GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **21234015**

Nombre: **NAPH-369®**

Línea o Ramal: **21234. Ramal a la Est. Permanente CANT (Santander)**

Municipio: Santander

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 35

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2009

Nivelada: 01 de julio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,4838 m.

Geopotencial: 4,3964 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980492,151 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 50"

Latitud: 43° 27' 43"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la puerta de entrada al pontón de acceso al Club Náutico del Muelle de Calderón. La señal está sobre la balaustrada y junto al pilar derecho, según foto y croquis. Dista 1120 metros de la señal anterior.

Esta señal se enlaza con el mareógrafo de Santander, mediante el subramal 23234.

Observaciones:

Es la misma señal NAPH-369 reseñada en el folio 2 de la línea 133-III, Málzaga-Torrelavega, señalizada en el año 1954 y revisada en 1974.
- Inicio Subramal Nº 23234 a Mareografo y Dique Seco.

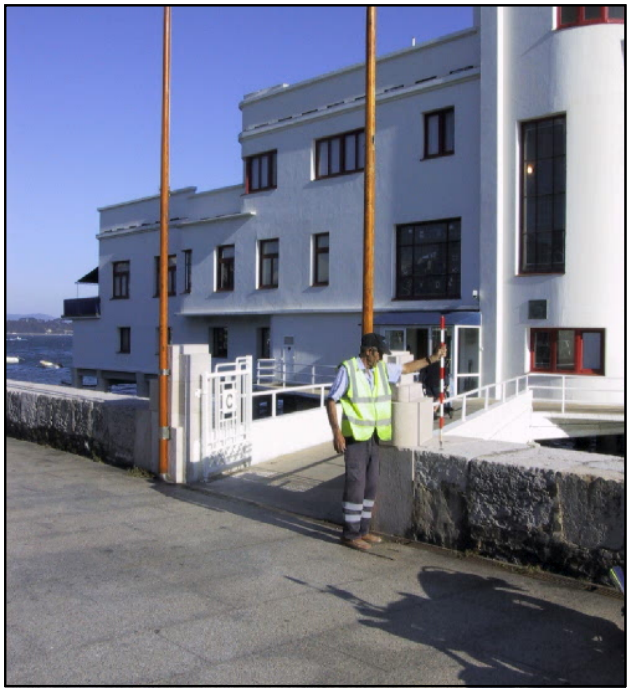
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 21234014 - NGJ-956®

Posterior: 21234016 - S.Mujer

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **23234001**

Nombre: **NGAB-Mareógrafo®**

Línea o Ramal: **23234. Subramal al Mareografo y Dique Seco de Santander**

Municipio: Santander

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 35

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2009

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,7212 m.

Geopotencial: 3,6486 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980492,344 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 27"

Latitud: 43° 27' 41"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la dársena del Puerto Chico de Santander. La señal está situada en la coronación del basamento del muro del muelle, a 1,50 metros a la derecha (según se accede) de la caseta del Mareógrafo del I.E.O., según croquis y foto. Dista 680 metros de la señal anterior.

Observaciones:

- Inicio Subramal Nº 24234 a Pozo Mareografo, a la señal NGU-84 situada dentro de la caseta del Mareógrafo.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 21234015 - NAPH-369®

Posterior: 23234002 - CLAVO DIQUE (f®23234)

Agrupada con:

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 23234002

Nombre: CLAVO DIQUE (f®23234)

Línea o Ramal: 23234. Subramal al Mareografo y Dique Seco de Santander

Municipio: Santander

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 35

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2009

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,4258 m.

Geopotencial: 3,3589 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980492,484 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 25"

Latitud: 43° 27' 43"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la dársena del Puerto Chico de Santander y en la zona suroeste del dique seco. La señal está a 0,47 metros al suroeste de la esquina sur de la escalera de bajada, según croquis y foto. Dista 70 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal C.D. (Clavo Dique) reseñada en los folios 4 y 5 de la linea 133-III (Málzaga- Torrelavega) del año 1974.
- Fin Subramal Nº 23234.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 23234001 - NGAB-Mareógrafo®

Posterior:

Agrupada con: