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.....: **14398**
Nombre.....: **Kalbeira**
Municipios: Garde
Provincias: Navarra
Fecha de Construcción.....: 18 de agosto de 1968
Pilar con centrado forzado..: 1,20 m **de alto,** 0,31 m **de diámetro.**
Último cuerpo.....: 0,50 m **de alto,** 0,95 m **de ancho.**
Total cuerpos.....: 1 **de** 0,50 m **de alto.**

Coordenadas Geográficas:

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
Longitud.....:	- 0° 51' 32,6114"	- 0° 51' 37,09514" ±0.007 m
Latitud.....:	42° 48' 11,5385"	42° 48' 07,57074" ±0.01 m
Alt. Elipsoidal...:		1735,812 m ±0.019 (BP)
Cálculos:	01 de febrero de 1990	01 de noviembre de 2009
		Elipse de error al 95% de confianza.

Coordenadas UTM. Huso 30 :

Sistema de Ref.:	ED 50	ETRS89
X.....:	675071,70 m	674964,929 m
Y.....:	4741269,58 m	4741059,419 m
Factor escala....:	0,999977059	0,999976628
Convergencia...:	1° 27' 18"	1° 27' 15"

Altitud sobre el nivel medio del mar: 1683,881 m. (BP)

Situación:

Situado en la parte más alta y meridional de la sierra de Calveira, en el sitio conocido por "Punto de la Cruz" y junto a la línea de término entre Navarra y Huesca.

Acceso:

Pasando el pueblo de Garde en dirección a Aragón, en el P.K. 4,800 de la Ctra. NA-176, Garde-Ansó, parte un pista a la izquierda de la calzada, en buen estado, que asciende hasta una viga de hierro atravesada en el campo a modo de barrera, tras la cual se tiene contacto visual con el vértice en los montes de la derecha. Se llega hasta la falda en Todo-terreno y se continúa a pie ascendiendo al vértice en 10 minutos.

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.

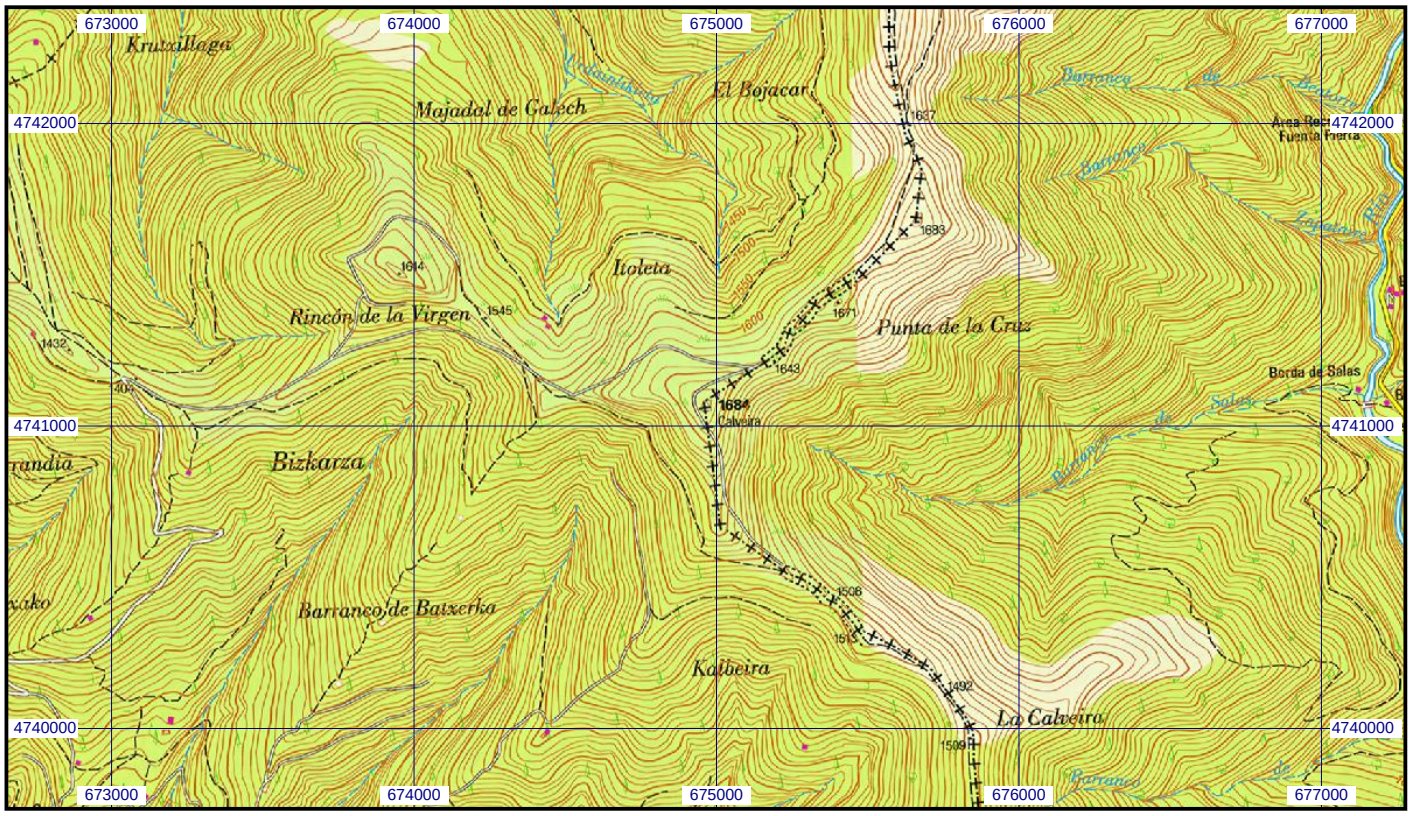
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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 | **014398 Kalbeira** | **Coordenadas ETRS89. Huso 30**