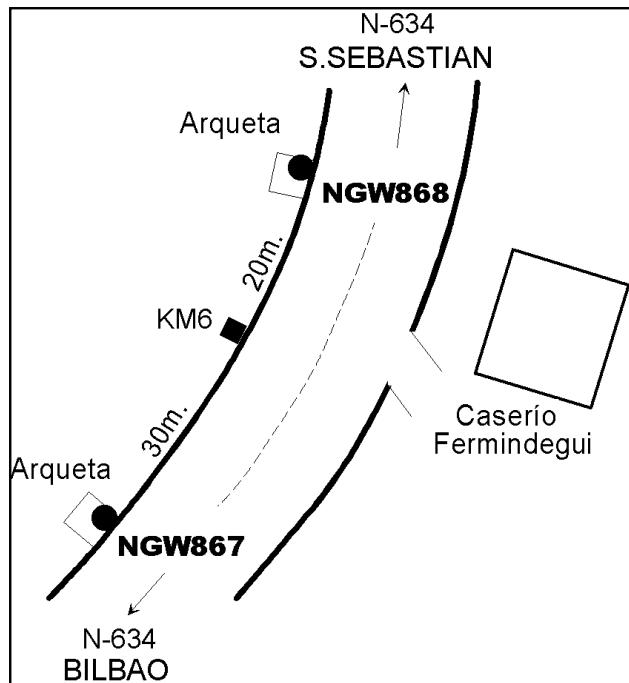
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.6 de la margen W de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



NGW867

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201083
Nombre: NGW868
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201082 - NGW867
Posterior: 201084 - SSKM5
Agrupada con: 201082 - NGW867.

Datos Geodésicos:

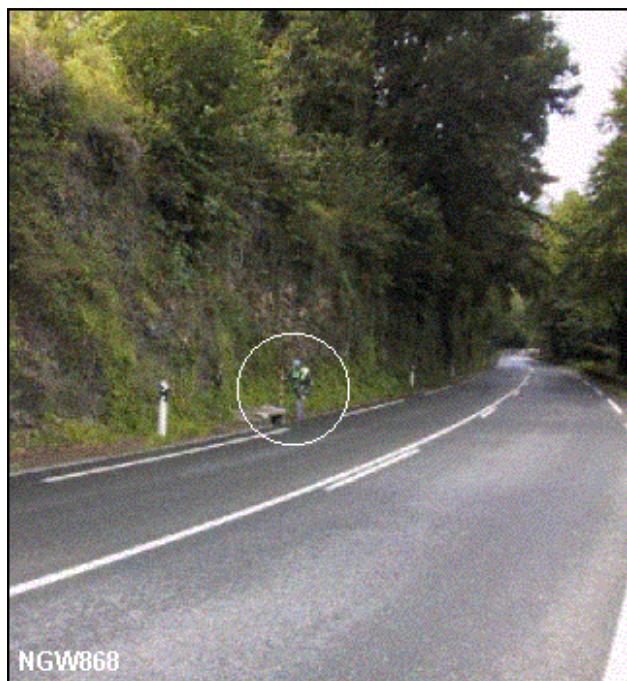
Altitud ortométrica: 16,5079 m.
Geopotencial: 16,1848 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980428,49 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 03"
Latitud: 43° 16' 26"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

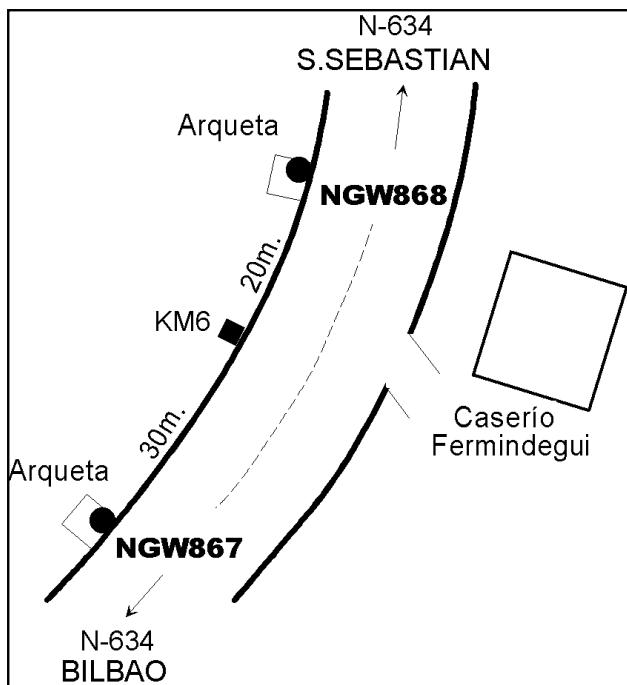
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.6 de la margen W de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



NGW868

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201084
Nombre: SSKM5
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201083 - NGW868
Posterior: 201085 - NAPE544
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

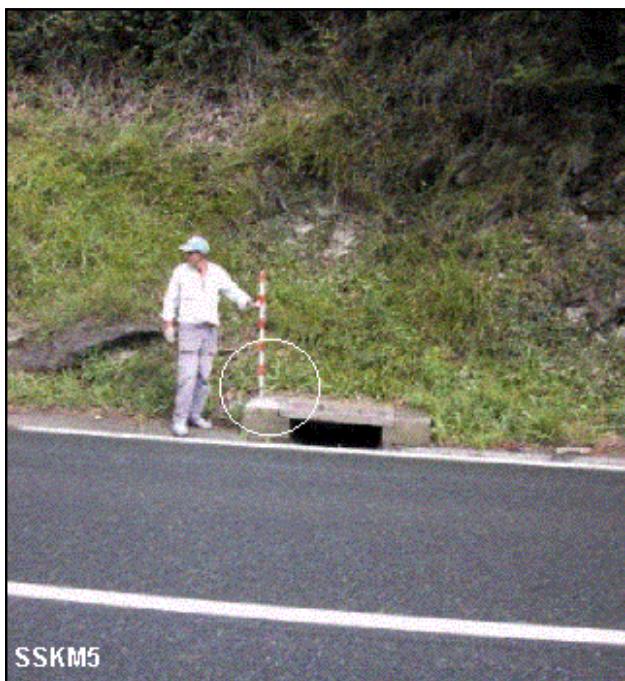
Altitud ortométrica: 10,2392 m.
Geopotencial: 10,0388 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,18 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 34,3675"
Latitud: 43° 16' 42,2960"
Altitud elipsoidal: 59,035 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

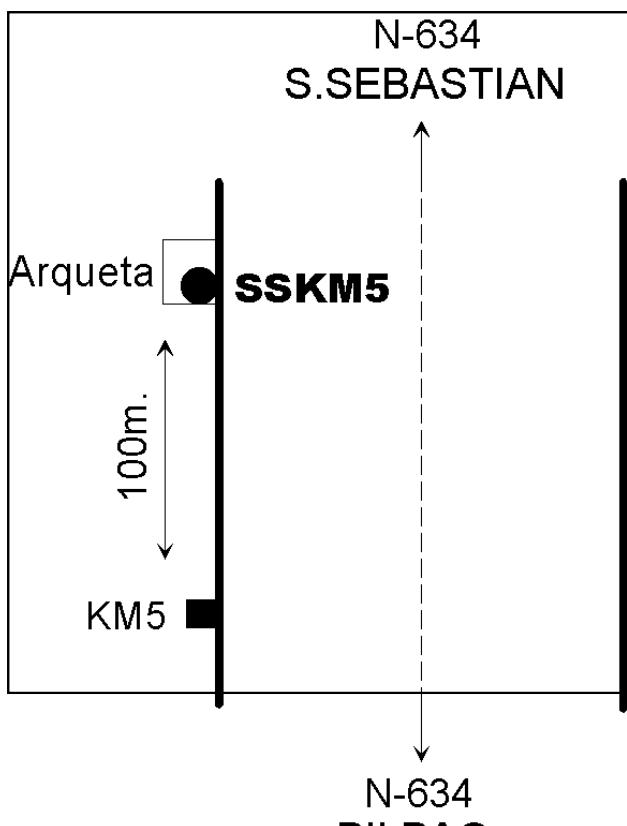
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.5 de la margen N de la Carretera Nacional 634 en una arqueta.



SSKM5

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201085
Nombre: NAPE544
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201084 - SSKM5
Posterior: 201086 - TXARA
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

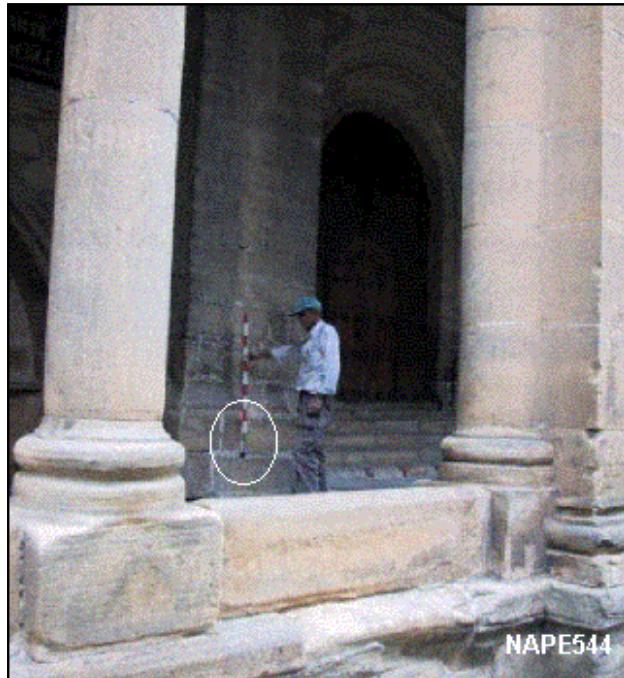
Altitud ortométrica: 29,0912 m.
Geopotencial: 28,5217 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980425,64 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 02"
Latitud: 43° 16' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

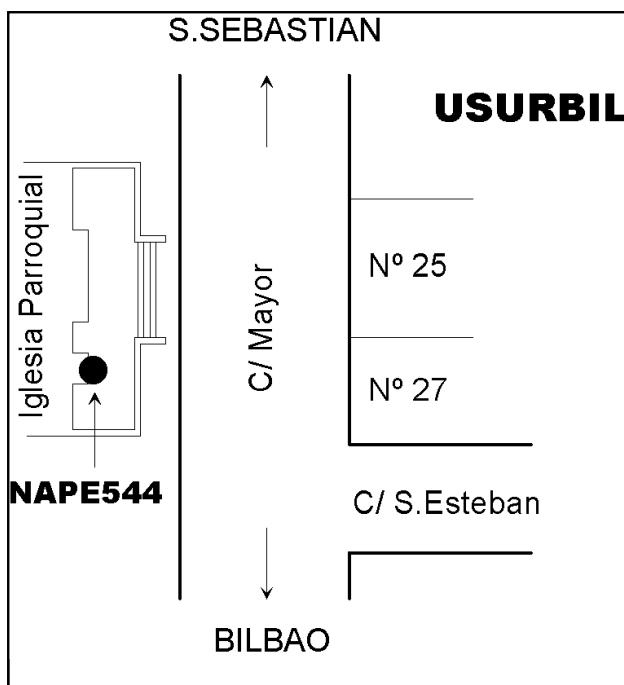
Clavo metálico semiesférico incrustado en la Iglesia Parroquial de Usúrbil.



