

**AJUSTE DE CAMBIO ALTIMÉTRICO DE BASES TOPOGRÁFICAS MUNICIPALES AL MARCO VIGENTE.
UDALERRIETAKO OINARRI TOPOGRAFIKOEN ALTUERA ALDAKETAREN DOITZEA INДАРРЕКО MARKORA.**

ZUMAIA (081)

RESEÑA GENERADA / SORTUTAKO ERRESEINA: 01/03/2023	SUSTITUYE RESEÑA / ORDEZTUTAKO ERRESEINA: -
DOIKUNTZA ZK. / Nº AJUSTE: 1	FUENTE INFORMACIÓN / INFORMAZIO ITURRIA: Topográfico 1/500 Zumaia 2021

	Marco vigente	Otros marcos
	Indarreko markoa	Beste marko batzuk
Sistema altimétrico referencia	REDNAP08/2023	Alineado a EVRF2019 (mean-tide) según clavos E0145 y BI30
Altuera erreferentzi sistema		
Diferencia Cota promedio	- 0.371 m.	- 0.821 m.
Batazbesteko kota diferentzia		
Desviación típica	0.0208 m.	0.0208 m.
Desbideratze tipikoa		

Sistema altimétrico origen de municipio	GFA1987
Udalerriko jatorrizko altuera sistema	

PLANO OROKORRA/PLANO GENERAL:



LEYENDA:	LEYENDA:
Clavo NAP de IGN	● IGN-ren NAP iltzea
Clavo NAP de DFG	● GFA-ren NAP iltzea
Clavo NP de DFG	● GFA-ren NP iltzea
Clavo Municipal nivelado	▲ Udalerriko iltze berdindua

Nota: Esta ficha se irá actualizando conforme se observen nuevos clavos o cambios en los marcos de referencia
Nota: Fitxa hau eguneratzen joango da, iltze berriak berrikusten diren einean edo erreferentzi markoa aldatzen denean.



**AJUSTE DE CAMBIO ALTIMÉTRICO DE BASES TOPOGRÁFICAS MUNICIPALES AL MARCO VIGENTE.
UDALERRIETAKO OINARRI TOPOGRAFIKOEN ALTUERA ALDAKETAREN DOITZEA INDARREKO MARKORA.**

ZUMAIA (081)

Nombre Clavo	X UTM ETRS89	Y UTM ETRS89	Alt. Ort. Municipal	REDNAP08 /2021	Tipo Nivelación ¹	Diferencia (m.)	Error al aplicar salto medio (m.)
Iltzearen izena	X UTM ETRS89	Y UTM ETRS89	Udalerriko altuera Orto.	REDNAP08 /2021	Berdintze mota ¹	Diferentzia (m.)	Batasbesteko altueraren errorea
M081-BR01	560278.141	4793792.223	4.015	3.629	NP	- 0.386	- 0.015
M081-GP4	560602.280	4793749.073	6.893	6.536	NP	- 0.357	0.015

¹ NAP: Nivelación Alta Precisión / Dohitasun Handiko Berdintzea
 NAP-B: Nivelación Alta Precisión a clavos municipales / Udalerrietako iltzeen Doitasun Handiko Berdintzea
 NP: Nivelación de Precisión / Doitasunezko Berdintzea
 NP+: Nivelación de Precisión con mira invar / Doitasunezko Berdintzea inbar mirarekin
 Trig: Nivelación Trigonométrica / Berdintze Trigonometrikoa
 GNSS: GNSS + ondulación geoide / GNSS + geoidearen ondulazioa

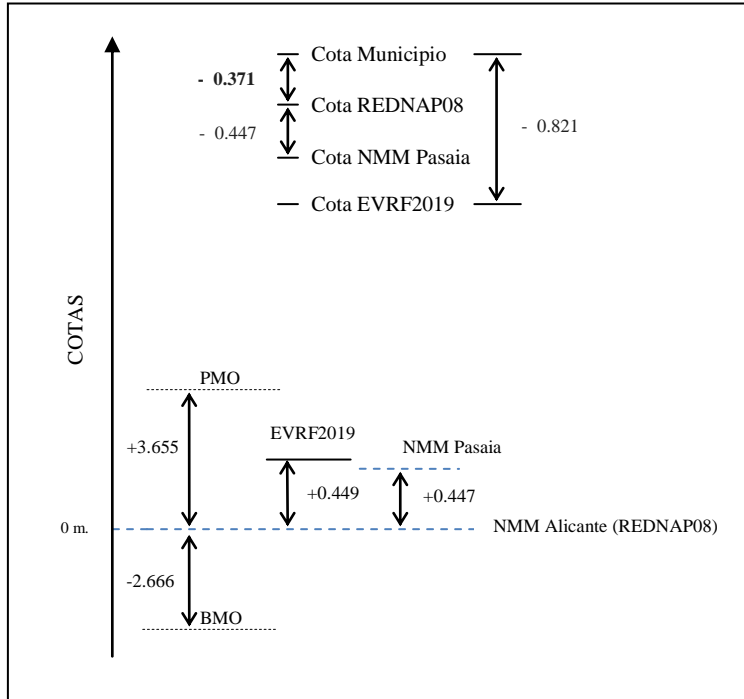
DE INTERÉS PARA MUNICIPIOS COSTEROS/ KOSTAKO UDALERRIENTZAKO INTERESGARRIA:

Dif. cota entre REDNAP08 y NMM Pasaia Kota dif. NMM Pasaia eta REDNAP08 (2009-2020)	Pleamar Máxima Observada Behatutako Gehienezko Itsasgora (2009-2020)	Bajamar Máxima Observada Behatutako Gehienezko Itsasbehera (2009-2020)	Rango Variación Máxima Gehienezko Balio Tartea (2009-2020)
- 0.447 m.	3.655 m. (16-02-2016)	-2.666 m. (03-03-2014)	6.321 m.

Nota: Esta ficha se irá actualizando conforme se observen nuevos clavos o cambios en los marcos de referencia
 Nota: Fitxa hau eguneratzen joango da, iltze berriak berrikusten diren einean edo erreferentzi markoa aldatzen denean.

**AJUSTE DE CAMBIO ALTIMÉTRICO DE BASES TOPOGRÁFICAS MUNICIPALES AL MARCO VIGENTE.
UDALERRIETAKO OINARRI TOPOGRAFIKOEN ALTUERA ALDAKETAREN DOITZEA INDARREKO MARKORA.**

GRÁFICA DE MARCOS Y NIVELES DE REFERENCIA / MARKOEN ETA ERREFERENTZIA MAILEN GRAFIKOA:



REDNAP: Red Española de Nivelación de Alta Precisión / Doitasun Handiko Berdintzearen Espainiar Sarearen
EVRF: Marco de Referencia Vertical Europea / Europako Erreferentzi Marko Bertikala
NMM: Nivel Medio de Mar / Batasbesteko Itsas Maila
PMO: Pleamar Máxima Observada / Gehienezko Itsasgora
BMO: Bajamar Máxima Observada / Gehienezko Itsasbehera

Nota: Esta ficha se irá actualizando conforme se observen nuevos clavos o cambios en los marcos de referencia
Nota: Fitxa hau eguneratzen joango da, iltze berriak berrikusten diren einean edo erreferentzi markoa aldatzen denean.