

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

DONOSTIA (069)

RESEÑA GENERADA / SORTUTAKO ERRESEINA: 01/03/2023	SUSTITUYE RESEÑA / ORDEZTUTAKO ERRESEINA: 20/08/2021
DOIKUNTZA ZK. / Nº AJUSTE: 2	FUENTE INFORMACIÓN / INFORMAZIO ITURRIA: RURT Donostia 2017

	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	- 0.360 m.	- 0.809 m.
Batazbesteko kota diferentzia		
Desviación típica	0.0230 m.	0.0230 m.
Desbideratze tipikoa		

Sistema altimétrico origen de municipio	GFA1987
Udalerriko jatorrizko altuera sistema	

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.**

DONOSTIA (069)

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
M069-1001	584243.600	4797077.275	17.885	17.536	NP +	- 0.349	0.011
M069-573	581824.600	4795845.389	85.882	85.542	NP	- 0.340	0.020
M069-1072	584780.022	4797054.468	36.462	36.140	NP +	- 0.323	0.037
M069-1073	584353.426	4797077.123	21.835	21.493	NP +	- 0.342	0.018
M069-1321	584998.783	4796875.443	37.747	37.413	NP	- 0.334	0.025
M069-1255	583237.978	4797109.733	5.324	4.976	NP +	- 0.348	0.012
M069-1256	582789.661	4796953.498	7.606	7.251	NP +	- 0.355	0.005
M069-1257	582705.407	4796884.939	5.908	5.557	NP +	- 0.351	0.009
M069-1280	584565.884	4797049.387	30.147	29.813	NP +	- 0.334	0.026
M069-132	582886.001	4797002.241	7.663	7.311	NP +	- 0.352	0.008
M069-204	580636.153	4796466.273	5.566	5.198	NAP-B	- 0.368	- 0.008
M069-205	580592.110	4796351.593	6.815	6.447	NAP-B	- 0.368	- 0.008
M069-206	580518.224	4796283.218	13.535	13.172	NAP-B	- 0.363	- 0.003
M069-1324	584891.279	4797033.490	39.956	39.623	NP	- 0.333	0.027
M069-234	580305.706	4796174.142	34.562	34.120	NAP-B	- 0.442	- 0.082
M069-237	580816.736	4796400.391	6.023	5.655	NAP-B	- 0.368	- 0.008
M069-238	581019.257	4796323.966	6.608	6.246	NAP-B	- 0.363	- 0.003
M069-25	578204.703	4795583.675	239.077	238.661	NAP-B	- 0.416	- 0.056
M069-259	581159.365	4796345.918	10.062	9.702	NAP-B	- 0.360	0.000
M069-50	585439.420	4797053.980	44.073	43.738	NP +	- 0.335	0.024
M069-614	578142.760	4795542.257	242.213	241.816	NAP-B	- 0.397	- 0.037
M069-626	582621.364	4796863.132	5.692	5.330	NAP-B	- 0.363	- 0.003
M069-819	585792.144	4797077.308	24.413	24.074	NP +	- 0.339	0.021
M069-820	585890.254	4797100.889	18.492	18.148	NP +	- 0.344	0.016
M069-981	583713.566	4797111.610	8.565	8.197	NP +	- 0.368	- 0.008
M069-986	580483.236	4796248.830	17.819	17.446	NAP-B	- 0.373	- 0.014
M069-998	578254.847	4795615.937	236.960	236.534	NAP-B	- 0.426	- 0.066
M069-786	586636.327	4796527.911	72.234	71.893	NP	- 0.341	0.019
M069-115	581816.117	4796245.445	10.804	10.458	NP	- 0.346	0.013
M069-64	583396.219	4796345.232	22.423	22.062	NP	- 0.361	- 0.001
M069-1249	583146.052	4796830.266	5.445	5.095	NP	- 0.351	0.009
M069-1290	586882.871	4796740.525	65.624	65.251	NP	- 0.373	- 0.013
M069-769	586464.120	4796267.167	92.107	91.768	NP	- 0.339	0.021
M069-1346	581884.253	4796156.653	53.232	52.856	NP	- 0.376	- 0.016
M069-1347	581604.032	4796056.100	72.961	72.612	NP	- 0.349	0.011
M069-1371	582937.292	4796558.339	5.612	5.256	NP	- 0.356	0.004
M069-143	582788.802	4795921.987	5.711	5.357	NP	- 0.354	0.006
M069-149	582899.110	4796167.354	5.384	5.014	NP	- 0.370	- 0.010
M069-150	582915.884	4796370.996	5.379	5.030	NP	- 0.349	0.011
M069-163	581929.632	4795957.652	68.291	67.934	NP	- 0.357	0.002
M069-166	582043.814	4796219.632	42.672	42.278	NP	- 0.394	- 0.034
M069-167	582152.491	4796234.150	34.846	34.505	NP	- 0.341	0.019
M069-167	582152.491	4796234.150	34.846	34.505	NP	- 0.341	0.019
M069-256	581351.694	4796086.579	12.060	11.705	NP	- 0.355	0.005
M069-282	581085.830	4794931.599	27.852	27.497	NP	- 0.355	0.005
M069-283	581002.762	4794887.448	19.797	19.442	NP	- 0.355	0.004
M069-46	583124.060	4796710.375	5.026	4.677	NP	- 0.349	0.011
M069-48	583571.099	4796302.624	12.998	12.605	NP	- 0.393	- 0.033
M069-466	580958.921	4795947.221	25.040	24.681	NP	- 0.359	0.001
M069-468	581069.247	4795757.096	43.188	42.813	NP	- 0.375	- 0.015
M069-471	580823.185	4795804.382	48.741	48.387	NP	- 0.354	0.005
M069-500	580911.960	4796165.310	8.191	7.837	NP	- 0.355	0.005

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.

- 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

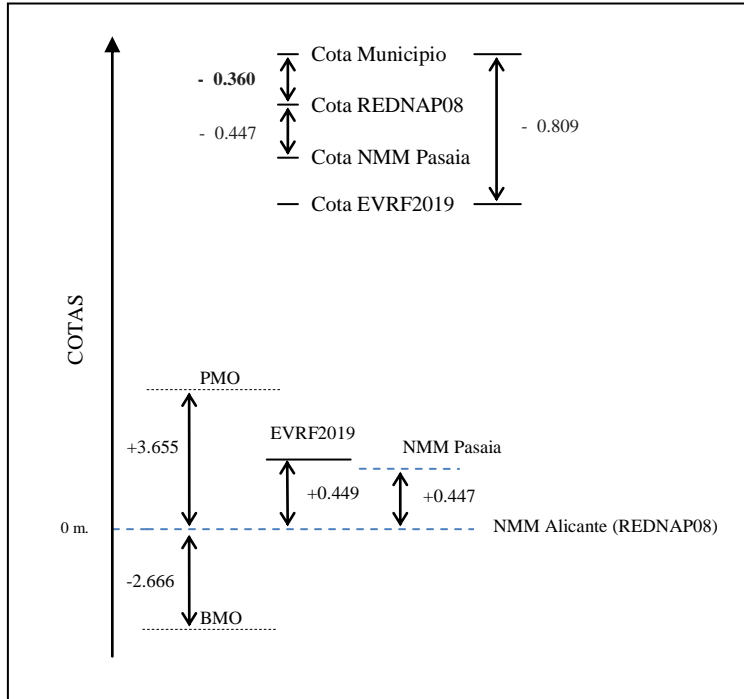
DE INTERÉS PARA MUNICIPIOS COSTEROS/ KOSTAKO UDALERRIENTZAKO INTERESGARRIA:

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 Tarte (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.