

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 22636001  
**Nombre:** NP 928  
**Línea o Ramal:** 22636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR0 (Tarifa) y al mareógrafo del IEO en Tarifa.  
**Municipio:** Tarifa  
**Provincia:** Cádiz  
**Hoja MTN50:** 1077  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de octubre de 1982  
**Nivelada:** 01 de enero de 2007

### Enlaces:

**Anterior:** 238 - NGZ 417® (Tarifa)  
**Posterior:** 22636002 - SSNGK 92  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 7,5858 m.  
**Geopotencial:** 7,4321 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979737,42 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 36' 11"  
**Latitud:** 36° 00' 47"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

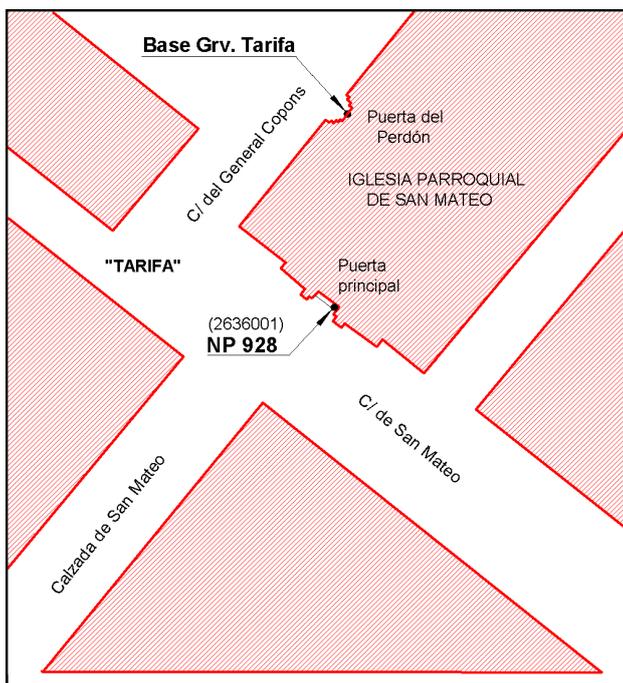
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo E del peldaño de acceso a la Iglesia Parroquial de San Mateo, en el centro de Tarifa

### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº212.

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 22636002  
**Nombre:** SSNGK 92  
**Línea o Ramal:** 22636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR0 (Tarifa) y al mareógrafo del IEO en Tarifa.  
**Municipio:** Tarifa  
**Provincia:** Cádiz  
**Hoja MTN50:** 1077  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972  
**Nivelada:** 01 de enero de 2007

### Enlaces:

**Anterior:** 22636001 - NP 928  
**Posterior:** 22636004 - NGAB.Mareógrafo  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:**  
**Geopotencial:** 2,319 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979737,54 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:**  $-5^{\circ} 36' 09,4079''$   
**Latitud:**  $36^{\circ} 00' 30,8601''$   
**Altitud elipsoidal:** 44,797 m.  
**Precisión:**  $\pm (0,05m - 0,1 m.)$

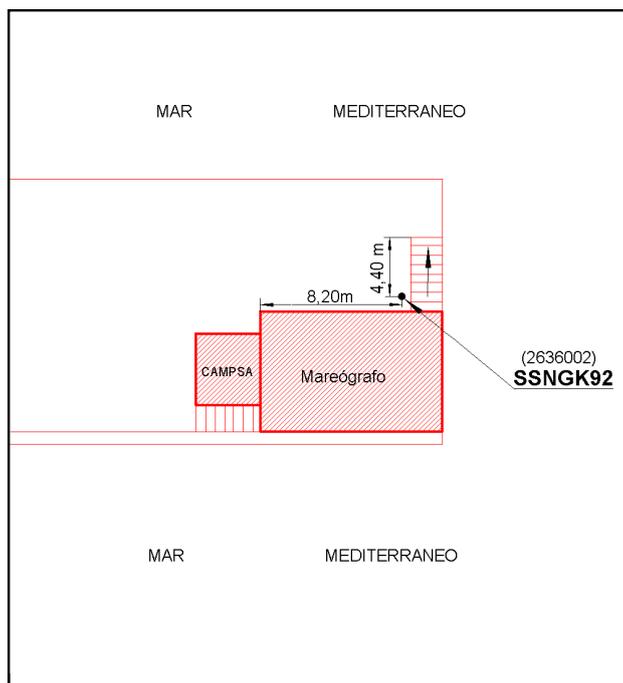
### Reseña:

