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.....: **48437**
Nombre.....: **La Cruz**
Municipios: Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
Provincias: Madrid
Fecha de Construcción.....: 01 de octubre de 1976
Pilar sin centrado forzado..: 1,20 m **de alto,** 0,30 m **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 0,50 m **de alto,** 1,00 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 2 **de** 1,00 m **de alto.**

Coordenadas Geográficas:

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
Longitud.....:	- 3° 44' 04,4996"	- 3° 44' 09,23241" ±0.065 m
Latitud.....:	40° 57' 56,0829"	40° 57' 51,88770" ±0.065 m
Alt. Elipsoidal...:		1566,640 m ±0.067 (BP)
Cálculos:	01 de mayo de 1985	01 de noviembre de 2009
		Elipse de error al 95% de confianza.

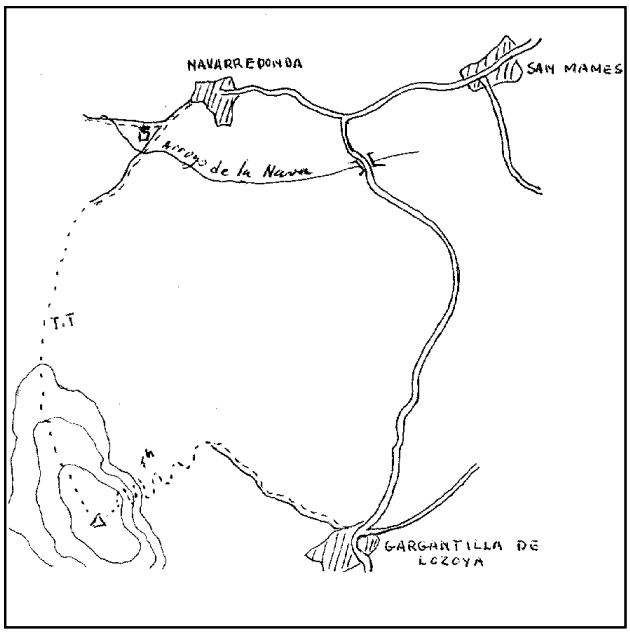
Coordenadas UTM. Huso 30 :

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
X.....:	438185,25 m	438076,342 m
Y.....:	4535274,75 m	4535067,323 m
Factor escala....:	0,999647025	0,999647194
Convergencia...:	- 0° 28' 54"	- 0° 28' 57"

Altitud sobre el nivel medio del mar: 1513,260 m. (BP)

Situación:

Situado en la cima del cerro Laderón de las Animas, a unos 1.500 m. al Oeste de Gargantilla de Lozoya, en terreno de pasto.



Acceso:

Desde Navarredonda, por una pista que sale hacia el Sur, se cruza el arroyo de La Nava y a 1 Km. se pierde. Se deja el vehículo y, a pie, se sigue hasta lo alto y luego por la cuerda hasta la señal, con pendiente suave todo el recorrido.Desde Gargantilla de Lozoya, se puede subir andando por una pista mucho más corta que la anterior, pero con pendiente fuerte, tardándose 1 hora.

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.

