

BIZKAIKO AZPIEGITURA GEODESIKOA
INFRAESTRUCTURA GEODESICA DE BIZKAIA

SORTUTAKO AIPAMENA / RESEÑA GENERADA: 2026/01		ORDEZTUTAKO AIPAMENA / SUSTITUYE RESEÑA: -
ILTZEA/CLAVO	KOKAPENA / UBICACIÓN: Tunel Begoña	INSTALAKETA / INSTALADO: 1990/05 BERRIKUSKETA / REVISADO: 2025/05
BI-96	Bilboko Begoñako tunelean kokatutako inoxidablezko iltze horizontala eta aluminiozko plaka. Clavo horizontal de acero inoxidable y placa de aluminio, situado en el túnel de Begoña de Bilbao.	
SEINALE MOTA / TIPO DE SEÑAL: NAP		JABEA / PROPIETARIO: EJ-GV
		UDALERRIA / MUNICIPIO: Bilbao

Koordenatuak / Coordenadas

ETRS89* (1989.0) *Z. Altamimi et al, ITRFxx->ETRS89 .http://lareg.ensg.ign.fr		
Kartesiarrak/Cartesianas	Geodesikoak/Geodésicas	UTM 30N
X (m.) = -	$\varphi = 43^{\circ} 15' 33.07112''$ N	X (m.) = 507027 [M]
Y (m.) = -	$\lambda = 2^{\circ} 54' 48.32347''$ W	Y (m.) = 4789601.3 [M]
Z (m.) = -	H Elip. (m.) = [M]	H Ort. (m.) = 77.8697 + 0.001 m. [S]
	KONB./CONV. = $0^{\circ} 3' 33.592''$	Esk. F./F. Esc.= 0.99960061

Grabitatea/Gravedad

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

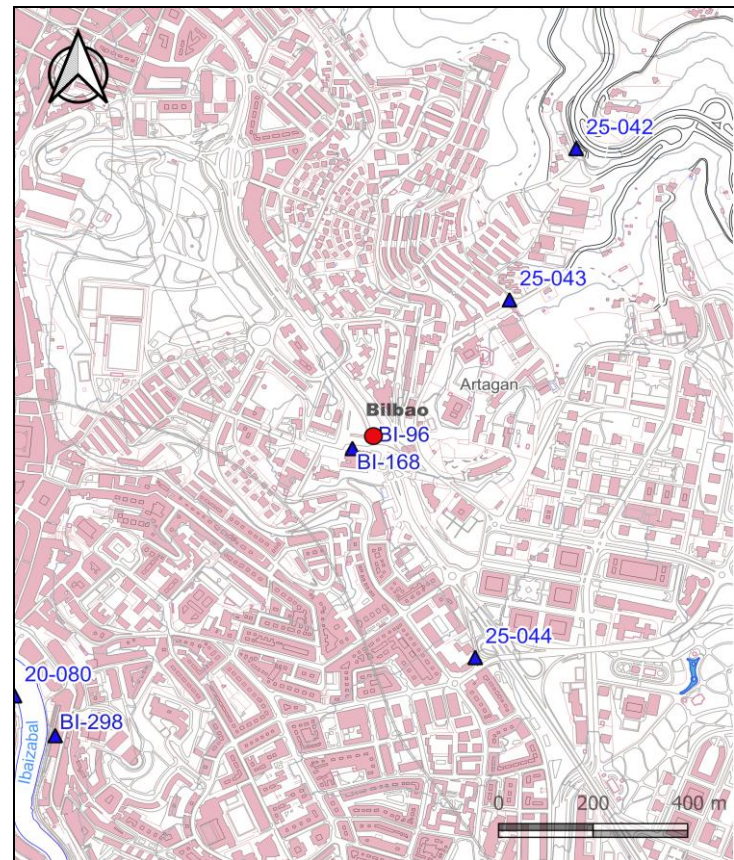
ILTZEAREN MARKO GEODESIKOA / MARCOS GEODESICOS DEL CLAVO:

Planimetria: ETRS89: EJ-GV **Data/Fecha:** 1990/05 **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
Todo aviso referente al estado de esta señal debe remitirse a: cartografia@bizkaia.eus

2026ko Urtarrila
Enero de 2026