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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636001**

Nombre: **SSK 0,5**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 223,8631 m.

Geopotencial: 219,323 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979709,61 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 30' 05,7"

Latitud: 36° 04' 40,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,520 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vértice VN 3 de la margen S del camino, sobre la esquina N de una zapata de hormigón, antiguo soporte de una columna de tendido eléctrico. Dista unos 520 m. de la señal número 10636095.

Observaciones:

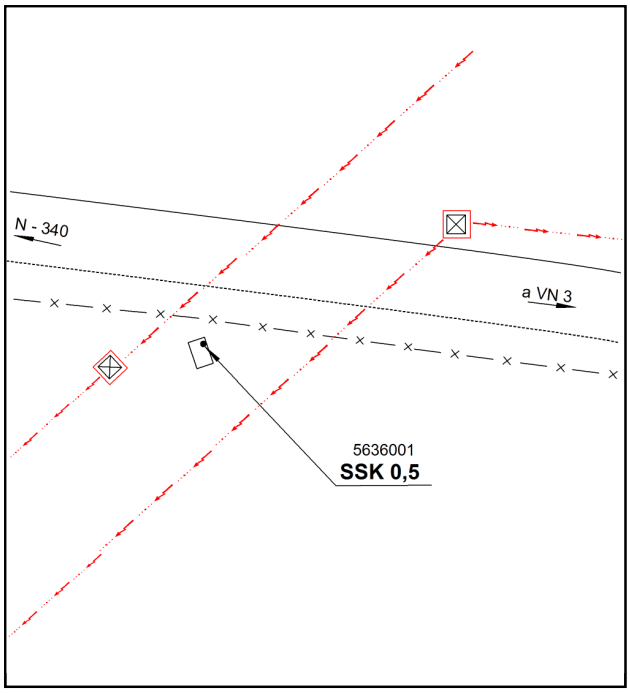
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636095 - SSK 96,2®

Posterior: 15636002 - SSK 1,1

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636002**

Nombre: **SSK 1,1**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 185,5210 m.

Geopotencial: 181,7582 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979709,61 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 29' 48,8"

Latitud: 36° 04' 36,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,120 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vértice VN 3 en la margen S del camino, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla. Dista unos 600 m. de la señal número 15636001.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SS.A.2 de la linea antigua Algeciras_Cádiz (Ramal al Vértice Acebuche), folio nº 248.

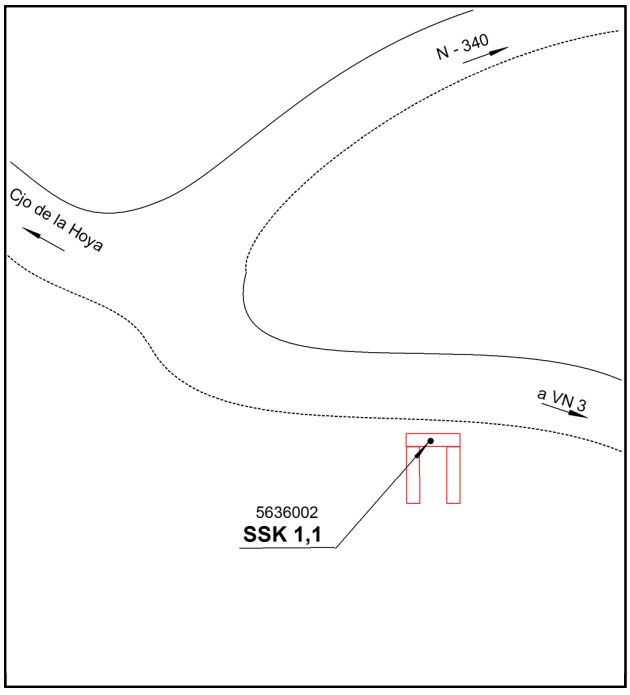
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636001 - SSK 0,5

Posterior: 15636003 - SSK 1,8

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636003**

Nombre: **SSK 1,8**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 194,6679 m.

Geopotencial: 190,7192 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979707,46 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 29' 29,8"

Latitud: 36° 04' 25,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,770 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vértice VN3, en la margen N del camino, sobe el centro de la imposta de una alcantarilla . Dista unos 650 m. de la señal número 15636002 .