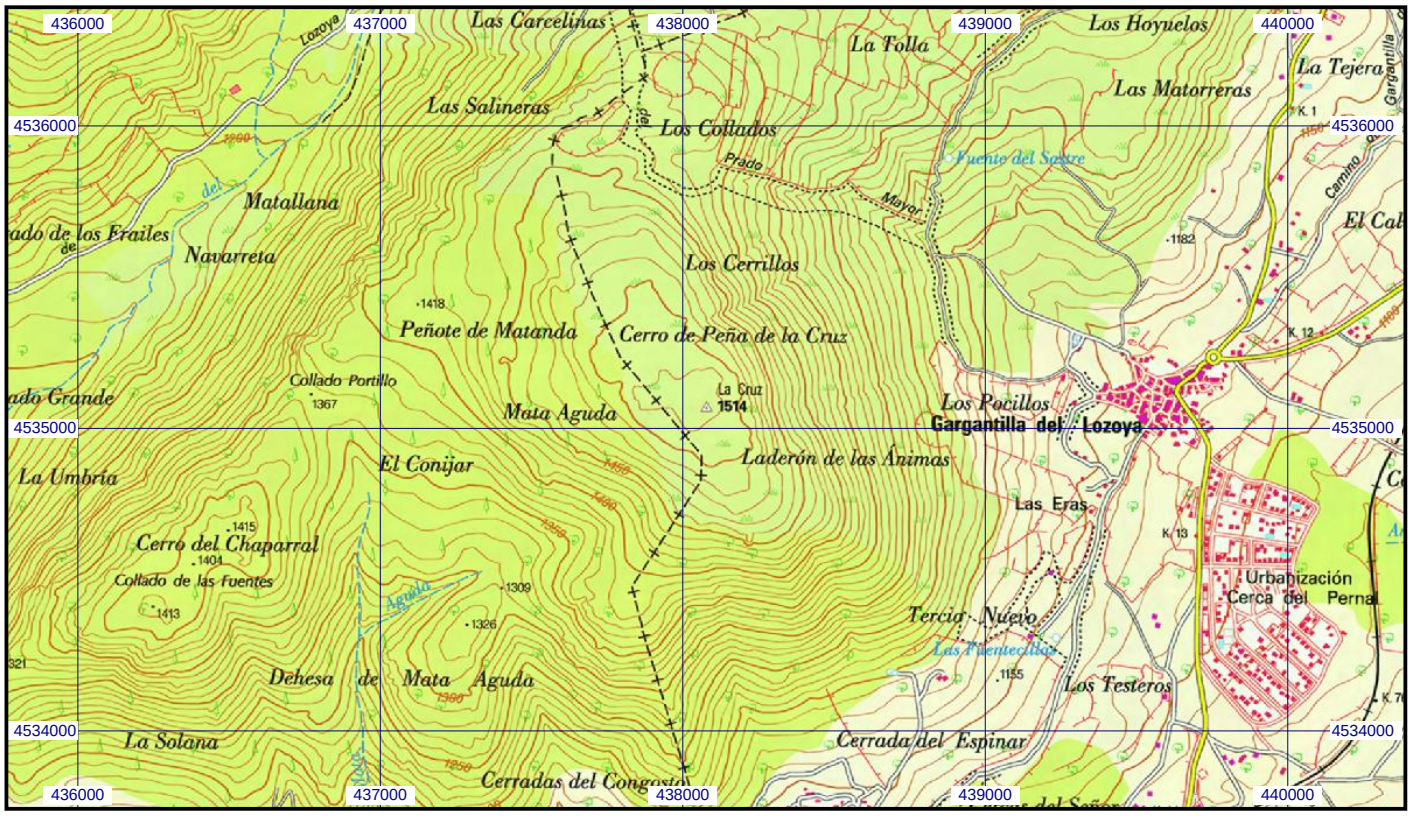
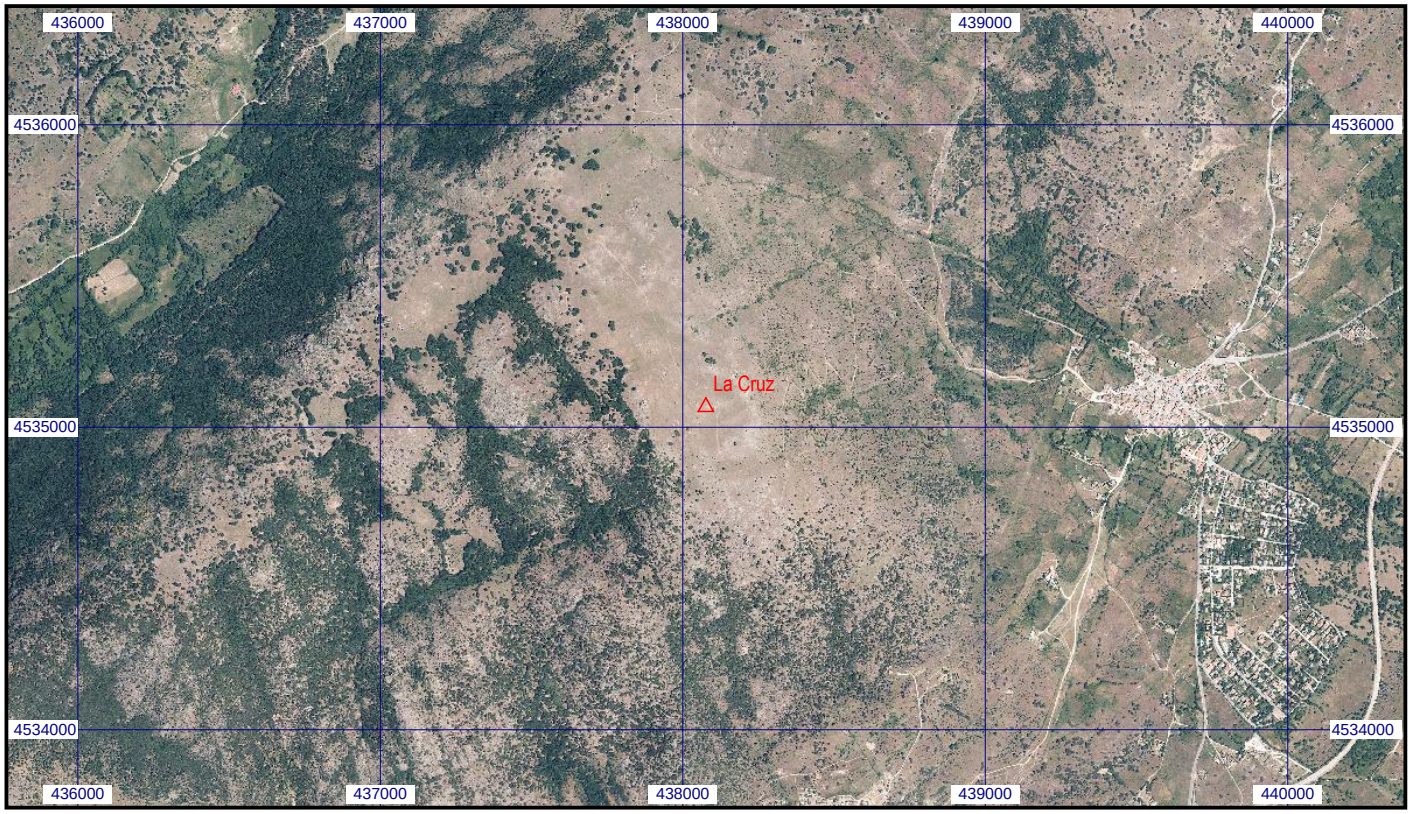
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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 | **048437 La Cruz** | **Coordenadas ETRS89. Huso 30**