

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1702001  
**Nombre:** SS Control  
**Línea o Ramal:** 1702. Ramal al Mareógrafo de Palma (PE) y a la Est. Permanente ERGNSS MAL1  
**Municipio:** Palma  
**Provincia:** Illes Balears  
**Hoja MTN50:** 698  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2010  
**Nivelada:** 15 de marzo de 2010

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2,4918 m.  
**Geopotencial:** 2,4424 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980165,11 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 19 de abril de 2010

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** 2° 38' 31"  
**Latitud:** 39° 33' 50"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo, a la derecha según se entra por el Control de Mercancías Comerciales y antes del Control de la Guardia Civil. Junto a muro de hormigón de Café-Restaurante. Dista del anterior 640 m.

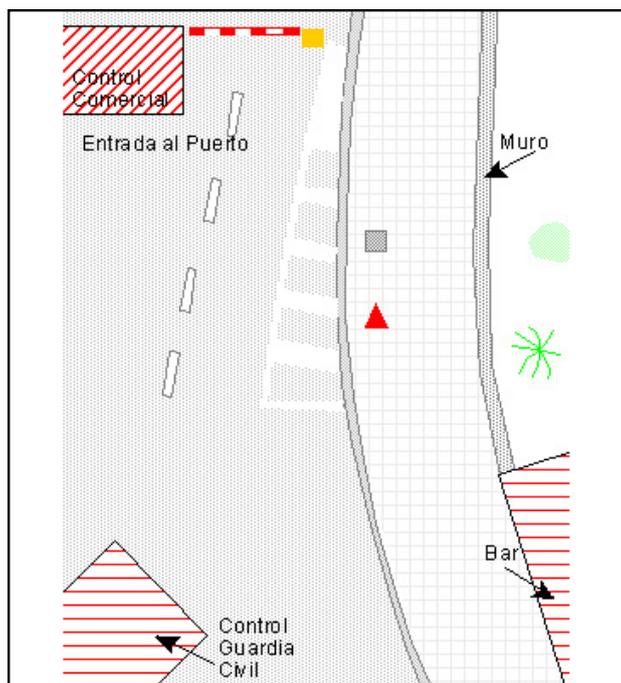
### Observaciones:

Señalización realizada por Etyca S.A.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 702005 - NGAA 245@  
**Posterior:** 1702002 - NGAB mareógrafo Palma  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1702002  
**Nombre:** NGAB mareógrafo Palma  
**Línea o Ramal:** 1702. Ramal al Mareógrafo de Palma (PE) y a la Est. Permanente ERGNSS MAL1  
**Municipio:** Palma  
**Provincia:** Illes Balears  
**Hoja MTN50:** 698  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2010  
**Nivelada:** 15 de marzo de 2010

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1,7902 m.  
**Geopotencial:** 1,7547 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980165,64 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 19 de abril de 2010

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** 2° 38' 15"  
**Latitud:** 39° 33' 37"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado al Sur del mareógrafo del SIDMAR, situado en el dique del Levante de Puerto Comercial. Dista del anterior 650 m.

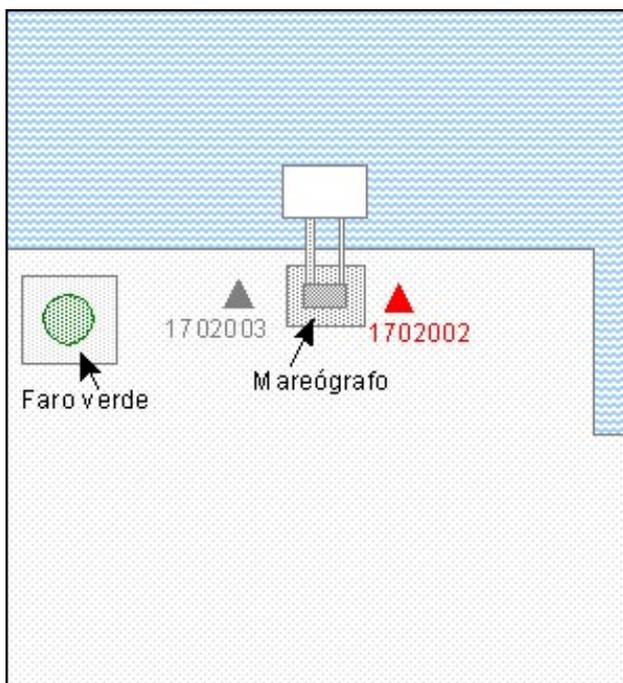
### Observaciones:

BM mareógrafo de Palma de Mallorca (PE).  
Señalización realizada por Etyca S.A.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 1702001 - SS Control  
**Posterior:** 1702003 - SS Sidmar Palma (f@1702)  
**Agrupada con:** 1702003 - SS Sidmar Palma (f@1702).