NAPE544

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201086
Nombre: TXARA
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201085 - NAPE544
Posterior: 201087 - SSKM1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 17,0237 m.
Geopotencial: 16,6905 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,12 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 02' 24,2589"
Latitud: 43° 16' 22,2119"
Altitud elipsoidal: 65,898 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

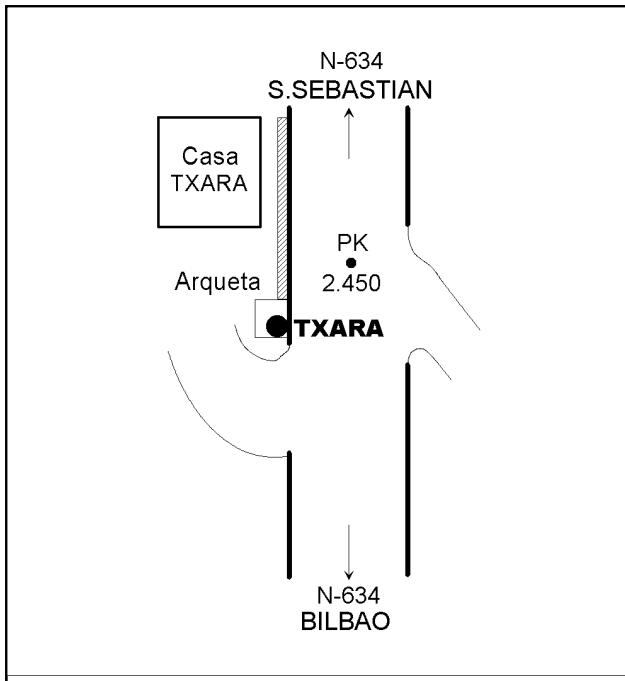
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.2.450 de la Carretera Nacional 634 en una arqueta a la entrada de la casa Txara.



TXARA

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201087
Nombre: SSKM1
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Usurbil
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201086 - TXARA
Posterior: 201088 - NGW869
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

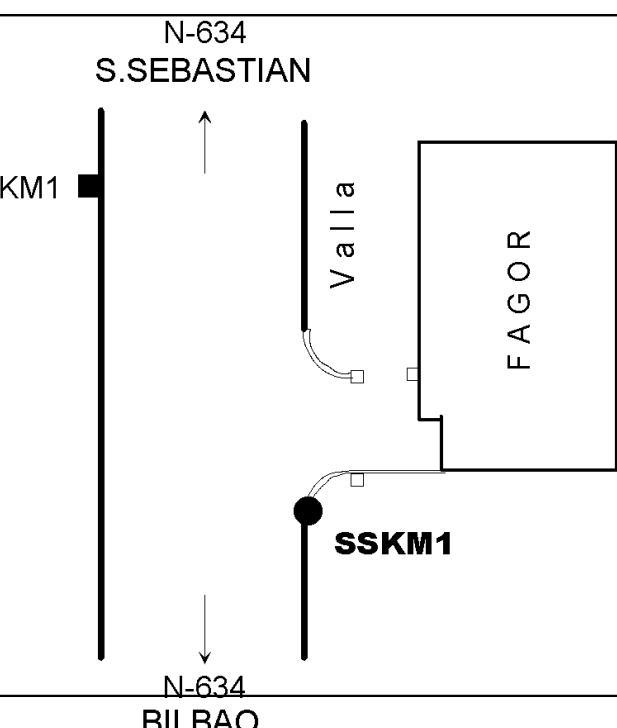
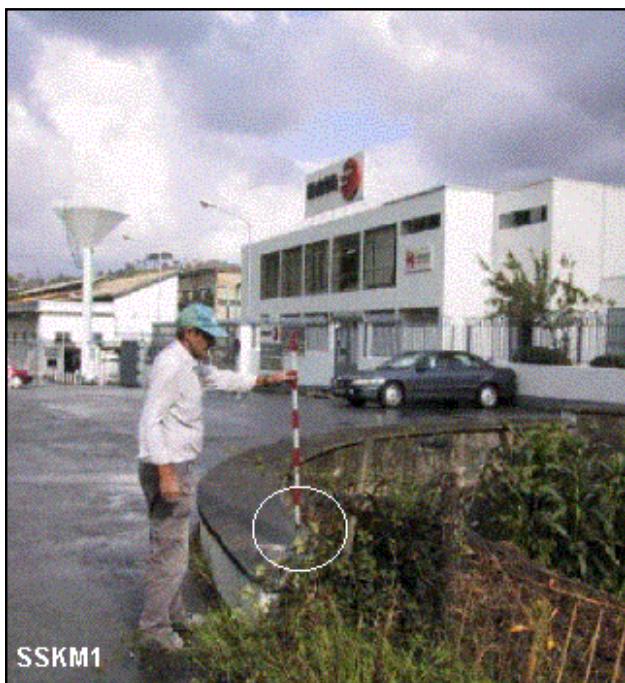
Altitud ortométrica: 39,0843 m.
Geopotencial: 38,3194 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980427,85 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 29,2553"
Latitud: 43° 16' 39,5420"
Altitud elipsoidal: 87,919 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.1 de la margen S de la Carretera Nacional 634 en la acera de entrada a Fagor.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201088
Nombre: NGW869
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201087 - SSKM1
Posterior: 201089 - NGW870
Agrupada con: 201089 - NGW870.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 56,7148 m.
Geopotencial: 55,6048 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980425,54 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 39"
Latitud: 43° 16' 40"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

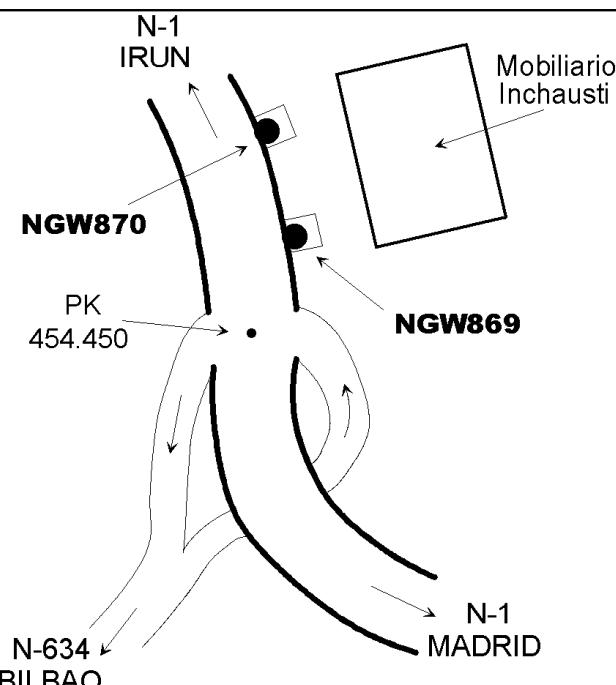
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.454.450 de la margen S de la Carretera Nacional 1 Barrio de Recalde donde empalma la N-634 con la N-1. Dirección Irún. Delante de Mobiliario Inchausti.



NGW869

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201089
Nombre: NGW870
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201088 - NGW869
Posterior: 201090 - NGW871
Agrupada con: 201088 - NGW869.

Datos Geodésicos:

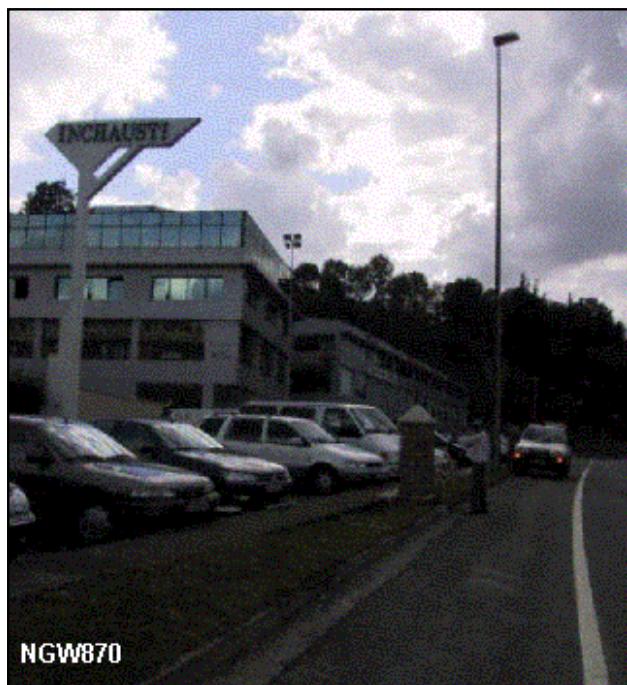
Altitud ortométrica: 56,1056 m.
Geopotencial: 55,0075 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980425,73 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 37,7996"
Latitud: 43° 16' 39,8536"
Altitud elipsoidal: 104,950 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

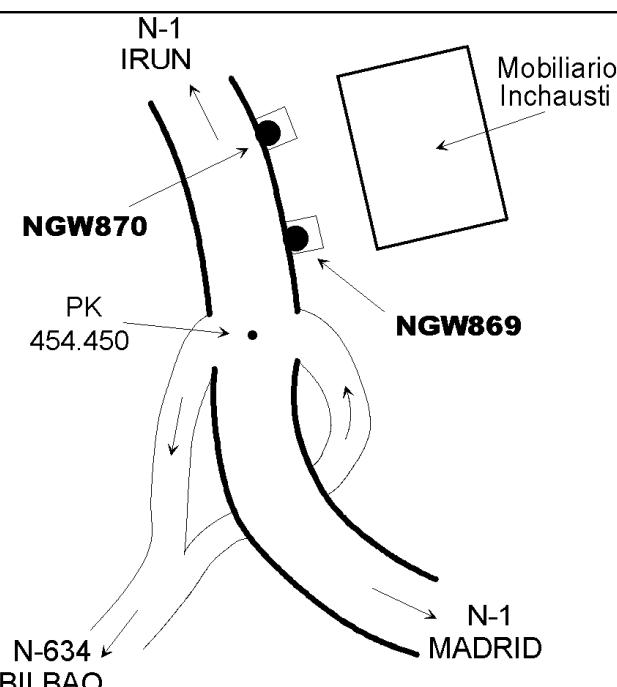
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.454.450 de la margen S de la Carretera Nacional 1 Barrio de Recalde donde empalma la N-634 con la N-1. Dirección Irún. Delante de Mobiliario Inchausti.



NGW870

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201090
Nombre: NGW871
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201089 - NGW870
Posterior: 201091 - Empalme Km.456,8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

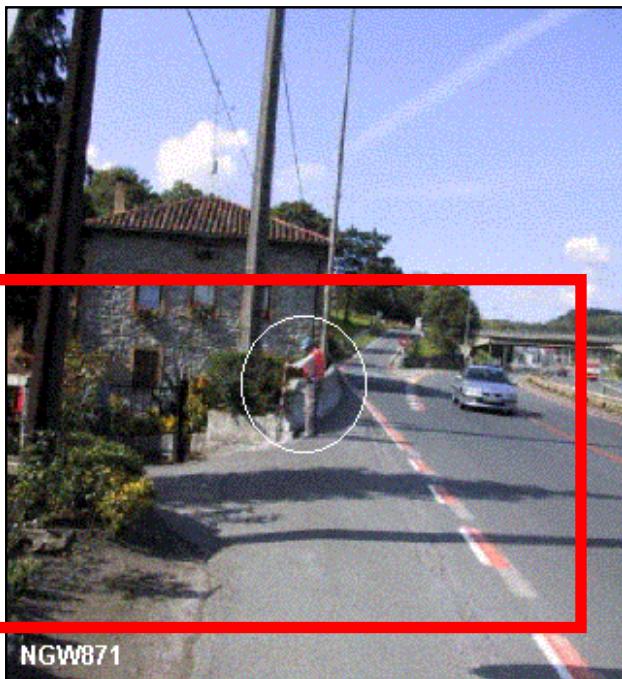
Altitud ortométrica: 37,0783 m.
Geopotencial: 36,3528 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,64 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Latitud: - 2° 00' 06,4227"
Longitud: 43° 16' 57,4529"
Altitud elipsoidal: 85,946 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

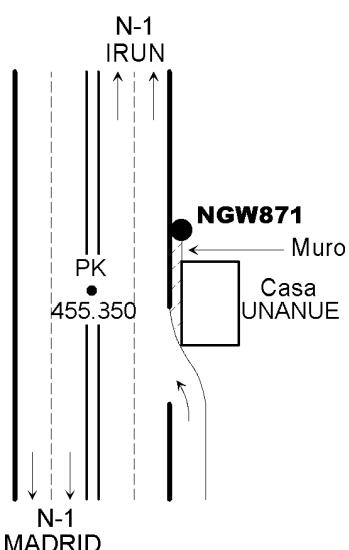
Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.455.350 de la Carretera Nacional 1 en el muro de entrada a Casa Unanue C/ Avda. de Añorga nº 103.



