

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 21636001
Nombre: SSK 5,5
Línea o Ramal: 21636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR2 (Tarifa)
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de noviembre de 2021
Nivelada: 22 de marzo de 2022

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,5661 m.
Geopotencial: 4,4736 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979737,86 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 46,0294"
Latitud: 36° 01' 51,5109"
Altitud elipsoidal: 46,203 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente a la altura del km. 83,025 de la margen NE de la ctra. N-340, a unos 45 metros de la calzada, sobre la cara superior de un muro de hormigón de 0,35 m. de ancho; 2,60 m. de largo y 0,85 m. de altura; a 0,50 m. del extremo SO, según croquis.

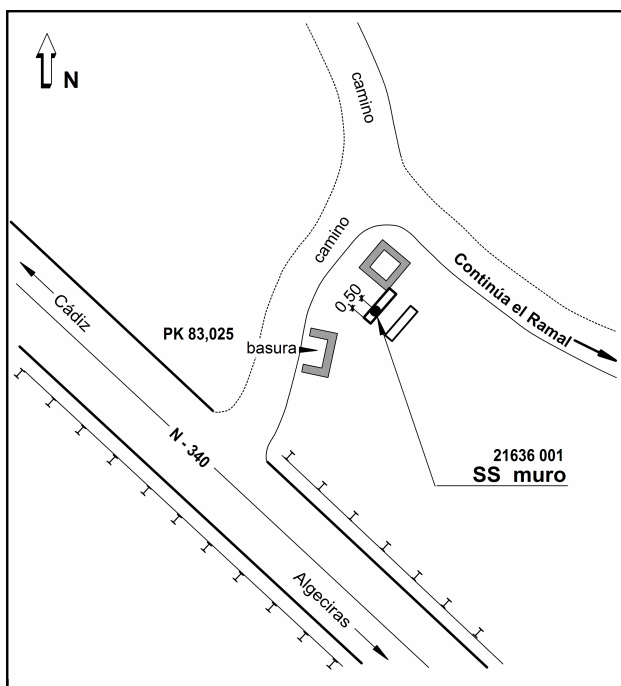
Observaciones:

Distancia aprox. 350 m. de la señal anterior (20636119).

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

Enlaces:

Anterior: 20636118 - NGK 91
Posterior: 21636006 - SS registro
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 21636002
Nombre: SS cuneta
Línea o Ramal: 21636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR2 (Tarifa)
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de noviembre de 2021
Nivelada: 22 de marzo de 2022

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 24,5101 m.
Geopotencial: 24,0134 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979733,968 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 24,4318"
Latitud: 36° 01' 54,0186"
Altitud elipsoidal: 66,165 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica, en la carretera de acceso a la Estación depuradora de aguas residuales de Tarifa, en el cruce con el acceso a la estación eléctrica de Endesa, en el borde de la cuneta hormigonada, junto a una arqueta-alcantarilla, según croquis.

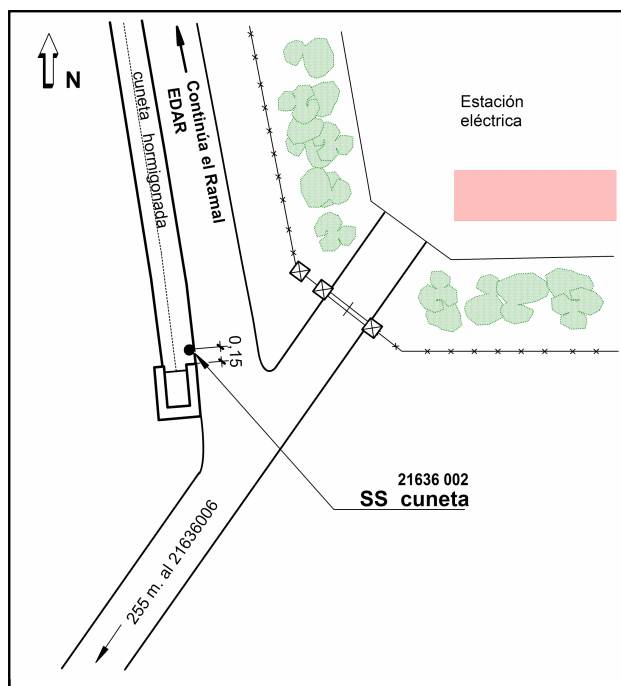
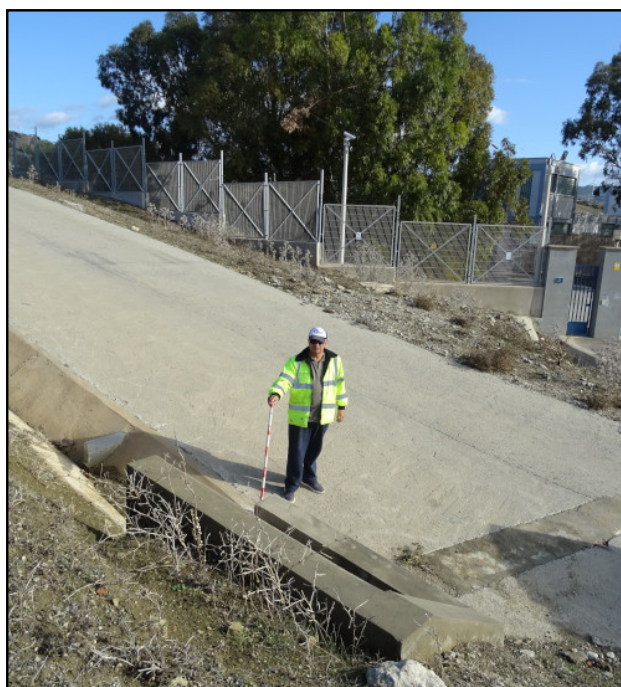
Observaciones:

