GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

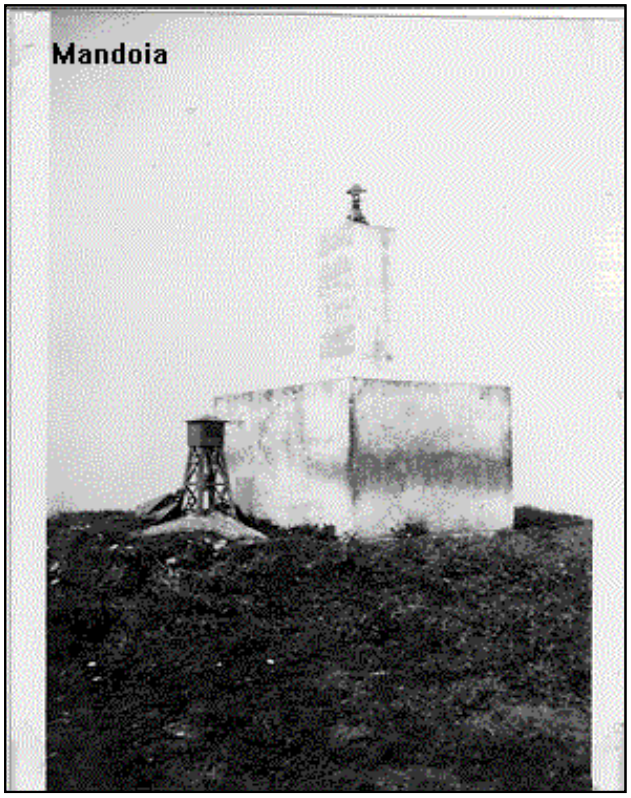
Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña Vértice Geodésico

21-jun-2025

Número.....: **6200**
Nombre.....: **Mandoia**
Municipios: Galdakao
Provincias: Bizkaia
Fecha de Construcción.....: 01 de enero de 1967
Pilar sin centrado forzado..: 1,13 m **de alto,** 0,40 m **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 1,00 m **de alto,** 1,50 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 1 **de** 1,00 m **de alto.**



Coordenadas Geográficas:

Sistema de Ref.:	**ED 50**	**ETRS89**
Longitud.....:	- 2° 49' 39,7109"	- 2° 49' 44,37789" ±0.073 m
Latitud.....:	43° 10' 37,1391"	43° 10' 33,20452" ±0.061 m
Alt. Elipsoidal...:		688,101 m ±0.079 (BP)
Cálculos:	18 de marzo de 1998	01 de noviembre de 2009
		Elipse de error al 95% de confianza.

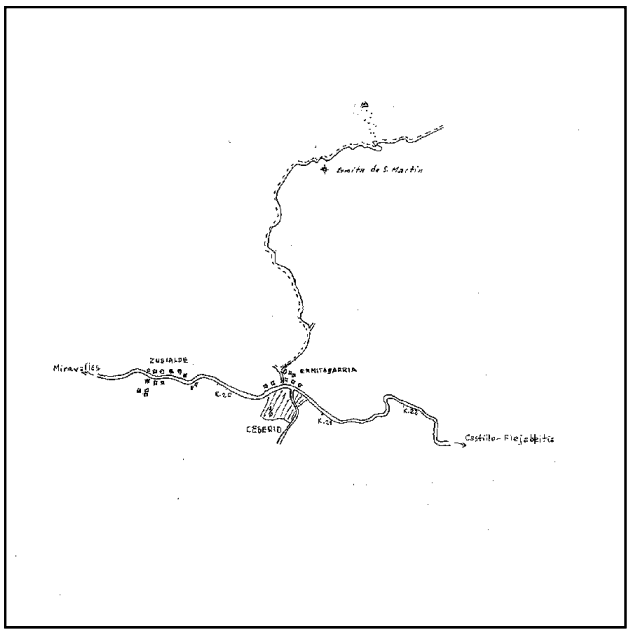
Coordenadas UTM. Huso 30 :

Sistema de Ref.:	**ED 50**	**ETRS89**
X.....:	514004,36 m (0.031)	513898,606 m
Y.....:	4780569,53 m (0.037)	4780361,590 m
Factor escala....:	0,999602412	0,999602376
Convergencia...:	0° 07' 04"	0° 07' 01"

Altitud sobre el nivel medio del mar: 637,882 m. (BP)

Situación:

Situado en lo más alto del monte Mandoia, en terreno de pradera rodeado de pinar.