NGW871

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201091
Nombre: Empalme Km.456,8
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201090 - NGW871
Posterior: 201092 - SSKM22.2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

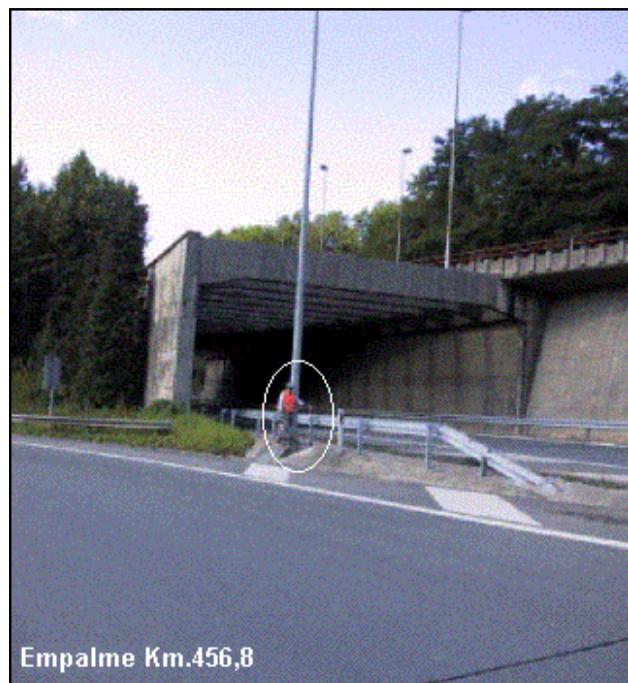
Altitud ortométrica: 28,3062 m.
Geopotencial: 27,7523 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980433,63 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 59' 49,0198"
Latitud: 43° 17' 39,0815"
Altitud elipsoidal: 77,124 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

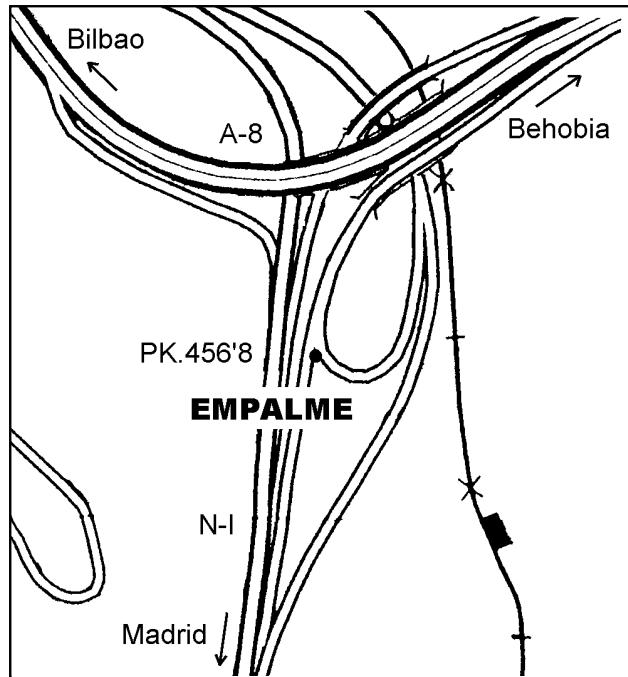
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.456.8 de la Carretera Nacional 1 donde empalma con la A-8. Según reseña gráfica.



Empalme Km.456,8

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201092
Nombre: SSKM22.2
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201091 - Empalme Km.456,8
Posterior: 201093 - Túnel Km.21
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 25,5035 m.
Geopotencial: 25,0046 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980436,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 46,3294"
Latitud: 43° 17' 53,2866"
Altitud elipsoidal: 74,292 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

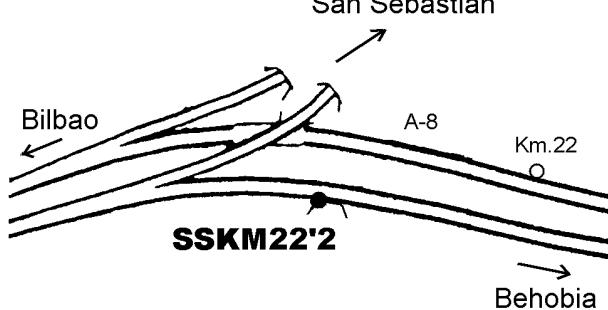
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.22.2 a 1.600 m. de la anterior en una alcantarilla en la autopista A-8 coincidente con la N-1 en la circunvalación de San Sebastián.



SSKM22.2

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201093
Nombre: Túnel Km.21
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201092 - SSKM22.2
Posterior: 201094 - SSKM20
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 34,2467 m.
Geopotencial: 33,5767 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 09"
Latitud: 43° 18' 010"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

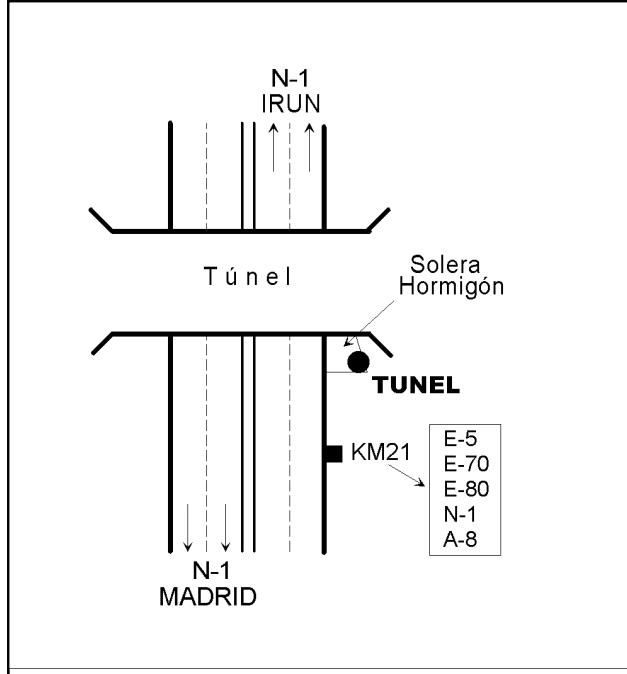
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.21 a 1.200 m. de la anterior en una solera de hormigón a la entrada de un túnel, en la autopista A-8 coincidente con la N-1 en la circunvalación de San Sebastian.



Túnel Km.21

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201094
Nombre: SSKM20
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201093 - Túnel Km.21
Posterior: 201095 - NGW872
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 11,1494 m.
Geopotencial: 10,9313 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980439,27 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 10,2280"
Latitud: 43° 18' 40,4236"
Altitud elipsoidal: 59,814 m.
Precisión: ± 0,05 m.

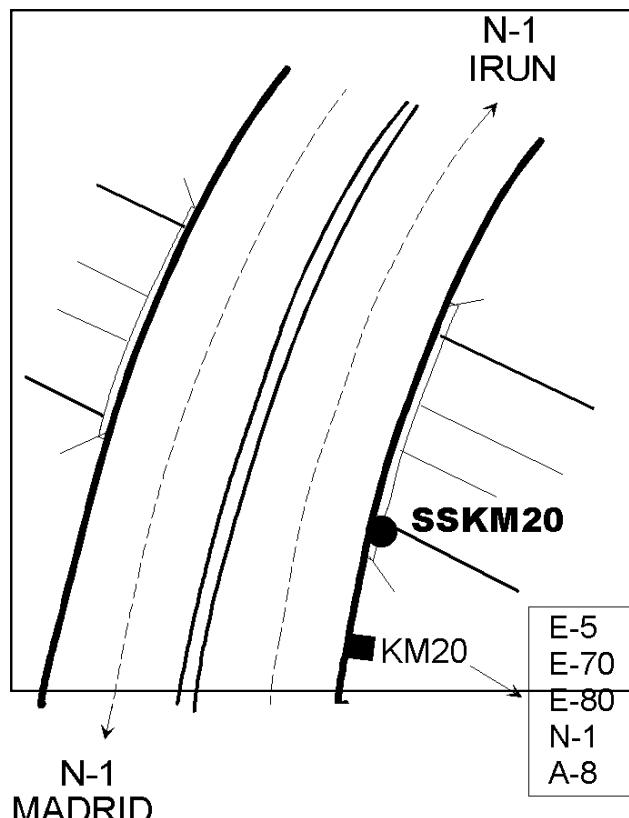
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.20 de la autopista A-8 coincidente con la N-1 en la circunvalación de San Sebastian.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201095
Nombre: NGW872
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201094 - SSKM20
Posterior: 201096 - NGW873
Agrupada con: 201096 - NGW873.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 35,4148 m.
Geopotencial: 34,722 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,49 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 40"
Latitud: 43° 18' 58"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

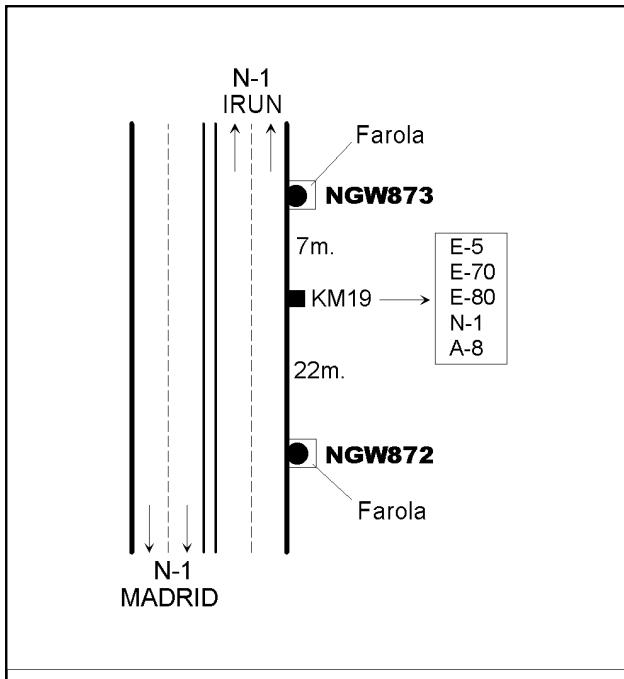
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.19 de la autopista A-8 coincidente con la N-1 en la circunvalación de San Sebastian. En la base de una farola.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201096
Nombre: NGW873
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201095 - NGW872
Posterior: 201097 - SSKM18
Agrupada con: 201095 - NGW872.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 36,8075 m.
Geopotencial: 36,0874 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,06 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 38,5042"
Latitud: 43° 18' 57,6935"
Altitud elipsoidal: 85,421 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

