

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

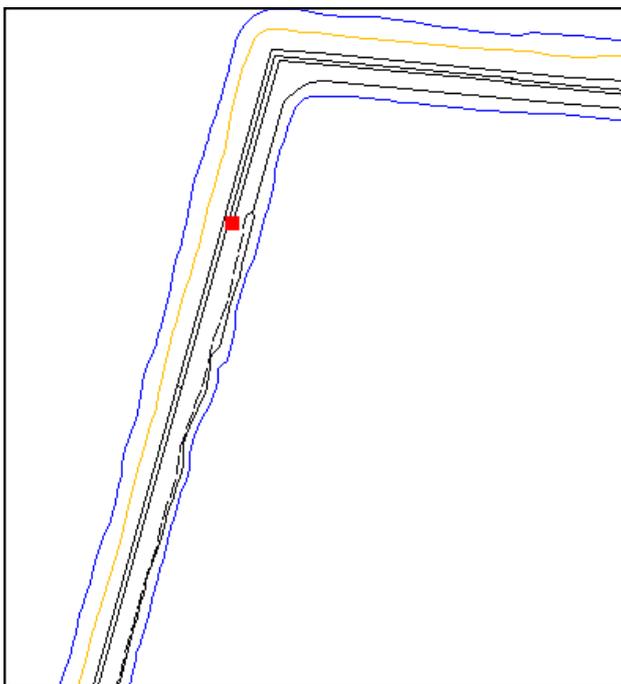
Sobre plataforma de hormigón de recodo que hace el dique de abrigo de Zierbana, en el tramo orientado Norte-Sur, antes de llegar al faro.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 11234016 - Paso II @  
Posterior: 13234002 - Esquina 2  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

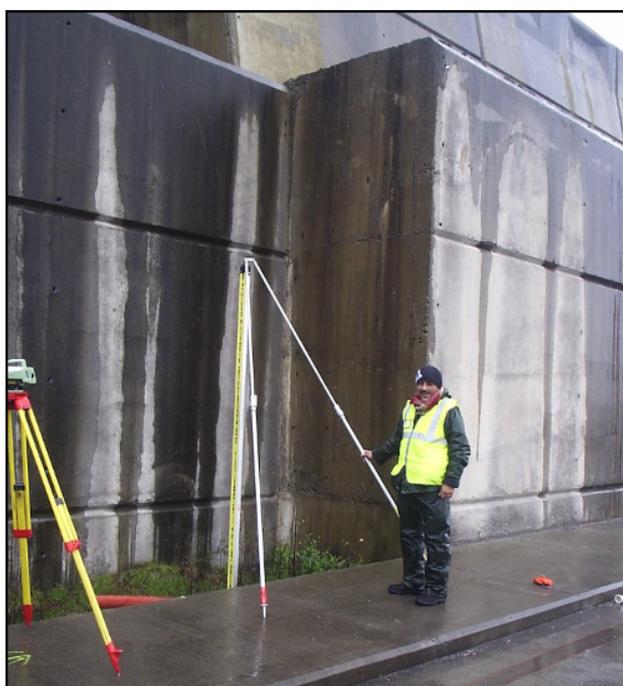
Sobre plataforma de hormigón de recodo que hace el dique de abrigo de Zierbana, en el tramo orientado Este-Oeste, pasado el faro.

### 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

21-jun-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:



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

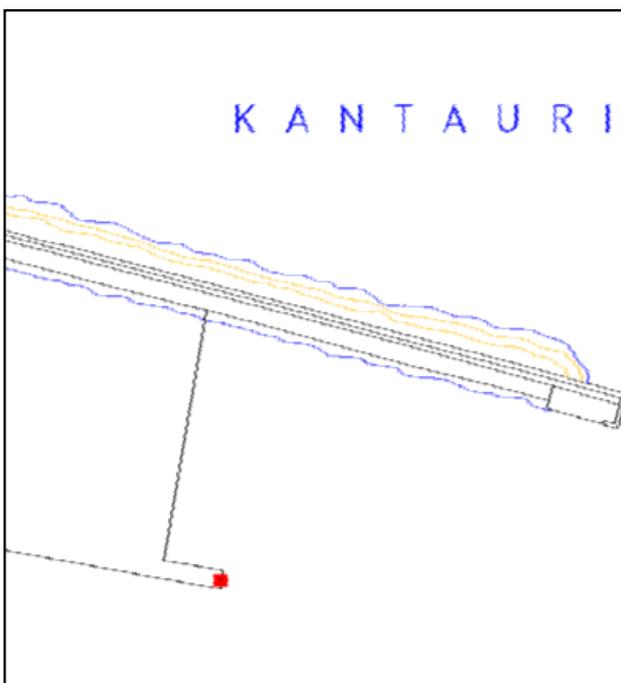
Junto a caseta Mareógrafo-3 (ubicación 1) situado en el Muelle Azul del dique de Zierbana.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 13234003 - NGAB - Placas  
**Posterior:** 13234005 - Cajón 1  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

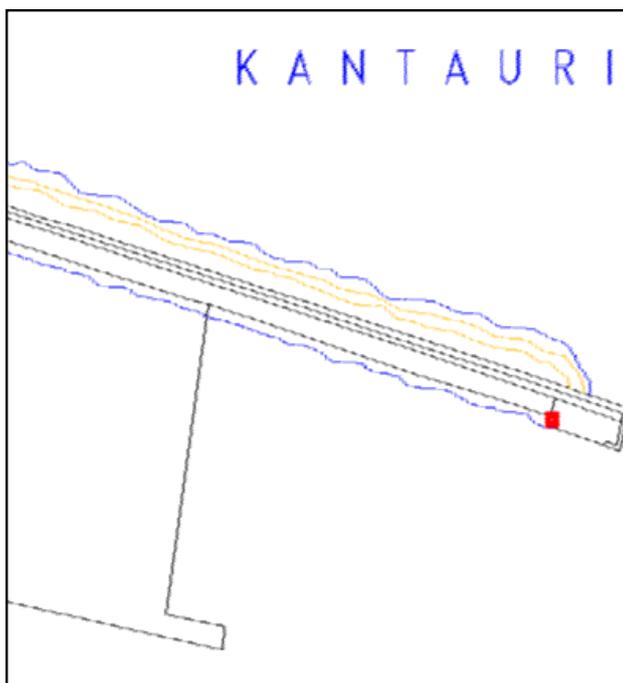
Sobre primer cajón al Sur del ensanche, y al final del dique de Zierbana.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 13234004 - Mareógrafo temporal  
Posterior: 13234006 - Cajón 4  
Agrupada con: 13234006 - Cajón 4.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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.

