

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

| SORTUTAKO AIPAMENA / RESEÑA GENERADA: 2026/01        |                                                                                                                                                                                                       | ORDEZTUTAKO AIPAMENA / SUSTITUYE RESEÑA: -                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ILTZEA/CLAVO<br><br><b>25-014</b>                    | KOKAPENA / UBICACIÓN: <b>Ellexalde auzoa</b>                                                                                                                                                          | INSTALAKETA / INSTALADO: <b>2025/04</b><br>BERRIKUSKETA / REVISADO: <b>2025/06</b> |
|                                                      | Zaratamoko plazara jaisteko eskailera-mailaren gainean dagoen iltze bertikala, udaletxearen parean.<br>Clavo vertical situado sobre escalón de bajada a la plaza de Zaratamo, frente al Ayuntamiento. |                                                                                    |
| SEINALE MOTA / TIPO DE SEÑAL:<br><br><b>GNSS/NAP</b> |                                                                                                                                                                                                       | JABEA / PROPIETARIO:<br><br><b>BFA / DFB</b>                                       |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                       | UDALERRIA / MUNICIPIO:<br><br><b>Zaratamo</b>                                      |

**Koordenatuak / Coordenadas**

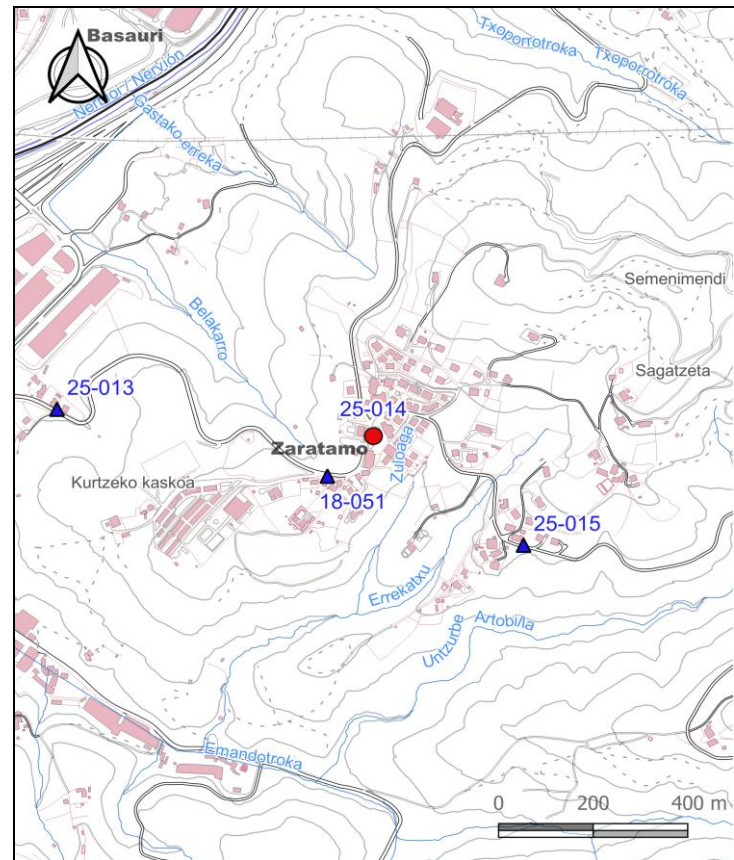
| ETRS89* (1989.0) *Z. Altamimi et al, ITRFxx->ETRS89 .http://lareg.ensg.ign.fr                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kartesiarrak/Cartesianas<br>X (m.) = 4650222.536<br>Y (m.) = -233417.360<br>Z (m.) = 4344783.207 | Geodesikoak/Geodésicas<br>$\varphi = 43^{\circ} 12' 40.40028''$ N<br>$\lambda = 2^{\circ} 52' 24.75499''$ W<br>H Elip. (m.) = 217.997 [C-D]<br><br>KONB./CONV. = 0° 5' 11.702'' | UTM 30N<br>X (m.) = 510271.921 [C-D]<br>Y (m.) = 4784278.869 [C-D]<br>H Ort. (m.) = 167.9686 + 0.002 m. [S]<br><br>Esk. F./F. Esc.= 0.99960130 |

**Grabitatea/Gravedad**

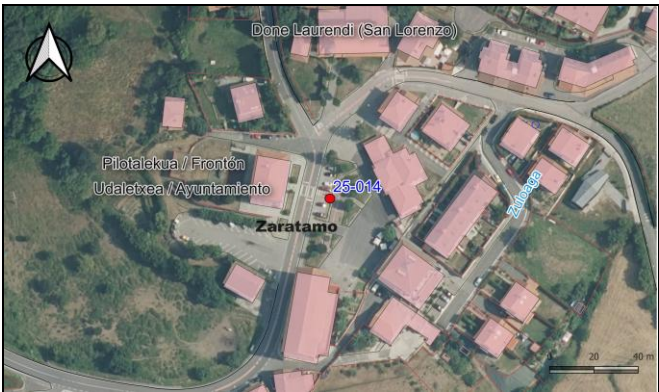
Gainazala/Superficie: mGal      Iltzea/Clavo: mGal      A. Aire Libre: mGal      A. Bouguer: mGal

**ILTZEAREN MARKO GEODESIKOA / 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 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**