

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

| SORTUTAKO AIPAMENA / RESEÑA GENERADA: 2026/01    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ORDEZTUTAKO AIPAMENA / SUSTITUYE RESEÑA: -                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ILTZEA/CLAVO                                     | KOKAPENA / UBICACIÓN: <b>Meñaka bidea</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INSTALAKETA / INSTALADO: <b>2025/04</b><br>BERRIKUSKETA / REVISADO: <b>2025/06</b> |
| <b>25-001</b>                                    | BI-4105 errepideko 19+620. p.k. pareko harrizko hormaren irtengunearen gainean kokatutako iltze bertikala, egoitza baten ç autoentzat egindako sarreraren ondoan, eskuinaldean.<br>Clavo vertical situado sobre bordillo o resalte de muro de piedra, junto a la entrada con coche a una residencia, en la margen derecha y a la altura del p.k. 19+620 de la carretera BI-4105 . |                                                                                    |
| SEINALE MOTA / TIPO DE SEÑAL:<br><b>GNSS/NAP</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | JABEA / PROPIETARIO:<br><b>BFA / DFB</b>                                           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDALERRIA / MUNICIPIO:<br><b>Mungia</b>                                            |

**Koordenatuak / Coordenadas**

| ETRS89* (1989.0) *Z. Altamimi et al, ITRFxx->ETRS89 .http://lareg.ensg.ign.fr                    |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kartesiarrak/Cartesianas<br>X (m.) = 4638543.075<br>Y (m.) = -227663.994<br>Z (m.) = 4357306.439 | Geodesikoak/Geodésicas<br>$\varphi = 43^{\circ} 22' 1.28815''$ N<br>$\lambda = 2^{\circ} 48' 35.55055''$ W<br>H Elip. (m.) = 106.246 [C-D]<br><br>KONB./CONV. = 0° 7' 49.991'' | UTM 30N<br>X (m.) = 515404.208 [C-D]<br>Y (m.) = 4801591.103 [C-D]<br>H Ort. (m.) = 57.1966 + 0.001 m. [S]<br><br>Esk. F./F. Esc.= 0.99960292 |

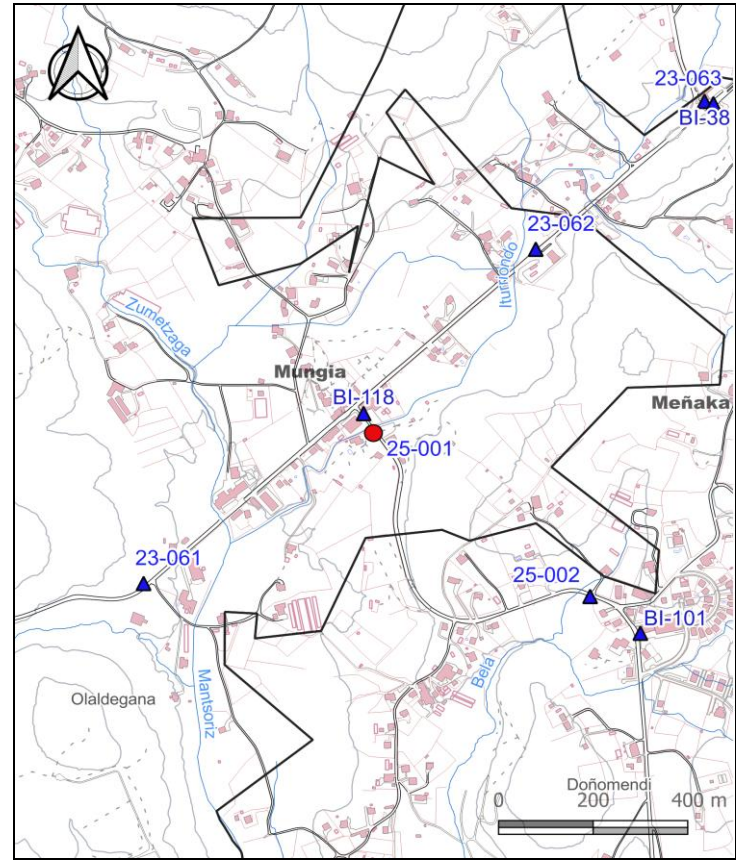
**Grabitatea/Gravedad**

Gainazala/Superficie: mGal      Iltzea/Clavo: mGal      A. Aire Libre: mGal      A. Bouguer: mGal

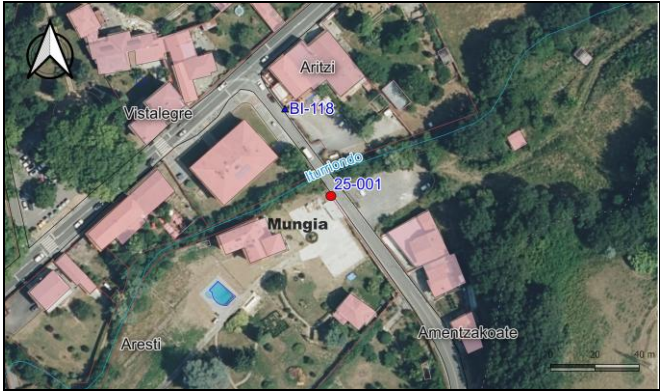
**ILTZEAREN MARKO GEODESIKOK / MARCOS GEODESICOS DEL CLAVO:**

**Planimetria:** ETRS89: RTK G+R+E, RGNSS BFA    **Data/Fecha:** 2025/04    **Birdoitzea/Reajuste:**  
**Altimetria:** IGNe: 2009/11+ Datum NAP BFA2025    **Data/Fecha:** 2025/05    **Birdoitzea/Reajuste:** 2025/09  
**Grabitatea/Gravedad:**    **Data/Fecha:**    **Birdoitzea/Reajuste:**

**PLANO OROKORRA/PLANO GENERAL:**



**KROKISA/CROQUIS:**



**ARGAZIAK/FOTOGRAFÍAS:**



**H:** Altuera/Altitud.    **Elip.:** Elipsoidal.    **Norm.:** Normal.    **Ort.:** Ortometrika/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) **A** =(0.01 mGal).

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)

**2026ko Urtarrila**  
**Enero de 2026**