Distancia aprox. 250 m. de la señal anterior (21636006).

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

Enlaces:

Anterior: 21636006 - SS registro
Posterior: 21636003 - SS entrada EDAR
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 21636003
Nombre: SS entrada EDAR
Línea o Ramal: 21636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR2 (Tarifa)
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2019
Nivelada: 22 de marzo de 2022

Enlaces:

Anterior: 21636002 - SS cuneta
Posterior: 21636004 - SS base pilar
Agrupada con: 21636004 - SS base pilar.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 55,3852 m.
Geopotencial: 54,2625 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979727,686 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 24,6301"
Latitud: 36° 02' 02,4361"
Altitud elipsoidal: 97,054 m.
Precisión: ± 0,05 m.

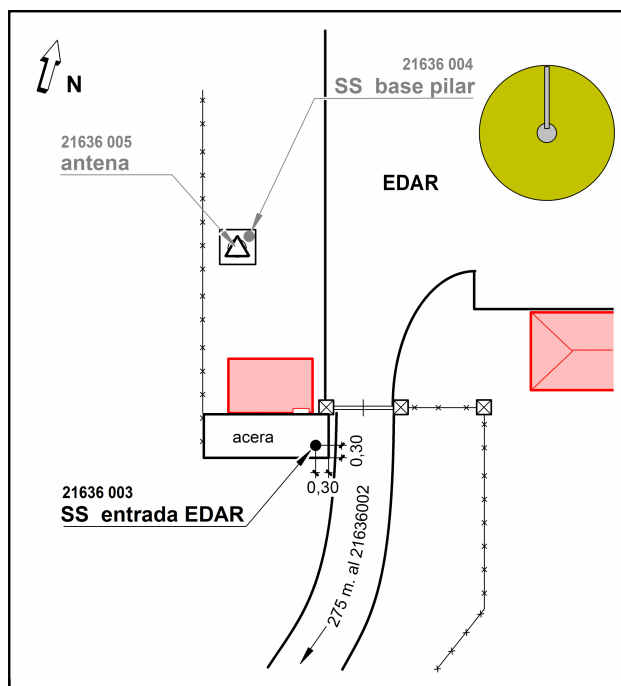
Reseña:

Clavo de latón incrustado a la izquierda de la entrada al EDAR de Tarifa, sobre la acera por delante de la caseta de la entrada, según las referencias que se indican en el croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 270 m. de la señal anterior (21636002).

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



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 21636004
Nombre: SS base pilar
Línea o Ramal: 21636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR2
 (Tarifa)
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2019
Nivelada: 22 de marzo de 2022

Enlaces:

Anterior: 21636003 - SS entrada EDAR
Posterior: 21636005 - Marca ERGNSS TAR2
Agrupada con: 21636003 - SS entrada EDAR.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 55,7812 m.
Geopotencial: 54,6505 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979727,582 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 24,9054"
Latitud: 36° 02' 02,7769"
Altitud elipsoidal: 97,453 m.
Precisión: ± 0,05 m.