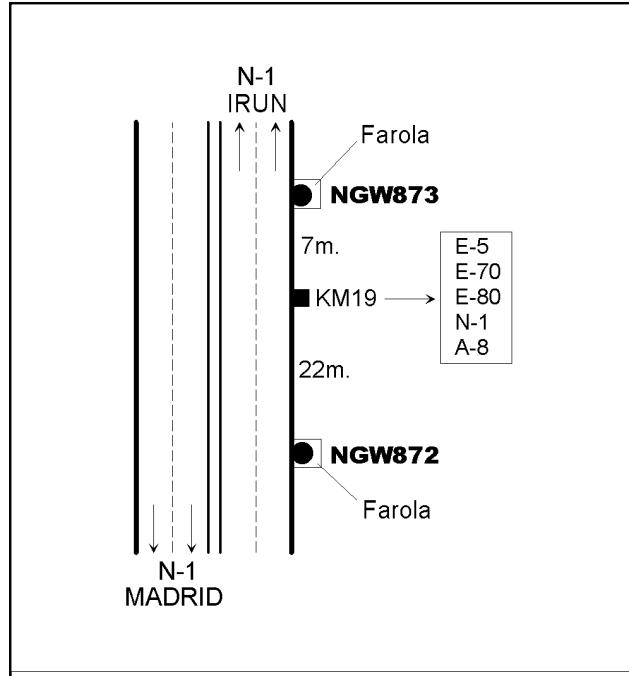
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.19 de la autopista A-8 coincidente con la N-1 en la circunvalación de San Sebastian. En la base de una farola.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201097
Nombre: SSKM18
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201096 - NGW873
Posterior: 201122 - SS Herrera Pasealeku
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 43,5895 m.
Geopotencial: 42,7367 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,56 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 55,3551"
Latitud: 43° 18' 56,1015"
Altitud elipsoidal: 92,564 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

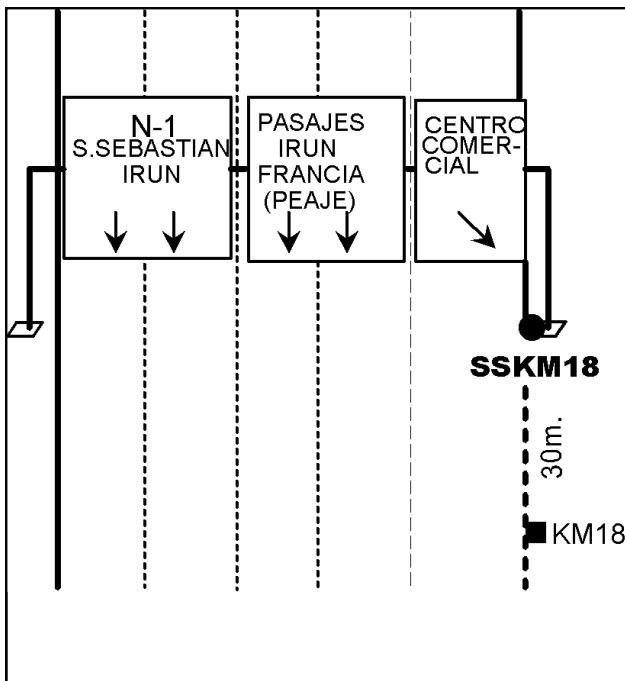
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.18 de la autopista A-8 coincidente con la N-1 en la circunvalación de San Sebastián. En la base de la estructura que soporta los carteles de información de la autopista.



SSKM18

Observaciones:

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

13-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:

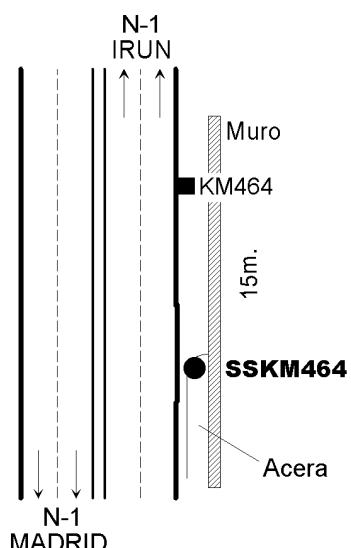
Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña: _____



Observaciones: _____





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

13-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:

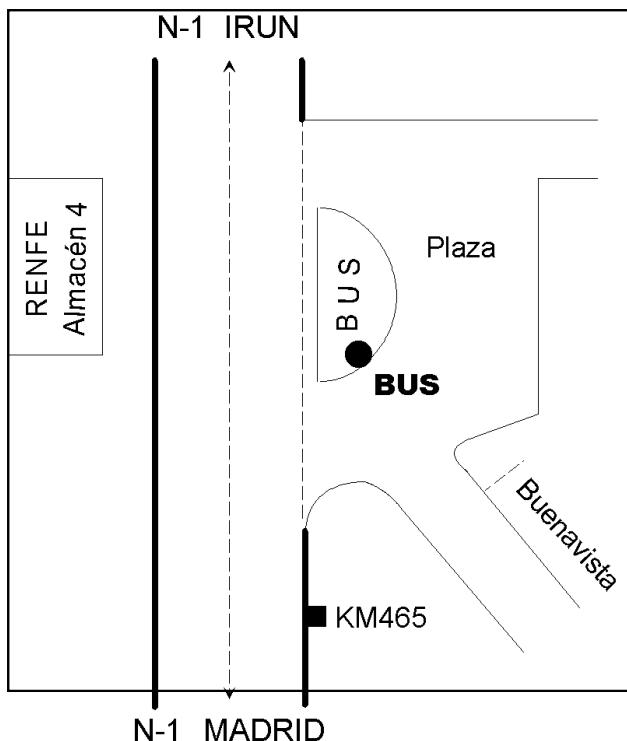
Reseña: _____



Bus Km.465

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201100
Nombre: CAPV(735)
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Pasaia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201121 - SP Rotonda
Posterior: 201101 - NPF2
Agrupada con: 201101 - NPF2.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,0439 m.
Geopotencial: 4,9452 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980444,17 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 08"
Latitud: 43° 19' 11"
Altitud elipsoidal: 53 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

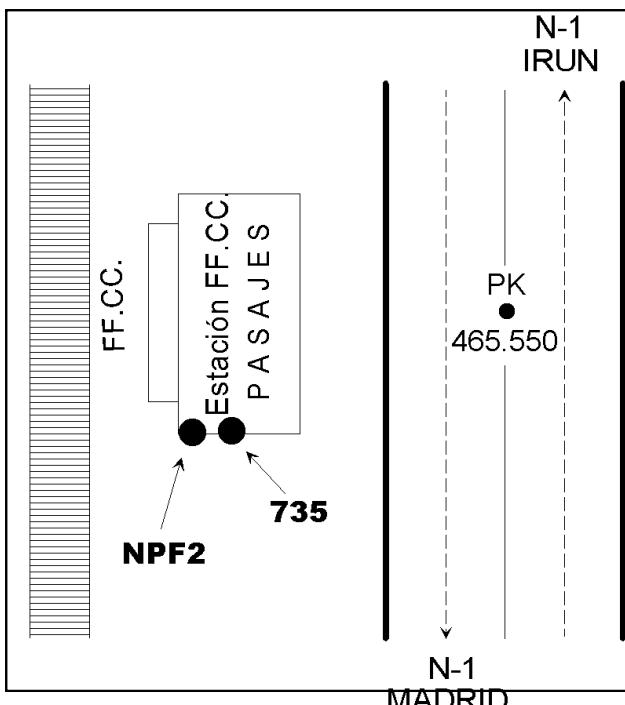
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.465.550 de la Carretera Nacional 1. En el edificio de la estación de FF.CC. de Pasajes.



CAPV(735)

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201101
Nombre: NPF2
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Pasaia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201100 - CAPV(735)
Posterior: 201102 - NGW874
Agrupada con: 201100 - CAPV(735).

Datos Geodésicos:

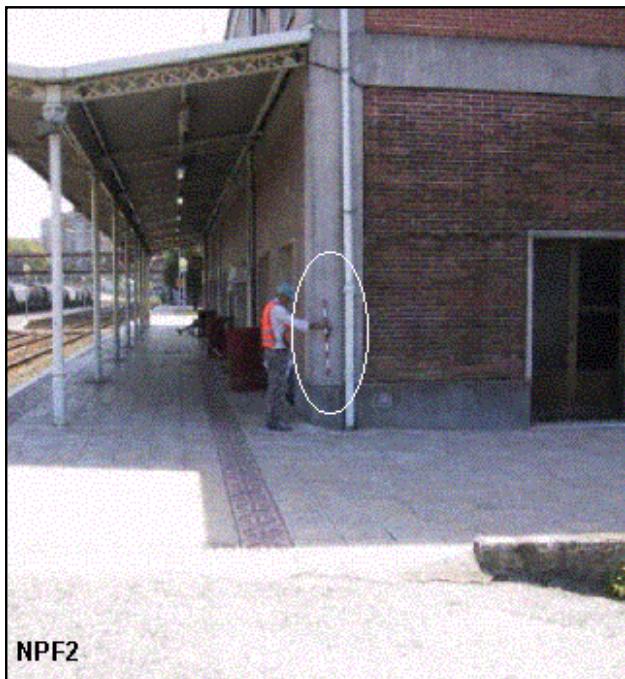
Altitud ortométrica: 5,0938 m.
Geopotencial: 4,9942 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980444,15 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 08"
Latitud: 43° 19' 11"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

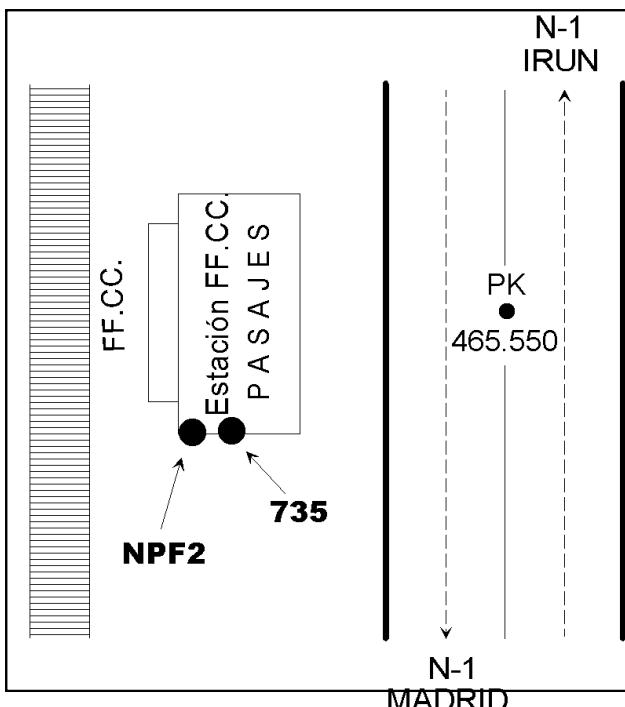
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.465.550 de la Carretera Nacional 1. En el edificio de la estación de FF.CC. de Pasajes.



