

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

| SORTUTAKO AIPAMENA / RESEÑA GENERADA: 2026/01    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | ORDEZTUTAKO AIPAMENA / SUSTITUYE RESEÑA: -                                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ILTZEA/CLAVO                                     | KOKAPENA / UBICACIÓN: <b>Meñakabarrena auzoa</b>                                                                                                                                                                                                                         | INSTALAKETA / INSTALADO: <b>2025/04</b><br>BERRIKUSKETA / REVISADO: <b>2025/06</b> |
| <b>25-004</b>                                    | "Meñakabarrena" bus-geralekuko hormigoizko oinarriaren gainean dagoen iltze bertikala, BI-4105 errepideko 22+075 p.k. parean.<br>Clavo vertical situado sobre base de hormigon de la parada de bus "Meñakabarrena", a la altura del p.k. 22+075 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>Meñaka</b>                                            |

**Koordenatuak / Coordenadas**

| ETRS89* (1989.0) *Z. Altamimi et al, ITRFxx->ETRS89 .http://lareg.ensg.ign.fr                    |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kartesiarrak/Cartesianas<br>X (m.) = 4639900.242<br>Y (m.) = -226799.749<br>Z (m.) = 4355946.738 | Geodesikoak/Geodésicas<br>$\varphi = 43^{\circ} 21' 0.03939''$ N<br>$\lambda = 2^{\circ} 47' 54.26875''$ W<br>H Elip. (m.) = 127.563 [C-D]<br><br>KONB./CONV. = 0° 8' 18.182'' | UTM 30N<br>X (m.) = 516337.860 [C-D]<br>Y (m.) = 4799703.839 [C-D]<br>H Ort. (m.) = 78.4305 + 0.001 m. [S]<br><br>Esk. F./F. Esc.= 0.99960328 |

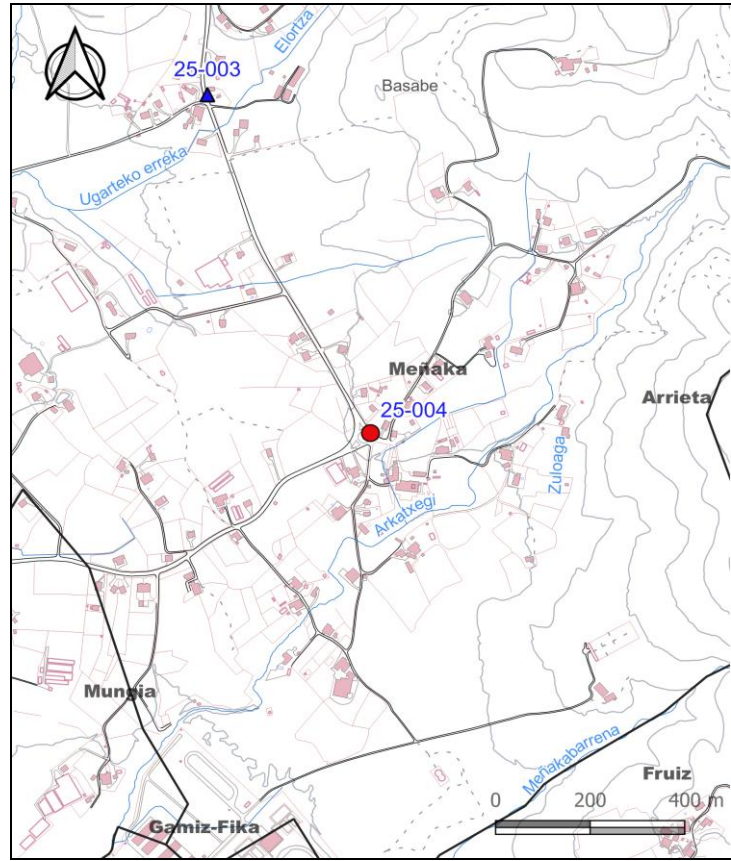
**Grabitatea/Gravedad**

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

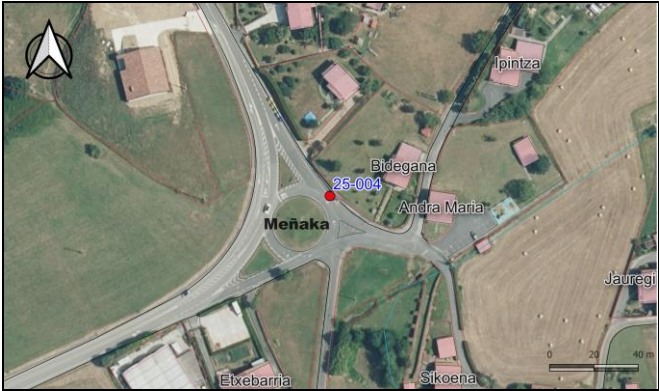
**ILTZEAREN MARKO GEODESIKOK / MARCOS GEODESICOS DEL CLAVO:**

**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:**



**ARGAZKIAK/FOTOGRAFÍAS:**



**H:** Altuera/Altitud.    **Elip.:** Elipsoidal.    **Norm.:** Normal.    **Ort.:** Ortometrika/Ortométrica Alicante  
**Esk. F./F. Esc:** Eskala Faktorea/Factor de escala    **KONB./CONV.:** Meridianoen Konbargentzia/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**