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.....: **24537**
Nombre.....: **Tres Mugas**
Municipios: Sádaba; Carcastillo
Provincias: Zaragoza; Navarra
Fecha de Construcción.....: 01 de enero de 1981
Pilar con centrado forzado..: 1,19 m **de alto,** 0,27 m **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 0,60 m **de alto,** 1,00 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 1 **de** 0,60 m **de alto.**

Coordenadas Geográficas:

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
Longitud.....:	- 1° 23' 26,2081"	- 1° 23' 30,73699" ±0.007 m
Latitud.....:	42° 17' 53,5326"	42° 17' 49,51220" ±0.007 m
Alt. Elipsoidal...:		557,284 m ±0.017 (BP)
Cálculos:	01 de febrero de 1990	01 de noviembre de 2009
		Elipse de error al 95% de confianza.

Coordenadas UTM. Huso 30 :

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
X.....:	632669,21 m	632561,781 m
Y.....:	4684223,80 m	4684014,399 m
Factor escala....:	0,999816550	0,999816216
Convergencia...:	1° 04' 60"	1° 04' 57"

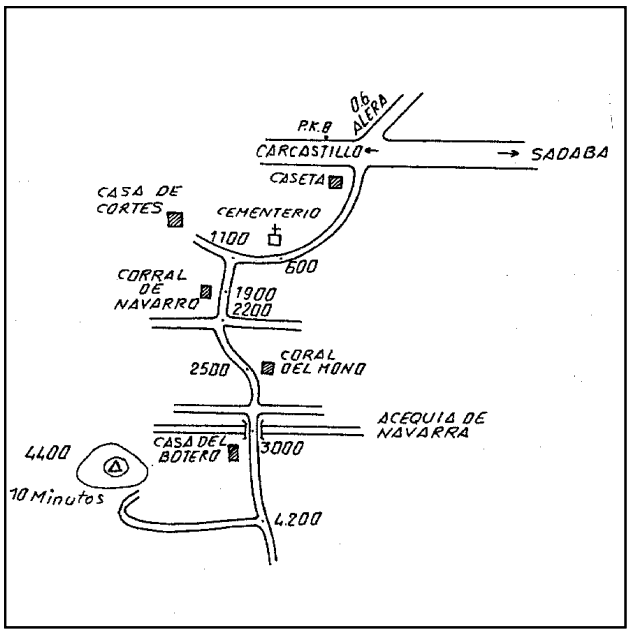
Altitud sobre el nivel medio del mar: 507,294 m. (BP)

Situación:

Situado en lo alto del cerro conocido por "La Cantera de los Rincones", a unos 500 m. al N.E. del mojón de los tres términos conocido por "Las tres Mugas" y en la línea límite de Sádaba y Carcastillo.

Acceso:

Por la carretera de Sádaba a Carcastillo y al llegar al P.K. 8,00, frente a la entrada al pueblo de Alera, parte un camino en dirección S. Pasando, a los 600 m., por el cementerio, 500 m. después se toma el camino de la izquierda, a los 1.900 m. se cruza la acequia de Navarra, a los 1.200 m. se toma un camino a la derecha y a partir de aquí, con vehículo T.T., hasta el pie del cerro, alcanzando el emplazamiento de la señal en 10 minutos.



Horizonte GPS:

Despejado

Observaciones:

Vértice observado con GPS.

Informe del estado del Vértice: InfoRG.pdf

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.

