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.....: **94683**
Nombre.....: **Grana**
Municipios: Martos
Provincias: Jaén
Fecha de Construcción.....: 21 de septiembre de 1990
Pilar sin centrado forzado..: 1,20 m **de alto,** 0,30 m **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 1,00 m **de alto,** 1,00 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 1 **de** 1,00 m **de alto.**

Coordenadas Geográficas:

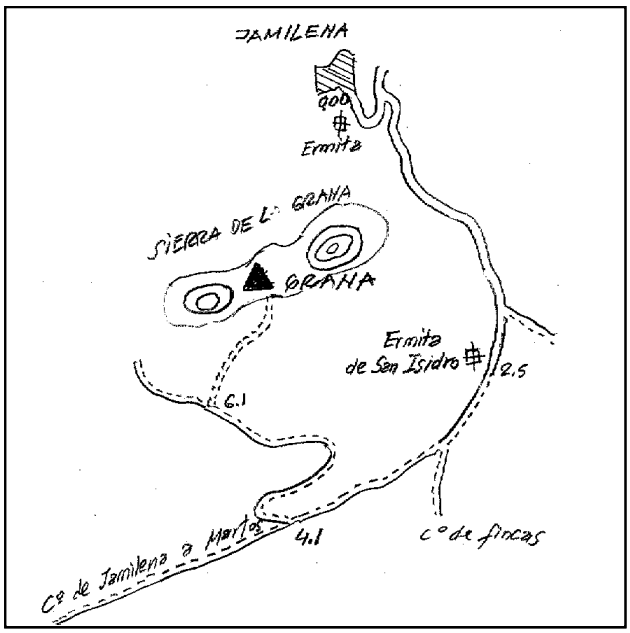
Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
Longitud.....:	- 3° 54' 58,6664"	- 3° 55' 03,32555" ±0.104 m
Latitud.....:	37° 43' 34,4095"	37° 43' 29,93013" ±0.09 m
Alt. Elipsoidal...:		1301,567 m ±0.084 (BP)
Cálculos:	04 de febrero de 1994	01 de noviembre de 2009

Elipse de error al 95% de confianza.

Coordenadas UTM. Huso 30 :

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
X.....:	419249,00 m	419137,205 m
Y.....:	4175903,85 m	4175697,971 m
Factor escala....:	0,999680309	0,999680537
Convergencia...:	- 0° 33' 39"	- 0° 33' 41"

Altitud sobre el nivel medio del mar: 1252,075 m. (BP)



Situación:

Situado en lo alto de la llamada sierra de la Grana.

Acceso:

Partiendo de Jaminela se toma la pista a la ermita de San Isidro, dejando a la izquierda el carril a Los Villares y a Jabalcruz y a la derecha la ermita de San Isidro; se continúa por el camino de Jaminela a Martos, por la sierra de la Grana, dejando a la izquierda un camino de fincas y al llegar al P.K. 4,100, se toma a la derecha un carril muy dificultoso, en tiempo seco para coches. Al llegar al P.K. 6,100 se toma a la derecha, campo a través, haciéndose imprescindible el uso de vehículo T.T., recorriendo hasta el final unos 500 m., siendo la distancia al origen de unos 6,600 Km.

Observaciones:

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.

