

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201001
Nombre: SSK 1,050
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201053 - GFA 328
Posterior: 1201002 - GFA 16/009
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,5247 m.
Geopotencial: 5,4166 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,179 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 24,0"
Latitud: 43° 17' 54,3"
Altitud elipsoidal: 55 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

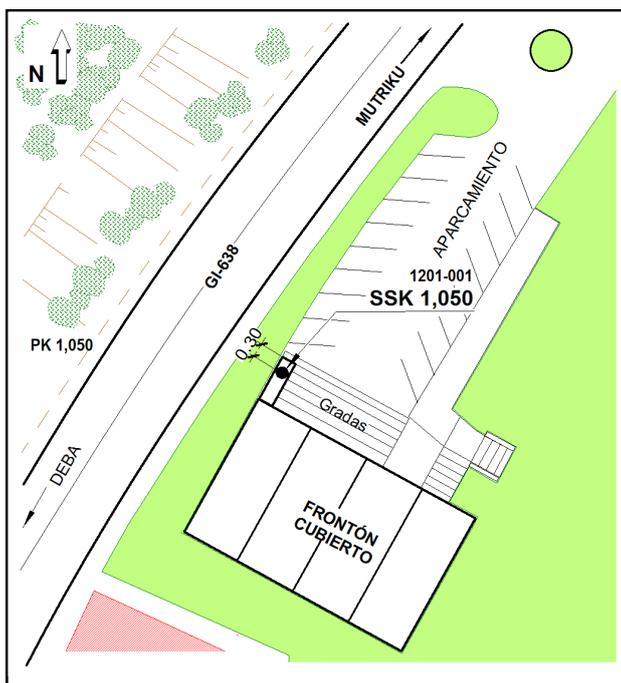
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 1,050 de la margen E de la carretera GI-638, sobre la cara superior de un muro de contención de hormigón de 0.50 metros de ancho, en el extremo sur de un frontón cubierto, a la salida de Deba, según croquis.

Observaciones:

Distancia aproximadamente 1060 metros de la señal 201 040.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201002
Nombre: GFA 16/009
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,9034 m.
Geopotencial: 7,7488 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,902 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 23,4770"
Latitud: 43° 17' 58,4491"
Altitud elipsoidal: 56,654 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

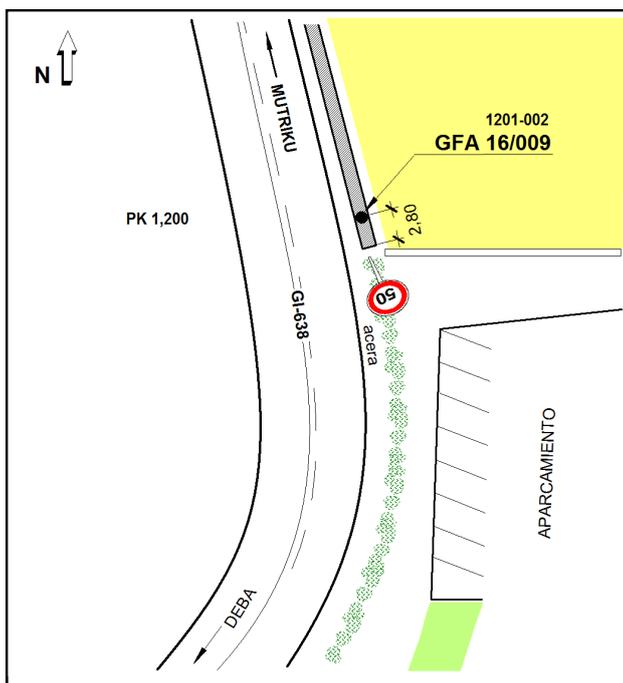
Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA), cuya cabeza tiene grabada la inscripción 16/009, situado aproximadamente en el pk 1,200 de la margen Este de la carretera GI-638 sobre un muro de contención entre la carretera y la playa, de 0,70 metros de alto y 0,50 metros de ancho, a 2.80 metros del extremo sur del muro, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201001 - SSK 1,050
Posterior: 1201003 - SSK 1,7
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201003
Nombre: SSK 1,7
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201002 - GFA 16/009
Posterior: 1201004 - SSK 2,275
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,1775 m.
Geopotencial: 17,8218 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980433,456 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

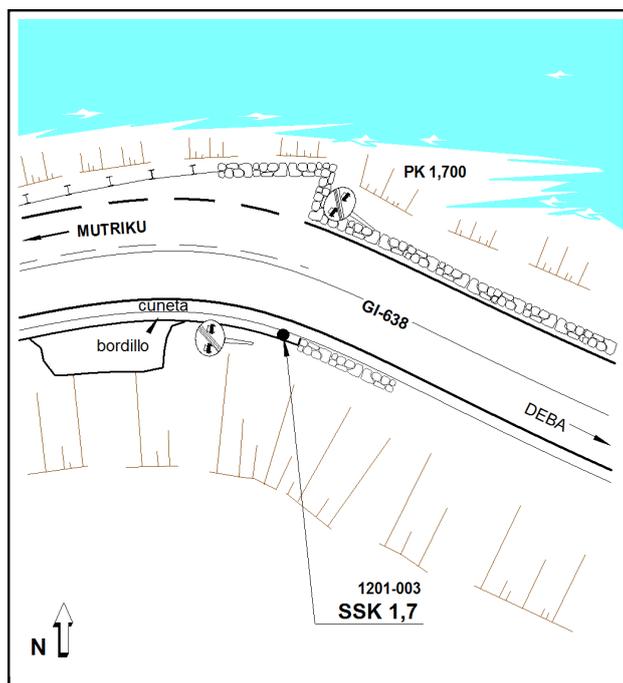
Longitud: - 2° 21' 27,2223"
Latitud: 43° 18' 12,7829"
Altitud elipsoidal: 66,889 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 1,700 de la margen sur de la carretera GI-638, sobre la cara superior del bordillo de una cuneta hormigonada, junto al extremo Este de la cuneta, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201004
Nombre: SSK 2,275
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 33,1113 m.
Geopotencial: 32,4634 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980431,823 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 57,7394"
Latitud: 43° 18' 16,6107"
Altitud elipsoidal: 81,832 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

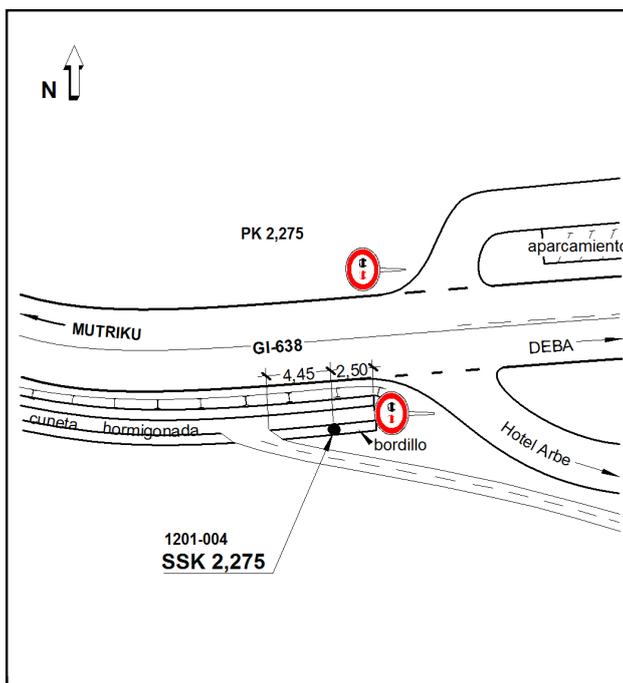
Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 2,275 de la margen sur de la carretera GI-638, sobre la cara superior del bordillo sur de una cuneta hormigonada, a 2,50 metros del extremo Este de la cuneta, junto al desvío al Hotel Arbe, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201003 - SSK 1,7
Posterior: 1201054 - GFA 329
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201005
Nombre: GFA 16/010
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201054 - GFA 329
Posterior: 1201006 - GFA 330
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 52,4070 m.
Geopotencial: 51,3814 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980427,516 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

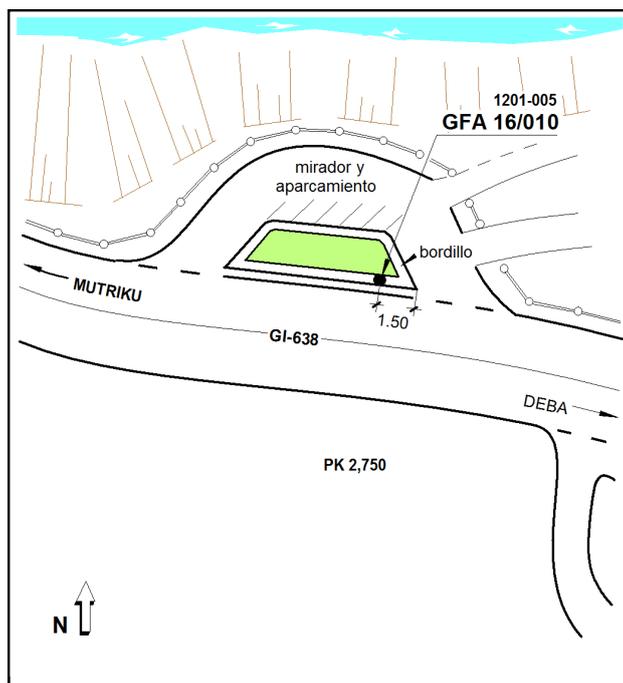
Longitud: - 2° 22' 15,2535"
Latitud: 43° 18' 23,4387"
Altitud elipsoidal: 101,154 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA), cuya cabeza tiene grabada la inscripción 16/010 situado aproximadamente en el pk 2,750 de la margen norte de la carretera GI-638 sobre el bordillo de un aparcamiento, a 1.50 metros del extremo Este del bordillo, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201006
Nombre: GFA 330
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201005 - GFA 16/010
Posterior: 1201007 - SSK 3,575
Agrupada con: 1201007 - SSK 3,575.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 50,9875 m.
Geopotencial: 49,9897 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980428,315 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 40,4"
Latitud: 43° 18' 26,5"
Altitud elipsoidal: 98 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

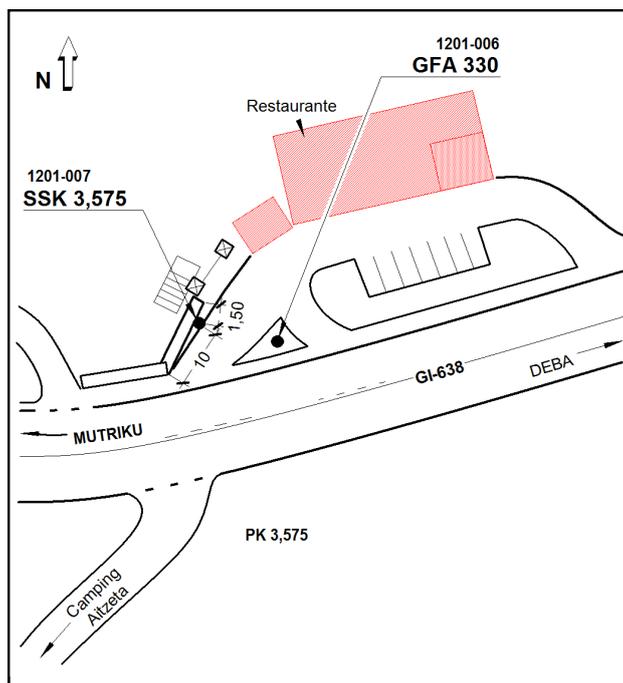
Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA), cuya cabeza tiene grabada la inscripción GFA 300 situado aproximadamente en el pk 3,575 de la margen norte de la carretera GI-638, sobre el centro de una isleta de hormigón en la salida del aparcamiento de un restaurante, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201007
Nombre: SSK 3,575
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201006 - GFA 330
Posterior: 1201008 - SSK 4,425
Agrupada con: 1201006 - GFA 330.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 50,6661 m.
Geopotencial: 49,6746 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980428,372 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 40,8378"
Latitud: 43° 18' 26,4773"
Altitud elipsoidal: 99,393 m.
Precisión: ± 0,05 m.