Observaciones:

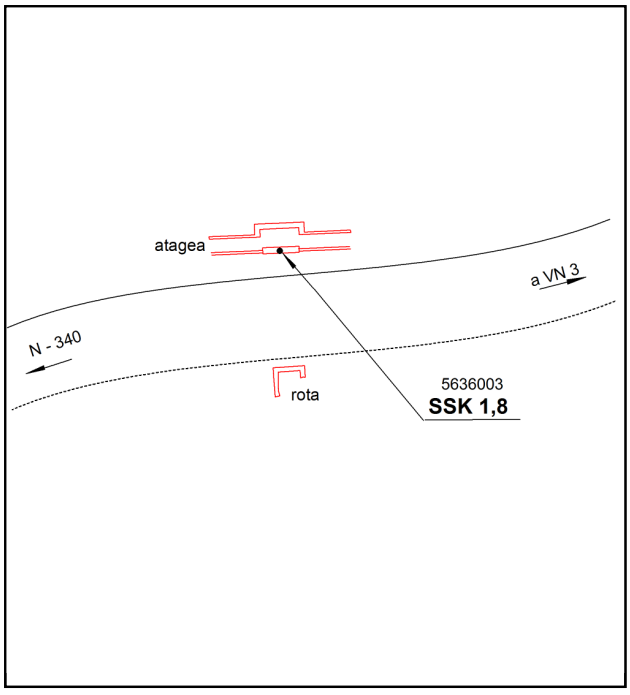
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636002 - SSK 1,1

Posterior: 15636004 - SSK 2,5

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636004**

Nombre: **SSK 2,5**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 223,9532 m.

Geopotencial: 219,4096 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979702,22 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 29' 14,6"

Latitud: 36° 04' 13,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2470 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vértice VN3, en la margen E del camino, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla . Dista unos 700 m. de la señal número 15636003 .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SS.A.4 de la linea antigua Algeciras_Cádiz (Ramal al Vértice Acebuche), folio nº 251.

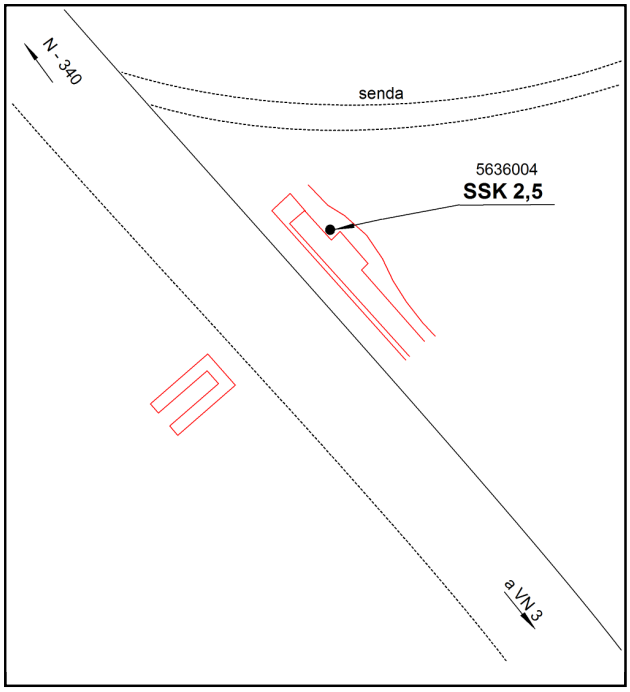
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636003 - SSK 1,8

Posterior: 15636005 - SSK 3,2

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636005**

Nombre: **SSK 3,2**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 248,0406 m.

Geopotencial: 243,0072 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979696,81 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 29' 03,7"

Latitud: 36° 04' 06,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.3,170 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vertice VN3 en la margen E del mismo, sobre el centro de la imposta de una alcentarilla . Dista unos 700m. de la señal número 15636004.