NPF2

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201102
Nombre: NGW874
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Errerteria
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201101 - NPF2
Posterior: 201103 - SSKM468
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 19,6141 m.
Geopotencial: 19,2305 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980442,29 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 22,8898"
Latitud: 43° 19' 08,6245"
Altitud elipsoidal: 68,996 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

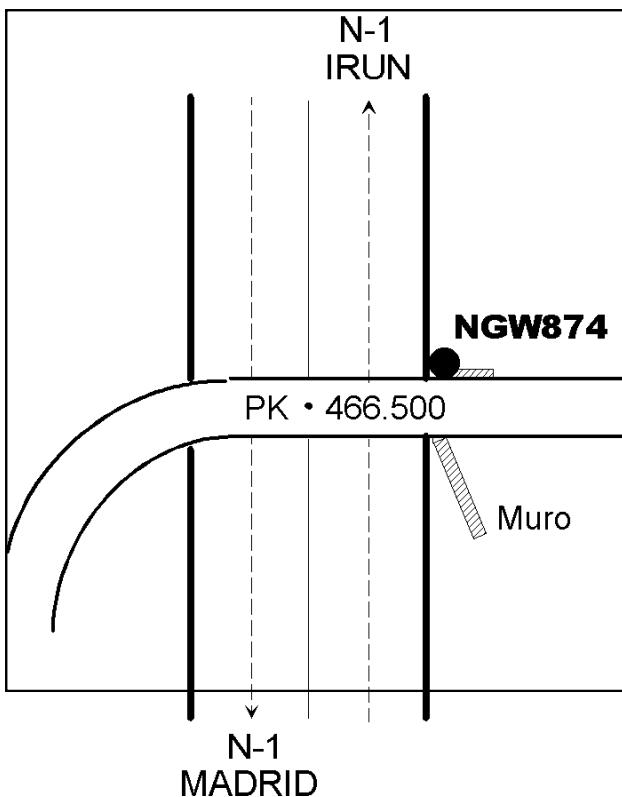
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en un muro aproximadamente en el Km. 466.500 de la Carretera Nacional 1. Dirección Irún.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201103
Nombre: SSKM468
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Lezo
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 26,5875 m.
Geopotencial: 26,0675 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980442,36 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 53' 33,1982"
Latitud: 43° 18' 46,9211"
Altitud elipsoidal: 75,555 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la zapata de un cartel indicador aproximadamente en el Km. 467.920 de la margen S de la Carretera Nacional 1.

Enlaces:

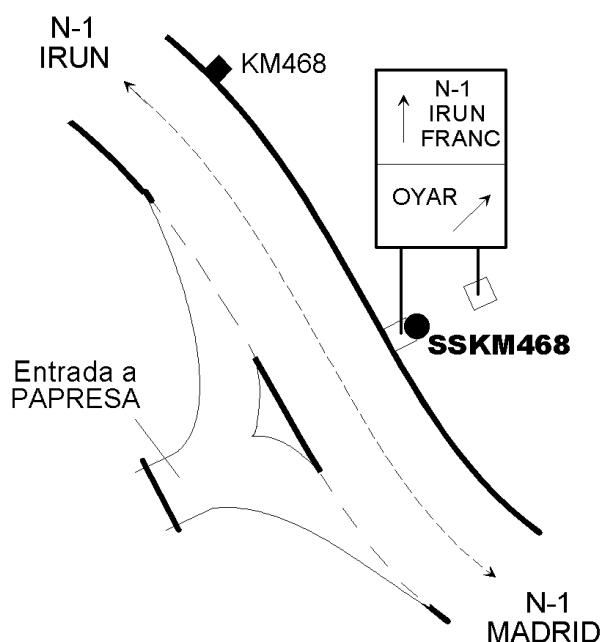
Anterior: 201102 - NGW874
Posterior: 201104 - Acera Km.469,100
Agrupada con:



SSKM468

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201104
Nombre: Acera Km.469,100
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Oiartzun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de julio de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201103 - SSKM468
Posterior: 201105 - CAPV(728)
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

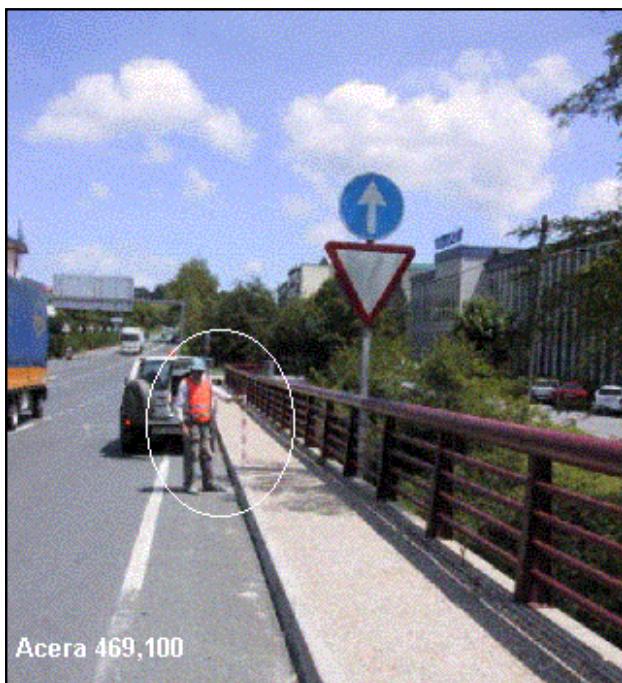
Altitud ortométrica: 10,0558 m.
Geopotencial: 9,8592 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980445,81 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 44,7123"
Latitud: 43° 18' 43,0049"
Altitud elipsoidal: 58,979 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

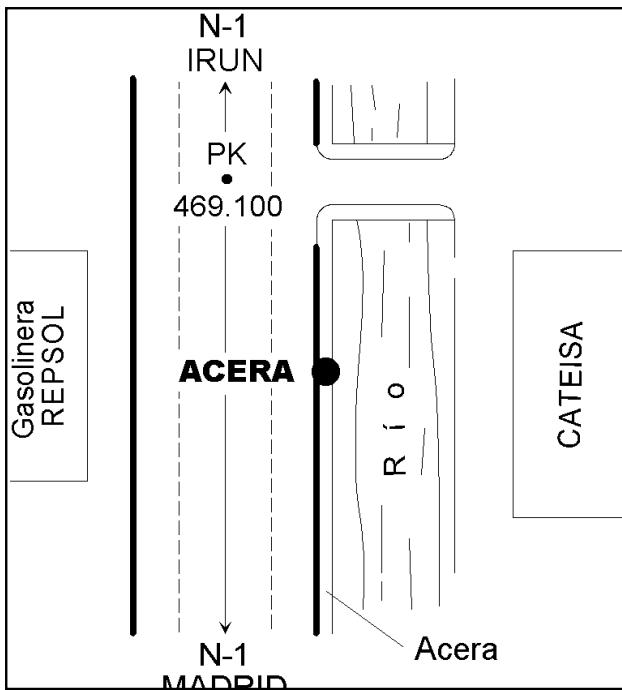
Clavo metálico semiesférico incrustado en la acera aproximadamente en el Km. 469.100 de la Carretera Nacional 1. Delante de Cateisa.



Acera 469,100

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201105
Nombre: CAPV(728)
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Oiartzun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201104 - Acera Km.469,100
Posterior: 201106 - NPF4
Agrupada con: 201106 - NPF4.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 21,2655 m.
Geopotencial: 20,8497 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980444,95 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 12"
Latitud: 43° 19' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

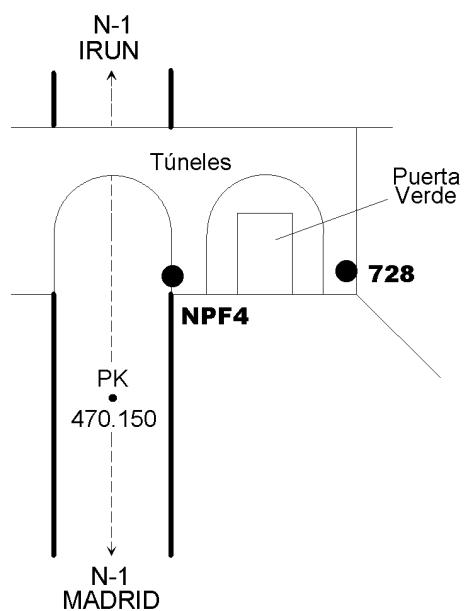
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 470.150 de la Carretera Nacional 1 en la entrada de un almacén en el paso del FF.CC. Según reseña gráfica.



CAPV(728)

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201106
Nombre: NPF4
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Oiartzun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1990
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201105 - CAPV(728)
Posterior: 201107 - Puerta Km.471,300
Agrupada con: 201105 - CAPV(728).

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 21,3807 m.
Geopotencial: 20,9626 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980444,91 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 12"
Latitud: 43° 19' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

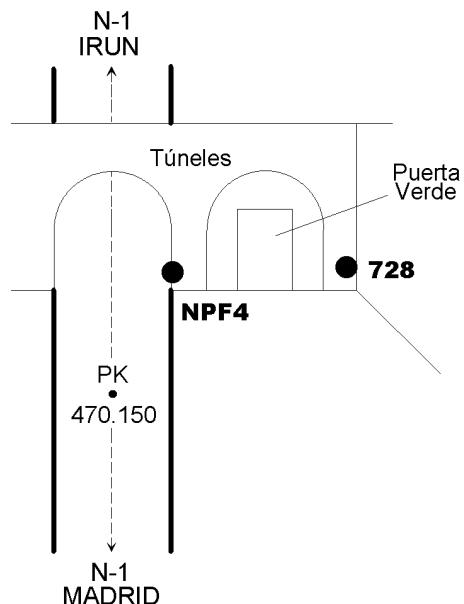
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.470.150 de la Carretera Nacional 1 en el puente de paso del FF.CC. Según reseña gráfica.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201107
Nombre: Puerta Km.471,300
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Lezo
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de agosto de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201106 - NPF4
Posterior: 201108 - Arqueta Km.472,400
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

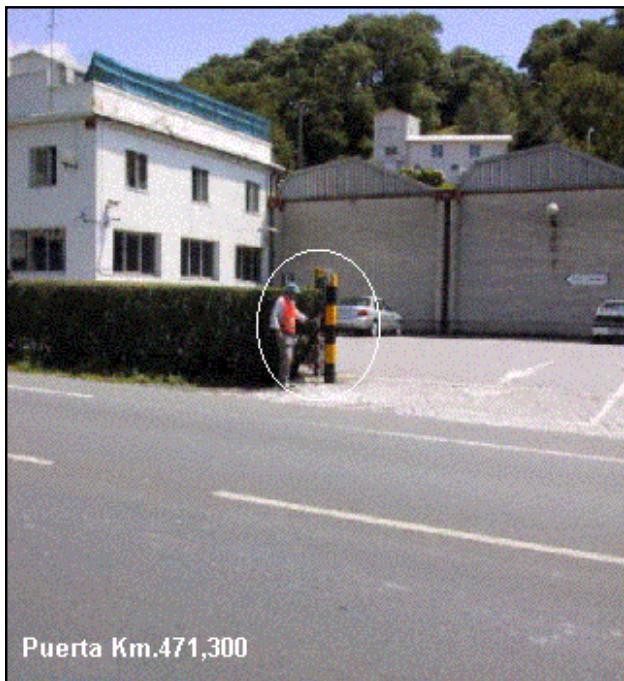
Altitud ortométrica: 44,3601 m.
Geopotencial: 43,4926 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980441,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 36,2536"
Latitud: 43° 19' 29,6286"
Altitud elipsoidal: 93,178 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

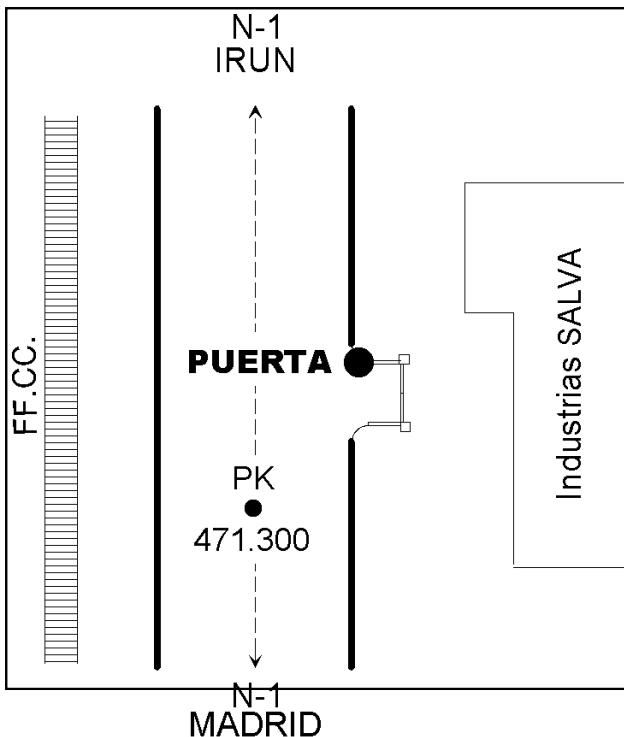
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 471.300 de la margen S de la Carretera Nacional 1 en la puerta de entrada a Industrias Salva.



