GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **13234001**

Nombre: **Esquina 1**

Línea o Ramal: **13234. Ramal por el Dique de Zierbana**

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,6956 m.

Geopotencial: 4,6039 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980469,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 21"

Latitud: 43° 21' 40"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre plataforma de hormigón de recodo que hace el dique de abrigo de Zierbana, en el tramo orientado Norte-Sur, antes de llegar al faro.

Observaciones:

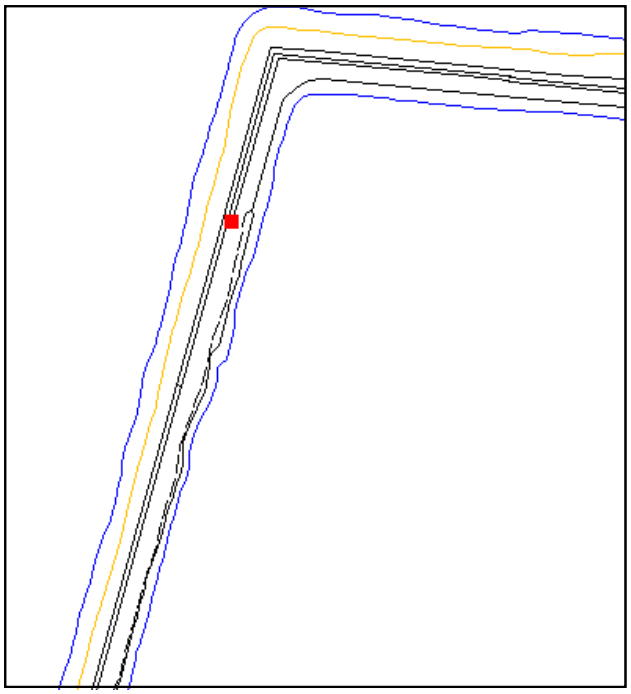
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 11234016 - Paso II ®

Posterior: 13234002 - Esquina 2

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **13234002**

Nombre: **Esquina 2**

Línea o Ramal: **13234. Ramal por el Dique de Zierbana**

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,8838 m.

Geopotencial: 4,7884 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980469,9 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 11"

Latitud: 43° 21' 44"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre plataforma de hormigón de recodo que hace el dique de abrigo de Zierbana, en el tramo orientado Este-Oeste, pasado el faro.

Observaciones:

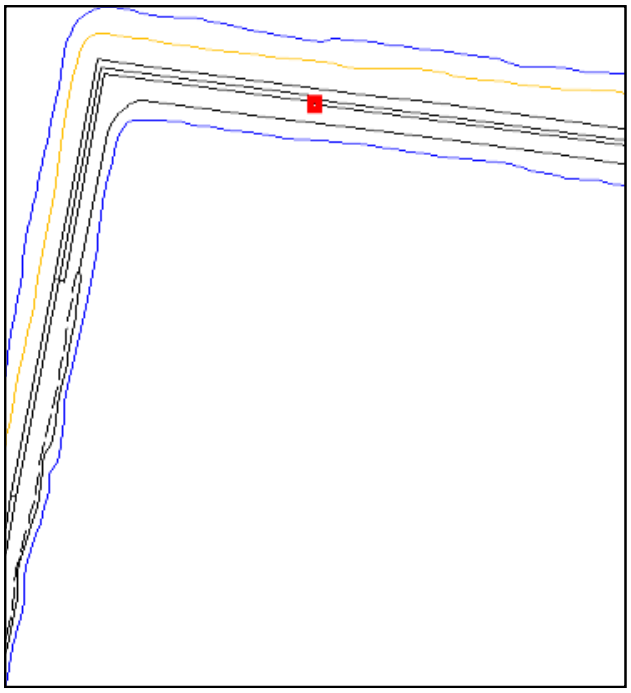
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 13234001 - Esquina 1

Posterior: 13234003 - NGAB - Placas

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **13234003**
Nombre: **NGAB - Placas**
Línea o Ramal: **13234. Ramal por el Dique de Zierbana**

Municipio: Zierbena
Provincia: Bizkaia
Hoja MTN50: 37
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 13 de diciembre de 2008
Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,0659 m.
Geopotencial: 5,9474 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980469,27 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 03' 32"
Latitud: 43° 21' 41"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Incrustado en el dique de abrigo de Zierbana, al comienzo del muelle AZ-1, bajo placas conmemorativas de la ampliación del mismo.