Observaciones:

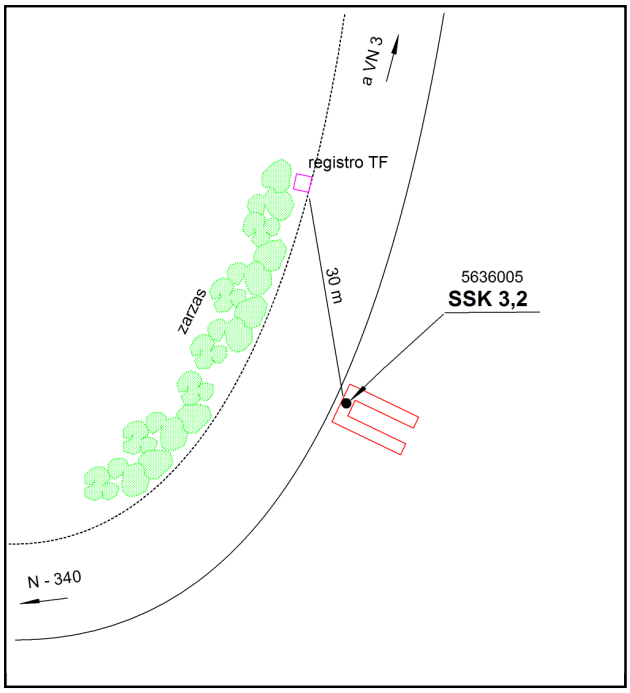
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636004 - SSK 2,5

Posterior: 15636006 - SSK 3,8

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636006**

Nombre: **SSK 3,8**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 246,5559 m.

Geopotencial: 241,5528 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979697,66 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 46,8"

Latitud: 36° 04' 07,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.3,795 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vertice VN3 en la margen N del mismo, sobre murete de hormigón de atagea, justo frente a un registro de telefónica . Dista unos 625m. de la señal número 15636005.

Observaciones:

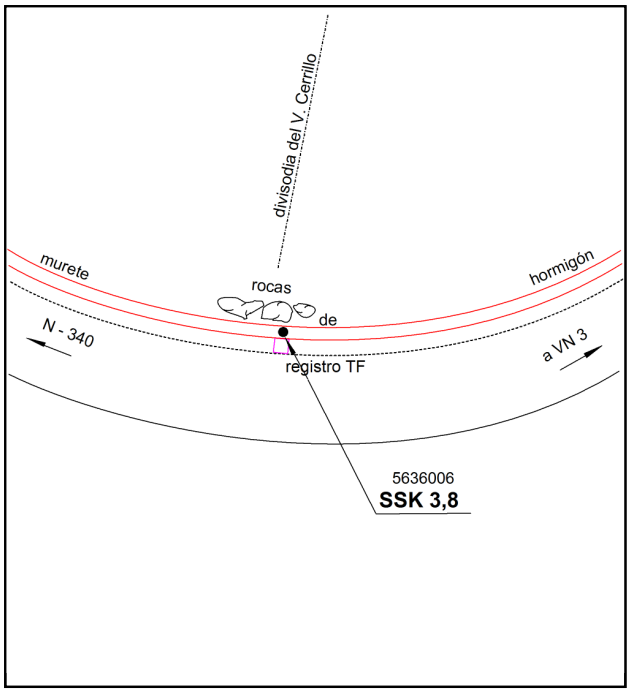
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636005 - SSK 3,2

Posterior: 15636007 - SSK 4,4

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636007**

Nombre: **SSK 4,4**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 234,6367 m.

Geopotencial: 229,8763 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979701,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 27,9"

Latitud: 36° 04' 13,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.4,370 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vertice VN3 en la margen S del mismo, sobre murete quitamiedos mas al E de tres existentes encima de muro de contención. Dista unos 575m. de la señal número 15636006.

Observaciones:

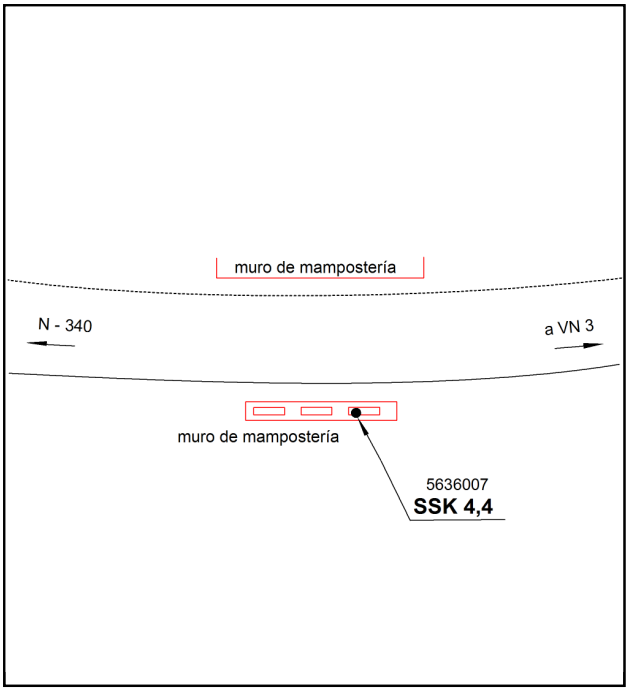
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636006 - SSK 3,8

Posterior: 15636008 - SSK 5,0

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636008**

Nombre: **SSK 5,0**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 234,2210 m.

