

## Reseña Vértice Geodésico

10-may-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<br>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"    |

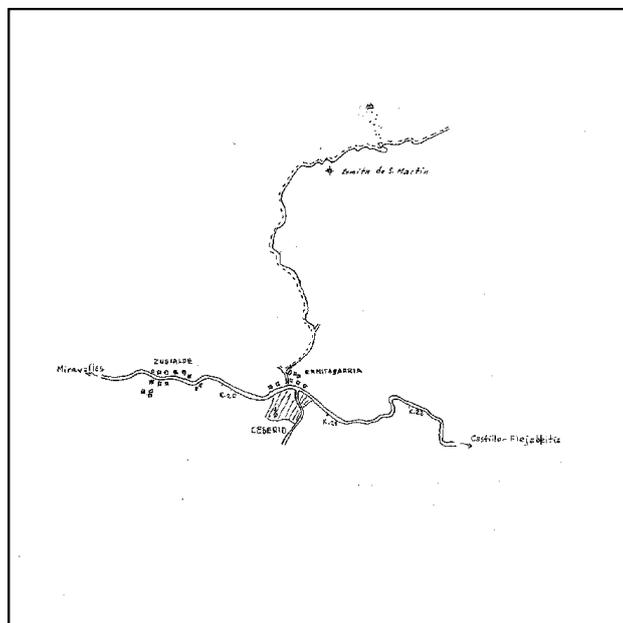
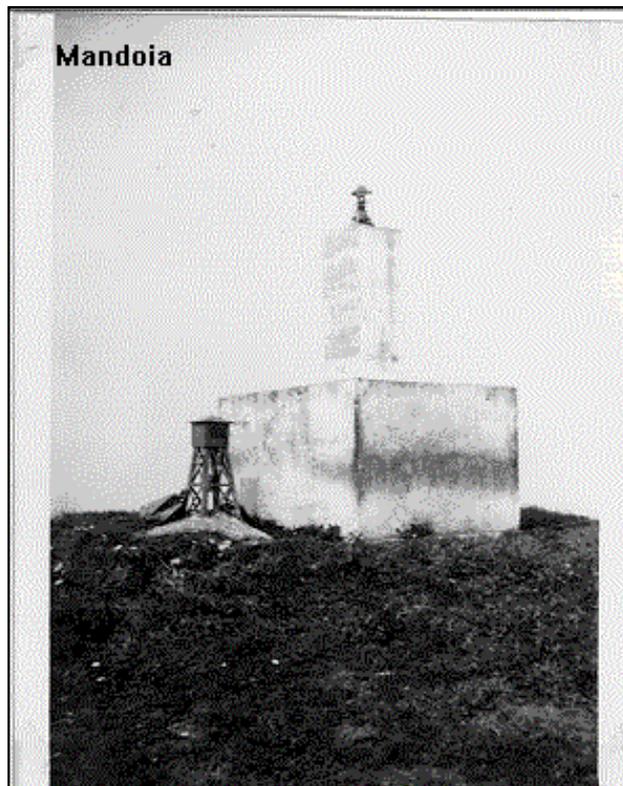
Altitud sobre el nivel medio del mar: 637,882 m. (BP)

### 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:

### Horizonte GPS:

Despejado