Observaciones:

Se encuentra a una altura sobre el suelo de 0,59 m.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 13234002 - Esquina 2
Posterior: 13234004 - Mareógrafo temporal
Agrupada con:

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **13234004**

Nombre: **Mareógrafo temporal**

Línea o Ramal: **13234. Ramal por el Dique de Zierbana**

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,2495 m.

Geopotencial: 5,1469 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980468,22 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 60"

Latitud: 43° 21' 26"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Junto a caseta Mareógrafo-3 (ubicación 1) situado en el Muelle Azul del dique de Zierbana.

Observaciones:

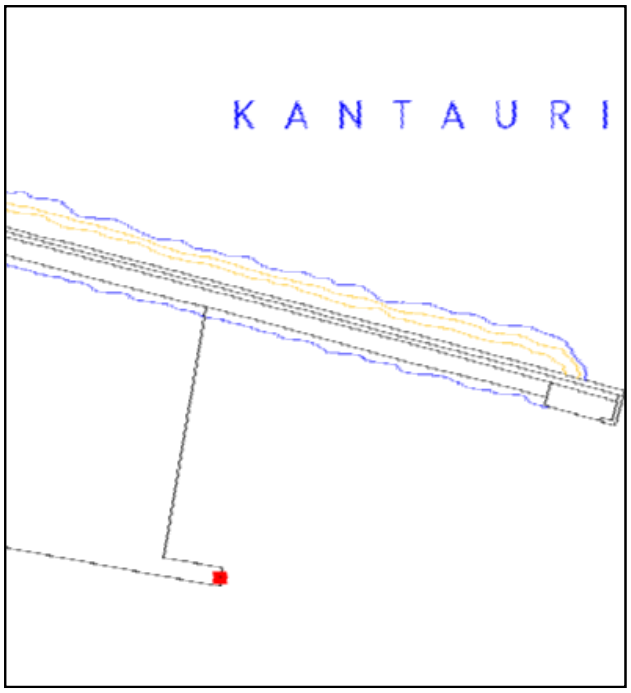
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 13234003 - NGAB - Placas

Posterior: 13234005 - Cajón 1

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **13234005**

Nombre: **Cajón 1**

Línea o Ramal: **13234. Ramal por el Dique de Zierbana**

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,8792 m.

Geopotencial: 4,7839 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980469,05 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 46"

Latitud: 43° 21' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Sobre primer cajón al Sur del ensanche, y al final del dique de Zierbana.

Observaciones:

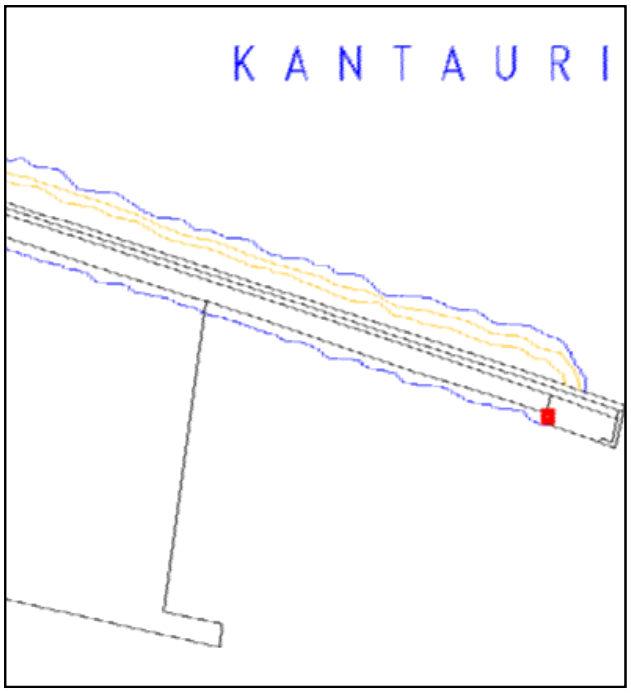
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 13234004 - Mareógrafo temporal