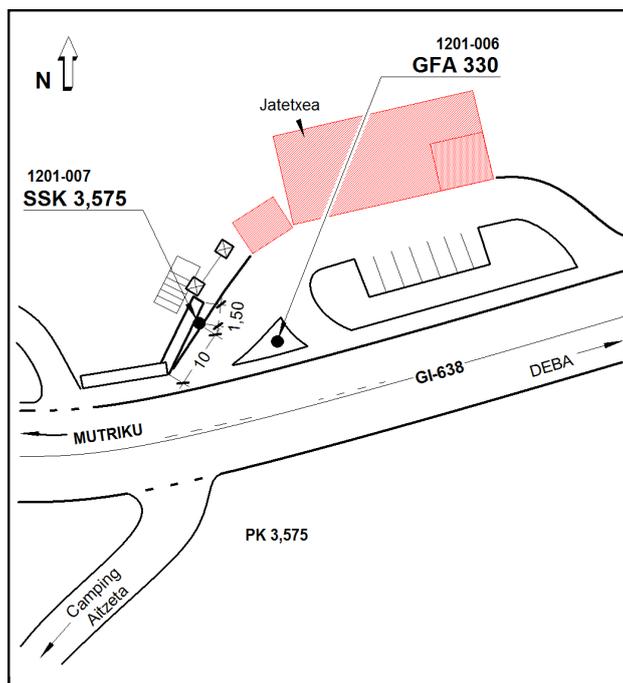
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 3,575 de la margen norte de la carretera GI-638, sobre la acera actualmente base de un murete de piedra revestido de hormigón, a 0.75 metros de una farola en la salida del aparcamiento de un restaurante, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201008
Nombre: SSK 4,425
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 47,3325 m.
Geopotencial: 46,4063 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,193 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 13,7426"
Latitud: 43° 18' 15,8066"
Altitud elipsoidal: 96,087 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

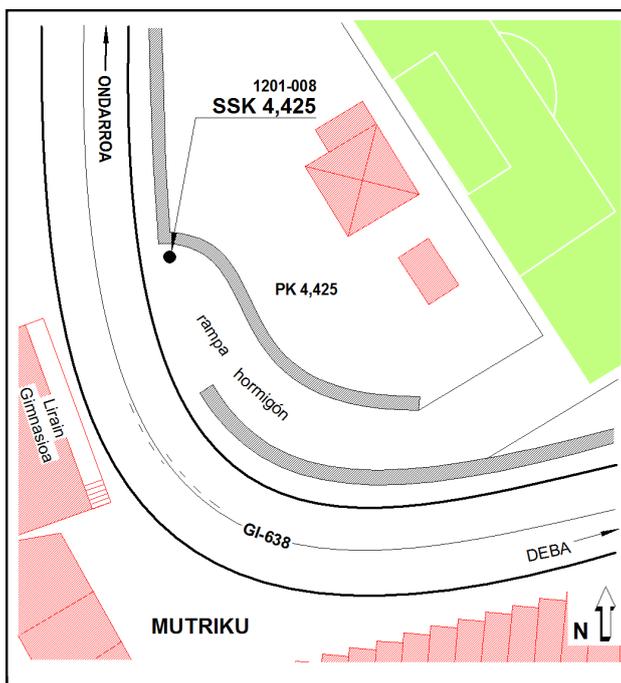
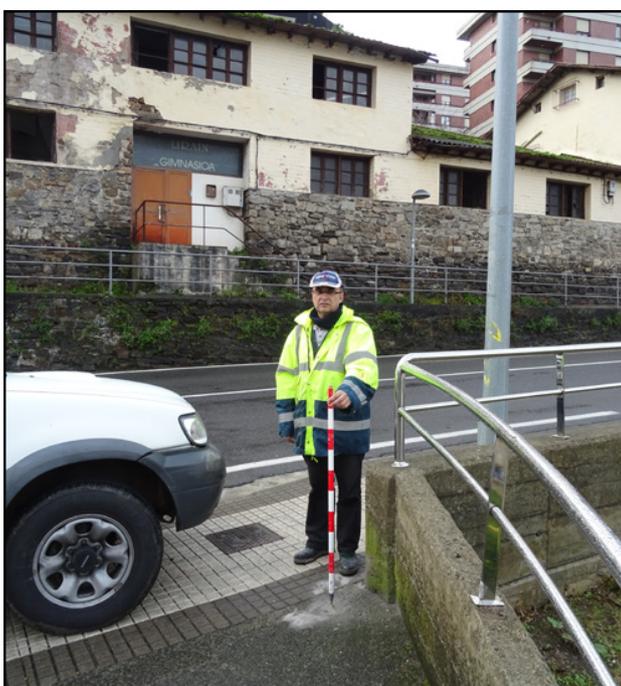
Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 4,425 de la margen este de la carretera GI-638, sobre una solera de hormigón en la rampa de acceso a instalaciones de un campo de futbol, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201007 - SSK 3,575
Posterior: 1201055 - GFA R5-2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201009
Nombre: SSK 4,990
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201056 - GFA MOTR2
Posterior: 1201052 - GFA 16/011
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 72,5581 m.
Geopotencial: 71,138 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980426,032 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 28"
Latitud: 43° 18' 27"
Altitud elipsoidal: 122 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

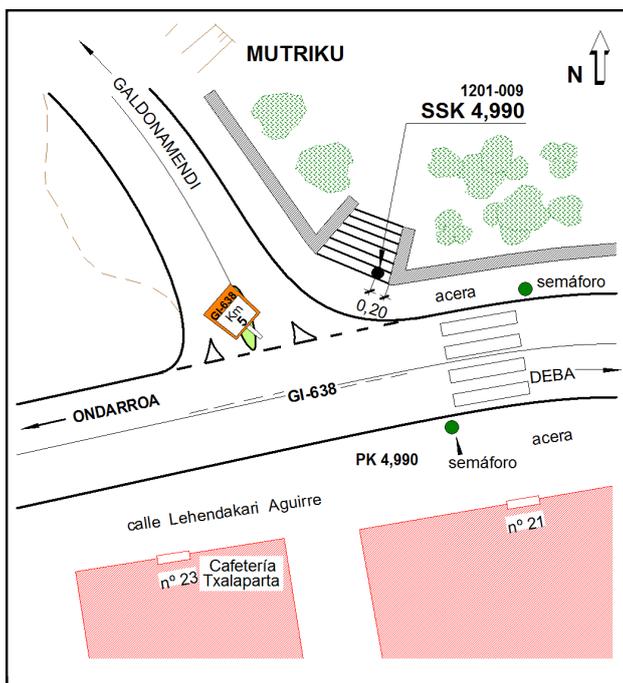
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 4,990 de la margen norte de la carretera GI-638, sobre el extremo Este del 1er. escalón de una escalera de hormigón en el desvío a Galdonamendi, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201010
Nombre: GFA 332
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201052 - GFA 16/011
Posterior: 1201011 - SPK 6,030
Agrupada con: 1201011 - SPK 6,030.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 30,5670 m.
Geopotencial: 29,969 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,591 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 08,9511"
Latitud: 43° 18' 29,6503"
Altitud elipsoidal: 79,358 m.
Precisión: ± 0,05 m.

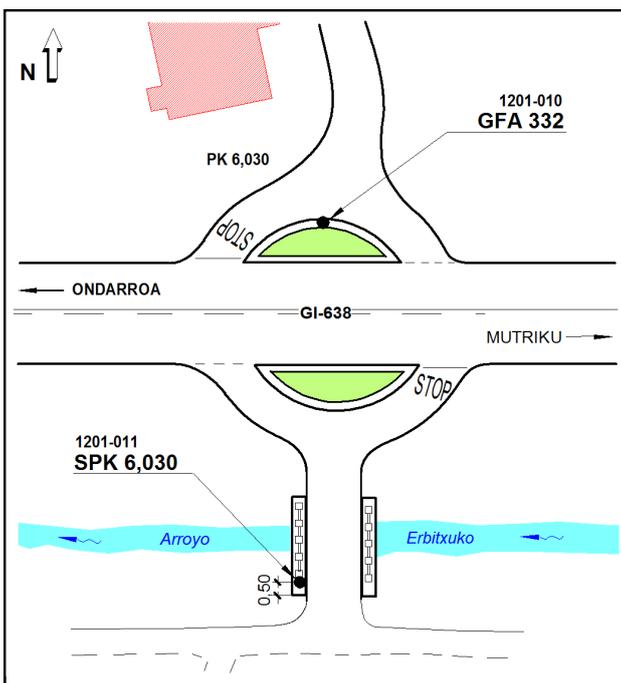
Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA), cuya cabeza tiene grabada la inscripción GFA 332 situado aproximadamente en el pk 6,030 de la margen norte de la carretera GI-638, sobre el bordillo de una isleta en una rotonda, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201011
Nombre: SPK 6,030
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201010 - GFA 332
Posterior: 1201012 - SSK 7,150
Agrupada con: 1201010 - GFA 332.

Datos Geodésicos:

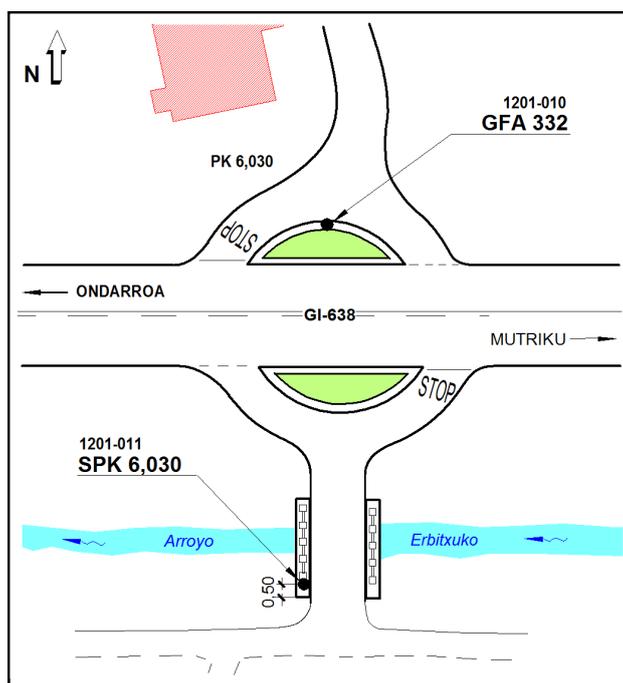
Altitud ortométrica: 30,5418 m.
Geopotencial: 29,9443 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,516 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 09,3601"
Latitud: 43° 18' 28,6446"
Altitud elipsoidal: 79,353 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 6,030 de la margen S de la carretera GI-638, a 0.50 metros del extremo sur del muro de un puente sobre el arroyo Erbitxuko, en la margen oeste del puente, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201012
Nombre: SSK 7,150
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201011 - SPK 6,030
Posterior: 1201057 - GFA 333
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 13,2379 m.
Geopotencial: 12,979 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980442,79 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

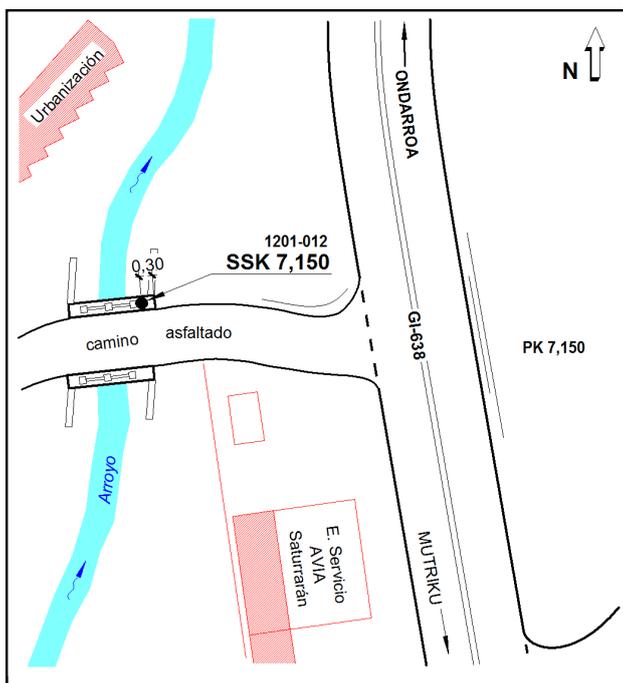
Longitud: -2° 24' 41,7863"
Latitud: 43° 18' 51,9082"
Altitud elipsoidal: 61,967 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 7,150 de la margen oeste de la carretera GI-638, a 0.30 metros del extremo Este del estribo NE de un puente sobre un arroyo, unos 30 metros al Oeste de la calzada, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201013
Nombre: SSK 8,0
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201058 - GFA R5-3
Posterior: 1201014 - SSK 8,550
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 44,7250 m.
Geopotencial: 43,8501 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980436,863 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

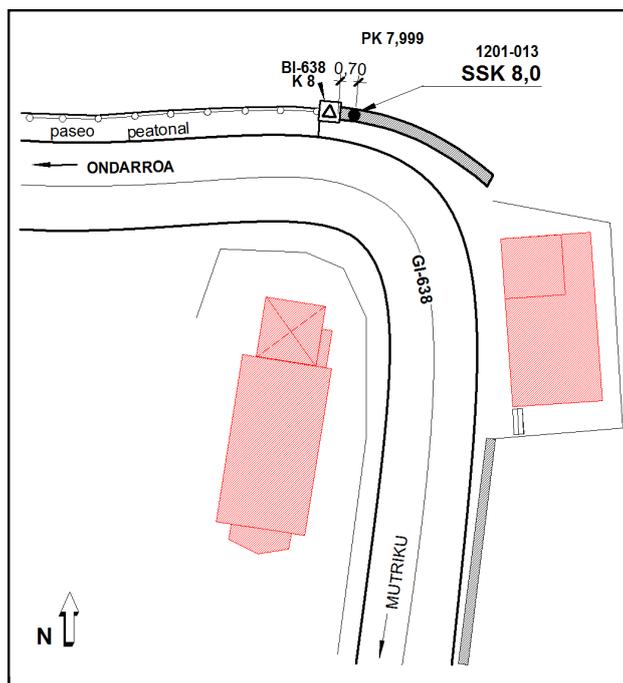
Longitud: - 2° 24' 47,0565"
Latitud: 43° 19' 14,8074"
Altitud elipsoidal: 93,404 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 8 de la margen norte de la carretera BI-638, sobre la cara superior de un muro de contención de 0.55 metros de altura y 0.40 metros de ancho; 0.70 metros al Este del poste kilométrico 8 de la BI-638 de la Diputación Foral de Vizcaya, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201014
Nombre: SSK 8,550
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201013 - SSK 8,0
Posterior: 1201015 - SSK 59,725
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 27,6873 m.
Geopotencial: 27,1458 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980442,413 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

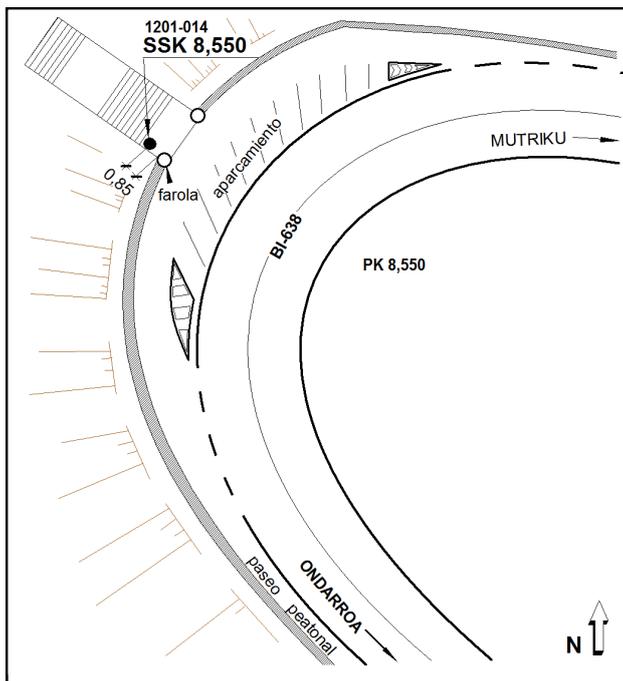
Longitud: - 2° 25' 10,0934"
Latitud: 43° 19' 19,6045"
Altitud elipsoidal: 76,392 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 8,550 de la margen oeste de la carretera BI-638, sobre la esquina SO de una solera de hormigón en el comienzo de la escalera que baja a la playa y zona portuaria; a 0.55 metros del primer escalón, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201015
Nombre: SSK 59,725
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201014 - SSK 8,550
Posterior: 1201016 - SSK 58,8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,6721 m.
Geopotencial: 10,4634 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980444,825 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 25' 17,2271"
Latitud: 43° 19' 09,2797"
Altitud elipsoidal: 59,401 m.
Precisión: ± 0,05 m.

