

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636001**

Nombre: **SSK 1,1**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: **20636138 - SSK 70,1®**

Posterior: **28636002 - SSK 1,7**

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **69,2110 m.**

Geopotencial: **67,8093 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979744,75 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 43' 12,1"**

Latitud: **36° 06' 14,2"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

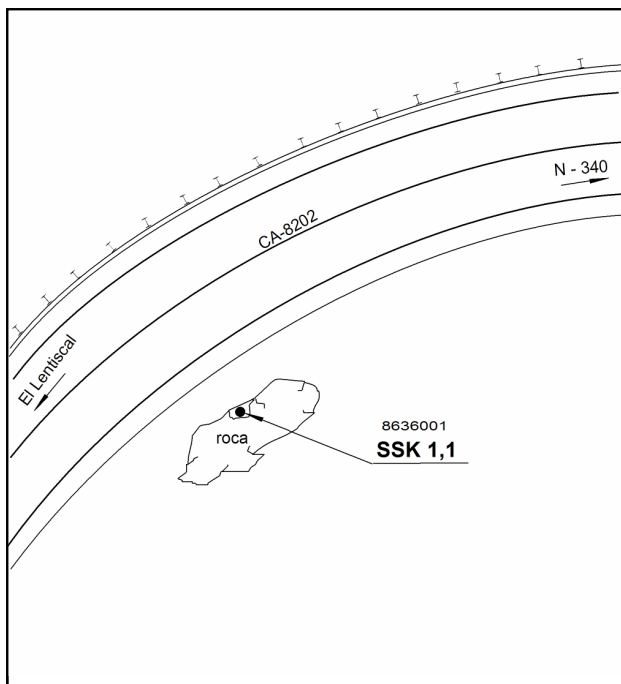
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,100 de la margen S de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el canto de una afloración rocosa, (no en el punto más alto) según croquis. . Dista unos 1100 m. de la señal número 20636138 .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SS-11 de la línea antigua de Algeciras a Cádiz (Ramal al Vértice VN9), folio nº 1.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636002**

Nombre: **SSK 1,7**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: **28636001 - SSK 1,1**

Posterior: **28636003 - SSK 2,5**

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **108,3138 m.**

Geopotencial: **106,1195 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979736,38 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 43' 21,5"**

Latitud: **36° 06' 06,0"**

Altitud elipsoidal:

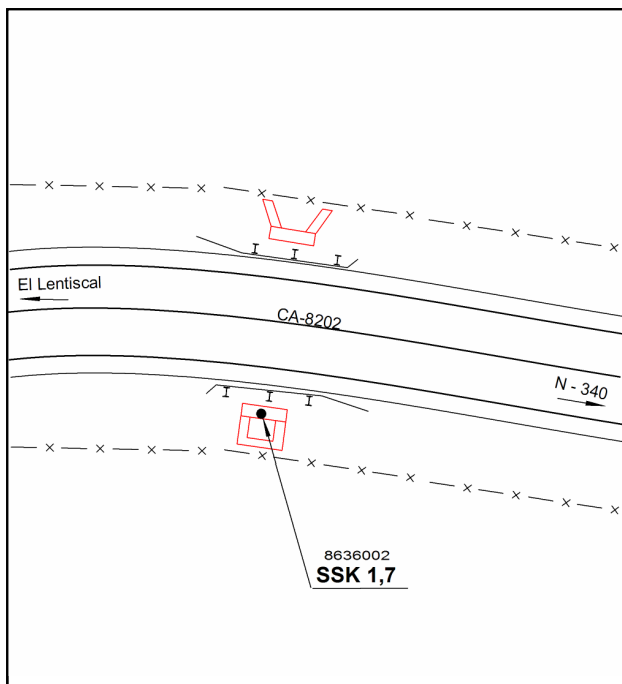
Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,650 de la margen S de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla según croquis. . Dista unos 550 m. de la señal número 28636001 .

