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.....: **41643**
Nombre.....: **Carbonella**
Municipios: La Granadella; Llardecans; Torrebesses
Provincias: Lleida
Fecha de Construcción.....: 20 de marzo de 1979
Pilar sin centrado forzado..: 1,20 m **de alto,** 0,30 m **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 4,00 m **de alto,** 1,00 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 1 **de** 4,00 m **de alto.**

Coordenadas Geográficas:

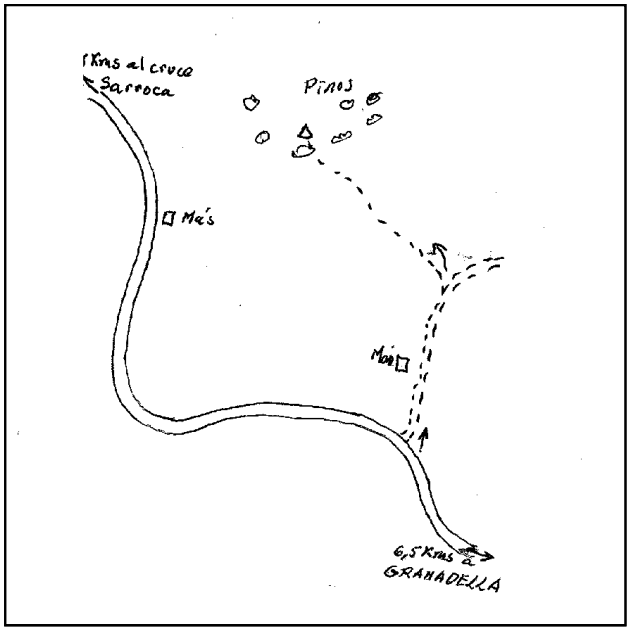
Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
Longitud.....:	0° 36' 26,9479"	0° 36' 22,65464" ±0.007 m
Latitud.....:	41° 23' 26,3370"	41° 23' 22,26296" ±0.01 m
Alt. Elipsoidal...:		521,555 m ±0.014 (BP)
Cálculos:	01 de octubre de 1990	01 de noviembre de 2009

Elipse de error al 95% de confianza.

Coordenadas UTM. Huso 31 :

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
X.....:	299962,05 m	299867,974 m
Y.....:	4584967,00 m	4584763,609 m
Factor escala....:	1,000092440	1,000092941
Convergencia...:	- 1° 34' 57"	- 1° 34' 59"

Altitud sobre el nivel medio del mar: 471,887 m. (BP)



Situación:

Situado en la parte más alta del paraje de Las Carbonellas y en la unión de los términos municipales de La Granadella, Llardecáns y Torrebeses. Está en terreno de pinos jóvenes.

Acceso:

Desde La Granadella, por la carretera a Fraga, a unos 6,5 Km. de recorrido, en una curva de la carretera, parte a la derecha un camino que siguéndolo unos 300 m., llega a la parte más alta, aquí se deja el vehículo y, a pie, en dirección N.O. bordeando unos almendros y olivos, se llega a la señal después de recorrer unos 200 m.

Horizonte GPS:

Despejado

Observaciones:

Vértice recrecido en los años ochenta desde los 2,5 m. originales hasta los 4 m.En julio de 2011 se construyó un nuevo Vértice (41642 Escorres) en una zona próxima para compensar la pérdida de visuales producida por la construcción de un parque eólico.
Vértice observado con GPS.

Estado: 03 de mayo de 2010
Pilar: Bueno **Base:** Bueno

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.