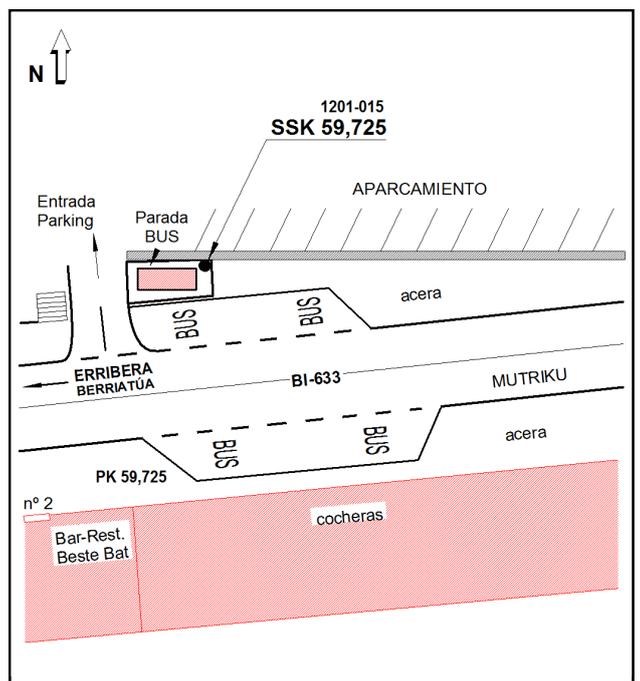
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 59,725 de la margen norte de la carretera BI-633, sobre la esquina NE de la solera de hormigón de una parada de autobús, según croquis.

Observaciones:

Distancia aproximadamente 500 metros de la señal 1201 014.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201016
Nombre: SSK 58,8
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201015 - SSK 59,725
Posterior: 1201017 - SSK 58,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 13,3884 m.
Geopotencial: 13,1266 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980446,41 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

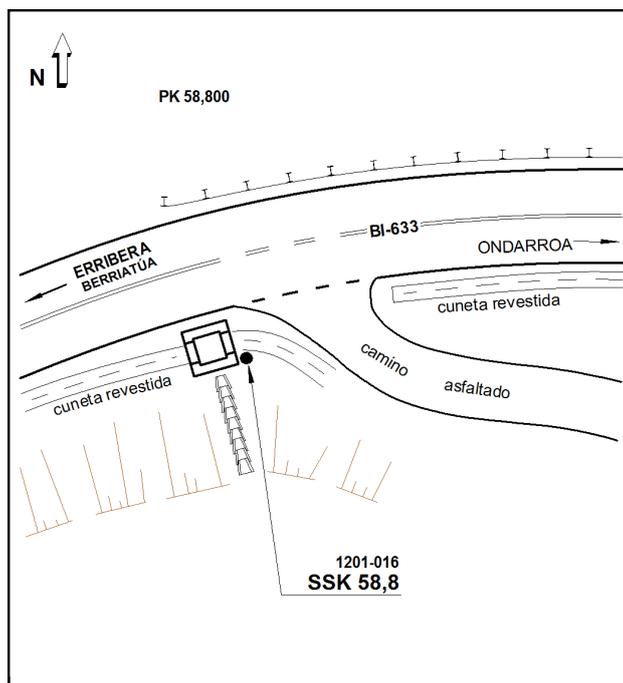
Longitud: - 2° 25' 52,5565"
Latitud: 43° 19' 08,8161"
Altitud elipsoidal: 62,135 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 58,800 de la margen sur de la carretera BI-633, junto a la esquina SE de una arqueta-alcantarilla con tapa de hormigón en la solera de la cuneta hormigonada junto al comienzo de un camino asfaltado, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1201017**

Nombre: **SSK 58,0**

Línea o Ramal: **1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)**

Municipio: Berriatua

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 63

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 07 de febrero de 2017

Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201016 - SSK 58,8

Posterior: 1201018 - SPK 57,070

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,0467 m.

Geopotencial: 11,8111 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980448,642 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 25,2549"

Latitud: 43° 19' 12,7540"

Altitud elipsoidal: 60,816 m.

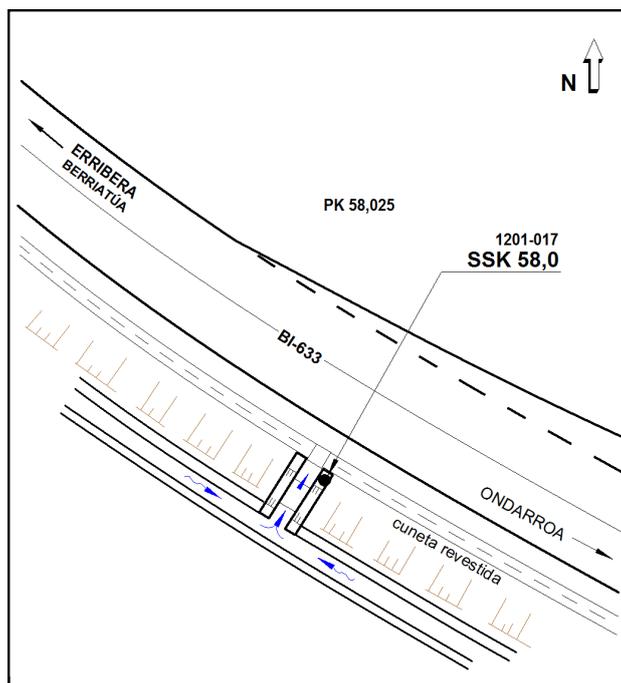
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 58,025 de la margen SO de la carretera BI-633, sobre la cara superior de la aleta este de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201018
Nombre: SPK 57,070
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201017 - SSK 58,0
Posterior: 1201019 - SPK 57,040
Agrupada con: 1201019 - SPK 57,040.

Datos Geodésicos:

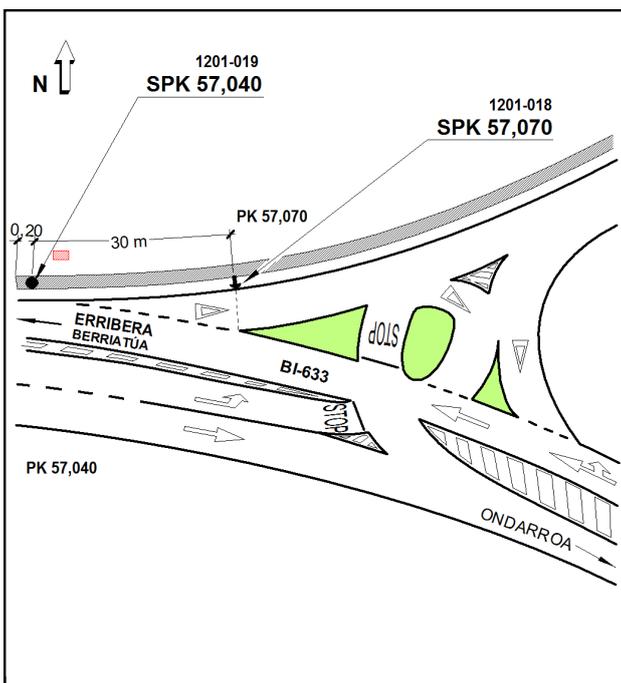
Altitud ortométrica: 10,4816 m.
Geopotencial: 10,2767 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980449,191 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 58,1409"
Latitud: 43° 19' 09,2349"
Altitud elipsoidal: 59,325 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 57,070 de la margen norte de la carretera GI-633, en el desvío a Ondárroa por Kamiñazpi, sobre el paramento de un muro de contención de hormigón de 0.40 metros de ancho y 0.50 metros de altura; a 0.15 metros de altura sobre el suelo, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201019
Nombre: SPK 57,040
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201018 - SPK 57,070
Posterior: 1201020 - SSK 56,3
Agrupada con: 1201018 - SPK 57,070.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,4160 m.
Geopotencial: 10,2124 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980449,212 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

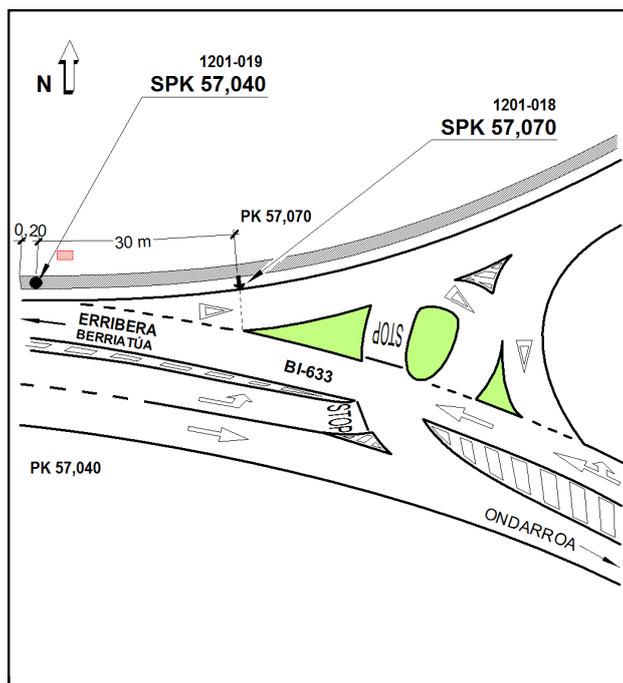
Longitud: - 2° 26' 59,5547"
Latitud: 43° 19' 09,2533"
Altitud elipsoidal: 59,256 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 57,040 de la margen norte de la carretera GI-633, en el desvío a Ondárroa por Kamiñazpi, sobre la cara superior de un muro de contención de hormigón, a 0.20 metros del extremo oeste del muro, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201020
Nombre: SSK 56,3
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201019 - SPK 57,040
Posterior: 1201021 - SSK 55,650
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 15,1708 m.
Geopotencial: 14,8742 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980449,189 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

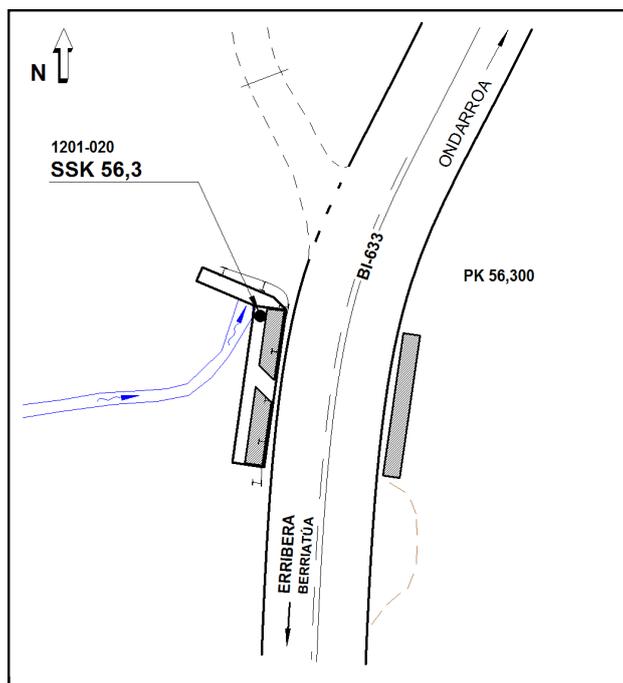
Longitud: - 2° 27' 25,6506"
Latitud: 43° 19' 03,8609"
Altitud elipsoidal: 64,010 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 56,300 de la margen oeste de la carretera BI-633, sobre la cara superior del muro de un pequeño puente, junto a su extremo norte, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201021
Nombre: SSK 55,650
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201020 - SSK 56,3
Posterior: 1201022 - SSK 54,850
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 39,3838 m.
Geopotencial: 38,6137 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980444,573 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

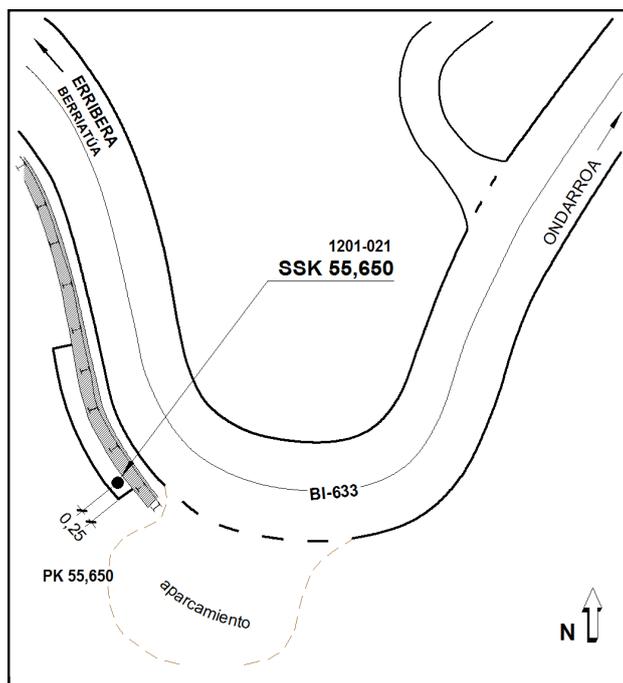
Longitud: - 2° 27' 31,2606"
Latitud: 43° 18' 45,5606"
Altitud elipsoidal: 88,258 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 55,650 de la margen SO de la carretera BI-633, sobre la cara superior del muro de contención de refuerzo en una curva cerrada; a 0.25 metros del extremo sur del muro, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201022
Nombre: SSK 54,850
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201021 - SSK 55,650
Posterior: 1201023 - SSK 54,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 16,7844 m.
Geopotencial: 16,4563 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980449,572 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

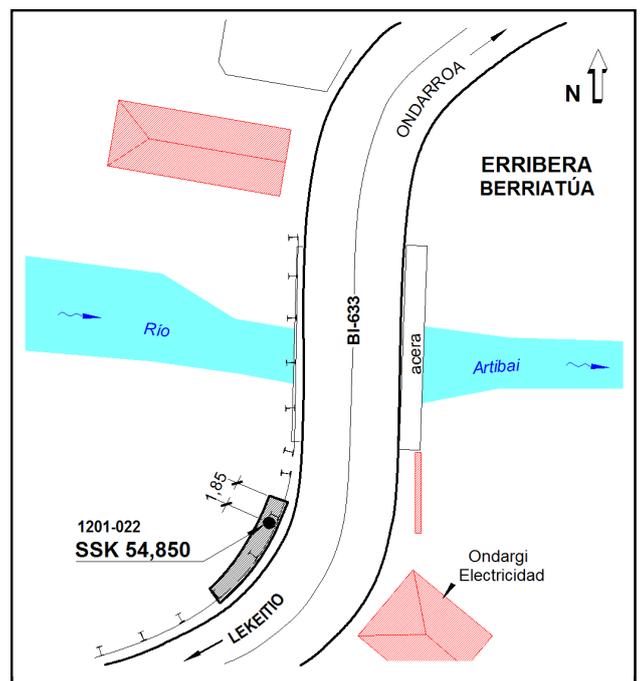
Longitud: - 2° 27' 54,4207"
Latitud: 43° 18' 37,7880"
Altitud elipsoidal: 65,701 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 54,850 de la margen oeste de la carretera BI-633, al sur del río Artibai; a 1.85 metros del extremo norte del muro, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201023
Nombre: SSK 54,0
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201022 - SSK 54,850
Posterior: 1201024 - SPK 53,060
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 37,5906 m.
Geopotencial: 36,8556 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980445,879 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 17,6437"
Latitud: 43° 18' 18,6314"
Altitud elipsoidal: 86,549 m.
Precisión: ± 0,05 m.

