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

1-abr-2024

**Número.....:** **20711**
**Nombre.....:** **Torrueco**
**Municipios:** Carcastillo
**Provincias:** Navarra
**Fecha de Construcción.....:** 01 de enero de 1986
**Pilar con centrado forzado..:** 1,20 m **de alto,** 0,30 m **de diámetro.**
**Último cuerpo.....:** 0,55 m **de alto,** 1,00 m **de ancho.**
**Total cuerpos.....:** 1 **de** 0,55 m **de alto.**

## Coordenadas Geográficas:

| Sistema de Ref.: | ED 50 | ETRS89 |
|---|---|---|
| Longitud.....: | - 1° 27' 00,0318" | - 1° 27' 04,56941" ±0.007 m |
| Latitud.....: | 42° 21' 31,2627" | 42° 21' 27,24996" ±0.007 m |
| Alt. Elipsoidal...: | | 508,948 m ±0.015 (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.....: | 627650,48 m | 627543,089 m |
| Y.....: | 4690848,83 m | 4690639,541 m |
| Factor escala....: | 0,999800473 | 0,999800151 |
| Convergencia...: | 1° 02' 40" | 1° 02' 37" |

**Altitud sobre el nivel medio del mar:** 459,033 m. (BP)

## Situación:

El vértice está entre maleza.Sobre una plana o meseta, en su parte N-E, entre pinos de tamaño mediano y junto a la coronación del talud natural del terreno y a pocos metros de una curva en ángulo recto del camino de acceso.

## Acceso:

Desde Carcastillo por la Avda. de Aragón, hacia Sádaba por la carretera NA-534 en su pk-40,000, a la derecha entre los silos, se inicia el recorrido por el camino Cuesta del Aspa. Siguiendo de frente por el camino principal en el km. 0,900 cruzamos una acequia y en el km. 1,200 cruzamos el canal o Barranco de Castilliscar, continuando de frente en el cruce de caminos contiguo al canal. En el km. 1,500 pasamos junto a una gravera y en el km. 1,800 dejamos una caseta a la derecha. Al llegar al km. 2,100 cruzamos el camino y Acequia de Navarra, continuando de frente por la Cuesta del Saso, llegamos al alto de la Plana del Saso en km. 2,800, en este punto el camino se bifurca en cuatro, se continúa por el de más a la izquierda, entre pinos y paralelos a la coronación del talud natural, al llegar al km. 3,300, en plena curva, abandonamos el camino y por rodadas, a la izquierda, entre pinos, llegamos al vértice en km. 3,400.

## 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:

Vértice observado con GPS.

