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.....: **39414**
Nombre.....: **Ferrán**
Municipios: Caldes d'Estrac
Provincias: Barcelona
Fecha de Construcción.....: 21 de abril de 1979
Pilar sin centrado forzado..: **de alto,** **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 0,20 m **de alto,** 0,50 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 1 **de** 0,20 m **de alto.**



Coordenadas Geográficas:

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
Longitud.....:	2° 31' 23,2882"	2° 31' 19,17321" ±0.007 m
Latitud.....:	41° 34' 28,9024"	41° 34' 24,88509" ±0.01 m
Alt. Elipsoidal...:		161,874 m ±0.015 (BP)
Cálculos:	01 de mayo de 1985	01 de noviembre de 2009

Elipse de error al 95% de confianza.

Coordenadas UTM. Huso 31 :

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
X.....:	460243,48 m	460149,309 m
Y.....:	4602747,63 m	4602543,285 m
Factor escala....:	0,999619449	0,999619543
Convergencia...:	- 0° 18' 59"	- 0° 19' 02"

Altitud sobre el nivel medio del mar: 112,573 m. (BP)

Situación:

Situado en un pequeño cerro alargado que existe al N.W. del cementerio de Caldas de Estrach.

Acceso:

Desde Caldas se toma la carretera que conduce al cementerio y frente a la puerta principal del mismo, sale un camino que pasa cerca de un depósito de agua junto al cual, a 20 m., se ha situado el vértice.

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.

NO EXISTE CROQUIS

Observaciones:

En marzo de 2010 tras unas obras en el depósito, el Vértice se construyó de nuevo replanteándose en el mismo sitio que el original.
Vértice observado con GPS.

Estado: 01 de marzo de 2010
Pilar: **Base:** Bueno

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

5-jul-2025

Escala 1:25.000 | **039414 Ferrán** | **Coordenadas ETRS89. Huso 31**