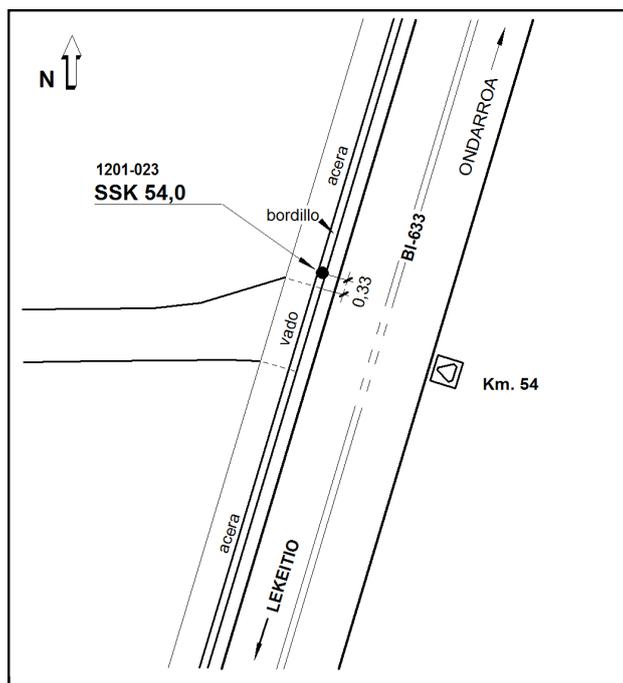
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 54,003 de la margen oeste de la carretera BI-633, sobre el bordillo entre la calzada y la acera, a 0.50 metros del vado de un camino asfaltado, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201024
Nombre: SPK 53,060
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Markina-Xemein
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201023 - SSK 54,0
Posterior: 1201025 - BI-149
Agrupada con: 1201025 - BI-149.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 37,7465 m.
Geopotencial: 37,0084 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980445,295 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 29,7910"
Latitud: 43° 17' 51,4839"
Altitud elipsoidal: 86,748 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

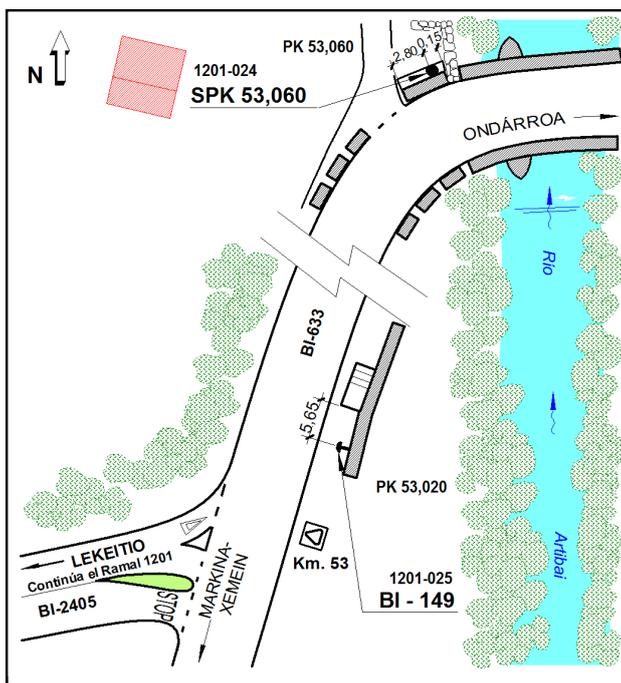
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 53,060 de la margen norte de la carretera GI-633, en el base del último murete quitamiedos (por su parte posterior), pasado el puente del río Artibai, a 2.80 metros del extremo oeste del muro, según croquis.



Observaciones:

Según observación de terceros, el clavo está desaparecido.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201025
Nombre: BI-149
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Markina-Xemein
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 38,5602 m.
Geopotencial: 37,8062 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980445,113 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 30,6193"
Latitud: 43° 17' 50,2307"
Altitud elipsoidal: 87,580 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

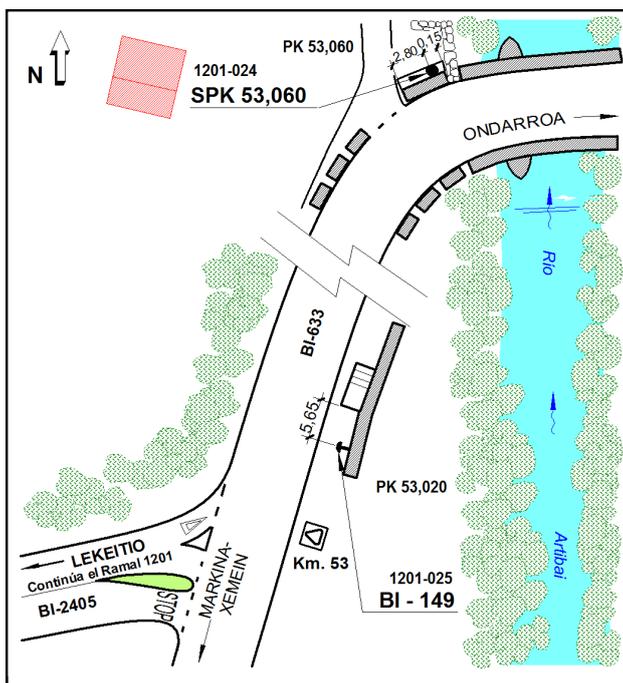
Clavo metálico de la red de nivelación de alta precisión del Gobierno Vasco, cuya cabeza tiene grabada la inscripción BI-149 situado aproximadamente en el pk 53,020 de la margen Este de la carretera BI-633, sobre un muro de piedra de unas instalaciones fluviales, a unos 0.30 metros del suelo, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201024 - SPK 53,060
Posterior: 1201026 - SSK 55,9
Agrupada con: 1201024 - SPK 53,060.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201026
Nombre: SSK 55,9
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201025 - BI-149
Posterior: 1201027 - SSK 57,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 59,7201 m.
Geopotencial: 58,5523 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980441,659 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 42,4"
Latitud: 43° 18' 05,7"
Altitud elipsoidal: 109 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

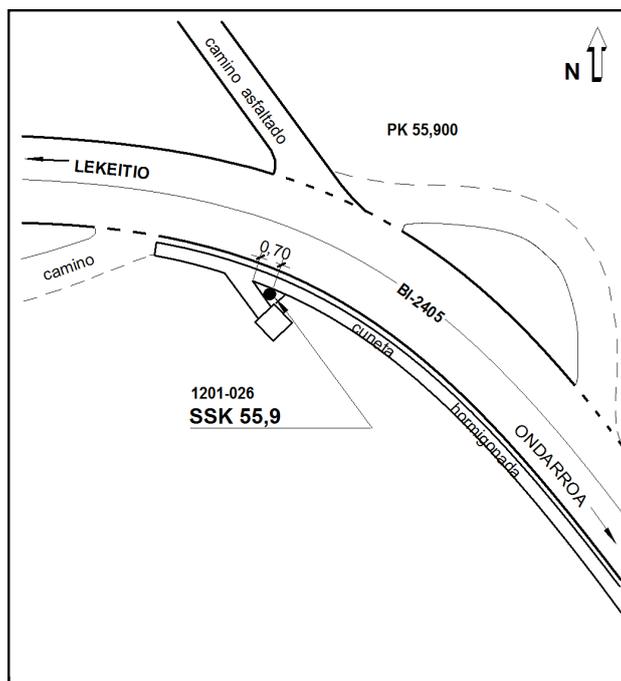
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 55,900 de la margen SO de la carretera BI-2405, sobre una solera de hormigón junto a una alcantarilla, en medio de la cuneta hormigonada, según croquis.

Observaciones:

Distancia aproximadamente 800 metros de la señal 1201 025.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201027
Nombre: SSK 57,0
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201026 - SSK 55,9
Posterior: 1201028 - SSK 58,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 101,7822 m.
Geopotencial: 99,7912 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980433,566 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

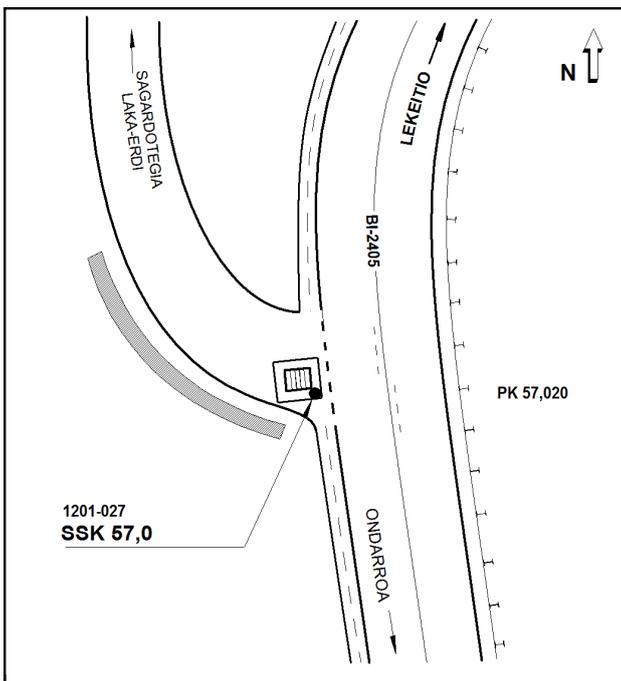
Longitud: - 2° 28' 45,6"
Latitud: 43° 18' 23,4"
Altitud elipsoidal: 150 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 57,020 de la margen oeste de la carretera BI-2405, sobre la solera de hormigón que rodea la rejilla de una alcantarilla, en el comienzo del desvío al restaurante Laka-Erdi; a 0.15 metros de la esquina SE de la rejilla de la alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201028
Nombre: SSK 58,0
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201027 - SSK 57,0
Posterior: 1201029 - SSK 58,7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 151,0667 m.
Geopotencial: 148,1105 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980424,545 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 51,7747"
Latitud: 43° 18' 40,3118"
Altitud elipsoidal: 200,007 m.
Precisión: ± 0,05 m.

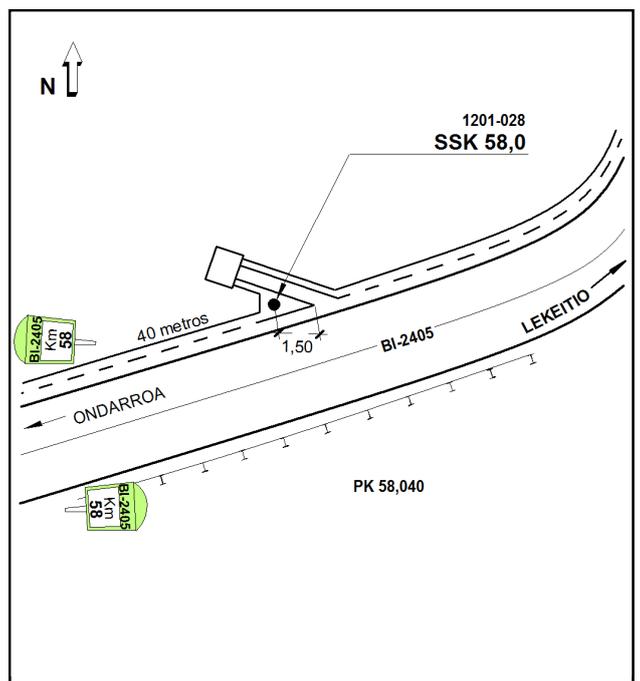
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 58,040 de la margen norte de la carretera BI-2405, sobre una solera de hormigón junto a una alcantarilla, en medio de la cuneta hormigonada, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201029
Nombre: SSK 58,7
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201028 - SSK 58,0
Posterior: 1201030 - SPK 59,380
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