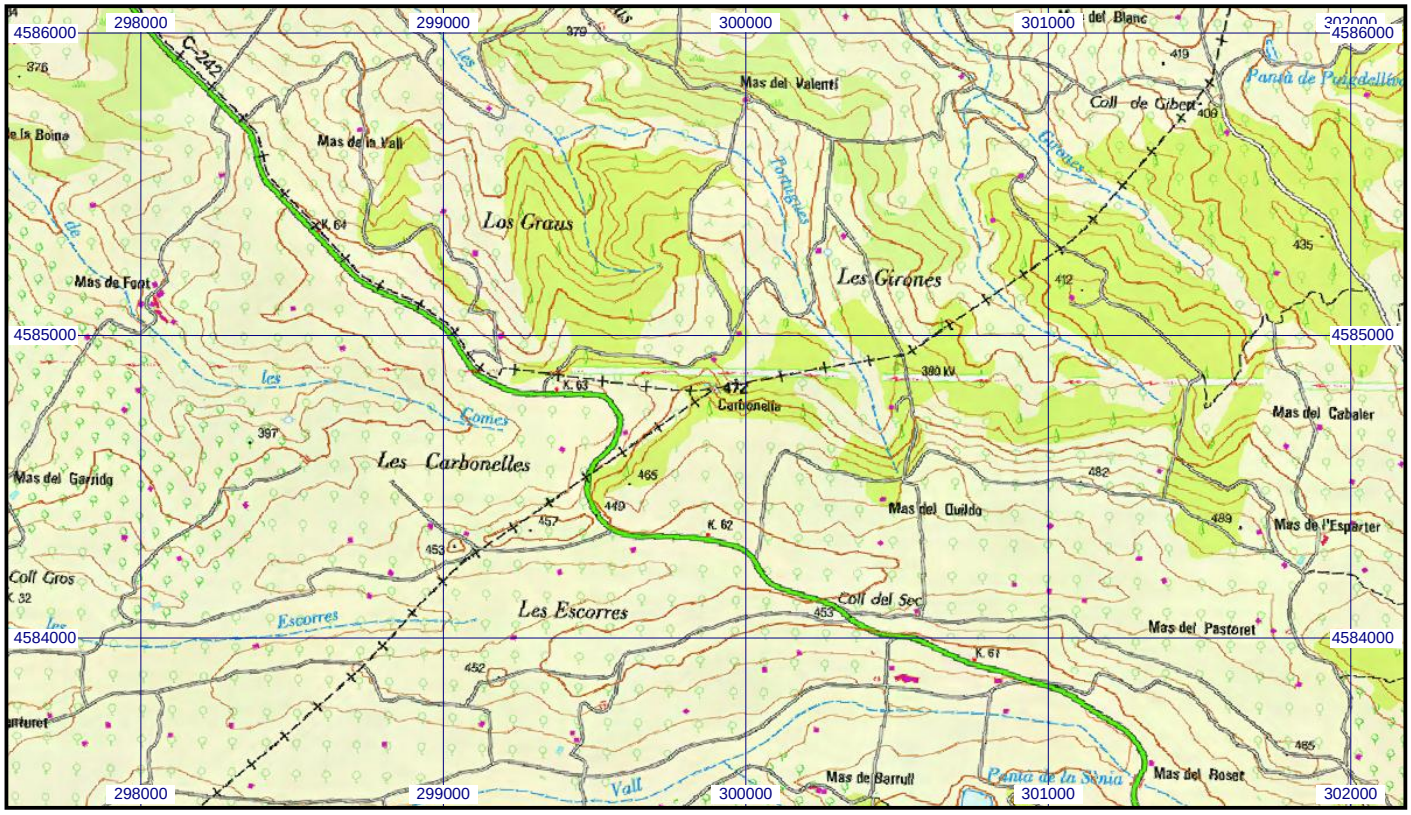
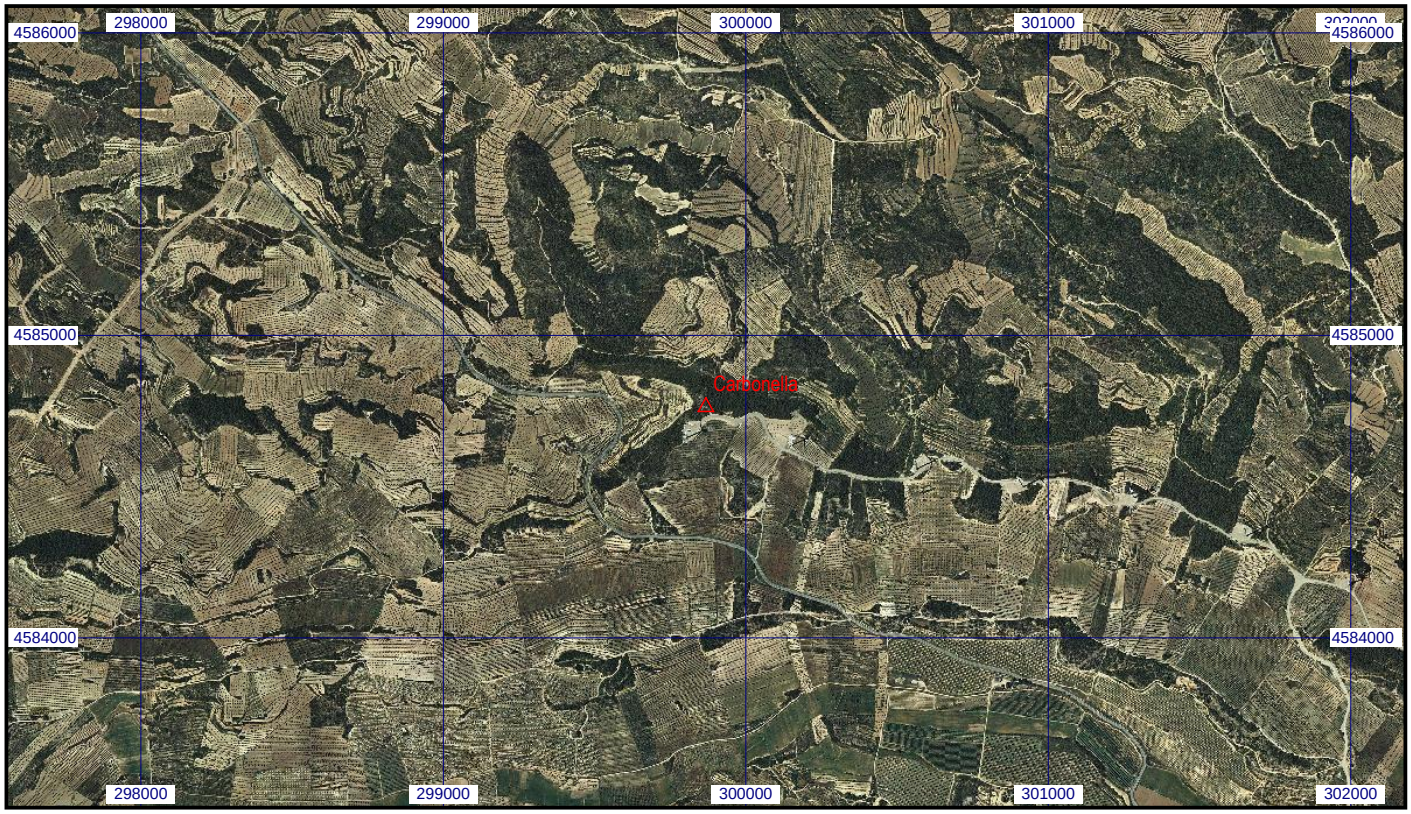
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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 | **041643 Carbonella** | **Coordenadas ETRS89. Huso 31**