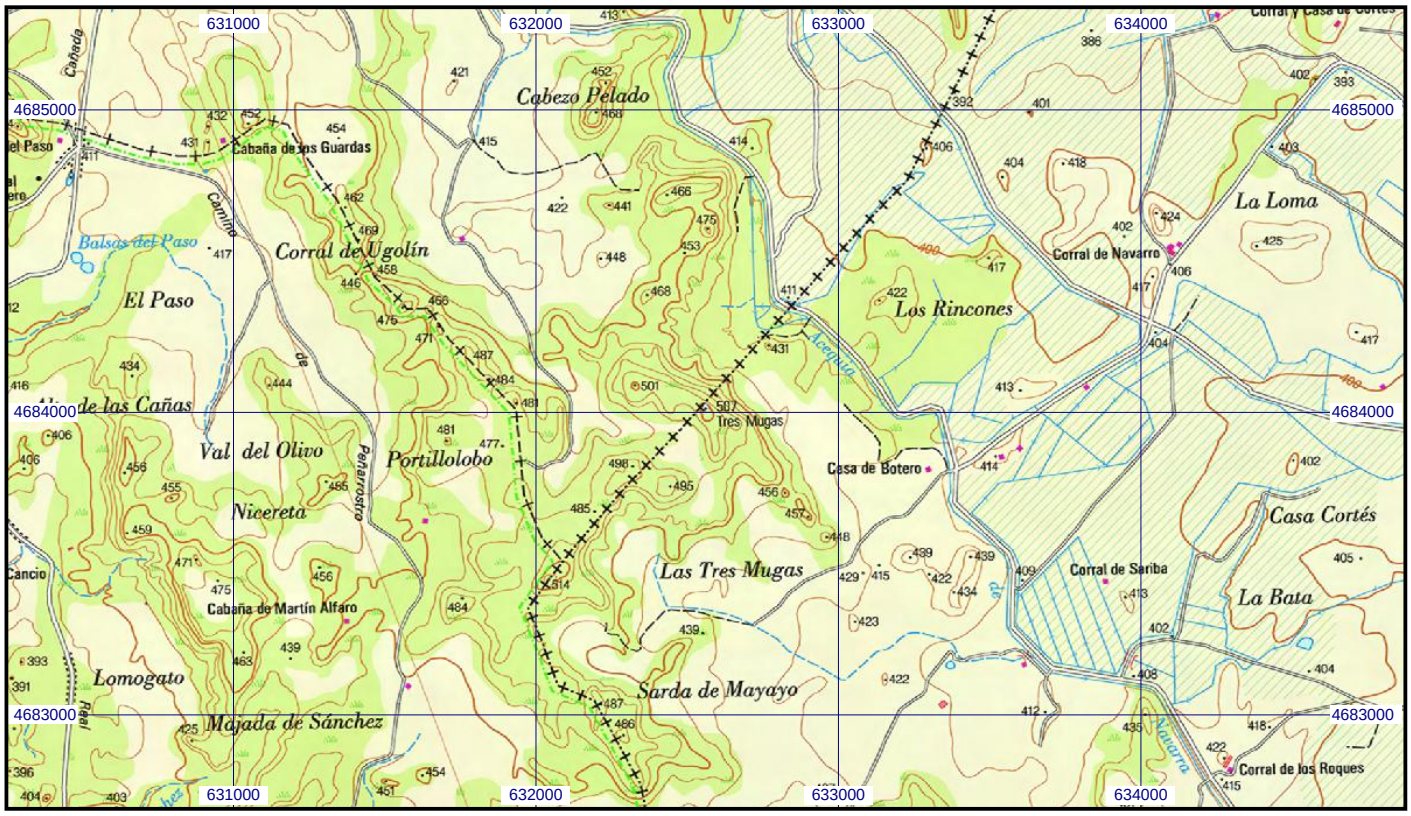
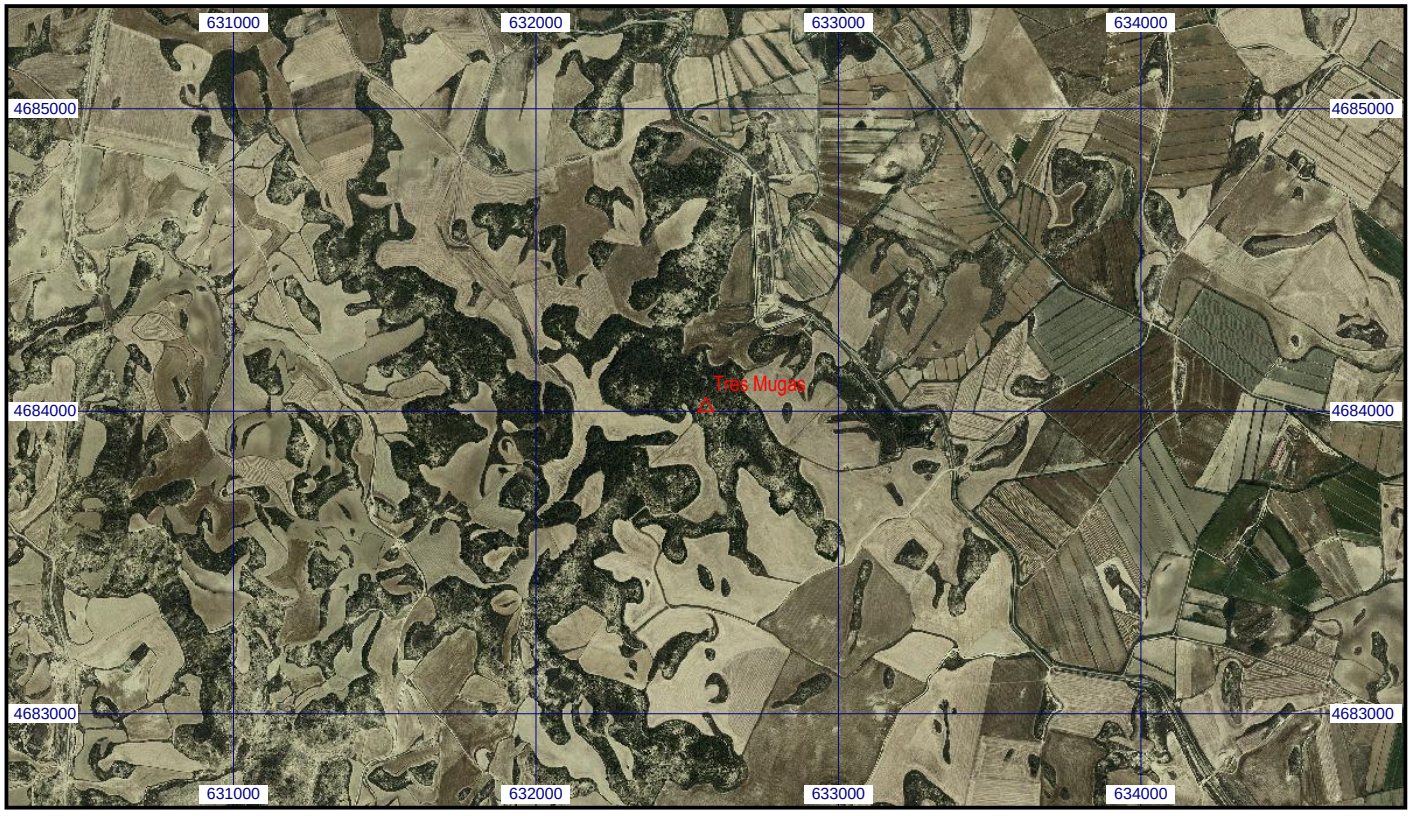
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Instituto Geográfico Nacional 1870 - 2020

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Cartografía de situación

21-jun-2025

Escala 1:25.000 | **024537 Tres Mugas** | **Coordenadas ETRS89. Huso 30**