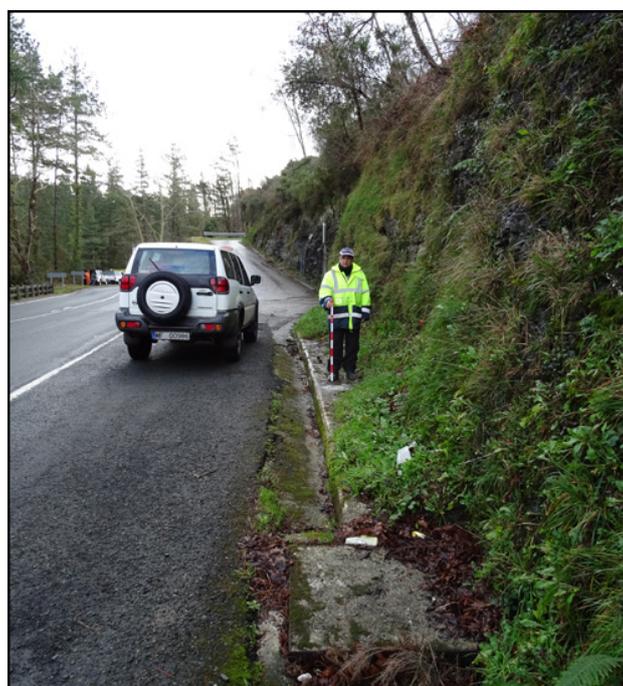
Altitud ortométrica: 154,4541 m.
Geopotencial: 151,4315 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980424,09 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 51"
Latitud: 43° 18' 55"
Altitud elipsoidal: 206 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

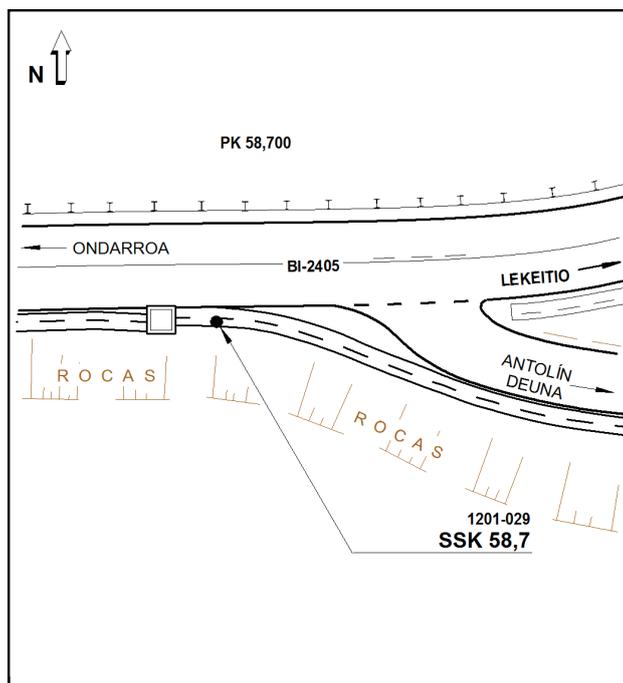
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 58,700 de la margen sur de la carretera BI-2405, sobre la solera de hormigón que forma la cuneta hormigonada junto al desvío a Antolin Deuna, 4 metros al Este de una alcantarilla en medio de la cuneta hormigonada, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201030
Nombre: SPK 59,380
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201029 - SSK 58,7
Posterior: 1201031 - SPK 59,4
Agrupada con: 1201031 - SPK 59,4.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 124,9215 m.
Geopotencial: 122,4774 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980429,945 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 48"
Latitud: 43° 19' 06"
Altitud elipsoidal: 177 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

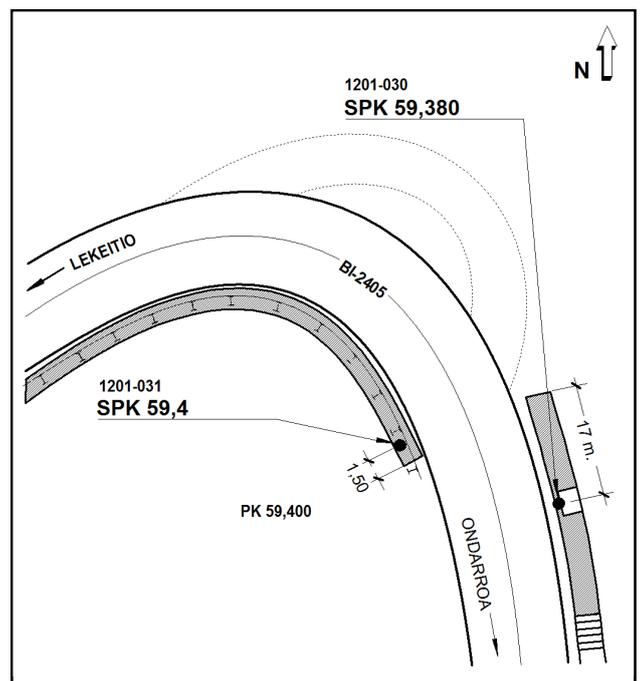
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 59,380 de la margen Este de la carretera BI-2405, sobre la cara superior de una arqueta en medio de un muro de contención de hormigón de 1.80 metros de altura, a 17 metros aprox. del extremo norte del muro y a 0.60 metros de altura sobre el suelo, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201031
Nombre: SPK 59,4
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201030 - SPK 59,380
Posterior: 1201032 - SSK 59,975
Agrupada con: 1201030 - SPK 59,380.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 123,6709 m.
Geopotencial: 121,2514 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,192 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

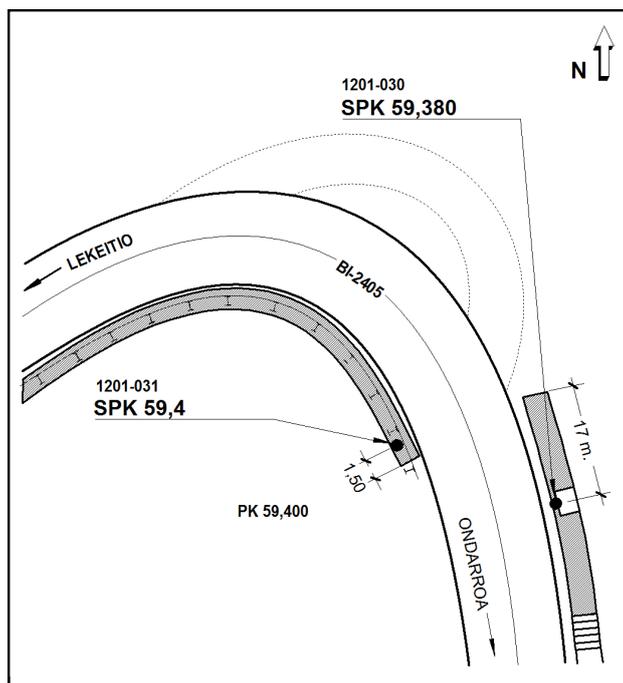
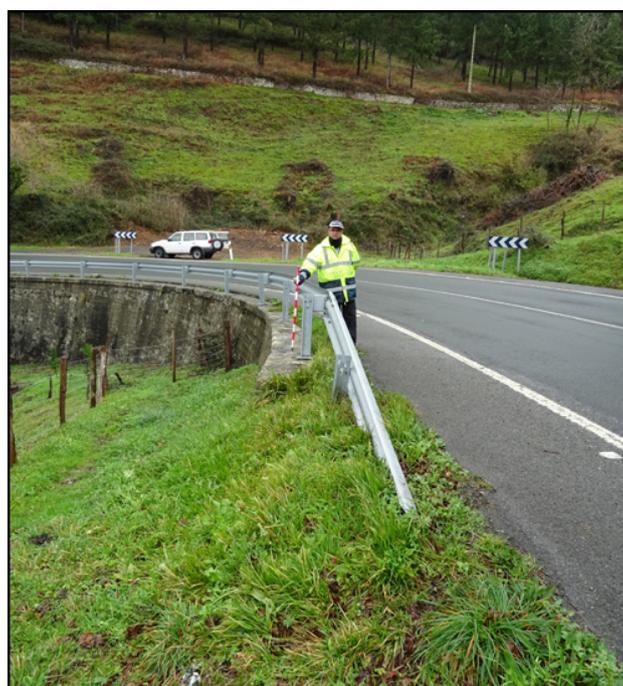
Longitud: - 2° 28' 48,4550"
Latitud: 43° 19' 05,7730"
Altitud elipsoidal: 172,570 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 59,4 de la margen SO de la carretera BI-2405, sobre un muro de contención de 0.60 metros de anchura y de altura variable; a 1.50 metros del extremo sur del muro, por detrás de la bionda, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201032
Nombre: SSK 59,975
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201031 - SPK 59,4
Posterior: 1201033 - SSK 60,925
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 99,3112 m.
Geopotencial: 97,3686 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,828 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 08,1941"
Latitud: 43° 19' 09,7713"
Altitud elipsoidal: 148,193 m.
Precisión: ± 0,05 m.

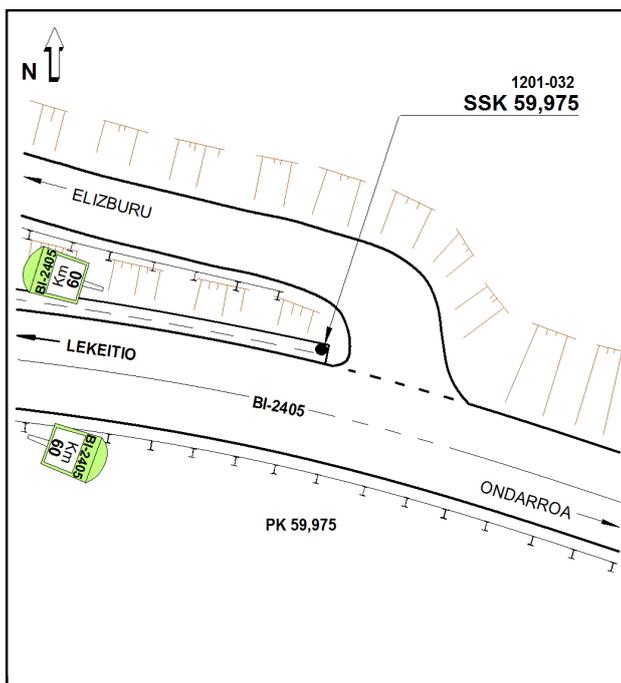
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 59,975 de la margen norte de la carretera BI-2405, sobre la solera de hormigón que forma la cuneta hormigonada en el desvío a Elizburu, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201033
Nombre: SSK 60,925
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Berriatua
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201032 - SSK 59,975
Posterior: 1201034 - SSK 62,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

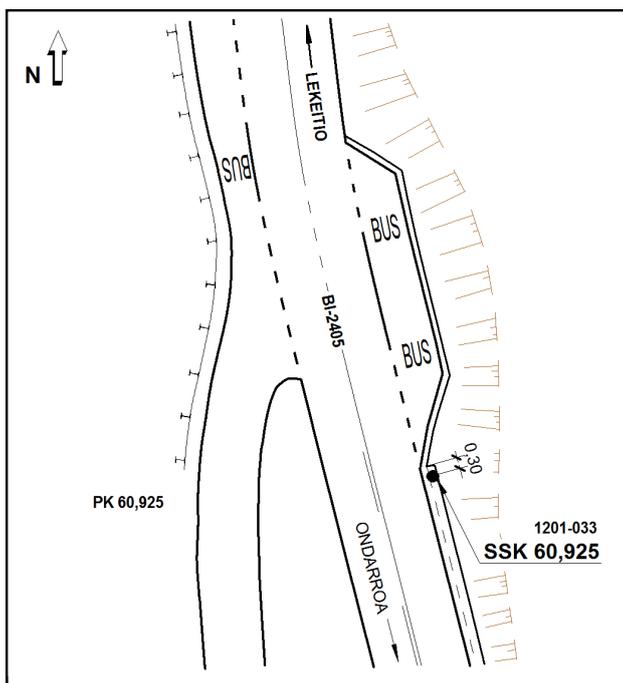
Altitud ortométrica: 62,1796 m.
Geopotencial: 60,9637 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980442,163 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 36"
Latitud: 43° 19' 29"
Altitud elipsoidal: 116 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 60,925 de la margen Este de la carretera BI-2405, sobre la solera de hormigón que forma la cuneta hormigonada a 0.30 metros del comienzo del bordillo de una parada de BUS, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201034
Nombre: SSK 62,0
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Amoroto
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 63
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201033 - SSK 60,925
Posterior: 1201035 - SSK 63,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 22,3357 m.
Geopotencial: 21,8991 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980451,591 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

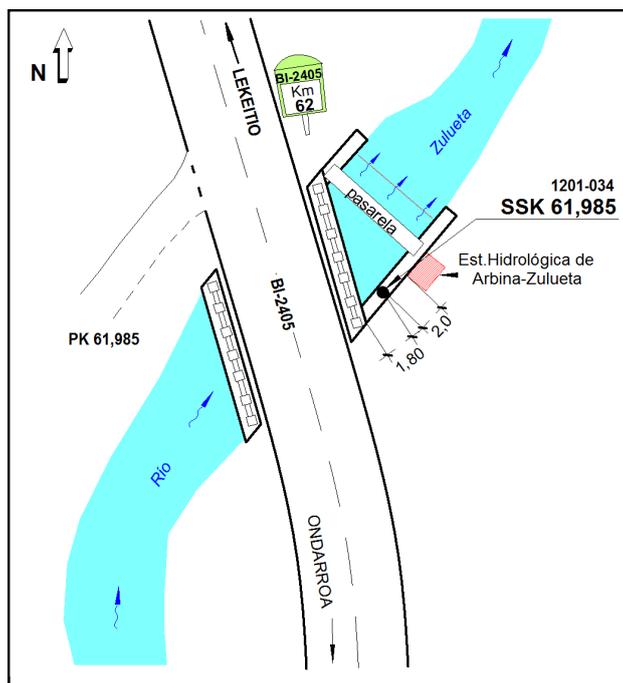
Longitud: - 2° 29' 51"
Latitud: 43° 19' 60"
Altitud elipsoidal: 72 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 61,985 de la margen Este de la carretera BI-2405, sobre la cara superior del muro en la orilla sur del río Zulueta; a 2 metros de una Estación Hidrometeorológica y a 1.80 metros del comienzo del muro, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201035
Nombre: SSK 63,0
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Amoroto
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 39
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201034 - SSK 62,0
Posterior: 1201036 - SSK 63,4
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 17,6335 m.
Geopotencial: 17,2888 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980452,945 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