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636003**

Nombre: **SSK 2,5**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **164,2318 m.**

Geopotencial: **160,9034 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979726,16 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 43' 49,0"**

Latitud: **36° 06' 02,1"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,475 de la margen SE de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre la esquina interior S de la imposta de una alcantarilla según croquis. . Dista unos 825 m. de la señal número 28636002 .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SS-9 de la antigua línea de Algeciras a Cádiz (Ramal al Vértice VN9), folio nº 3.

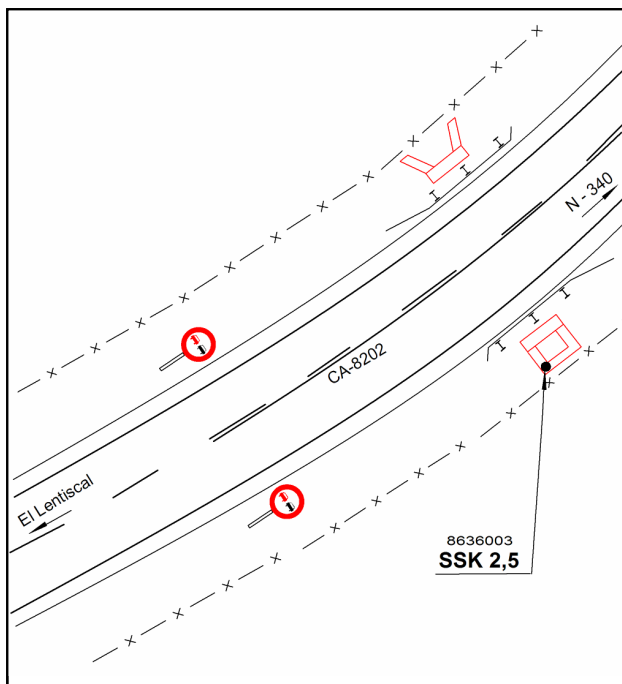
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636002 - SSK 1,7**

Posterior: **28636004 - SSK 3,3**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636004**

Nombre: **SSK 3,3**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: **28636003 - SSK 2,5**

Posterior: **28636005 - SSK 4,2**

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **154,8339 m.**

Geopotencial: **151,6963 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979729,01 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 44' 14,9"**

Latitud: **36° 06' 06,8"**

Altitud elipsoidal:

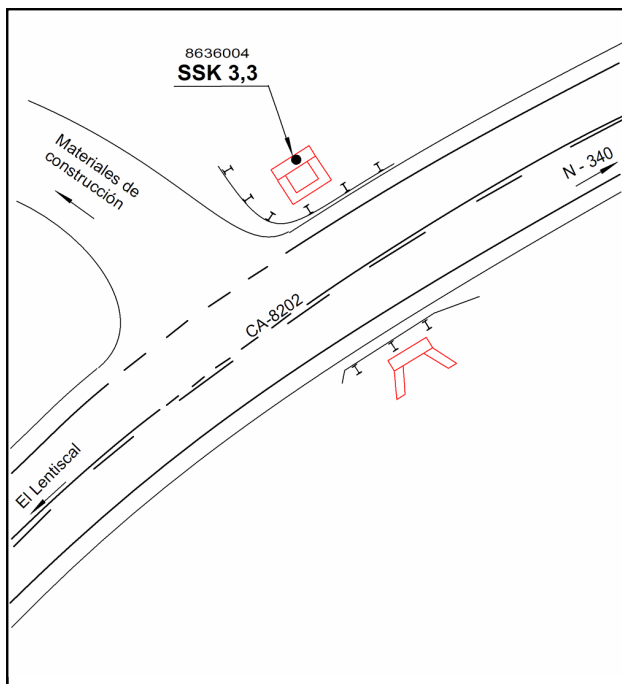
Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,325 de la margen N de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla según croquis. . Dista unos 850 m. de la señal número 28636003 .