Posterior: 13234006 - Cajón 4

Agrupada con: 13234006 - Cajón 4.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **13234006**

Nombre: **Cajón 4**

Línea o Ramal: **13234. Ramal por el Dique de Zierbana**

Municipio: Zierbena

Provincia: Bizkaia

Hoja MTN50: 37

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de diciembre de 2008

Nivelada: 15 de diciembre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,0225 m.

Geopotencial: 4,9244 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980469,02 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 45"

Latitud: 43° 21' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

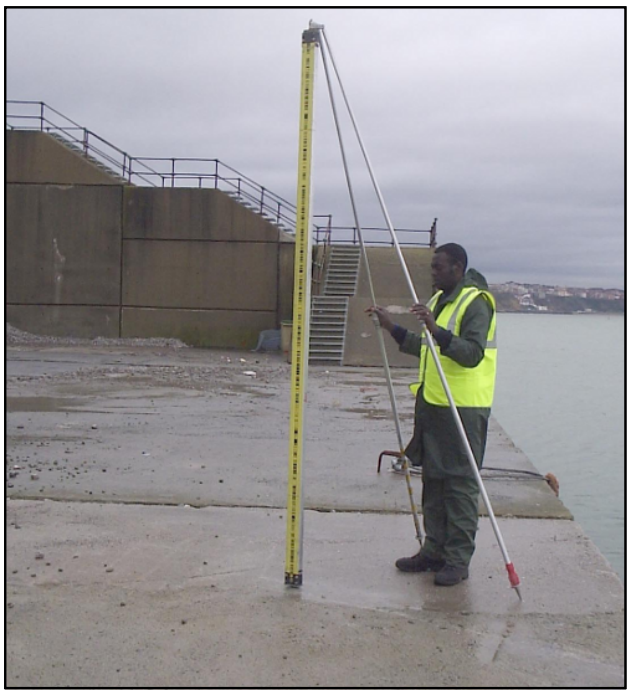
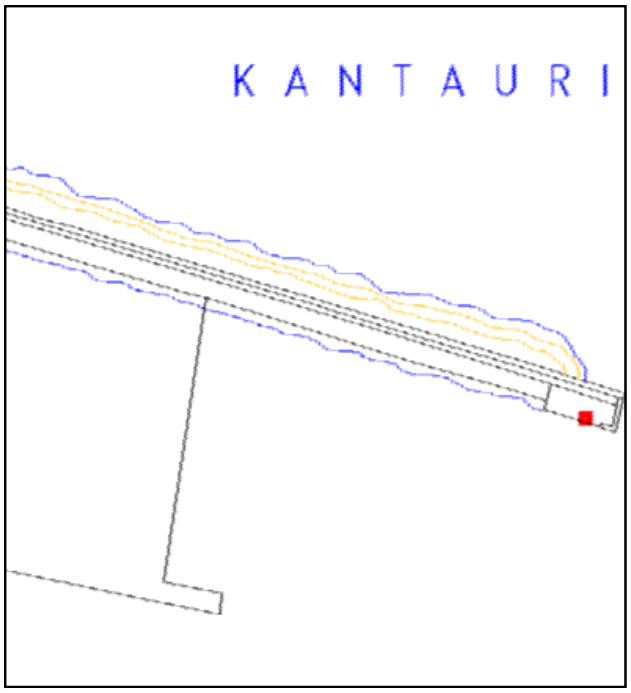
Sobre cuarto cajón contando desde el cajón más al Sur del ensanche al final del dique de Zierbana. En éste cajón también hay un bolardo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 13234005 - Cajón 1

Posterior:

Agrupada con: 13234005 - Cajón 1.