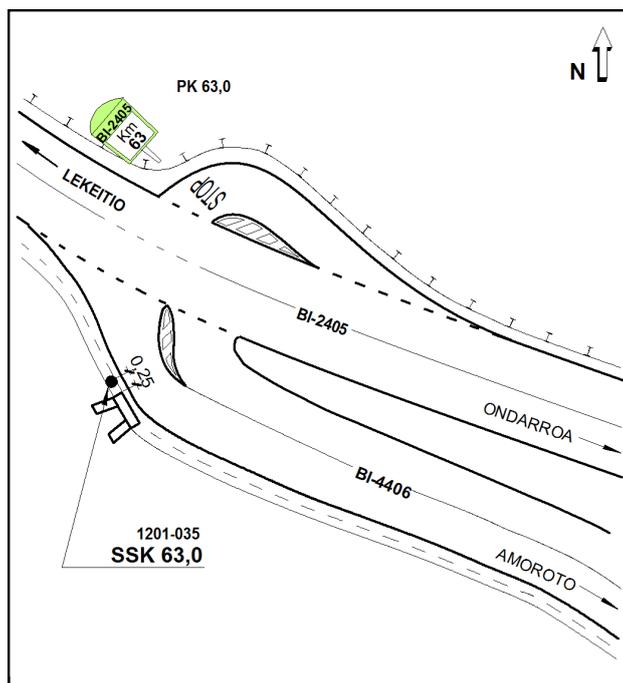
Longitud: - 2° 30' 15,1528"
Latitud: 43° 20' 21,5850"
Altitud elipsoidal: 66,364 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 63 de la margen sur de la carretera BI-2405, en el comienzo de la carretera BI-4406 a Amoroto, sobre el bordillo de la cuneta, 0.25 metros al oeste del muro de protección de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201036
Nombre: SSK 63,4
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Amoroto
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 39
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201035 - SSK 63,0
Posterior: 1201037 - SSK 64,5
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,4888 m.
Geopotencial: 12,2447 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980454,675 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

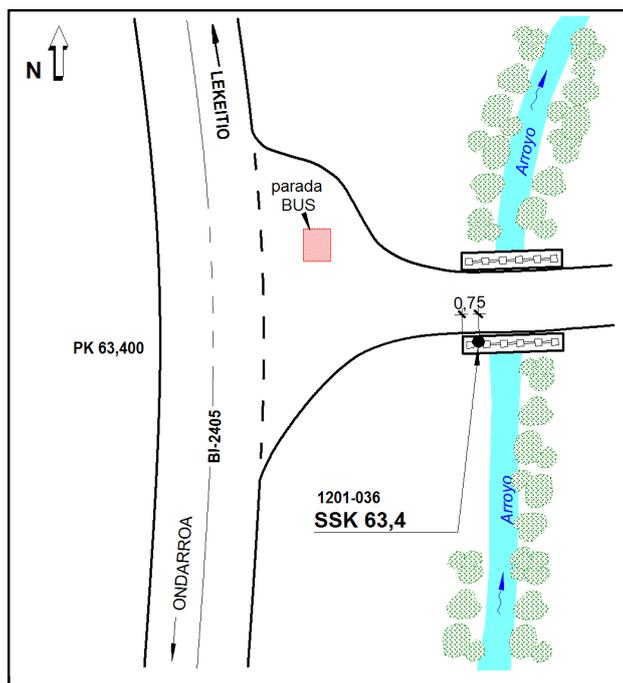
Longitud: - 2° 30' 19,8565"
Latitud: 43° 20' 31,8014"
Altitud elipsoidal: 61,221 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 63,4 de la margen Este de la carretera BI-2405, a unos 30 metros de la calzada, en la margen sur de un puente sobre un arroyo, a 0.75 metros del extremo oeste del muro del puente, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201037
Nombre: SSK 64,5
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Amoroto
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 39
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,2038 m.
Geopotencial: 6,0825 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980456,175 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 15,9550"
Latitud: 43° 20' 52,2227"
Altitud elipsoidal: 54,890 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

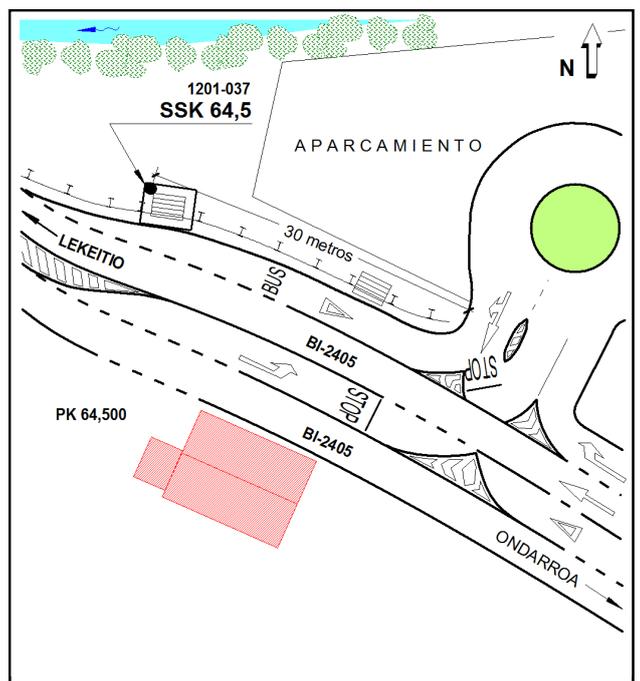
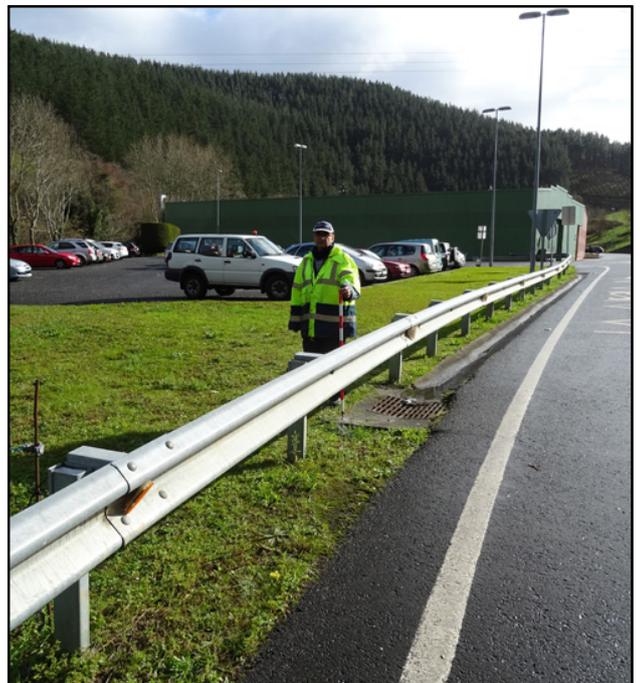
Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 64,5 de la margen norte de la carretera BI-2405, sobre la solera de hormigón junto a la esquina NO de una alcantarilla con tapa de rejilla, por detrás de la banda metálica de protección, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201036 - SSK 63,4
Posterior: 1201038 - SSK 65,650
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201038
Nombre: SSK 65,650
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 39
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201037 - SSK 64,5
Posterior: 1201039 - SSK 66,525
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,1796 m.
Geopotencial: 8,0197 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980457,018 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

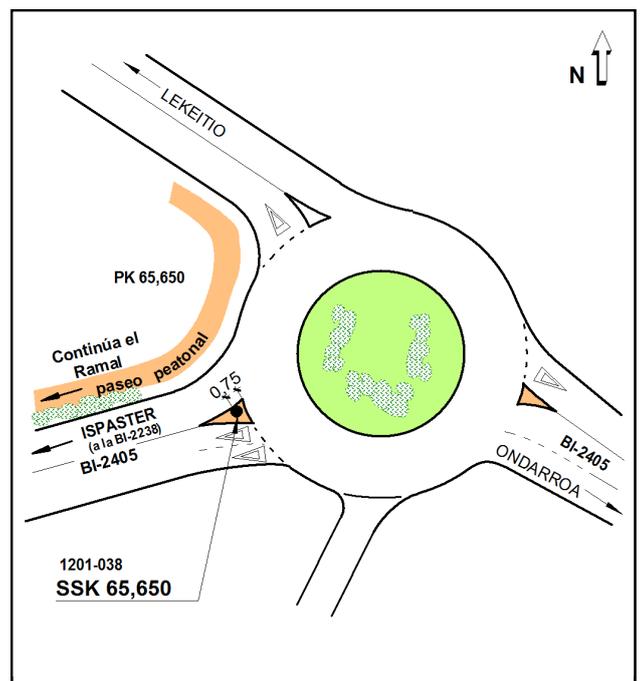
Longitud: - 2° 30' 18,6257"
Latitud: 43° 21' 17,7186"
Altitud elipsoidal: 56,834 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 65,650 de la carretera BI-2405, a la salida de una rotonda de distribución de tráfico en dirección a Ispaster, sobre una isleta de hormigón, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201039
Nombre: SSK 66,525
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 39
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201038 - SSK 65,650
Posterior: 1201040 - SPK 67,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 36,3030 m.
Geopotencial: 35,5934 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980452,309 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 40,3684"
Latitud: 43° 21' 37,0585"
Altitud elipsoidal: 84,913 m.
Precisión: ± 0,05 m.

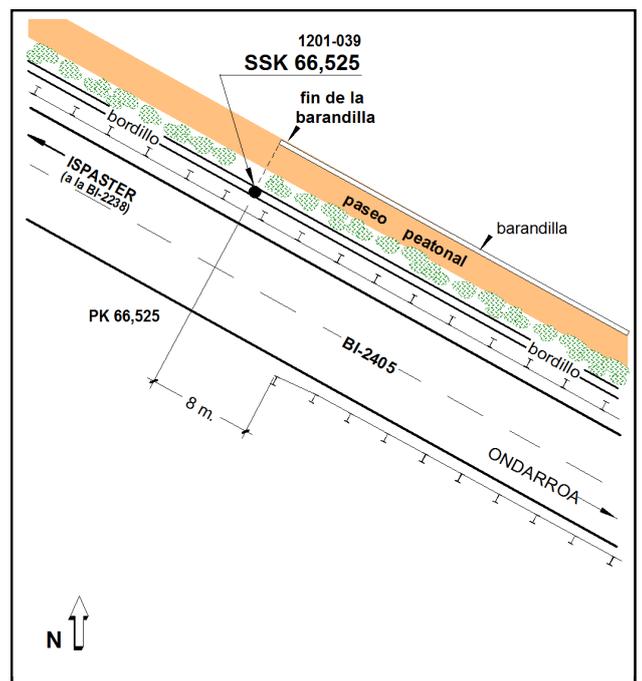
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 66,525 de la margen norte de la carretera BI-2405, sobre el bordillo de hormigón que separa la calzada de la carretera y un paseo peatonal, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201040
Nombre: SPK 67,1
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Lekeitio
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 39
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 48,5881 m.
Geopotencial: 47,6384 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980450,707 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 47,5859"
Latitud: 43° 21' 50,7548"
Altitud elipsoidal: 97,157 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

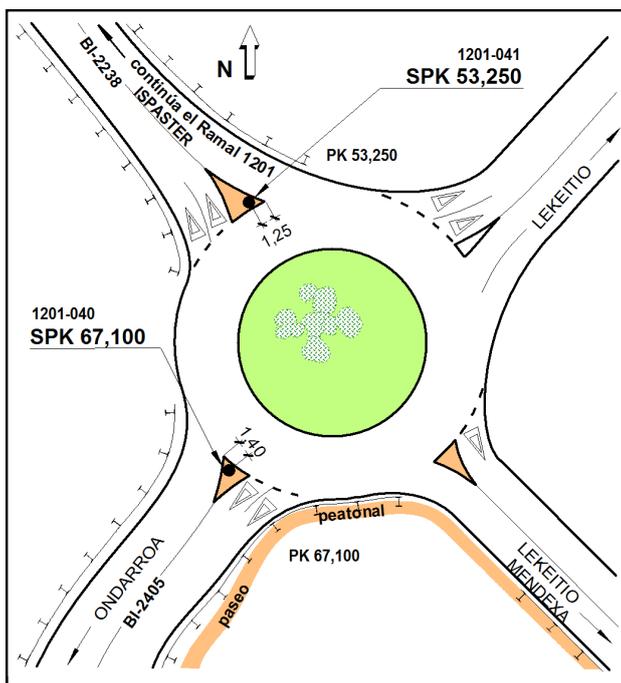
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 67,100 de la carretera BI-2405, a la entrada de una rotonda de distribución de tráfico, sobre una isleta de hormigón, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201039 - SSK 66,525
Posterior: 1201041 - SPK 53,250
Agrupada con: 1201041 - SPK 53,250.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201041
Nombre: SPK 53,250
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Lekeitio
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 39
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 49,6562 m.
Geopotencial: 48,6856 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980450,562 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 47,1402"
Latitud: 43° 21' 52,3273"
Altitud elipsoidal: 98,231 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 53,250 de la carretera BI-2238, a la salida de una rotonda de distribución de tráfico en dirección a Ispaster sobre una isleta de hormigón, según croquis.

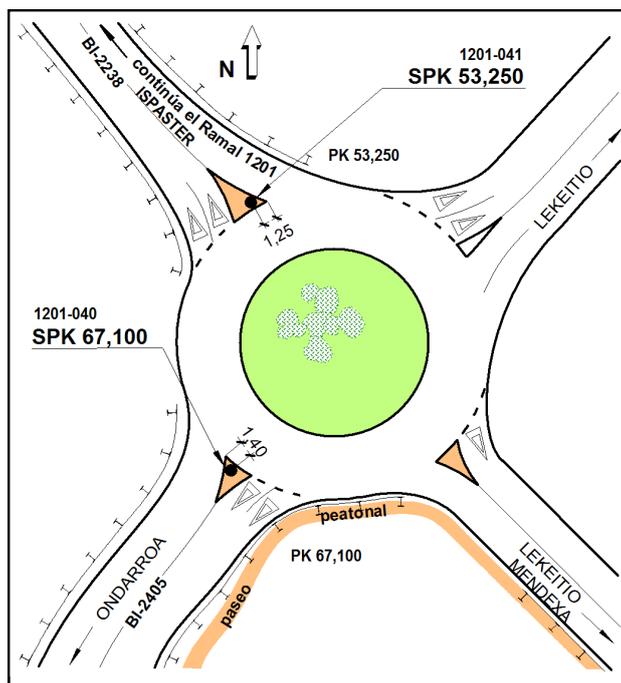
Observaciones:

Distancia aproximadamente 60 metros de la señal 1201 040.