Informe del estado del Vértice: InfoRG.pdf

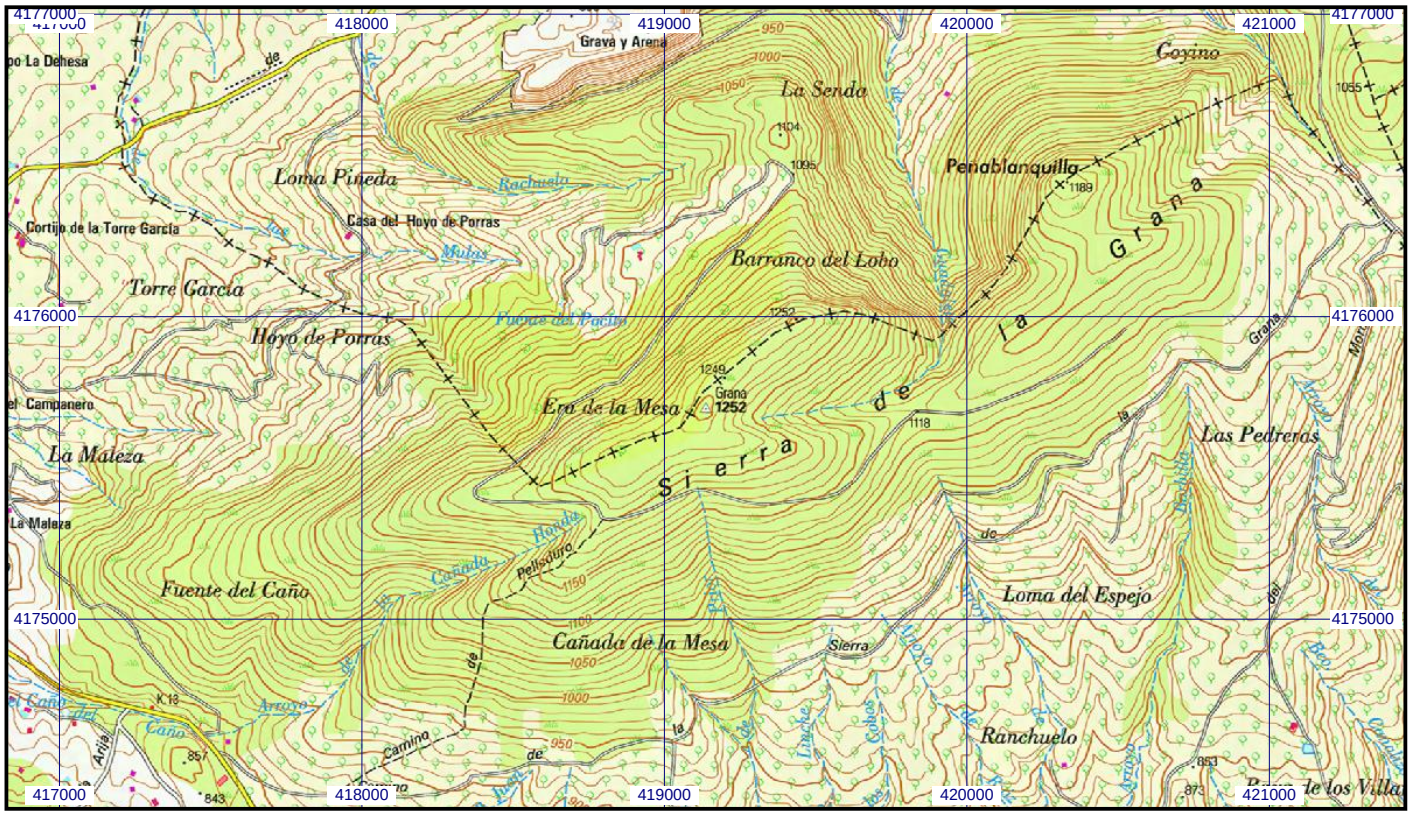
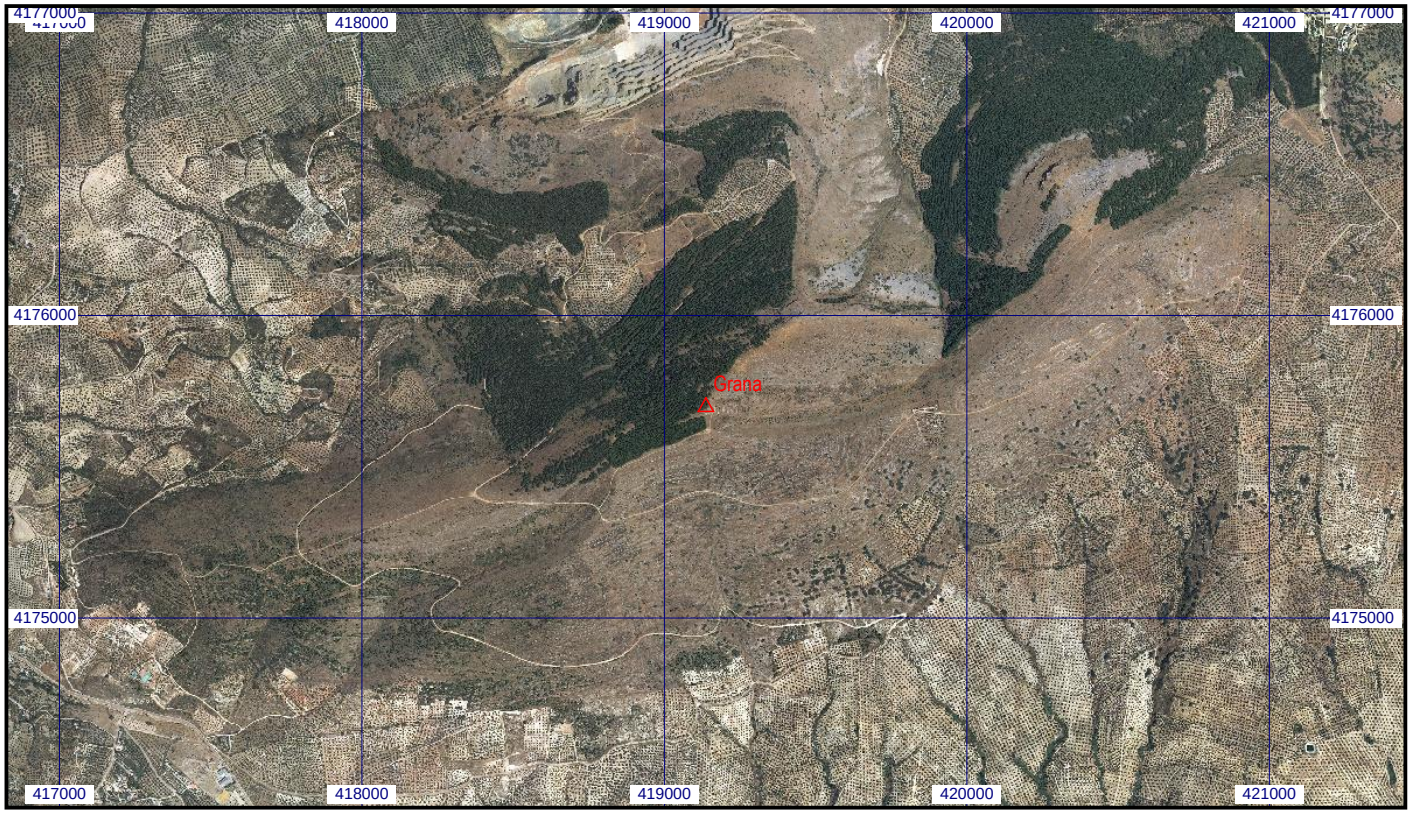
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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 | **094683 Grana** | **Coordenadas ETRS89. Huso 30**