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1702003  
**Nombre:** SS Sidmar Palma (f@1702)  
**Línea o Ramal:** 1702. Ramal al Mareógrafo de Palma (PE) y a la Est. Permanente ERGNSS MAL1  
**Municipio:** Palma  
**Provincia:** Illes Balears  
**Hoja MTN50:** 698  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2010  
**Nivelada:** 15 de marzo de 2010

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1,7772 m.  
**Geopotencial:** 1,7419 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980165,644 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 19 de abril de 2010

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** 2° 38' 15"  
**Latitud:** 39° 33' 37"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo Geopunt con arandela propiedad de Sidmar incrustado junto al mareógrafo del SIDMAR, situado en el dique del Levante del Puerto Comercial.

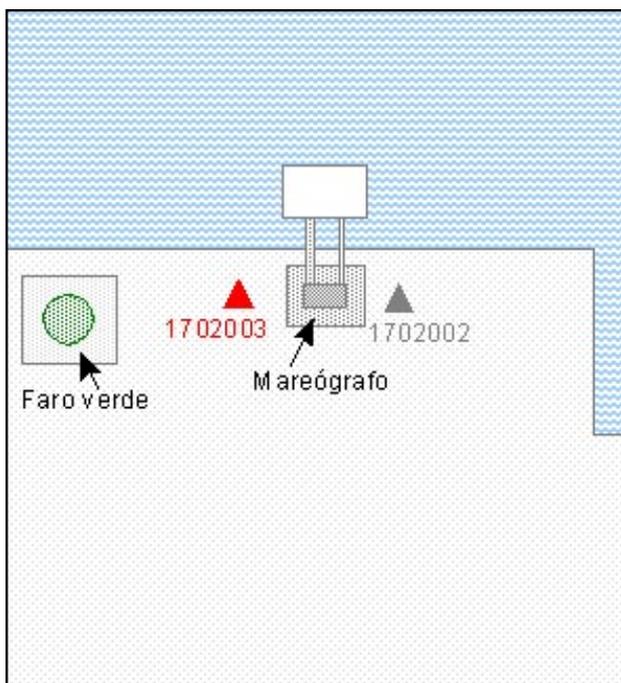
### Observaciones:

Señalización realizada por Etyca S.A.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 1702002 - NGAB mareógrafo Palma  
**Posterior:** 1702004 - SS Clavo Auxiliar  
**Agrupada con:** 1702002 - NGAB mareógrafo Palma.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **1702004**  
Nombre: **SS Clavo Auxiliar**  
Línea o Ramal: **1702. Ramal al Mareógrafo de Palma (PE) y a la Est. Permanente ERGNSS MAL1**  
Municipio: Palma  
Provincia: Illes Balears  
Hoja MTN50: 698  
Señal: Secundaria                      En posición:  
Señalizada:  
Nivelada:

### Enlaces:

Anterior: 1702003 - SS Sidmar Palma (f@1702)  
Posterior: 1702005 - SS Estructura  
Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,0425 m.  
Geopotencial: 2,9822 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980165,254 mgals.      *Calculada*  
Cálculo:

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 38' 15"  
Latitud: 39° 33' 37"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

**NO EXISTE FOTOGRAFÍA**

### Observaciones:

**NO EXISTE CROQUIS**

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **1702005**

Nombre: **SS Estructura**

Línea o Ramal: **1702. Ramal al Mareógrafo de Palma (PE) y a la Est. Permanente ERGNSS MAL1**

Municipio: **Palma**

Provincia: **Illes Balears**

Hoja MTN50: **698**

Señal: **Secundaria** En posición:

Señalizada:

Nivelada:

### Enlaces:

Anterior: **1702004 - SS Clavo Auxiliar**

Posterior: **1702006 - Marca ERGNSS MAL1**

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **4,7771 m.**

Geopotencial: **4,6824 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980164,718 mgals.** *Calculada*

Cálculo:

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 38' 15"**

Latitud: **39° 33' 37"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

### Reseña:

**NO EXISTE FOTOGRAFÍA**

### Observaciones:

**NO EXISTE CROQUIS**

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1702006  
**Nombre:** Marca ERGNSS MAL1  
**Línea o Ramal:** 1702. Ramal al Mareógrafo de Palma (PE) y a la Est. Permanente ERGNSS MAL1  
**Municipio:** Palma  
**Provincia:** Illes Balears  
**Hoja MTN50:** 698  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de octubre de 2015  
**Nivelada:** 29 de septiembre de 2015

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 4,8195 m.  
**Geopotencial:** 4,7239 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980164,696 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** 2° 38' 14,8360"  
**Latitud:** 39° 33' 36,6375"  
**Altitud elipsoidal:** 53,804 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

La marca GNSS se encuentra dentro de la pieza SECO, a 0,035 metros de su parte superior.  
 La Estación Permanente GNSS MAL1 se encuentra sobre la estructura metálica del mareógrafo de Palma de Mallorca de Puertos del Estado (PdE).

### Observaciones:

- Fin Ramal Nº 1702.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 1702005 - SS Estructura  
**Posterior:**  
**Agrupada con:**