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

Enlaces:

Anterior: 1201040 - SPK 67,1
Posterior: 1201042 - SSK 52,125
Agrupada con: 1201040 - SPK 67,1.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201042
Nombre: SSK 52,125
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201041 - SPK 53,250
Posterior: 1201043 - SSK 51,825
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 121,7636 m.
Geopotencial: 119,3838 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980450,563 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

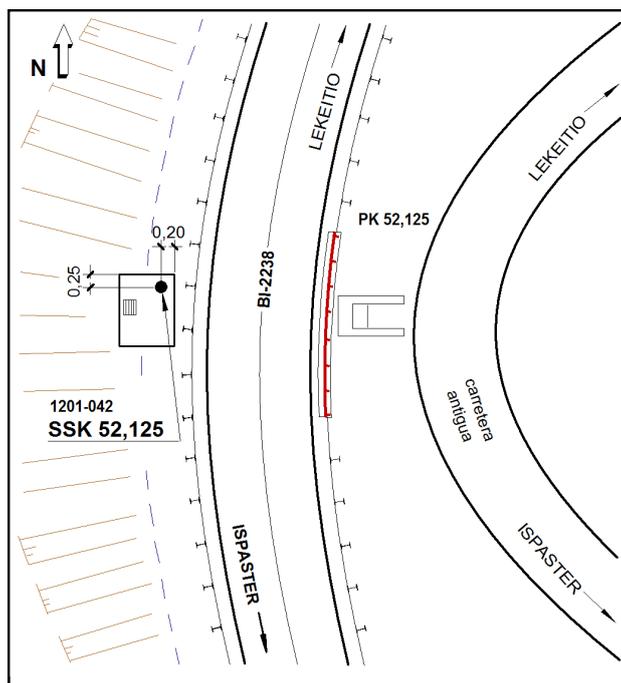
Longitud: -2° 31' 21,2447"
Latitud: 43° 21' 48,1310"
Altitud elipsoidal: 170,374 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 52,125 de la margen oeste de la carretera BI-2238, sobre la esquina NE de la cara superior de una arqueta alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201043
Nombre: SSK 51,825
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 132,9472 m.
Geopotencial: 130,3468 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980434,146 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

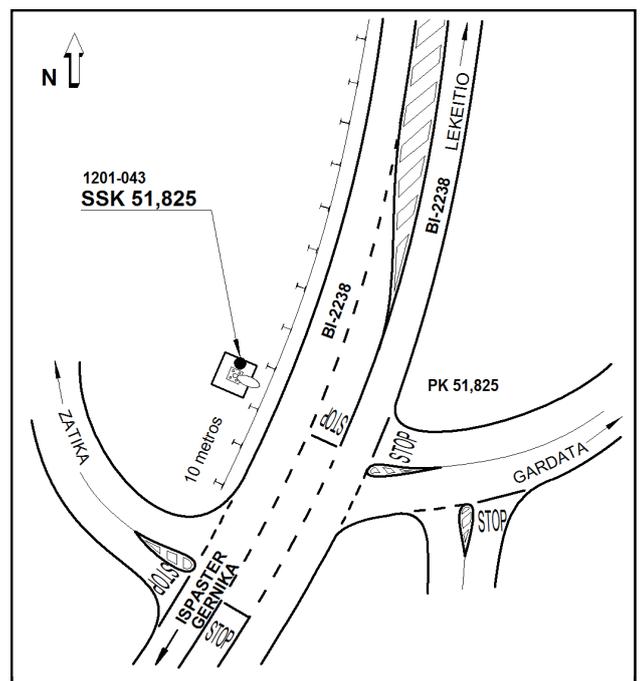
Longitud: -2° 31' 18,0924"
Latitud: 43° 21' 39,0729"
Altitud elipsoidal: 181,613 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 51,825 de la margen oeste de la carretera BI-2238, sobre la zapata de un poste para alumbrado, a unos 10 metros del desvío a Zatika, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 1201042 - SSK 52,125
Posterior: 1201044 - SSK 50,825
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201044
Nombre: SSK 50,825
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201043 - SSK 51,825
Posterior: 1201045 - SSK 50,025
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

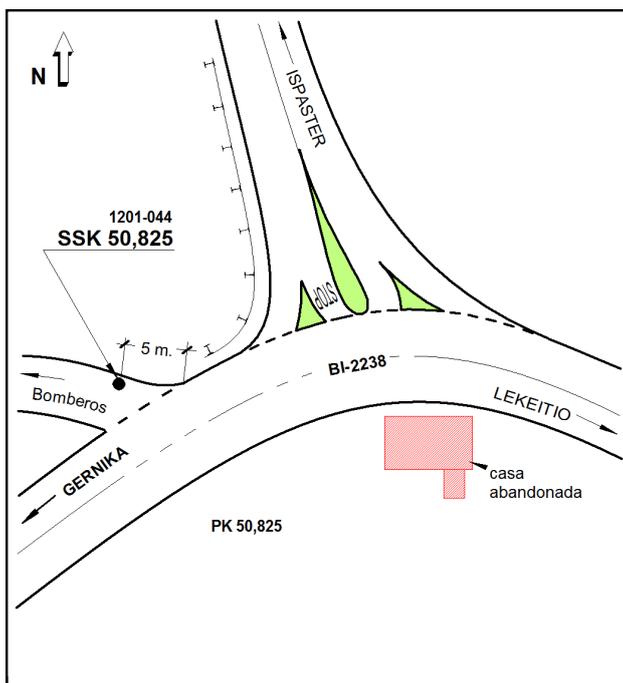
Altitud ortométrica: 142,9030 m.
Geopotencial: 140,1077 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980432,825 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 31' 47,8"
Latitud: 43° 21' 23,6"
Altitud elipsoidal: 191 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 50,825 de la margen NO de la carretera BI-2238, sobre la solera del camino hormigonado a un parque de bomberos, a 5 metros de la calzada, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201045
Nombre: SSK 50,025
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201044 - SSK 50,825
Posterior: 1201046 - SSK 49,050
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 181,9860 m.
Geopotencial: 178,425 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980424,993 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 010"
Latitud: 43° 21' 07"
Altitud elipsoidal: 236 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

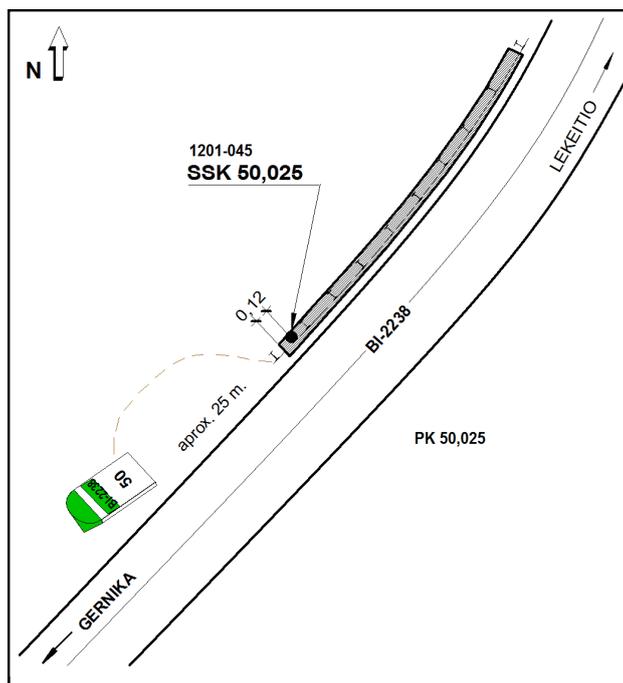
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 50,025 de la margen NO de la carretera BI-2238, sobre la cara superior de un muro de protección, a 0.12 metros del extremo oeste del muro, por detrás de la banda metálica de protección, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201046
Nombre: SSK 49,050
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 195,2463 m.
Geopotencial: 191,4257 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980423,606 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 42,5932"
Latitud: 43° 21' 01,9774"
Altitud elipsoidal: 244,013 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

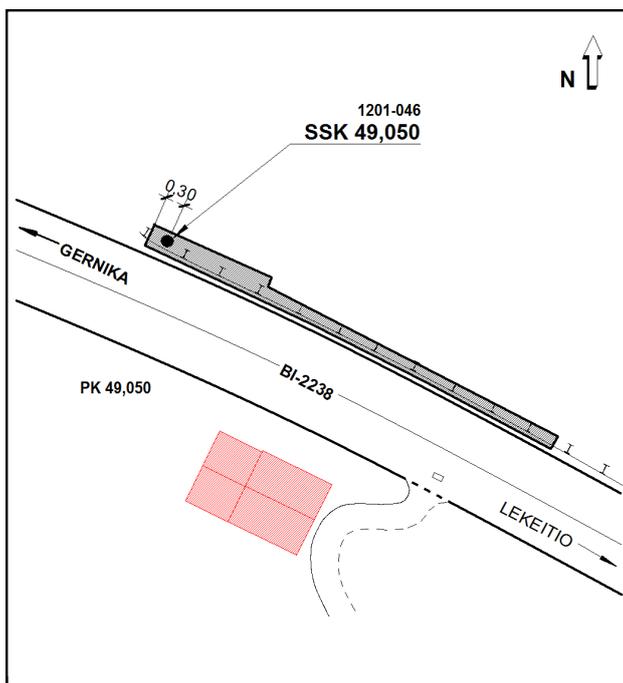
Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 49,050 de la margen norte de la carretera BI-2238, sobre la cara superior de un muro de protección reforzado, a 0.30 metros del extremo oeste del muro, por detrás de la banda metálica de protección, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201045 - SSK 50,025
Posterior: 1201047 - SPK 48,1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201047
Nombre: SPK 48,1
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201046 - SSK 49,050
Posterior: 1201048 - SPK 47,925
Agrupada con: 1201048 - SPK 47,925.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 198,1632 m.
Geopotencial: 194,2855 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980423,551 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

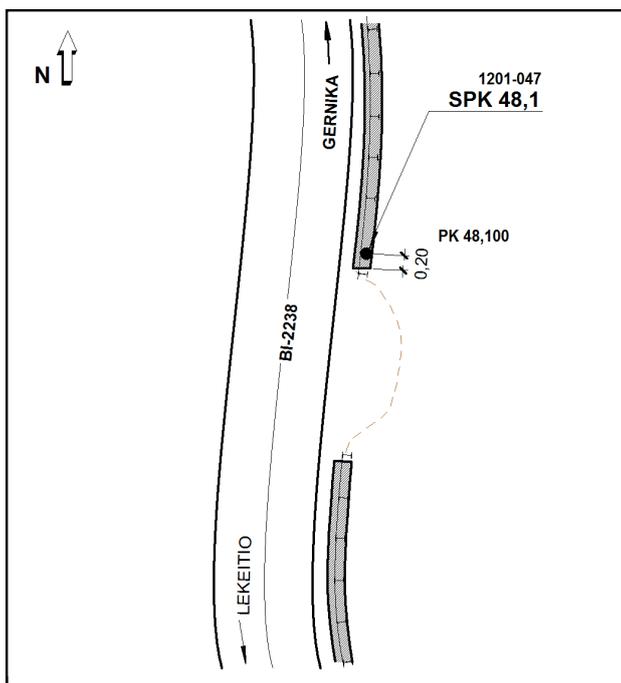
Longitud: - 2° 33' 010"
Latitud: 43° 21' 16"
Altitud elipsoidal: 252 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 48,100 de la margen Este de la carretera BI-2238, sobre la cara superior de un muro de protección, a 0.20 metros del extremo sur del muro, por detrás de la banda metálica de protección, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201048
Nombre: SPK 47,925
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de febrero de 2017
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201047 - SPK 48,1
Posterior: 1201049 - SS ISPS NE
Agrupada con: 1201047 - SPK 48,1.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 189,8968 m.
Geopotencial: 186,1812 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980425,414 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

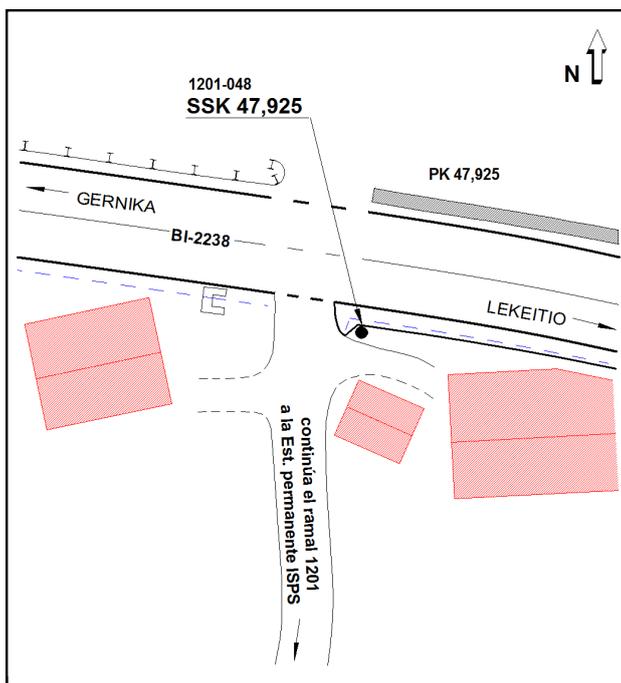
Longitud: - 2° 33' 14,1141"
Latitud: 43° 21' 20,3119"
Altitud elipsoidal: 238,648 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 47,925 de la margen sur de la carretera BI-2238, sobre el bordillo que forma la cuneta hormigonada, en el comienzo del camino de acceso a la Estación Permanente ISPS, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201049
Nombre: SS ISPS NE
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de enero de 2016
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 212,4607 m.
Geopotencial: 208,3029 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980420,968 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 33' 12,7507"
Latitud: 43° 21' 15,7955"
Altitud elipsoidal: 261,225 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