Cavo metálico semiesférico incrustado en el lado izquierdo de la entrada al Mareógrafo de Tarifa, a 4,40 metros del comienzo de unas escaleras de bajada al mar, acotado según croquis.

### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la línea antigua 501, folio nº 211.

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 22636004  
**Nombre:** NGAB.Mareógrafo  
**Línea o Ramal:** 22636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR0 (Tarifa) y al mareógrafo del IEO en Tarifa.  
**Municipio:** Tarifa  
**Provincia:** Cádiz  
**Hoja MTN50:** 1077  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 20 de mayo de 2010  
**Nivelada:** 01 de enero de 2007

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2,3778 m.  
**Geopotencial:** 2,3297 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979737,53 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 36' 09"  
**Latitud:** 36° 00' 31"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Junto a la caseta del Mareógrafo de Tarifa. La señal está sobre el cantil, alineada con la primera arista de unas escaleras de bajada al mar, según foto y croquis. Dista 1105 metros de la señal 22636001-NP928.

### Observaciones:

Se ha nivelado en 2 tramos: El primero de 2636001 a 22636002 de 355 metros (verificando su altitud sin incluirla en el ramal 22636) y el segundo de éste a 22636004 de 750 metros.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 22636002 - SSNGK 92  
**Posterior:** 22636005 - RSS.NGK92  
**Agrupada con:** 22636005 - RSS.NGK92, 22636006 - CLAVO CRUZ®, 22636007 - EP.Tarifa (f@22636).



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 22636005  
**Nombre:** RSS.NGK92  
**Línea o Ramal:** 22636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR0 (Tarifa) y al mareógrafo del IEO en Tarifa.  
**Municipio:** Tarifa  
**Provincia:** Cádiz  
**Hoja MTN50:** 1077  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972  
**Nivelada:** 01 de enero de 2007

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2,3532 m.  
**Geopotencial:** 2,3056 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979737,54 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 36' 09,4079"  
**Latitud:** 36° 00' 30,8601"  
**Altitud elipsoidal:** 44,797 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Junto a la caseta del Mareógrafo de Tarifa. La señal es el RESTO de la cabeza fracturada de la SSNGK92, según foto y croquis. Dista 4,40 metros de la señal anterior.

### Observaciones:

Sustituye a 22636002.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 22636004 - NGAB.Mareógrafo  
**Posterior:** 22636006 - CLAVO CRUZ®  
**Agrupada con:** 22636004 - NGAB.Mareógrafo, 22636006 - CLAVO CRUZ®, 22636007 - EP.Tarifa (f@22636).



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 22636006  
**Nombre:** CLAVO CRUZ®  
**Línea o Ramal:** 22636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR0 (Tarifa) y al mareógrafo del IEO en Tarifa.  
**Municipio:** Tarifa  
**Provincia:** Cádiz  
**Hoja MTN50:** 1077  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972  
**Nivelada:** 01 de enero de 2007

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2,2986 m.  
**Geopotencial:** 2,252 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979737,53 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 36' 010"  
**Latitud:** 36° 00' 31"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Dentro de la caseta del Mareógrafo de Tarifa, junto al pozo, según foto y croquis.

### Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 29636 al interior del pozo del Mareógrafo de Tarifa.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 22636005 - RSS.NGK92  
**Posterior:** 22636009 - SS Base Pilar  
**Agrupada con:** 22636004 - NGAB.Mareógrafo, 22636005 - RSS.NGK92, 22636007 - EP.Tarifa (f@22636).