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636005**

Nombre: **SSK 4,2**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **107,6760 m.**

Geopotencial: **105,4948 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979738,48 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 44' 46,0"**

Latitud: **36° 06' 02,5"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,160 de la margen N de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla según croquis. . Dista unos 835 m. de la señal número 28636004 .

Observaciones:

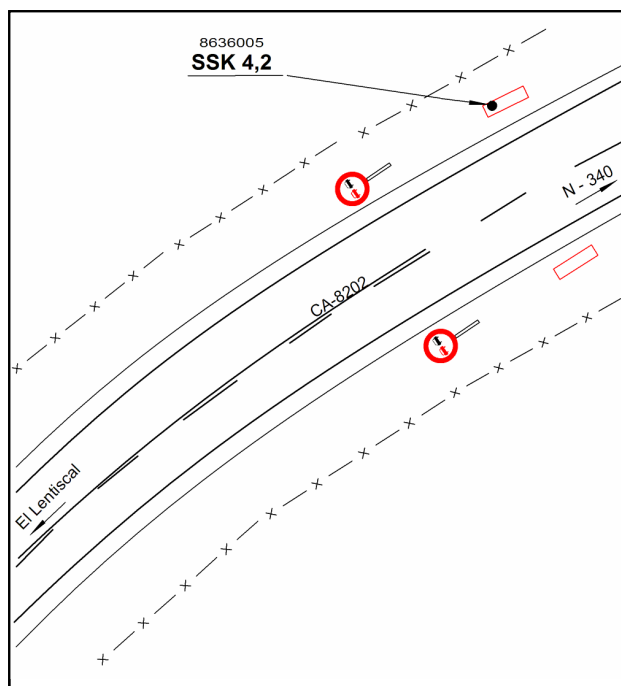
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636004 - SSK 3,3**

Posterior: **28636006 - SSK 4,9**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636006**

Nombre: **SSK 4,9**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: **28636005 - SSK 4,2**

Posterior: **28636007 - SP 5,9A**

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **69,5710 m.**

Geopotencial: **68,162 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979744,69 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 45' 03,0"**

Latitud: **36° 05' 42,8"**

Altitud elipsoidal:

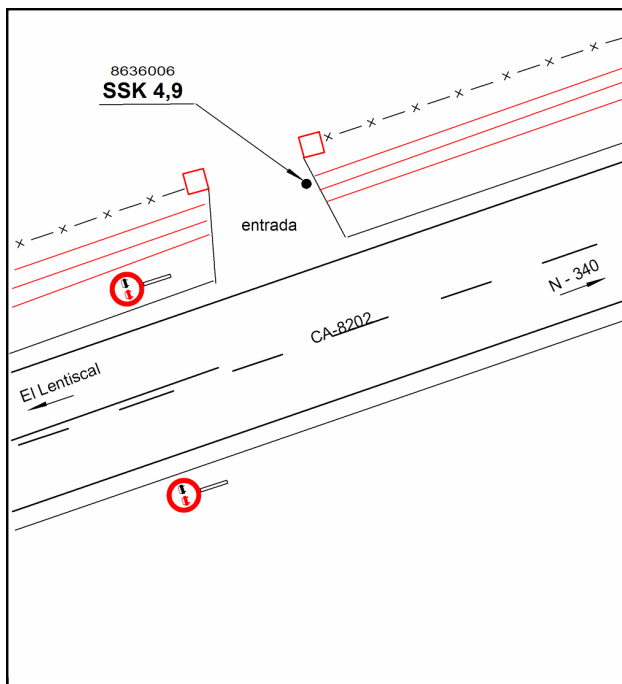
Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,925 de la margen N de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el lado E de la solera de hormigón del paso de cuneta de una entrada, según croquis . Dista unos 765 m. de la señal número 28636005 .