Puerta Km.471,300

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201108
Nombre: Arqueta Km.472,400
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Irun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 65
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de agosto de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201107 - Puerta Km.471,300
Posterior: 201109 - Loidi-Berri
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 85,1339 m.
Geopotencial: 83,4685 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,15 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2014-09-19: Desaparecida
Latitud: - 1° 50' 55,6706"
Longitud: 43° 19' 48,0503"
Altitud elipsoidal: 133,880 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

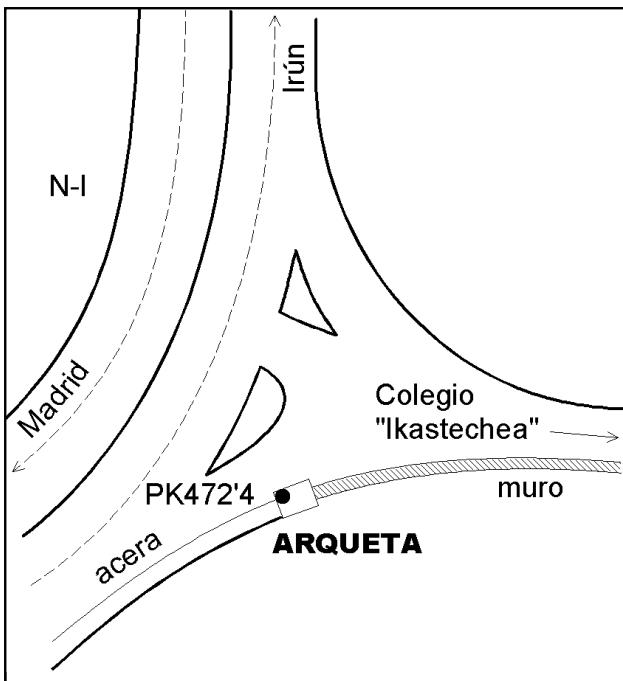
Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.472,400 de la margen S de la Carretera Nacional 1 en una arqueta en el devío al colegio Ikastetxea.



Arqueta Km.472,400

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201109
Nombre: Loidi-Berri
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Irun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 65
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de agosto de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201108 - Arqueta Km.472,400
Posterior: 201110 - SSKM475
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 28,8495 m.
Geopotencial: 28,2854 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980446,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 50' 17"
Latitud: 43° 19' 48"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

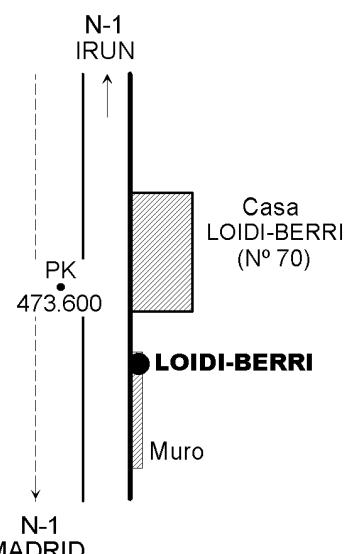
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.473.600 de la margen S de la Carretera Nacional 1 en un muro al lado de la casa Loidi-Berri.



LOIDI-BERRI

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201110
Nombre: SSKM475
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Irun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 65
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de agosto de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201109 - Loidi-Berri
Posterior: 201111 - SSKM476
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

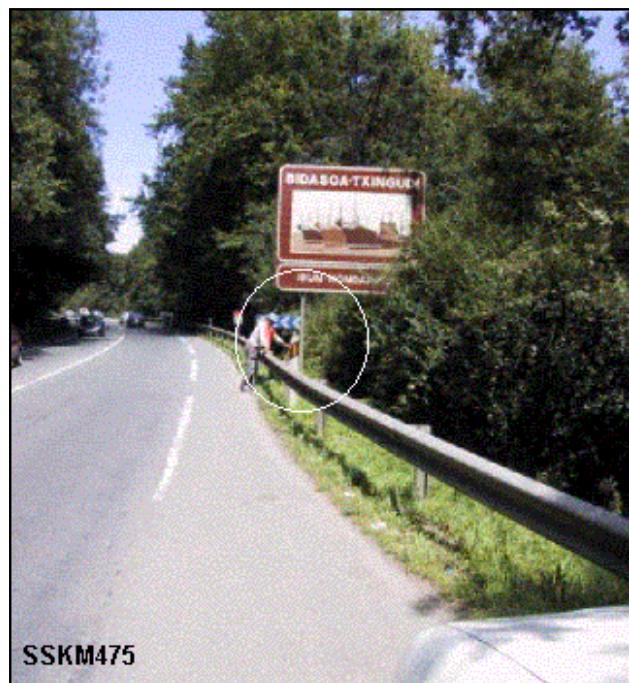
Altitud ortométrica: 8,6494 m.
Geopotencial: 8,4803 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980450,89 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 49' 22"
Latitud: 43° 19' 58"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

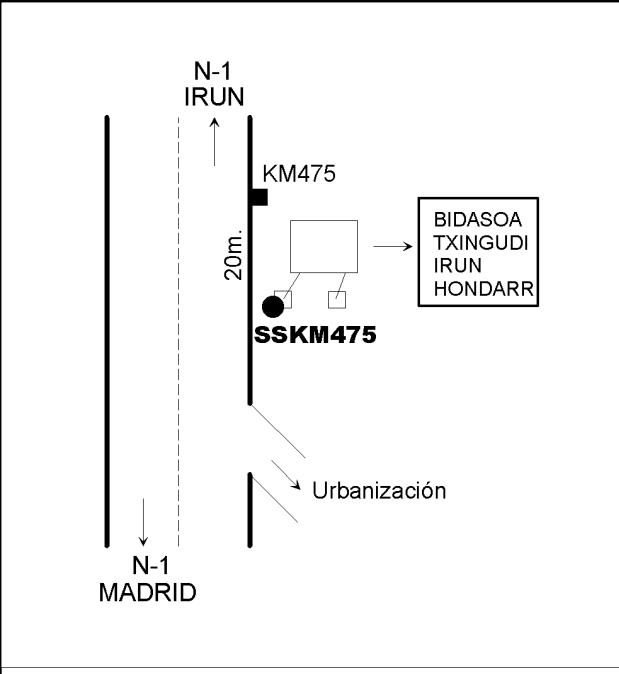
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.475 de la margen S de la Carretera Nacional 1 en la zapata de un cartel turístico.



SSKM475

Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201111
Nombre: SSKM476
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Hondarribia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 41
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de agosto de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201110 - SSKM475
Posterior: 201112 - SSKM476,982
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,6047 m.
Geopotencial: 4,5147 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980452,76 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 49' 13"
Latitud: 43° 20' 29"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

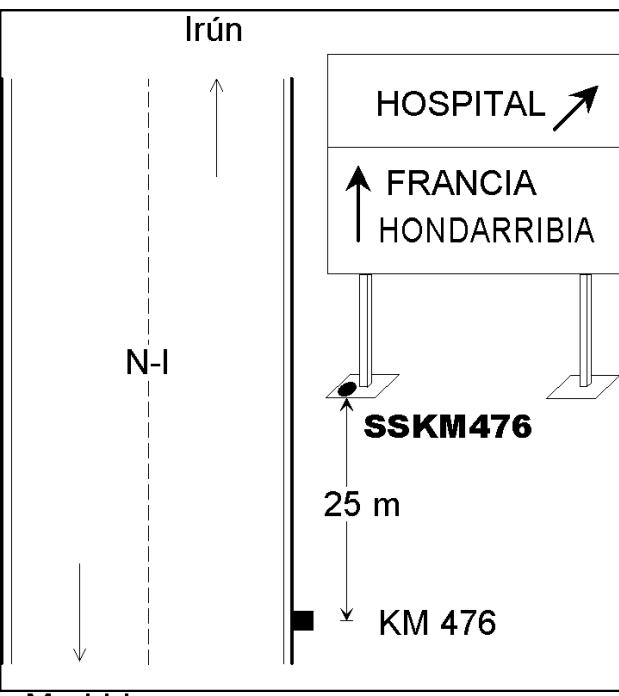
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.476 de la margen S de la Carretera Nacional 1 en la zapata de un cartel indicador (Hospital, Francia, Hondarribia).



SSKM476

Observaciones:

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



Madrid



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201112
Nombre: SSKM476,982
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Hondarribia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 41
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 2004
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201111 - SSKM476
Posterior: 201113 - SSKM477
Agrupada con: 201113 - SSKM477.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,1048 m.
Geopotencial: 7,9463 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980452,79 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 39"
Latitud: 43° 20' 51"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

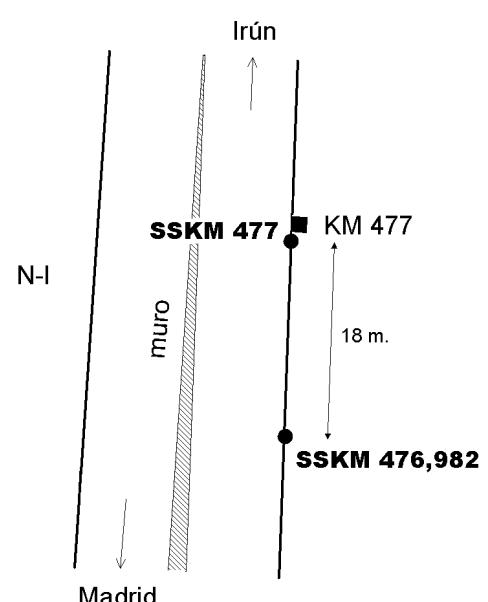
Clavo de bronce semiesférico incrustado en el Km. 476,982 de la Carretera Nacional 1, sobre el bordillo de dicha carretera.



Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 1 de agosto de 2001 con la inscripción NGW875 por haber desaparecido. Señalizada por CartoSistemas S.A.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201113
Nombre: SSKM477
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Hondarribia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 41
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 2004
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201112 - SSKM476,982
Posterior: 201114 - SSKM478
Agrupada con: 201112 - SSKM476,982.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,3724 m.
Geopotencial: 8,2087 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980452,75 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 39"
Latitud: 43° 20' 51"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

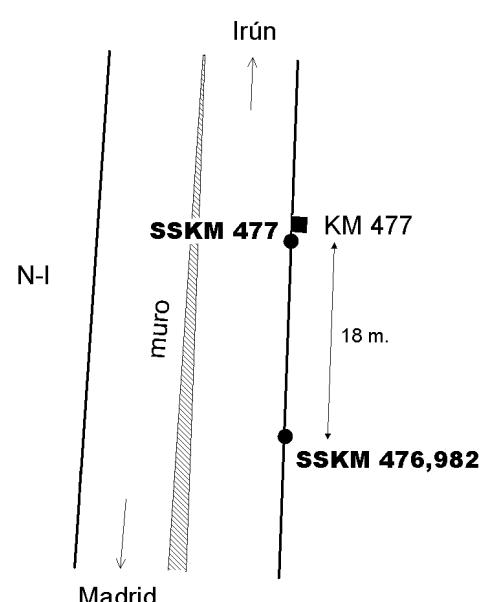
Clavo de bronce semiesférico incrustado en el Km.477 de la Carretera Nacional 1, sobre el bordillo de dicha carretera.



Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 2 de agosto de 2001 con la inscripción NGW876 por haber desaparecido. Señalizada por CartoSistemas S.A.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201114
Nombre: SSKM478
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Irun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 41
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de enero de 2004
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201113 - SSKM477
Posterior: 201115 - SSKM479
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,1128 m.
Geopotencial: 6,9738 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980453,22 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 47' 56"
Latitud: 43° 20' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

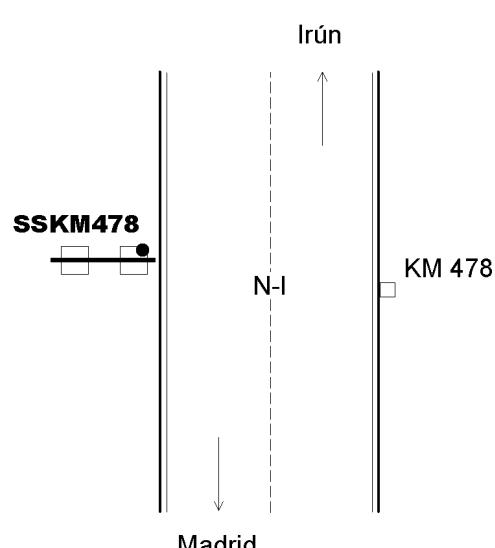
Clavo de bronce semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.478 de la margen N de la Carretera Nacional 1, junto a la esquina de una zapata de una señal lateral indicadora de direcciones.



Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 2 de agosto de 2001 por haber desaparecido. Señalizada por CartoSistemas S.A.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201115
Nombre: SSKM479
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Irun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 41
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 02 de agosto de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201114 - SSKM478
Posterior: 201116 - Acera Km.480
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

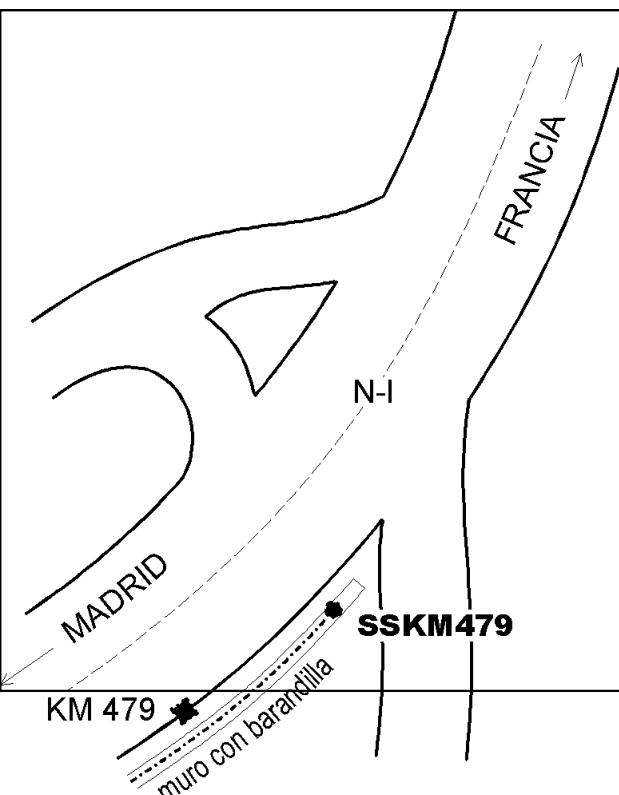
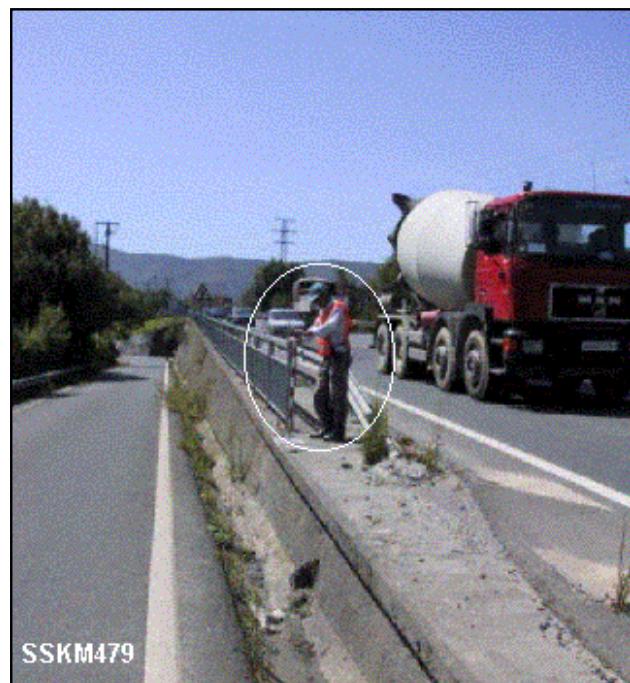
Altitud ortométrica: 8,6210 m.
Geopotencial: 8,4525 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980453,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 47' 14,7838"
Latitud: 43° 20' 36,8055"
Altitud elipsoidal: 57,514 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.479 de la margen S de la Carretera Nacional 1. En un muro de contención al lado del Km.479.



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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201116
Nombre: Acera Km.480
Línea o Ramal: 201. Durango - Behobia

Municipio: Irun
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 41
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 02 de agosto de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 201115 - SSKM479
Posterior: 11 - EO145* (Behobia)
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

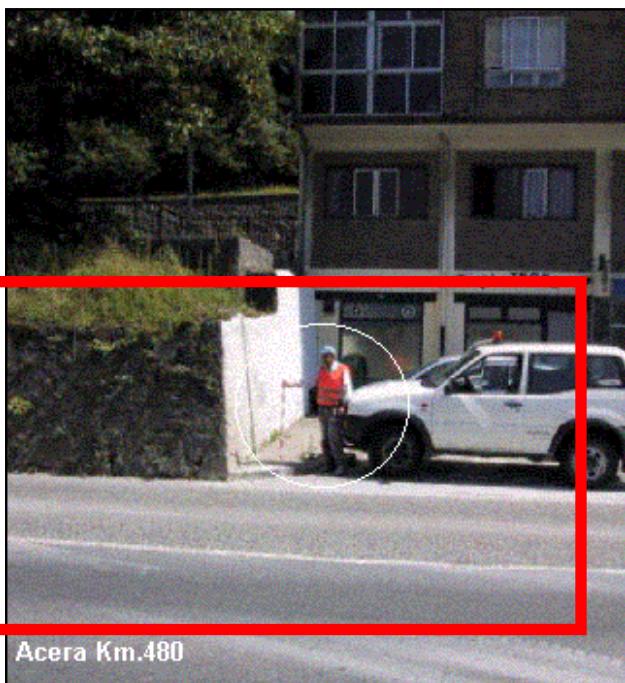
Altitud ortométrica: 5,3122 m.
Geopotencial: 5,2083 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980454,45 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina
Longitud: - 1° 46' 34"
Latitud: 43° 20' 28"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.480 de la Carretera Nacional 1, en la acera existente delante del bar Mi Txoco, frente a carrocerías Pellicer según reseña gráfica.

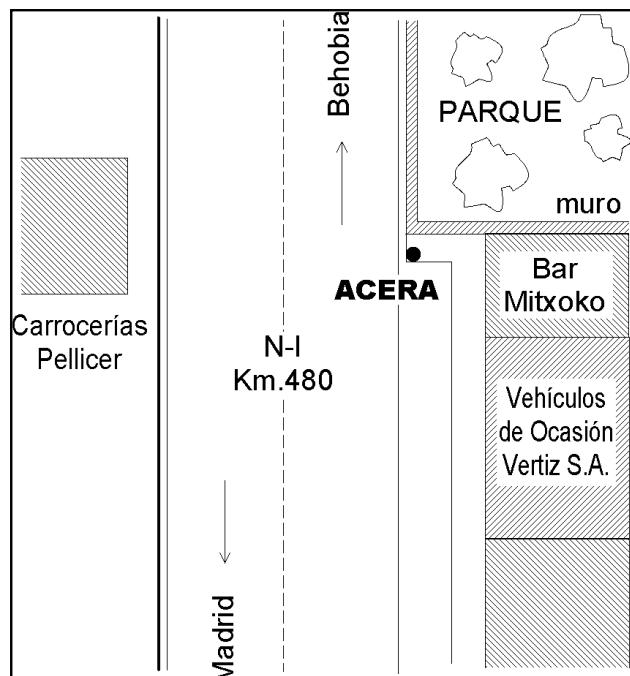


Acera Km.480

Observaciones:

Según observación de terceros, el clavo está desaparecido.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201117
Nombre: SP Muro
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 17 de marzo de 2016
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201122 - SS Herrera Pasealekua
Posterior: 201118 - SP Alcantarilla
Agrupada con: 201118 - SP Alcantarilla.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,6524 m.
Geopotencial: 12,4049 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980440,918 mgals. Observada
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 06,8548"
Latitud: 43° 19' 13,5545"
Altitud elipsoidal: 61,385 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

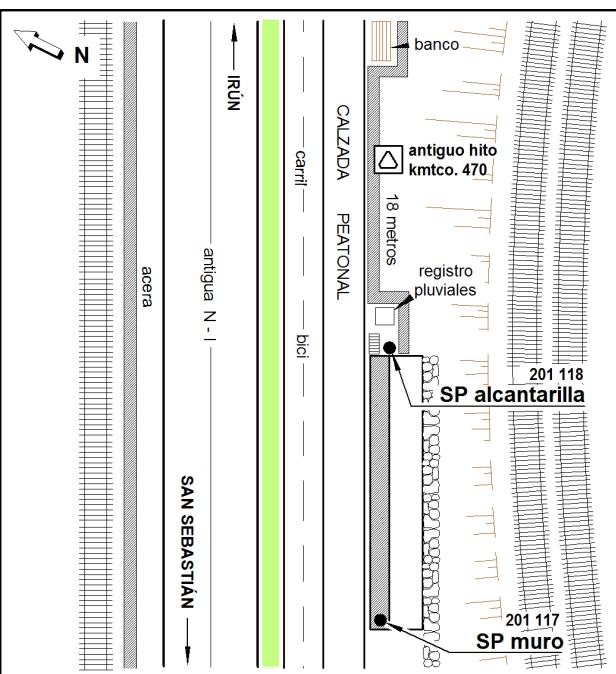
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en la antigua N-I (calle Pasaiako Portuko Zeharbidea) que bordea por el sur el puerto de Pasajes, sobre un murete de contención de hormigón de 0.60 metros de altura y 0.50 metros de ancho, a 0.30 metros del extremo Oeste del muro, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 300 metros de la señal 201122.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201118
Nombre: SP Alcantarilla
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 17 de marzo de 2016
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201117 - SP Muro
Posterior: 201123 - DFG 123
Agrupada con: 201117 - SP Muro.