Geopotencial: 229,4691 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979702,06 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 07,9"

Latitud: 36° 04' 08,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.5,020 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vertice VN3 en la margen NE del mismo, sobre roca más prominente de varias que existen junto a alcantarilla. Dista unos 650m. de la señal número 15636007.

Observaciones:

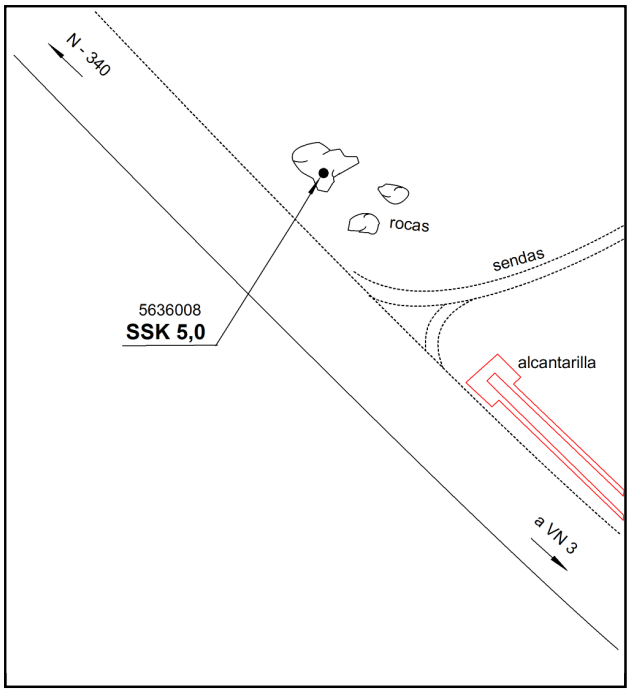
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636007 - SSK 4,4

Posterior: 15636009 - SSK 5,7

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636009**
Nombre: **SSK 5,7**
Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1078
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de noviembre de 2009
Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 253,7080 m.
Geopotencial: 248,5598 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979697,31 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 02,3"
Latitud: 36° 03' 54,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.5,660 (desde el comienzo del ramal) del camino de acceso al Vertice VN3 en la margen E del mismo, junto a la barrera de acceso a la Bateria de Costa Acebuche, sobre zapata de hormigón soporte de señal de Stop. Dista unos 650m. de la señal número 15636008.

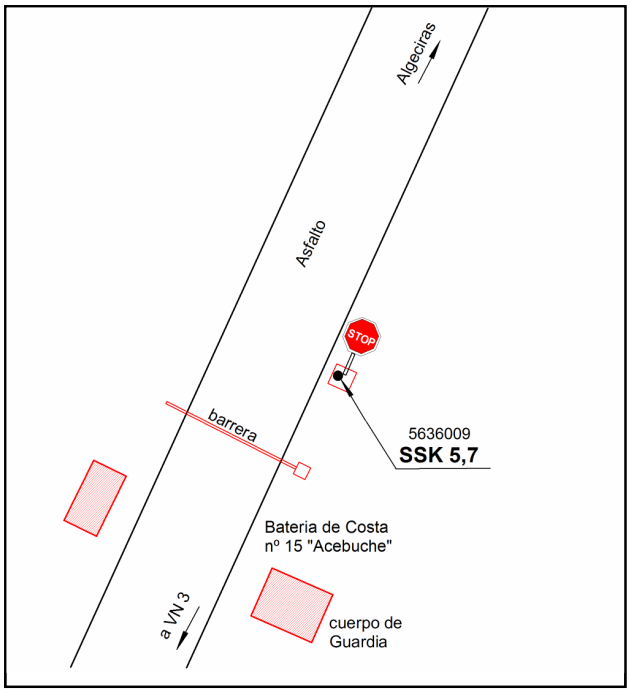
Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SS.A.9 de la línea antigua de Algeciras a Cádiz (Ramal al Vertice Acebuche), folio nº 255

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636008 - SSK 5,0
Posterior: 15636011 - SS.NGR13
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636010**

Nombre: **NGR 13 (f®15636)**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de noviembre de 2009

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 295,2462 m.