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636007**

Nombre: **SP 5,9A**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **28,9213 m.**

Geopotencial: **28,3358 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979752,76 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 45' 32,1"**

Latitud: **36° 05' 23,2"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,925 de la margen N de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 1015 m. de la señal número 28636006.

Observaciones:

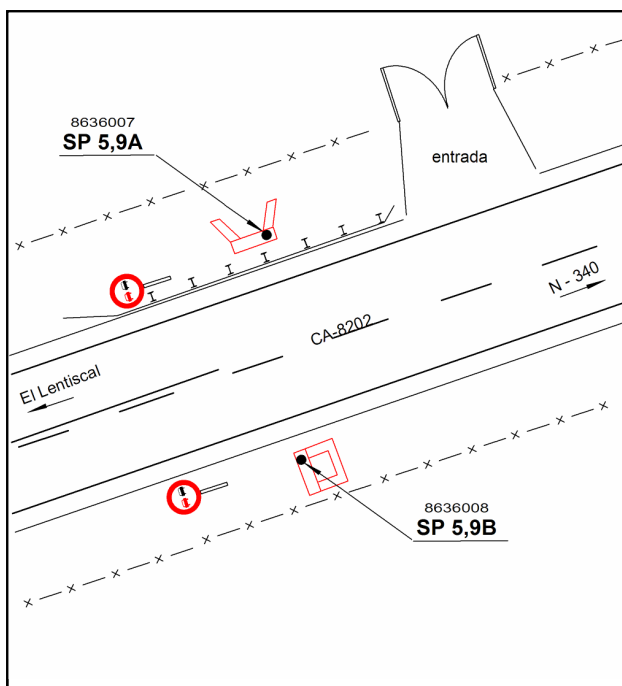
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636006 - SSK 4,9**

Posterior: **28636008 - SP 5,9B**

Agrupada con: **28636008 - SP 5,9B.**



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636008**

Nombre: **SP 5,9B**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **29,0756 m.**

Geopotencial: **28,4869 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979752,73 mgals.** *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 45' 32"**

Latitud: **36° 05' 23"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,925 de la margen S de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 19 m. de la señal número 28636007.

Observaciones:

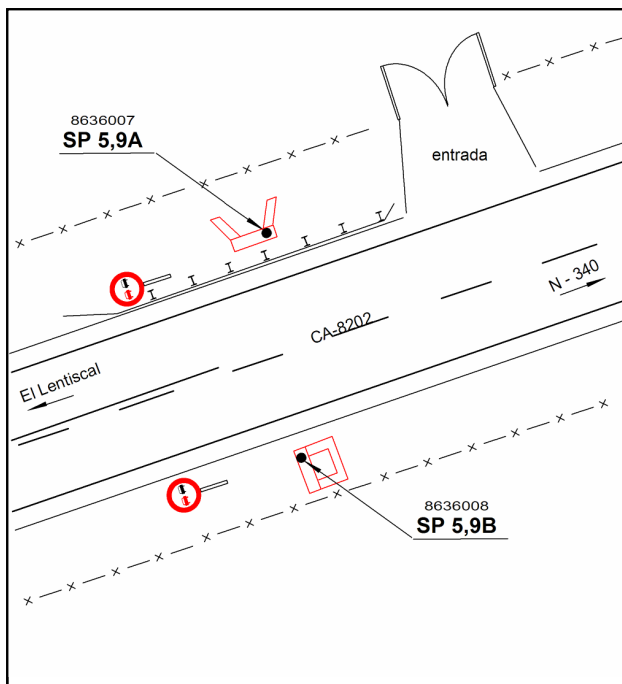
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636007 - SP 5,9A**

Posterior: **28636009 - SSK 6,9**

Agrupada con: **28636007 - SP 5,9A.**



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636009**

Nombre: **SSK 6,9**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **6,7464 m.**

Geopotencial: **6,6098 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979757,08 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 46' 05,6"**