Acceso:

Desde Miravalles, por la carretera a Castillo-Elejabeitia, una vez pasado Ceberio, en el barrio de Ermitabarri y junto a la Iglesia, se toma a la izquierda la pista de la Junta de Abastecimiento de Aguas al Gran Bilbao; recorridos 500 m. se sigue la desviación a la ermita de la Virgen; se rebasa ésta, subiendo siempre y al llegar a unos 600 m. de la cumbre se abandona el camino y, monte a través, entre pinos, hacia la izquierda, se sube a pie, o con vehículo T.T. hasta la señal.

Observaciones:

Informe del estado del Vértice: InfoRG.pdf

Horizonte GPS:

Despejado

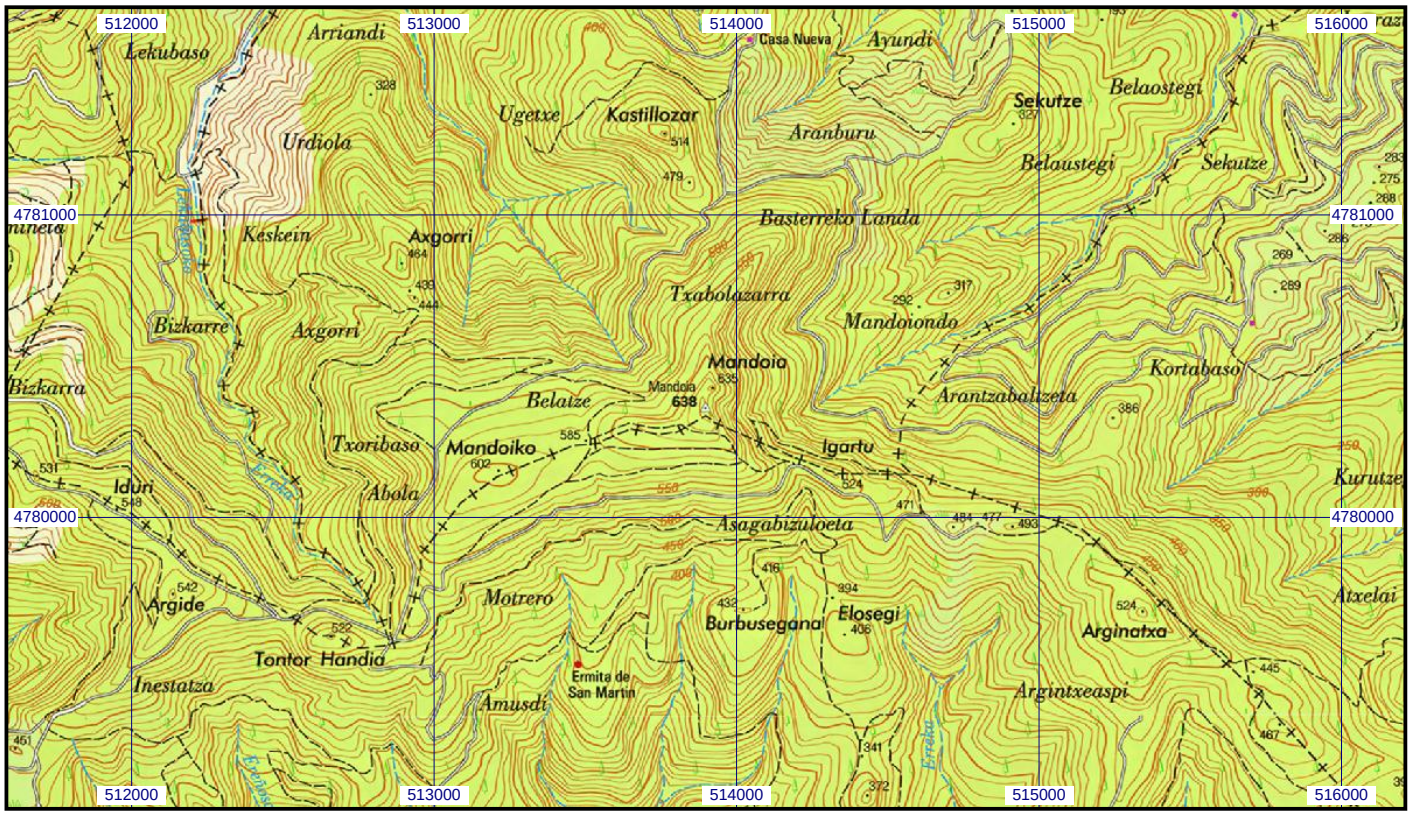
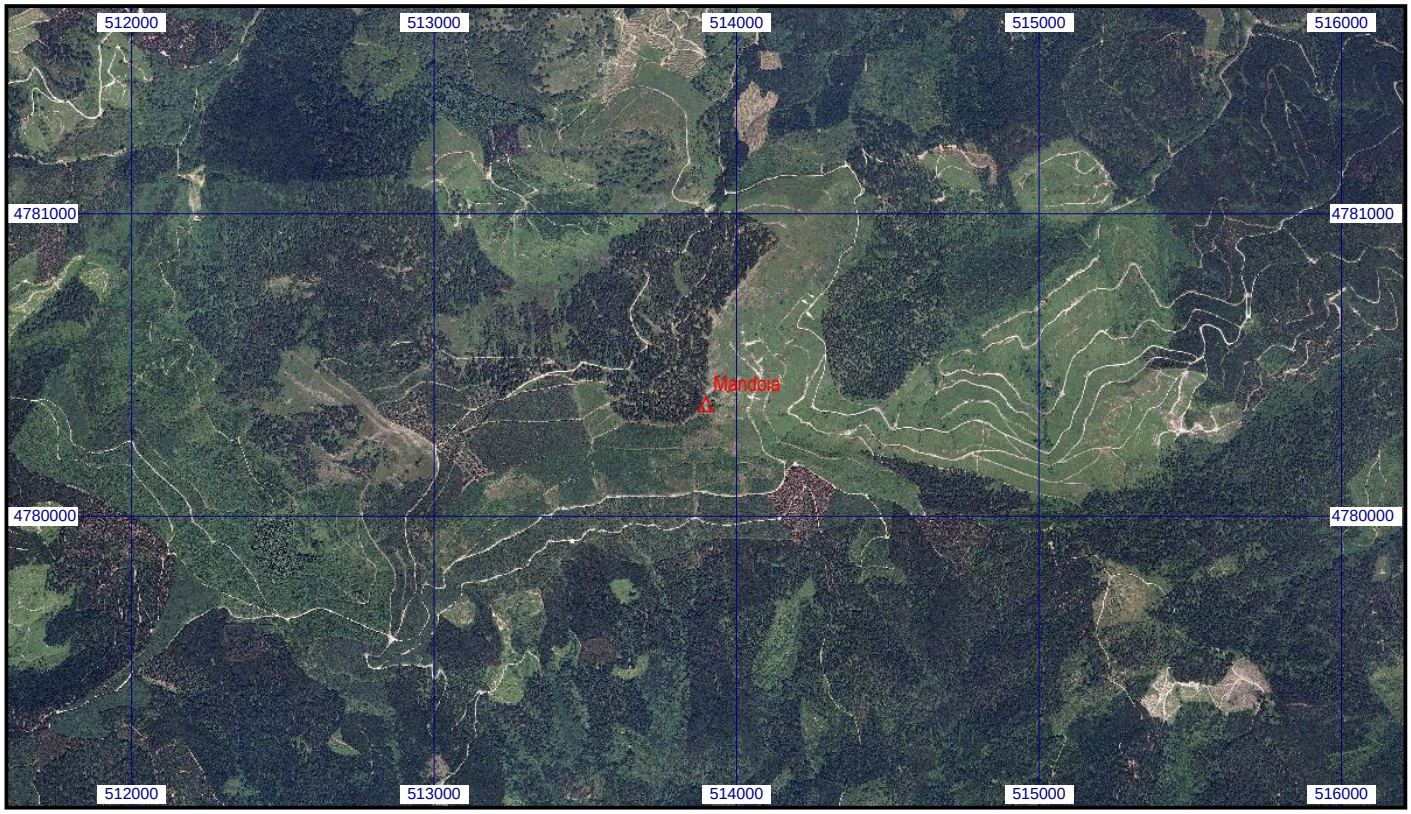
CF: Centrado Forzado. CP: Cabeza Pilar. BP: Base Pilar. CN: Clavo Nivelado. CS: Clavo Suelo.
@ anulado, © no pertenece a bloque de compensación, ® recrecido, reparado o reconstruido.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Cartografía de situación

21-jun-2025

Escala 1:25.000 | **06200 Mandoia** | **Coordenadas ETRS89. Huso 30**