

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 633028
Nombre: NGZ 448
Línea o Ramal: 633. Chiclana - Utrera

Municipio: Puerto Real
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1061
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 24 de marzo de 2006
Nivelada: 10 de abril de 2007

Enlaces:

Anterior: 633027 - NGZ 446
Posterior: 633029 - SSK 654,0
Agrupada con: 633027 - NGZ 446.

Datos Geodésicos:

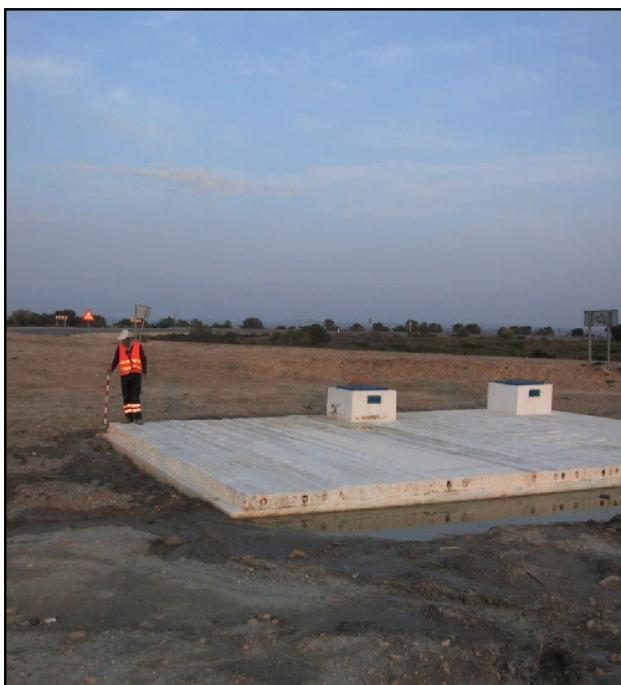
Altitud ortométrica: 2,3054 m.
Geopotencial: 2,259 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979854,53 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 11' 14,5261"
Latitud: 36° 33' 50,2632"
Altitud elipsoidal: 47,506 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 655,100 de la margen E de la Autovía A-4, sobre el extremo E del muro de hormigón soporte de una tapa de forjado alveolar, de una arqueta de la CHG, en el desvío a El Puerto de Santa María.



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

