

## 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**

### 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](#)

### Enlaces:

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