Reseña de Señal de Nivelación 21-jun-2025

**Situación Geográfica:**

Número:  
Nombre:  
Línea o Ramal:  
  
Municipio:  
Provincia:  
Hoja MTN50:  
Señal: En posición:  
Señalizada:  
Nivelada:

**Datos Geodésicos:**

Altitud ortométrica:  
Geopotencial:  
Gravedad en superficie:  
Cálculo:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

Longitud:  
Latitud:  
Altitud elipsoidal:  
Precisión:

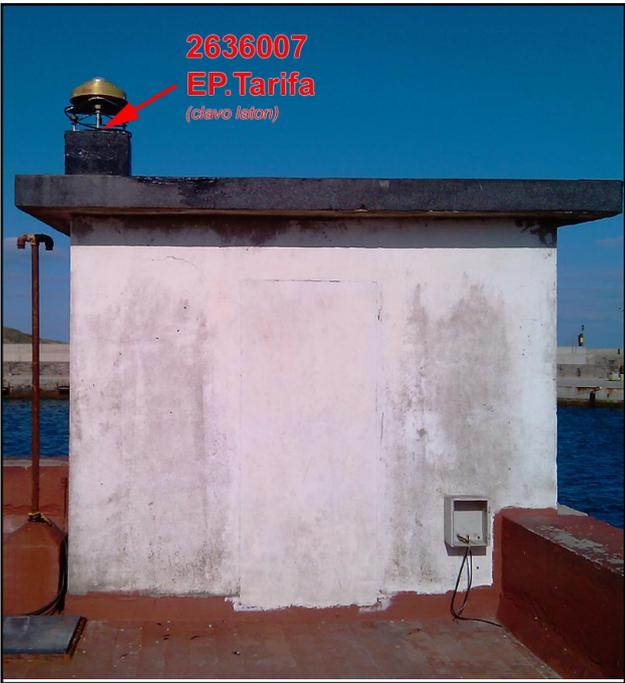
**Reseña:**

**Observaciones:**

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

**Enlaces:**

Anterior:  
Posterior:  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **22636008**  
Nombre: **Marca ERGNSS TAR0**  
Línea o Ramal: **22636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR0 (Tarifa) y al mareógrafo del IEO en Tarifa.**  
Municipio: Tarifa  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1077  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 05 de junio de 2019  
Nivelada: 05 de junio de 2019

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,6257 m.  
Geopotencial: 8,4509 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979735,577 mgals. *Calculada*  
Cálculo:

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 09,7009"  
Latitud: 36° 00' 30,7842"  
Altitud elipsoidal: 50,083 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la parte inferior de la pieza SECO, que tiene una altura total de 0,06 metros, en la placa circular metálica sobre la que sitúa la pieza SECO.  
La Estación Permanente GNSS TAR0 se encuentra en la cubierta de la caseta del mareógrafo del IEO en el puerto de Tarifa.

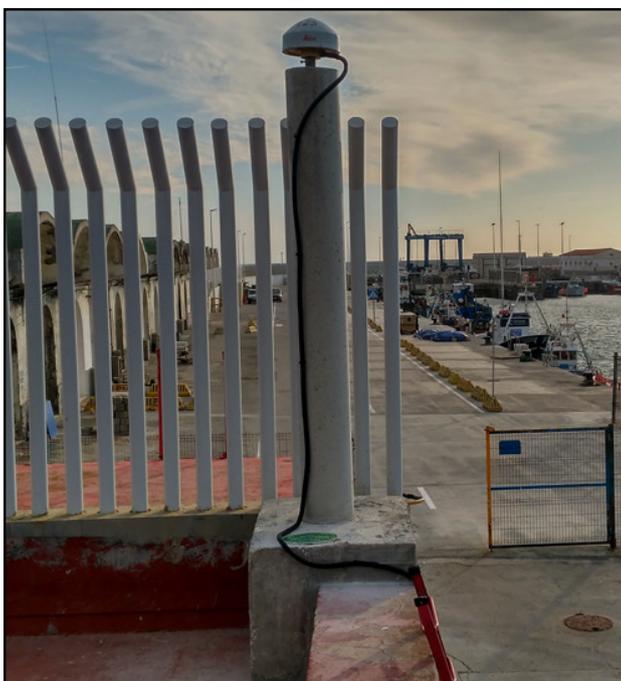
### Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.  
- Fin Ramal 22636 a la Estación permanente ERGNSS TAR0 y al mareógrafo de Tarifa.

