

**Reseña Vértice Geodésico** 10-may-2025

**Número.....: 33197**  
**Nombre.....: Permanyer**  
**Municipios: Sant Bartomeu del Grau**  
**Provincias: Barcelona**  
**Fecha de Construcción.....: 01 de noviembre de 1978**  
**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.....:      | 2° 08' 28,3018"    | 2° 08' 24,15320" ±0.01 m  |
| Latitud.....:       | 41° 57' 53,4859"   | 41° 57' 49,49685" ±0.01 m                                       |
| Alt. Elipsoidal...: |                    | 875,930 m ±0.017 (BP)   |
| Cálculos:           | 01 de mayo de 1985 | 01 de noviembre de 2009<br>Elipse de error al 95% de confianza. |

**Coordenadas UTM. Huso 31 :**

| Sistema de Ref.:                             | ED 50                  | ETRS89        |
|--|------------------------|---------------|
| X.....:                                      | 428833,15 m            | 428739,674 m  |
| Y.....:                                      | 4646313,29 m           | 4646108,942 m |
| Factor escala....:                           | 0,999662316            | 0,999662484   |
| Convergencia...:                             | - 0° 34' 27"           | - 0° 34' 30"  |
| <b>Altitud sobre el nivel medio del mar:</b> | <b>825,441 m. (BP)</b> |               |

**Situación:**

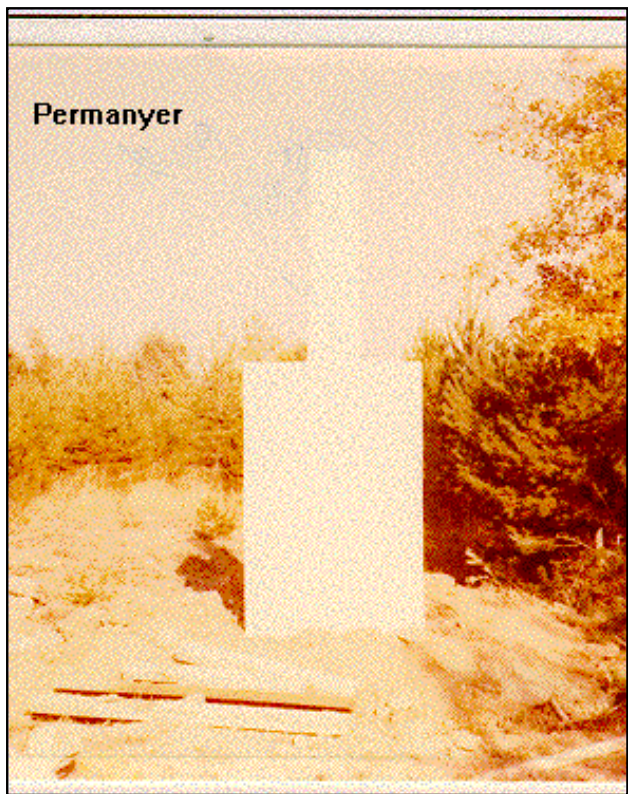
Situado en la parte más alta de un monte con pinos, pequeños robles y claros. Se encuentra un tubo empotrado en el terreno.

**Acceso:**

Desde Olot a Vich, a la altura del Km. 14, frente a la casa de Permanyer, sale un camino a la derecha que sube en 1,5 Km. hasta el vértice, en vehículo T.T.

**Horizonte GPS:**

Despejado



**NO EXISTE CROQUIS**

**Observaciones:**

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.



Cartografía de situación

10-may-2025

Escala 1:25.000

033197 Permanyer

Coordenadas ETRS89. Huso 31