Latitud: **36° 05' 18,0"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,920 de la margen S de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 980 m. de la señal número 28636008.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SS-4 de la línea antigua de Algeciras a Cádiz (Ramal al Vertice VN9), folio nº 8

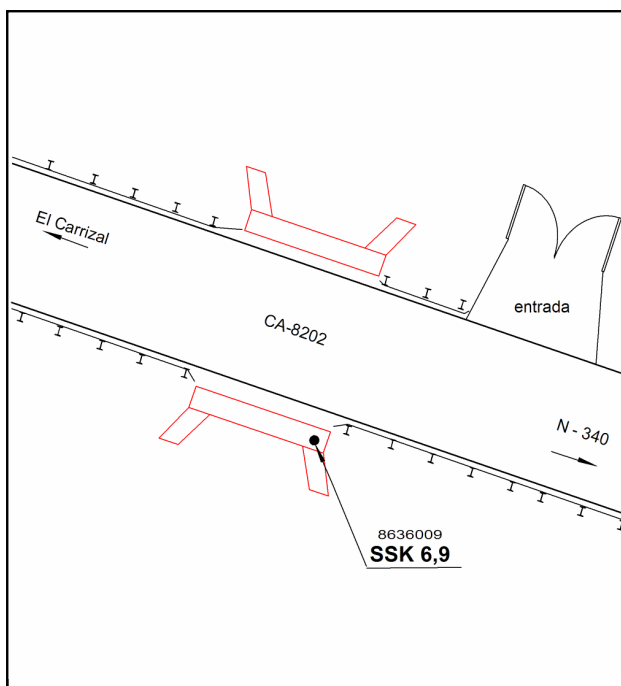
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636008 - SP 5,9B**

Posterior: **28636016 - SSK.7,4**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636010**

Nombre: **SSK 7,8**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **64,3227 m.**

Geopotencial: **63,0202 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979746,7 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 46' 24,6"**

Latitud: **36° 05' 42,2"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,850 de la margen N de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre borde cuneta hormigonada frente a depósito de agua, y a 3,70 m de una señal de tráfico, según croquis. Dista unos 930 m. de la señal número 28636009.

Observaciones:

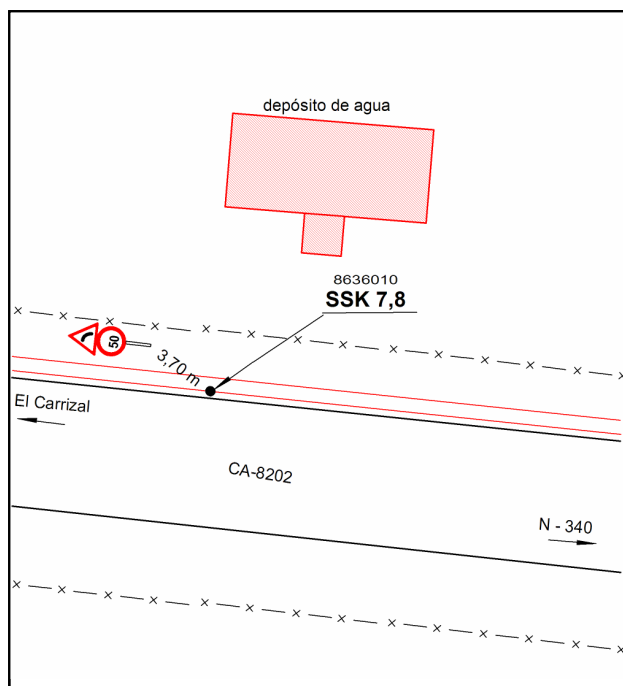
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636016 - SSK 7,4**

Posterior: **28636015 - SSK 8,4**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636011**

Nombre: **SSK 8,8**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **41,2914 m.**

Geopotencial: **40,4554 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979751,95 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 46' 58,9"**

Latitud: **36° 05' 33,5"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,810 de la margen N de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 960 m. de la señal número 28636010.

