

## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 633035  
**Nombre:** NGZ 451  
**Línea o Ramal:** 633. Chiclana - Utrera

**Municipio:** El Puerto de Santa María  
**Provincia:** Cádiz  
**Hoja MTN50:** 1062  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 24 de marzo de 2006  
**Nivelada:** 10 de abril de 2007

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 12,9054 m.  
**Geopotencial:** 12,6454 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979856,68 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 6° 11' 15"  
**Latitud:** 36° 37' 04"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 649,003 de la margen Este de la Autovía A-4, sobre el extremo N del muro de acompañamiento de un puente sobre el FFCC Madrid- Cádiz.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 633034 - NGZ 450  
**Posterior:** 633036 - SSK 648,0  
**Agrupada con:** 633034 - NGZ 450.