Informe del estado del Vértice: InfoRG.pdf

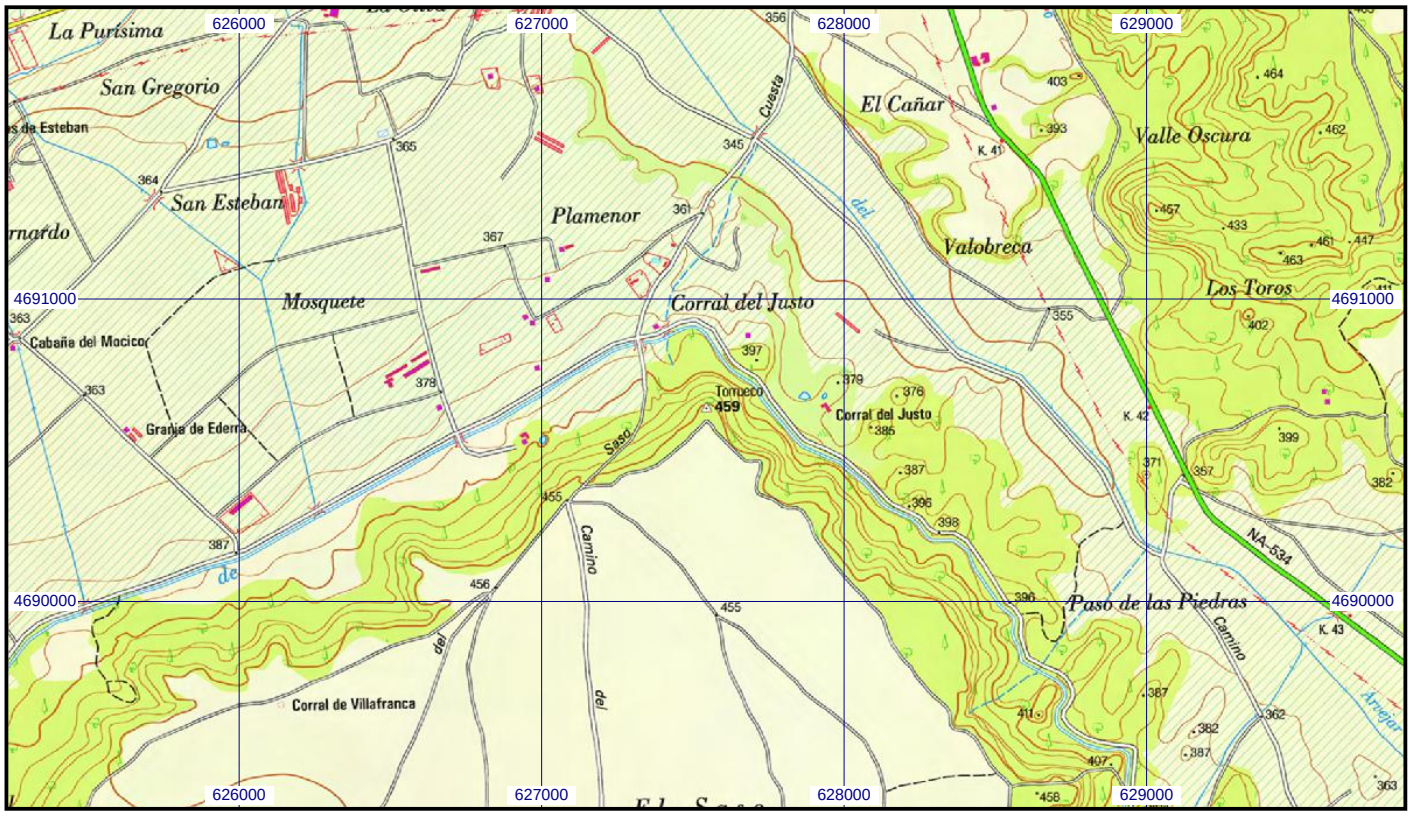
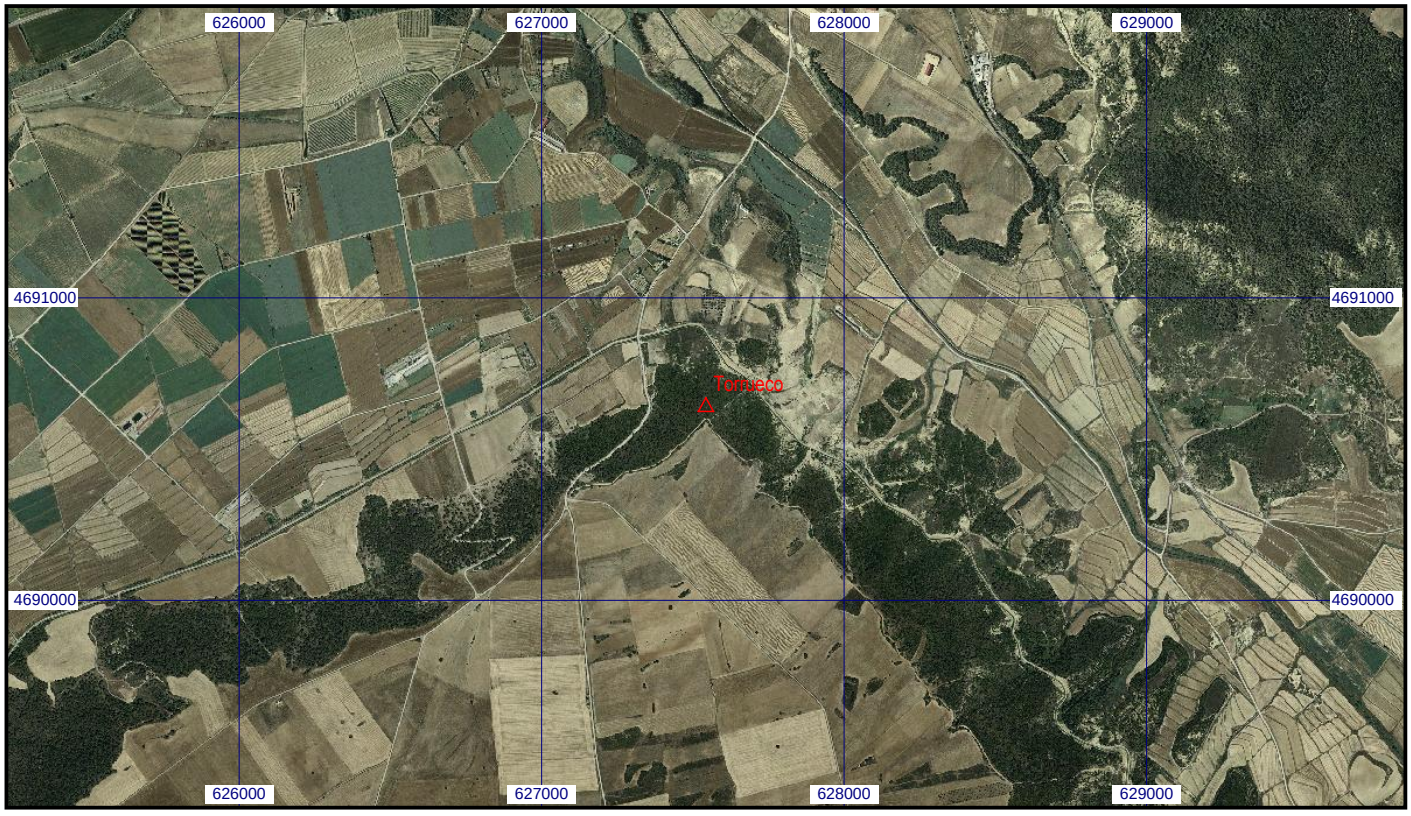
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Instituto Geográfico Nacional 1870 - 2020

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Cartografía de situación

1-abr-2024

**Escala 1:25.000** | **020711 Torrueco** | **Coordenadas ETRS89. Huso 30**