

## Reseña de Señal de Nivelación

22-ene-2022

### Situación Geográfica:

**Número:** 1201025  
**Nombre:** BI-149  
**Línea o Ramal:** 1201. Ramal a la Estación Permanente ERGNSS ISPS (Ispáster)  
**Municipio:** Markina-Xemein  
**Provincia:** Bizkaia  
**Hoja MTN50:** 63  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:**  
**Nivelada:** 15 de julio 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: <ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf>

### Enlaces:

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

