

**BIZKAIKO AZPIEGITURA GEODESIKOA**  
**INFRAESTRUCTURA GEODESICA DE BIZKAIA**

SORTUTAKO AIPAMENA / RESEÑA GENERADA: <b>2023/12</b>		ORDEZTUTAKO AIPAMENA / SUSTITUYE RESEÑA: <b>2022/12</b>
ILTZEA/CLAVO	KOKAPENA / UBICACIÓN: <b>Markina-Xemein</b>	INSTALAKETA / INSTALADO: <b>2020/05</b> BERRIKUSKETA / REVISADO: <b>2020/05</b>
<b>20-013</b>	BI-633 errepideko 46+850 p.k.-an kokatutako iltze bertikala, Berrizerako norantzan, pabiloi industrialerako bidegurutzeko hormigoizko horma baten gainean. Horma hasieratik 6.9 m-tara. Clavo vertical situado a la altura del p.k. 46+850 de la carretera BI-633, dirección Berriz, ubicado sobre murete de hormigón en el cruce hacia los pabellones industriales. Se encuentra a 6.9 m. del inicio del murete.	
SEINALE MOTA / TIPO DE SEÑAL: <b>GNSS/NAP</b>	JABEA / PROPIETARIO: <b>BFA / DFB</b>	UDALERRIA / MUNICIPIO: <b>Markina-Xemein</b>

**Koordenatuak / Coordenadas**

ETRS89* (1989.0) *Z. Altamimi et al, ITRFxx->ETRS89 .http://lareg.ensg.ign.fr		
Kartesiarrak/Cartesianas X (m.) = 4647491.9600 Y (m.) = -204085.0633 Z (m.) = 4349050.6845	Geodesikoak/Geodésicas $\varphi = 43^{\circ} 15' 52.28535''$ N $\lambda = 2^{\circ} 30' 51.87989''$ W H Elip. (m.) = 149.882 [C-D]  KONB./CONV. = $0^{\circ} 19' 58.120''$	UTM 30N X (m.) = 539409.371 [C-D] Y (m.) = 4790304.843 [C-D] H Ort. (m.) = 100.449 + 0.001 m. [S]  Esk. F./F. Esc.= 0.99961910

Grabitatea/Gravedad (mGal): -

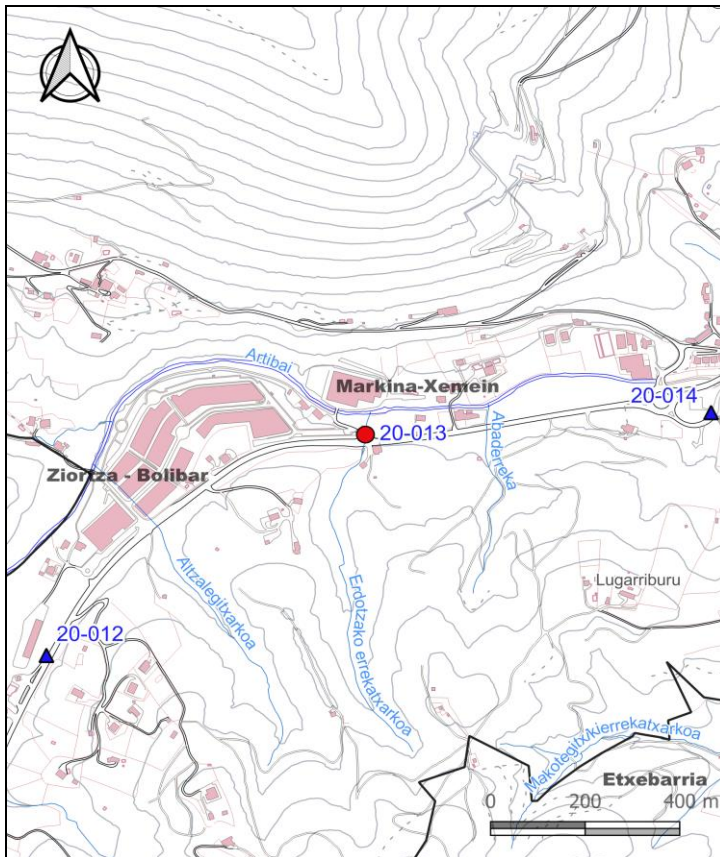
**ILTZEAREN MARKO GEODESIKOK / MARCOS GEODESICOS DEL CLAVO:**

**Planimetria:** ETRS89: RTK G+G, RGNSS BFA **Data/Fecha:** 2020/05 **Biridoitza/Reajuste:** -

**Altimetria:** IGNe: 2009/11+ Datum NAP BFA2023 **Data/Fecha:** 2020/09 **Biridoitza/Reajuste:** 2023/07

**Grabitatea/Gravedad:** - **Data/Fecha:** - **Biridoitza/Reajuste:** -

**PLANO OROKORRA/PLANO GENERAL:**



**KROKISA/CROQUIS:**



**ARGAZKIAK/FOTOGRAFÍAS:**



**H:** Altuera/Altitud. **Elip.:** Elipsoidal. **Norm.:** Normal. **Ort.:** Ortometrikoa/Ortométrica Alicante

**Esk. F./F. Esc:** Eskala Faktorea/Factor de escala **KONB./CONV.:** Meridianoen Konbergentzia/Convergencia de Meridianos  
Doitasuna/Precisión: **S** (mm) **C** (cm) **D** (dm) **M** (m).

Seinale honen egoerari buruz dagozkion ohar guztiak hona bideratu behar dira: [cartografia@bizkaia.eus](mailto:cartografia@bizkaia.eus)  
Todo aviso referente al estado de esta señal debe remitirse a: [cartografia@bizkaia.eus](mailto:cartografia@bizkaia.eus)

**2023ko Abendua**  
**Diciembre de 2023**