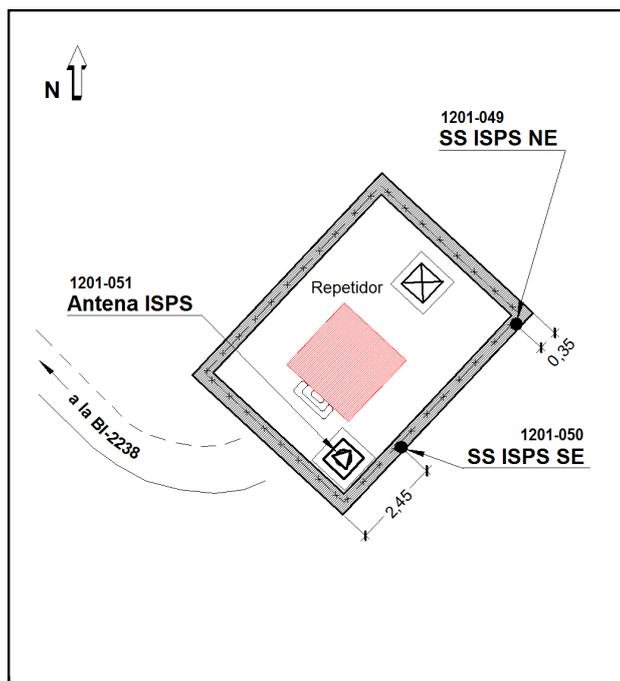
Clavo metálico de latón incrustado sobre el murete de hormigón de 0.30 metros de ancho que sirve de cerramiento a las instalaciones donde se encuentra ubicada la antena GPS, en el muro SE, a 0.35 metros de la esquina NE, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201048 - SPK 47,925
Posterior: 1201050 - SS ISPS SE
Agrupada con: 1201050 - SS ISPS SE.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201050
Nombre: SS ISPS SE
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Ispaster
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 38
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de enero de 2016
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 212,4956 m.
Geopotencial: 208,3371 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980420,968 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 33' 12,9616"
Latitud: 43° 21' 15,6552"
Altitud elipsoidal: 261,258 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

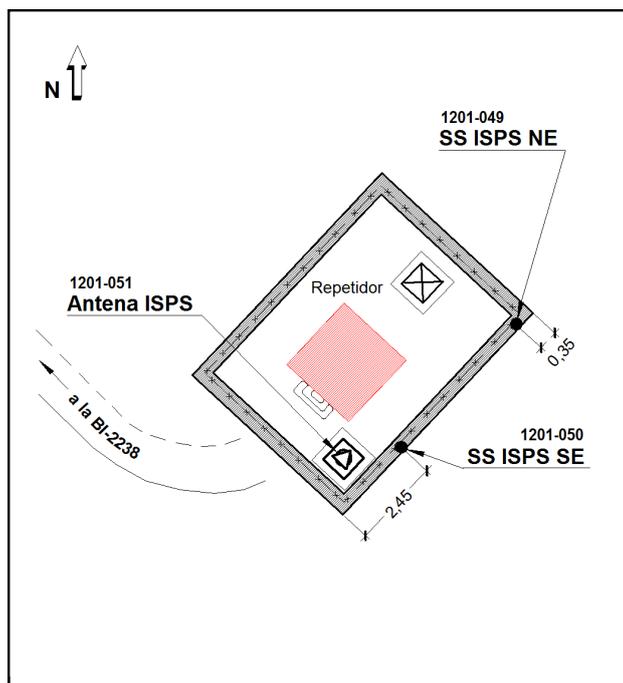
Clavo metálico de latón incrustado sobre el murete de hormigón de 0.30 metros de ancho que sirve de cerramiento a las instalaciones donde se encuentra ubicada la antena GPS, en el muro SE, a 2.45 metros de la esquina SE, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 1201049 - SS ISPS NE
Posterior: 1201051 - Marca ERGNSS ISPS
Agrupada con: 1201049 - SS ISPS NE.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1201051**

Nombre: **Marca ERGNSS ISPS**

Línea o Ramal: **1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)**

Municipio: Ispaster

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 39

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2016

Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201050 - SS ISPS SE

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 216,7240 m.

Geopotencial: 212,4825 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980420,129 mgals. *Calculada*

Cálculo: 20 de mayo de 2022

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 33' 13,0384"

Latitud: 43° 21' 15,6400"

Altitud elipsoidal: 265,463 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

La marca GNSS se encuentra dentro de la pieza SECO, a 0,035 metros de su parte superior y la pieza SECO está embebida en el pilar de hormigón.

La Estación Permanente GNSS ISPS se encuentra en las cercanías de Ispaster (Bizkaia).

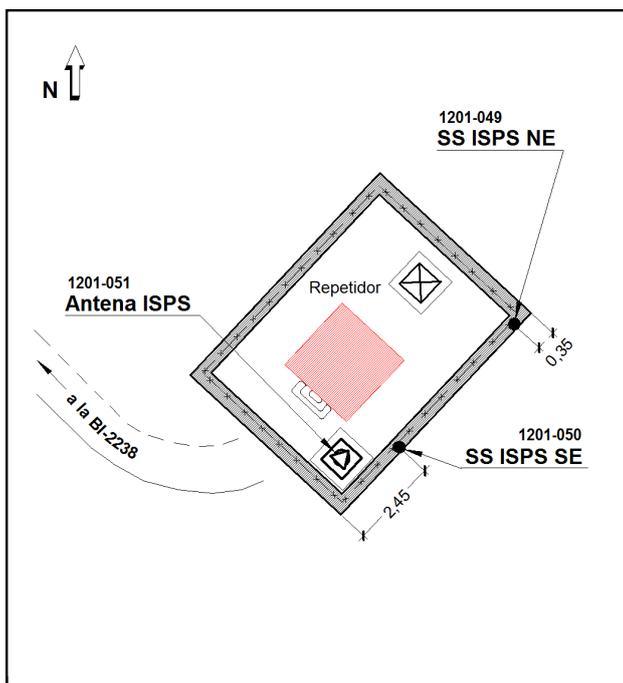
Observaciones:

Altitud ortométrica calculada según nivelación trigonométrica observada en series.

Marca de coordenadas en bloque en placa metálica.

- Fin Ramal 1201 a la Estación Permanente ERGNSS ISPS.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201052
Nombre: GFA 16/011
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201009 - SSK 4,990
Posterior: 1201010 - GFA 332
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 65,3670 m.
Geopotencial: 64,0878 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980427,563 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

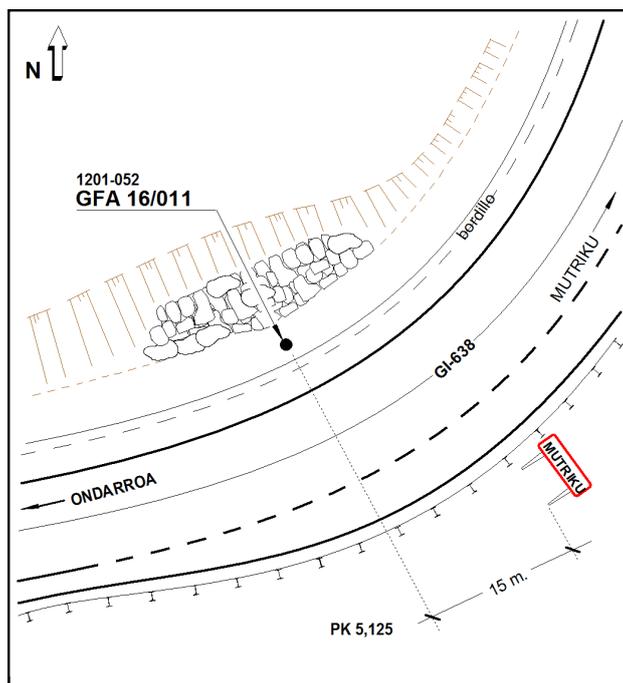
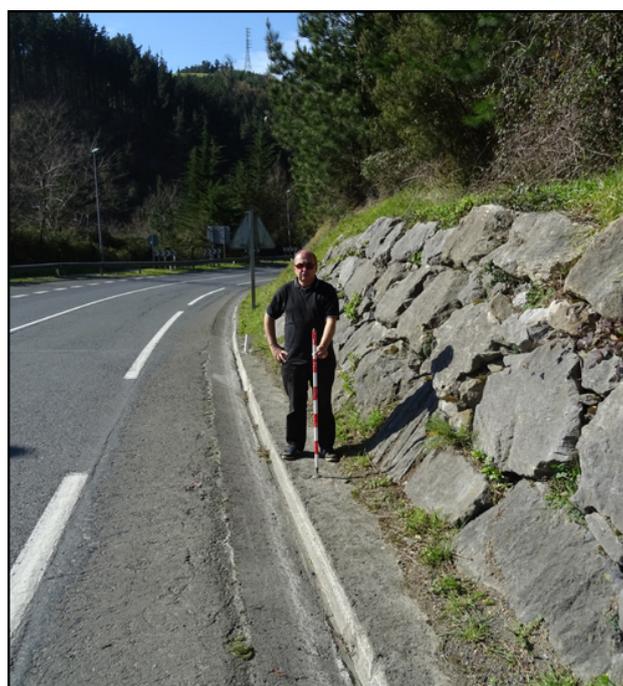
Longitud: - 2° 23' 33,7783"
Latitud: 43° 18' 24,4453"
Altitud elipsoidal: 114,125 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA), cuya cabeza tiene grabada la inscripción GFA 16/011 situado aproximadamente en el pk 5,125 de la margen NO de la carretera GI-638, sobre la solera de hormigón de una cuneta hormigonada, por delante de un talud de la carretera reforzado con grandes piedras, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201053
Nombre: GFA 328
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS
 (Ispáster)
Municipio: Deba
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical
Señalada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 201039 - NAPE25
Posterior: 1201001 - SSK 1,050
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,7105 m.
Geopotencial: 3,6379 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980435,4 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 22,5750"
Latitud: 43° 17' 33,4020"
Altitud elipsoidal: 52,500 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Situado junto al muro de puente que cruza el río Deba, próximo al antiguo paso a nivel del FFCC a la altura del pk 0,015 de la GI-638 (actualmente paseo peatonal)

Observaciones:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA) cuya cabeza tiene grabada la inscripción GFA 328

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1201054**
Nombre: **GFA 329**
Línea o Ramal: **1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)**
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Auxiliar En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201004 - SSK 2,275
Posterior: 1201005 - GFA 16/010
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 24,8430 m.
Geopotencial: 24,3569 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980433,313 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 36,7520"
Latitud: 43° 18' 14,9190"
Altitud elipsoidal: 73,600 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

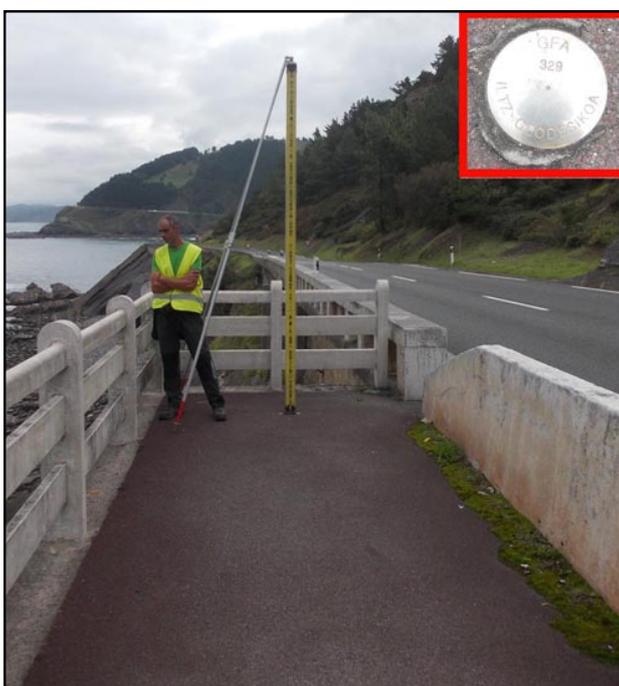
Reseña:

Situado aproximadamente a la altura del pk 1,860 en la margen N de la carretera GI-638, sobre tramo final del paseo peatonal.

Observaciones:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA) cuya cabeza tiene grabada la inscripción GFA 329

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1201055**
Nombre: **GFA R5-2**
Línea o Ramal: **1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)**
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Auxiliar En posición: Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201008 - SSK 4,425
Posterior: 1201056 - GFA MOTR2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 44,5573 m.
Geopotencial: 43,6854 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980430,411 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 13,7700"
Latitud: 43° 18' 26,3800"
Altitud elipsoidal: 93,650 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Situado en la fachada del Ayuntamiento de Motrico, a 0,60 m del suelo.

Observaciones:

Clavo metálico antiguo de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA)

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201056
Nombre: GFA MOTR2
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Auxiliar **En posición:** Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201055 - GFA R5-2
Posterior: 1201009 - SSK 4,990
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 67,6563 m.
Geopotencial: 66,3322 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980426,032 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 17,6200"
Latitud: 43° 18' 19,0500"
Altitud elipsoidal: 116,440 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Situado en la fachada del número 18 de la calle José M^a Alcibar en Mutriko. Se encuentra a 0.53 m del suelo y a 0.82m del la esquina.

Observaciones:

Clavo metálico antiguo de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA)

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1201057**
Nombre: **GFA 333**
Línea o Ramal: **1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)**
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Auxiliar En posición: Vertical
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201012 - SSK 7,150
Posterior: 1201058 - GFA R5-3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 13,9158 m.
Geopotencial: 13,6437 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980442,523 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 39,1091"
Latitud: 43° 18' 48,2567"
Altitud elipsoidal: 62,665 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Situado aproximadamente a la altura del pk 7.000 en la margen O de la carretera GI-638, sobre acera de aparcamiento del supermercado ?Dia?

Observaciones:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA) cuya cabeza tiene grabada la inscripción GFA 333

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1201058
Nombre: GFA R5-3
Línea o Ramal: 1201. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)
Municipio: Mutriku
Provincia: Gipuzkoa
Hoja MTN50: 63
Señal: Auxiliar **En posición:** Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 11 de septiembre de 2017

Enlaces:

Anterior: 1201057 - GFA 333
Posterior: 1201013 - SSK 8,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 45,3203 m.
Geopotencial: 44,4338 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980436,734 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 45,9400"
Latitud: 43° 19' 14,1500"
Altitud elipsoidal: 94,180 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Situado en la fachada de la antigua Casa de la Diputación a la altura del pk 7.970 de la carretera GI-638. Se encuentra a 0.53m del suelo y 0.48m de la esquina.

Observaciones:

Clavo metálico antiguo de la Diputación Foral de Guipúzcoa (GFA)

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