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

### Enlaces:

Anterior: 22636009 - SS Base Pilar  
Posterior: 22636006 - CLAVO CRUZ®  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **22636009**

Nombre: **SS Base Pilar**

Línea o Ramal: **22636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR0 (Tarifa) y al mareógrafo del IEO en Tarifa.**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Auxiliar En posición: Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2019

Nivelada: 05 de junio de 2019

### Enlaces:

Anterior: 22636006 - CLAVO CRUZ®

Posterior: 22636008 - Marca ERGNSS TAR0

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,0725 m.

Geopotencial: 5,9494 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979735,577 mgals. *Calculada*

Cálculo:

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 010"

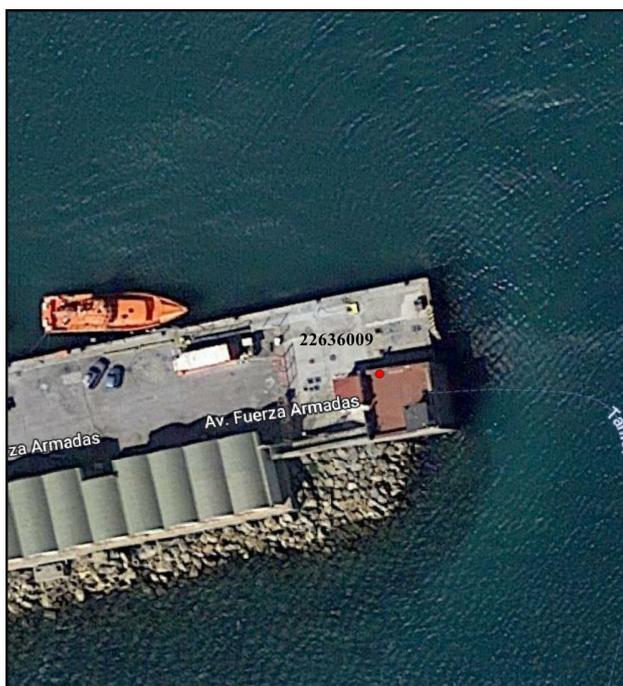
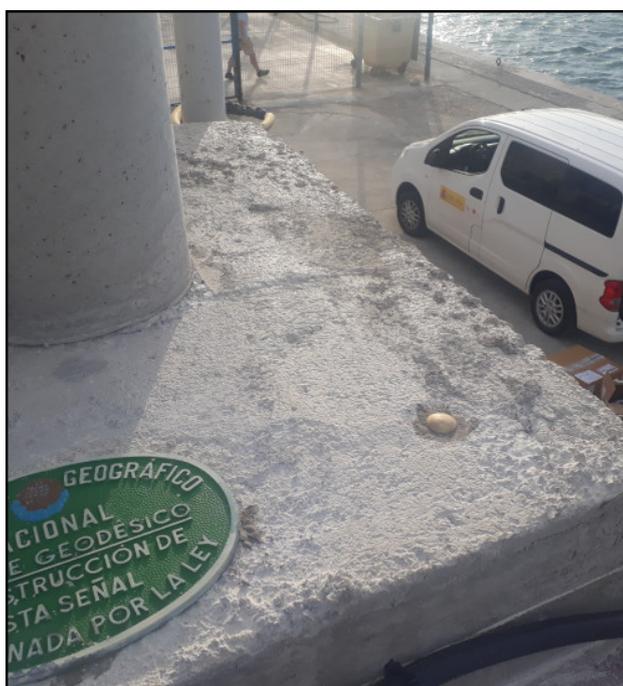
Latitud: 36° 00' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo de latón situado en la base del pilar de la Estación Permanente GNSS TAR0, en el Puerto de Tarifa.



### Observaciones:

Altitud ortométrica calculada según nivelación trigonométrica observada en series.