

## Reseña de Señal de Nivelación

13-feb-2021

### Situación Geográfica:

Número: **12234005**  
Nombre: **Mareógrafo 2-I**  
Línea o Ramal: **12234. Ramal Nº 12234 al Mareógrafo 2 del Puerto de Bilbao**  
Municipio: Santurtzi  
Provincia: Bizkaia  
Hoja MTN50: 37  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 12 de diciembre de 2008  
Nivelada: 15 de diciembre de 2008

### Enlaces:

Anterior: 12234004 - Torre  
Posterior: 12234006 - Mareógrafo 2-II (f@12234)  
Agrupada con: 12234006 - Mareógrafo 2-II (f@12234).

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,6664 m.  
Geopotencial: 4,5752 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980467,62 mgals.      *Calculada*  
Cálculo:

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 02' 27"  
Latitud: 43° 20' 57"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo de Mareógrafo 2, situado al Norte del Muelle A-1, accediendo por el contradique de Santurtzi. Se encuentra bajo arqueta-rejilla.



### Observaciones:

A 35 cm. se encuentra el otro clavo del Mareógrafo 2-II. Clavo implantado por el Puerto de Bilbao.