Geopotencial: 289,2526 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979687,35 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 44,7"

Latitud: 36° 03' 55,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,570 (desde comienzo del ramal), del camino de acceso al Vértice VN 3 sobre la base de hormigón de la señal geodesica, y al O del pilar de observación . Dista unos 890m. de la señal número 15636009 .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la línea antigua de Algeciras a Cádiz (Ramal al vertice Acebuche), folio nº257.
- Fin Ramal Nº 15636.

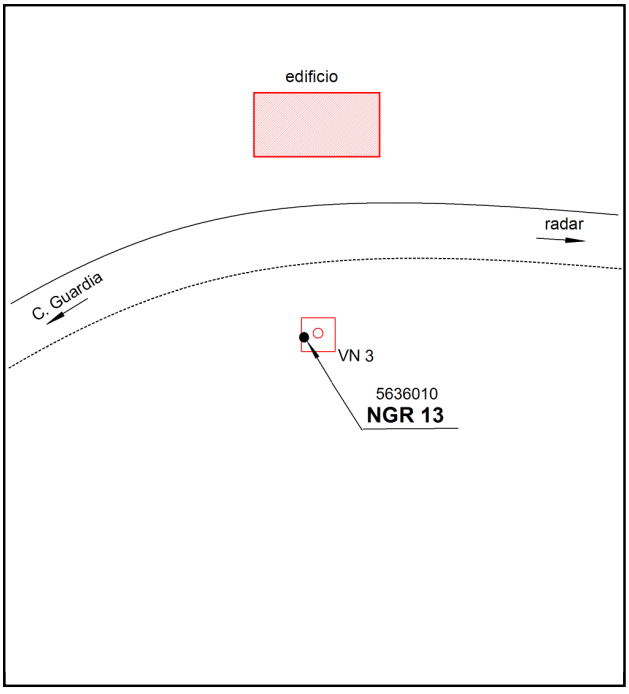
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636011 - SS.NGR13

Posterior:

Agrupada con: 15636011 - SS.NGR13.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **15636011**

Nombre: **SS.NGR13**

Línea o Ramal: **15636. Ramal al Vertice VN3**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de mayo de 2010

Nivelada: 12 de mayo de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 292,5592 m.

Geopotencial: 286,6204 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979688,09 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 45,5"

Latitud: 36° 03' 55,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

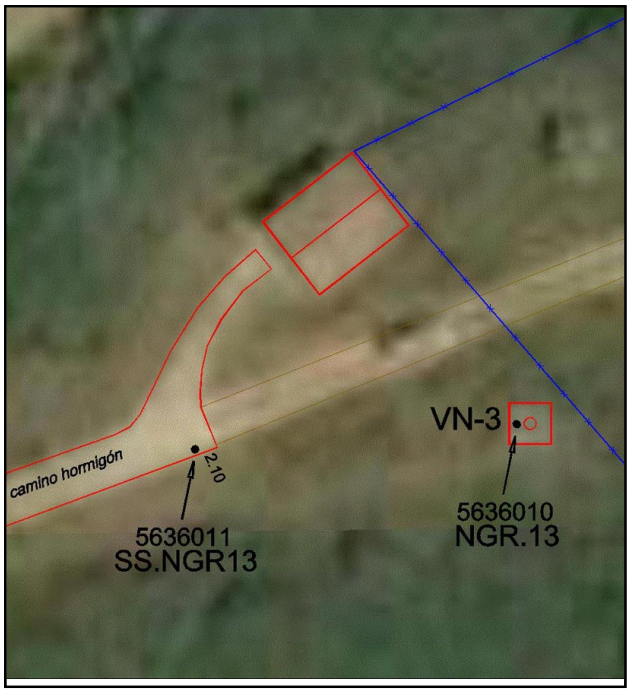
Al final del camino hormigonado que conduce al vértice VN3, a 2,10 metros de su esquina sureste y a 0,50 metros de su borde sur, según foto y croquis. Dista unos 870 metros de la señal 5636009 y unos 20 metros de la 156360010 situada en VN3, con la que se agrupa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 15636009 - SSK 5,7

Posterior: 15636010 - NGR 13 (f®15636)

Agrupada con: 15636010 - NGR 13 (f®15636).