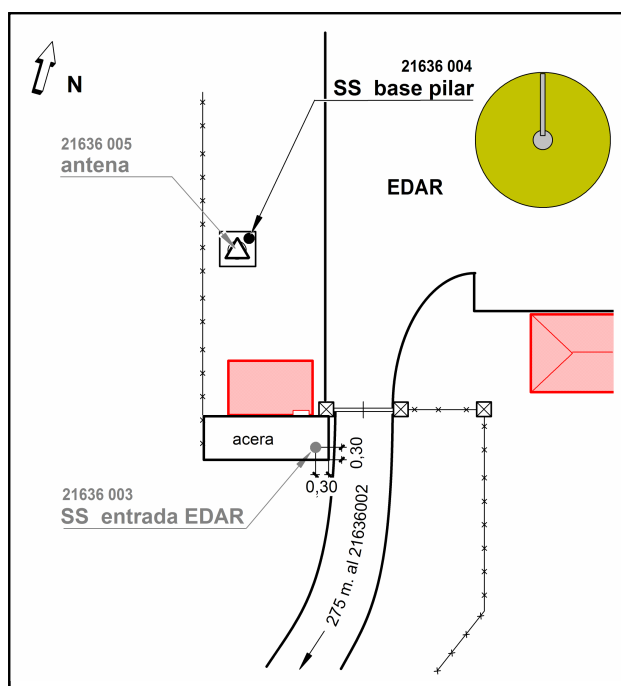
Reseña:

Clavo de latón incrustado sobre la esquina NE de la cara superior de la base del pilar sobre el que se sitúa la antena ERGNSS TAR2, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 21636005
Nombre: Marca ERGNSS TAR2
Línea o Ramal: 21636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR2 (Tarifa)
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2019
Nivelada: 11 de junio de 2019

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 58,7864 m.
Geopotencial: 57,5945 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979723,768 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 24,9176"
Latitud: 36° 02' 02,7631"
Altitud elipsoidal: 100,449 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 TAR2 se encuentra dentro del recinto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Tarifa.

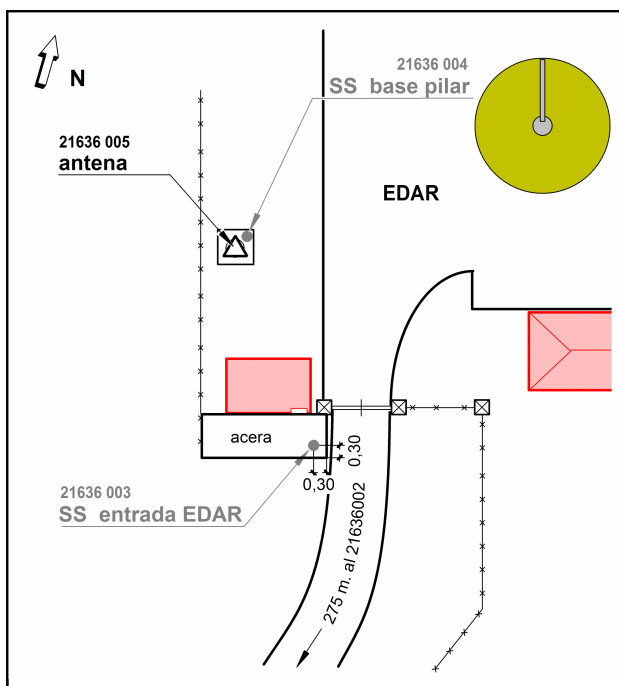
Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
 - Fin Ramal 21411 a la Estación Permanente ERGNSS TAR2 (Tarifa).

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

Enlaces:

Anterior: 21636004 - SS base pilar
Posterior:
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 21636006
Nombre: SS registro
Línea o Ramal: 21636. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS TAR2 (Tarifa)
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2022
Nivelada: 22 de marzo de 2022

Enlaces:

Anterior: 21636001 - SSK 5,5
Posterior: 21636002 - SS cuneta
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 26,7824 m.
Geopotencial: 26,2396 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979733,104 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 36' 30,2096"
Latitud: 36° 01' 47,4360"
Altitud elipsoidal: 68,412 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón incrustado junto a la esquina SE de un registro de Endesa, en el Norte del camino de acceso al EDAR de Tarifa, donde está situada la estación permanente TAR2, según las indicaciones del croquis.



Observaciones:

Distancia aprox. 550 m. de la señal anterior (21636001).

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