Observaciones:

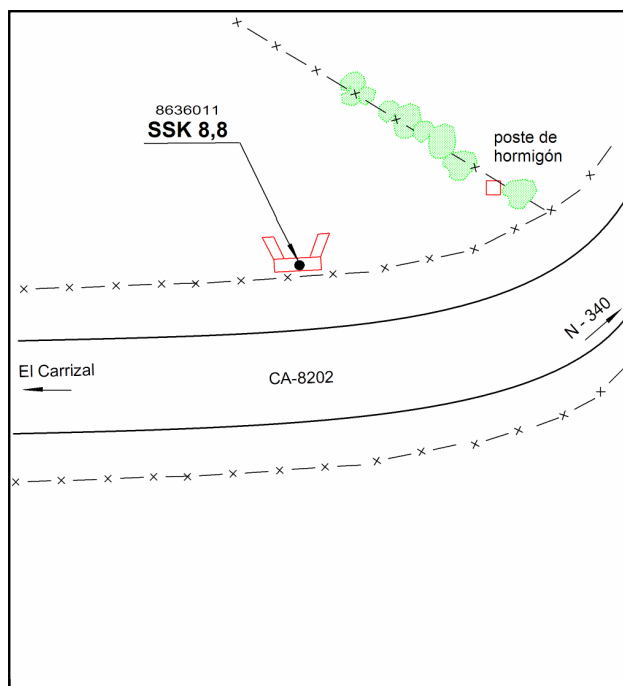
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636015 - SSK 8,4**

Posterior: **28636012 - SSK 9,7**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636012**

Nombre: **SSK 9,7**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **81,0850 m.**

Geopotencial: **79,4431 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979746,36 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 47' 24,6"**

Latitud: **36° 05' 44,1"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,750 de la margen S de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 940 m. de la señal número 28636011.

Observaciones:

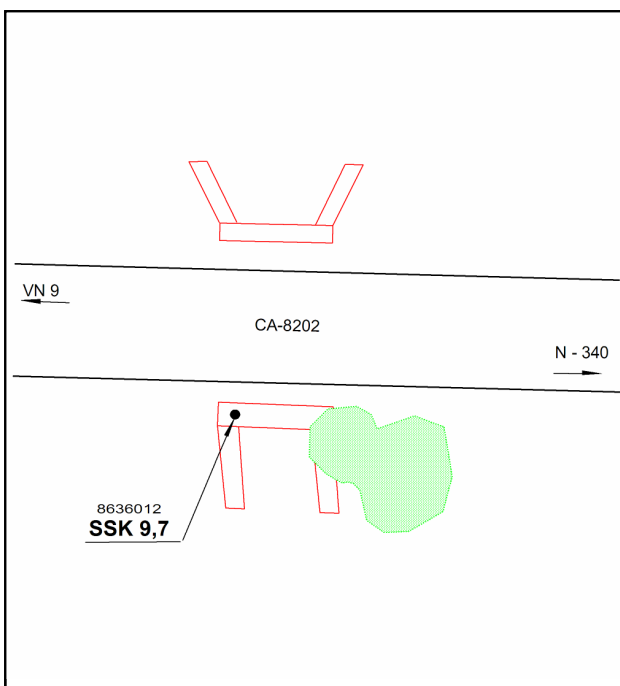
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636011 - SSK 8,8**

Posterior: **28636014 - SS.NGP493**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636013**

Nombre: **NGP 493 (f@28636)**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de noviembre de 2009**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **182,4673 m.**

Geopotencial: **178,7693 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979725,5 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 48' 04,2"**

Latitud: **36° 05' 44,3"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,775 de la margen S de la Carretera a Bolonia y a la punta Camarinal, sobre la base de hormigón de la señal geodesica VN9 y al O del pilar de observacion . Dista unos 1025 m. de la señal número 28636012 .