Datos Geodésicos:

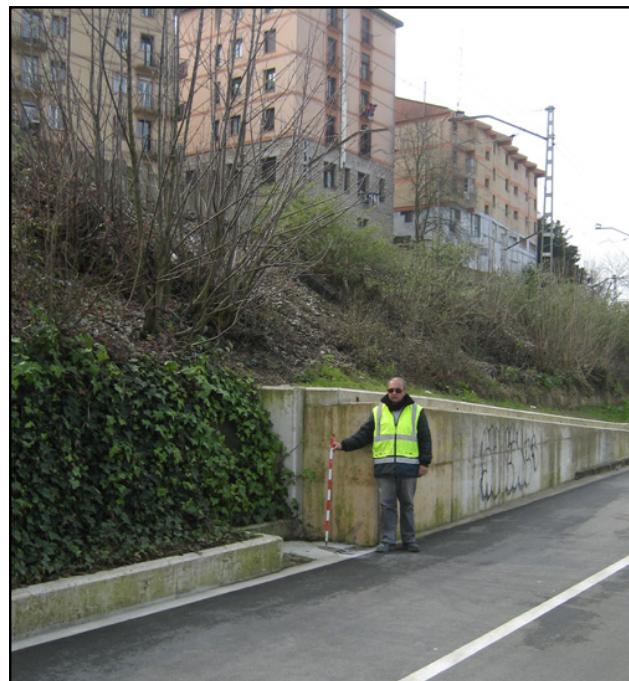
Altitud ortométrica: 12,2683 m.
Geopotencial: 12,0284 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980440,691 mgals. Observada
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 05,7"
Latitud: 43° 19' 14,0"
Altitud elipsoidal: 62 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

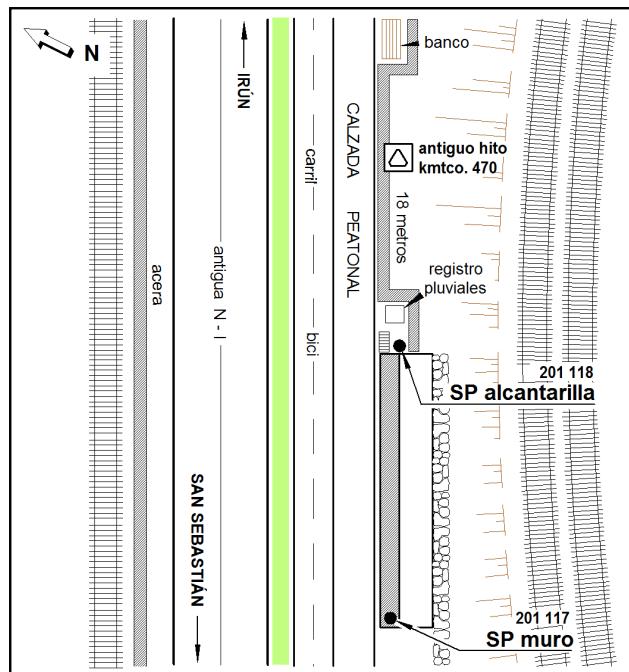
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en la antigua N-I (calle Pasaiako Portuko Zeharbidea) que bordea por el sur el puerto de Pasajes, al final del extremo Este de un murete de contención de hormigón, sobre una solera de hormigón junto a una alcantarilla con tapa de rejilla y un registro de pluviales, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 30 metros de la señal 201117.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201120
Nombre: SS Bordillo
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Pasaia
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 17 de marzo de 2016
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201119 - SP Escalera
Posterior: 201121 - SP Rotonda
Agrupada con: 201119 - SP Escalera, 201121 - SP Rotonda.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 14,7313 m.
Geopotencial: 14,4432 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980441,566 mgals. Observada
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 19"
Latitud: 43° 19' 16"
Altitud elipsoidal: 60 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

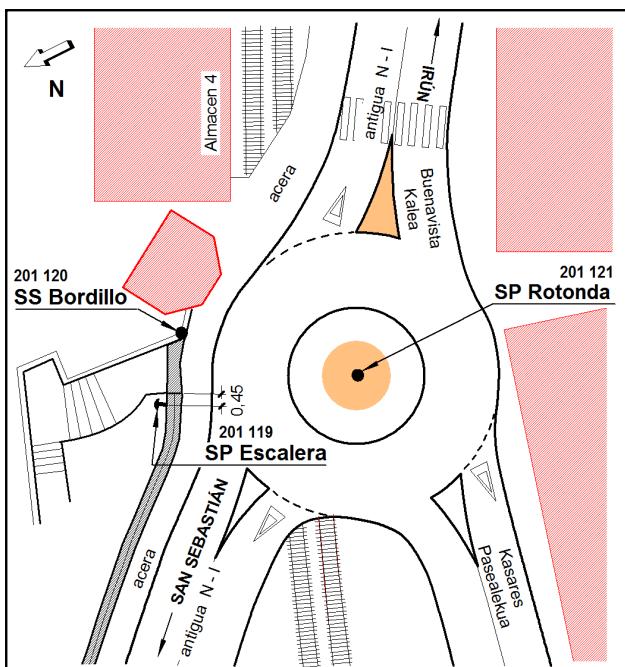
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado en la antigua N-I que bordea por el sur el puerto de Pasajes, al Norte de una rotonda en el comienzo de las calles Kasares y Buenavista, en el comienzo de unas escaleras de acceso al puerto de Pasajes, sobre un quiebro del bordillo interior de la acera junto a un edificio de Telefónica, 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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201121
Nombre: SP Rotonda
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 17 de marzo de 2016
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201120 - SS Bordillo
Posterior: 201100 - CAPV(735)
Agrupada con: 201119 - SP Escalera, 201120 - SS Bordillo.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 14,7195 m.
Geopotencial: 14,4316 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980441,597 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 19,9423"
Latitud: 43° 19' 15,5949"
Altitud elipsoidal: 63,589 m.
Precisión: ± 0,05 m.

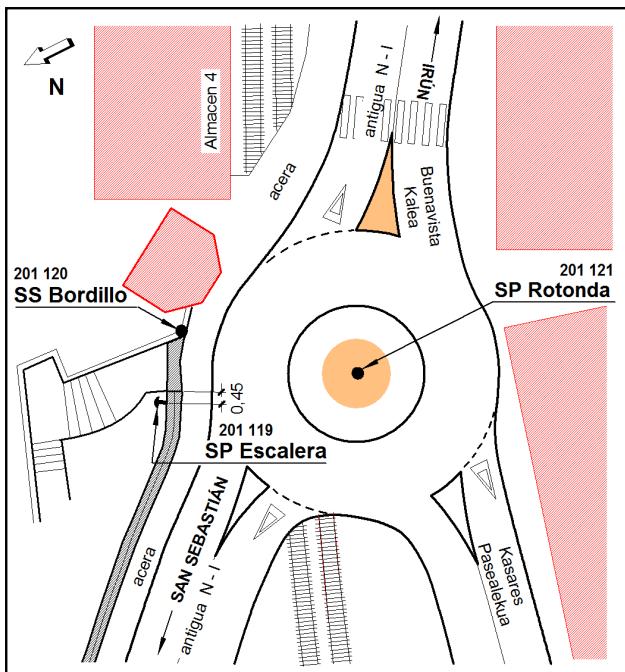
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en la antigua N-I que bordea por el sur el puerto de Pasajes, sobre la isleta de hormigón en el centro de una rotonda en el comienzo de las calles Kasares y Buenavista, según croquis.



Observaciones:

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201122
Nombre: SS Herrera Pasealeku
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201097 - SSKM18
Posterior: 201117 - SP Muro
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,0064 m.
Geopotencial: 11,7716 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980440,826 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 17,6643"
Latitud: 43° 19' 08,1939"
Altitud elipsoidal: 60,758 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

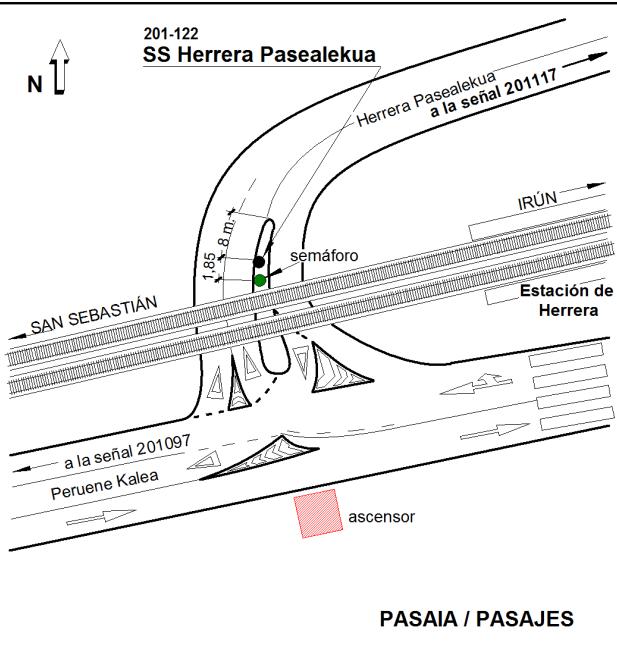
Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en la calle Herrera Paealeku, a la entrada de Pasaia (Pasajes), en una isleta bajo un puente del FFCC, unos 100 m. al SO de la Estación de FFCC de Herrera, según croquis.



Observaciones:

Dista aproximadamente 1000 metros de la señal 201097.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201123
Nombre: DFG 123
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201118 - SP Alcantarilla
Posterior: 201124 - DFG 124
Agrupada con: 201124 - DFG 124, 201125 - DFG 125.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,3678 m.
Geopotencial: 10,165 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980441,459 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 55"
Latitud: 43° 19' 17"
Altitud elipsoidal: 58 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (G.F.A.) cuya cabeza tiene grabada la inscripción 16 / 068.



Observaciones:

Situado en la acera de la calle Pasaiako Portuko Zeharbidea, (antigua N-I) que bordea por el sur el puerto. A 1,43 m Poste pretil.
Situado en la acera de la calle Pasaiako Portuko Zeharbidea, (antigua N-I) que bordea por el sur el puerto de Pasajes, junto barandilla de antigua bajada al puerto.

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201124
Nombre: DFG 124
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201123 - DFG 123
Posterior: 201125 - DFG 125
Agrupada con: 201123 - DFG 123, 201125 - DFG 125.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,8246 m.
Geopotencial: 8,652 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980441,809 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 54"
Latitud: 43° 19' 17"
Altitud elipsoidal: 56 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (G.F.A.) cuya cabeza tiene grabada la inscripción 16 / 069.



Observaciones:

Situado en el rellano de escaleras de antigua baja al puerto de Pasajes por la calle Pasaiako Portuko Zeharbidea, (antigua N-I).

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

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 201125
Nombre: DFG 125
Línea o Ramal: 201. Durango - Behovia

Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 64
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada: 15 de julio de 2017

Enlaces:

Anterior: 201124 - DFG 124
Posterior: 201119 - SP Escalera
Agrupada con: 201123 - DFG 123, 201124 - DFG 124.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,1099 m.
Geopotencial: 9,9122 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980441,516 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 54"
Latitud: 43° 19' 16"
Altitud elipsoidal: 61 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (G.F.A.) cuya cabeza tiene grabada la inscripción 17/ 001.



Observaciones:

Incrustado horizontalmente sobre muro de contención del F.F.C.C. en la calle Pasaiako Portuko Zeharbidea, (antigua N-I) que bordea por el sur el puerto de Pasajes, junto a zona recreativa y carril bici (bide gorri), frente a parada de bus.

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

