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

SEGURA (070)

RESEÑA GENERADA / SORTUTAKO ERRESEINA: **11/03/2026**	SUSTITUYE RESEÑA / ORDEZTUTAKO ERRESEINA: **01/03/2023**
DOIKUNTZA ZK. / Nº AJUSTE: **1**	FUENTE INFORMACIÓN / INFORMAZIO ITURRIA: **Topográfico 1/500 Segura 2007**

	Marco vigente Indarreko markoa	Otros marcos Beste marko batzuk
Sistema altimétrico referencia Altuera erreferentzi sistema	REDNAP08/2024	Alineado a EVRF2019 (mean-tide) según clavos E0145 y BI30
Diferencia Cota promedio Batazbesteko kota diferentzia	**- 0.520 m.**	- 0.969 m.
Desviación típica Desbideratze tipikoa	0.0793 m.	0.0793 m.

Sistema altimétrico origen de municipio Udalerriko jatorrizko altuera sistema	GFA1987

PLANO OROKORRA/PLANO GENERAL:

LEYENDA:		LEGENDA:
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.

SEGURA (070)

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**
M070-BR3	560915.825	4762115.452	245.840	245.264	NAP-B	- 0.576	- 0.056
M070-BR6	560935.992	4762295.033	237.050	236.587	NAP-B	- 0.463	0.056

[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

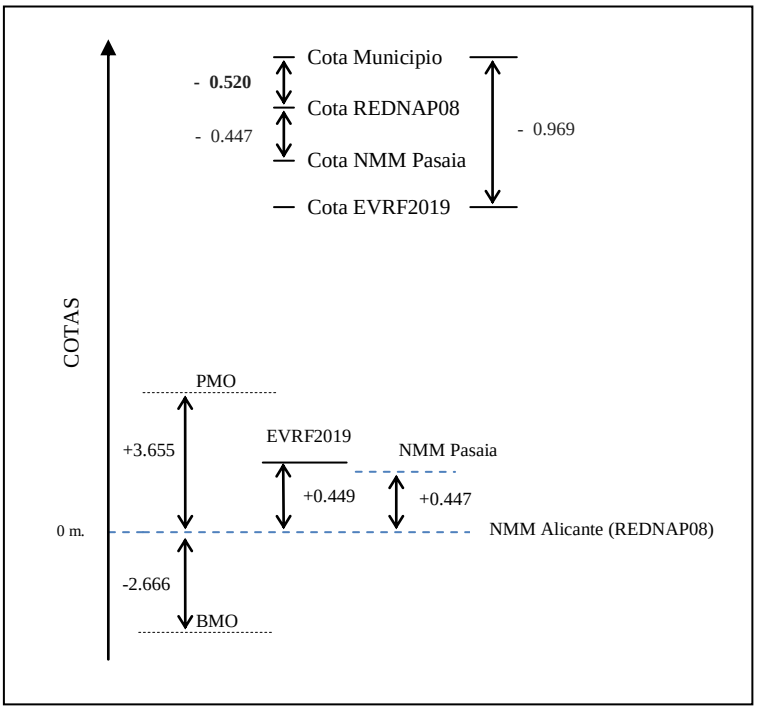
DE INTERÉS PARA MUNICIPIOS COSTEROS/ KOSTAKO UDALERRIENTZAKO INTERESGARRIA:

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.