Observaciones:

- Fin Ramal N° 28636.

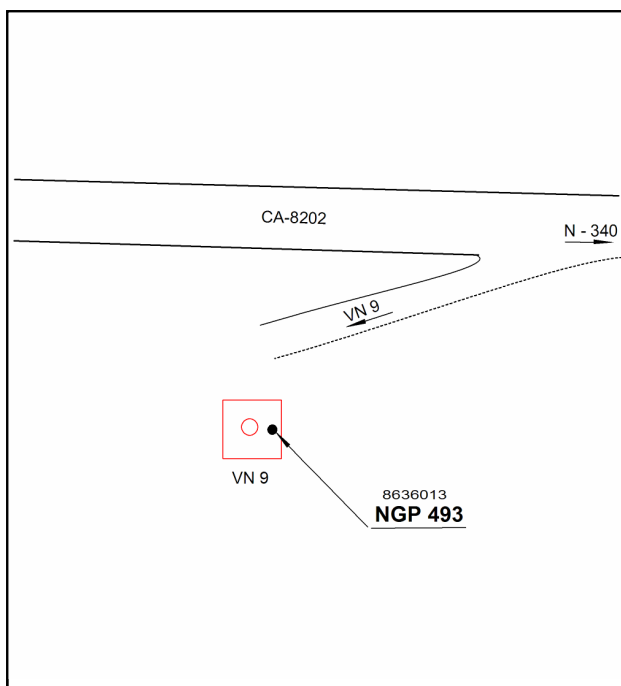
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **28636014 - SS.NGP493**

Posterior:

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636014**

Nombre: **SS.NGP493**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **18 de mayo de 2010**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **163,4223 m.**

Geopotencial: **160,111 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979730,75 mgals.** *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 47' 59"**

Latitud: **36° 05' 45"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

Al comienzo del tramo de camino (de 138 metros y en mal estado) que desde la carretera conduce al vértice VN9. La señal está en la esquina suroeste de la balaustrada del mirador de Punta Camarinal, debajo del larguero de madera, según foto y croquis. Dista 880 metros de la señal anterior 28636012 y 138 metros de la siguiente 28636013 situada en VN3.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **28636012 - SSK 9,7**

Posterior: **28636013 - NGP 493 (f@28636)**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636015**

Nombre: **SSK.8,4**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **18 de mayo de 2010**

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **19,9039 m.**

Geopotencial: **19,501 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979755,87 mgals.** *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 46' 46"**

Latitud: **36° 05' 36"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

En el lado este del entronque de un camino con portada y puerta (cerrada) que desde la carretera conduce a las ruinas romanas de BAELO. La señal está sobre la esquina sur de la imposta de la alcantarilla de ese lado, según foto y croquis. Dista unos 600 metros de la señal anterior 28636010 y unos 400 metros de la siguiente 28636011.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **28636010 - SSK 7,8**

Posterior: **28636011 - SSK 8,8**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **28636016**

Nombre: **SSK.7,4**

Línea o Ramal: **28636. Ramal al Vertice VN9**

Municipio: **Tarifa**

Provincia: **Cádiz**

Hoja MTN50: **1077**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **18 de mayo de 2010**

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: **28636009 - SSK 6,9**

Posterior: **28636010 - SSK 7,8**

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **28,5733 m.**

Geopotencial: **27,9948 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **979753,23 mgals.** *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 46' 12"**

Latitud: **36° 05' 31"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

En la margen oeste de la carretera que conduce a Punta Camarinal y al vértice VN9, nada más rebasar la glorieta de entrada a las ruinas romanas de BAELO. La señal está sobre el tramo final de una cuneta hormigonada, junto al borde de la carretera, según foto y croquis. Dista unos 430 metros de la señal anterior 28636009 y unos 500 metros de la siguiente 28636011.

Observaciones:

Es un clavo latonado previamente existente.

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

