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

5-jul-2025

Número.....: **53351**
Nombre.....: **Madroñal**
Municipios: Colmenarejo
Provincias: Madrid
Fecha de Construcción.....: 24 de junio de 1974
Pilar sin centrado forzado..: 1,33 m **de alto,** 0,40 m **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 1,33 m **de alto,** 1,00 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 2 **de** 2,23 m **de alto.**



Coordenadas Geográficas:

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
Longitud.....:	- 3° 59' 48,4830"	- 3° 59' 53,22460" ±0.022 m
Latitud.....:	40° 31' 09,1575"	40° 31' 04,91161" ±0.027 m
Alt. Elipsoidal...:		897,876 m ±0.029 (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.....:	415556,82 m	415447,589 m
Y.....:	4485941,90 m	4485734,675 m
Factor escala....:	0,999687764	0,999687998
Convergencia...:	- 0° 38' 52"	- 0° 38' 55"

Altitud sobre el nivel medio del mar: 846,050 m. (BP)

Situación:

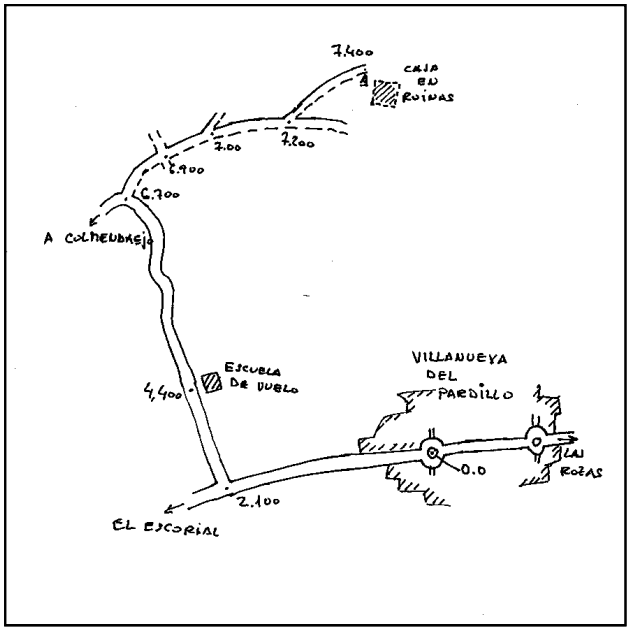
Situado en el monte de Madroñal, en terreno de erial y junto a una caseta abandonada.

Acceso:

Desde Villanueva del Pardillo, por la carretera a El Escorial, a 2.100 m. se toma una carretera que conduce a una escuela de vuelo a 4.400 m. Se continúa y a 6.700 m.se toma un camino a la derecha que se sigue hasta los 7.200 m., punto en que se toma un carril a la izquierda que conduce al vértice en 200 m. Accesible a topo tipo de vehículo.

Horizonte GPS:

Despejado



Observaciones:

Reparado. No cambian sus coordenadas.
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

5-jul-2025

Escala 1:25.000 | **053351 Madroñal** | **Coordenadas ETRS89. Huso 30**

