

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311001
Nombre: SSK28,0
Línea o Ramal: 10311. Torrelobones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Torrelobones
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 58 - NGW990* (Torrelobones)
Posterior: 10311002 - NGX939
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

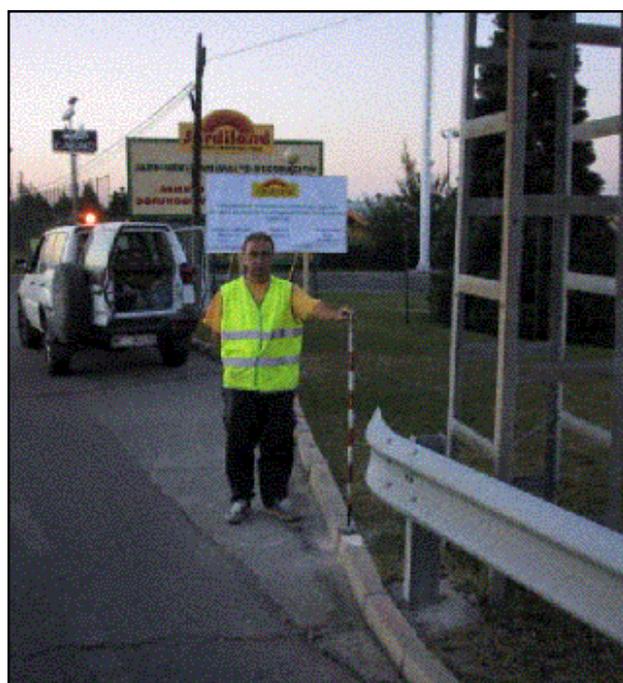
Altitud ortométrica: 823,2956 m.
Geopotencial: 806,8079 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979938,55 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54' 59,8170"
Latitud: 40° 34' 04,9684"
Altitud elipsoidal: 875,054 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

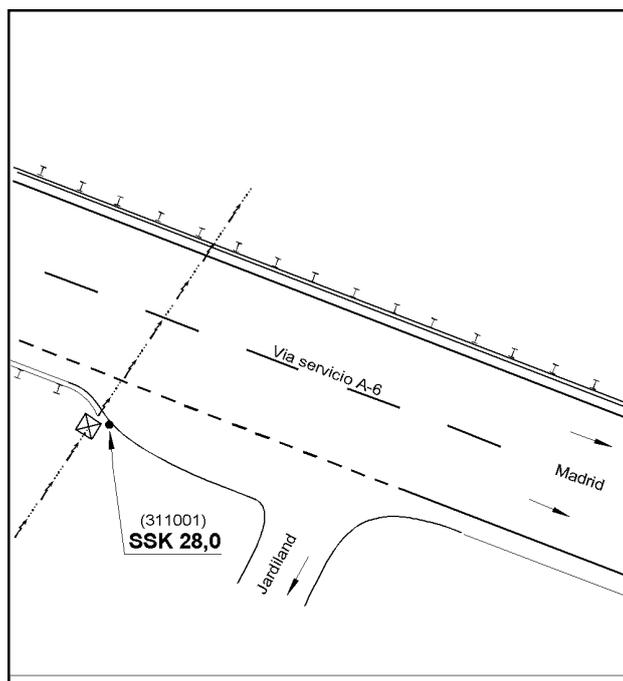
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,050 de la Autovía A-6, en la margen S de la Vía de Servicio sentido Madrid, sobre el bordillo al final de una bionda y junto a una torre metálica, a la entrada de Jardiland.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311002
Nombre: NGX939
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 19 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311001 - SSK28,0
Posterior: 10311003 - SSK26,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

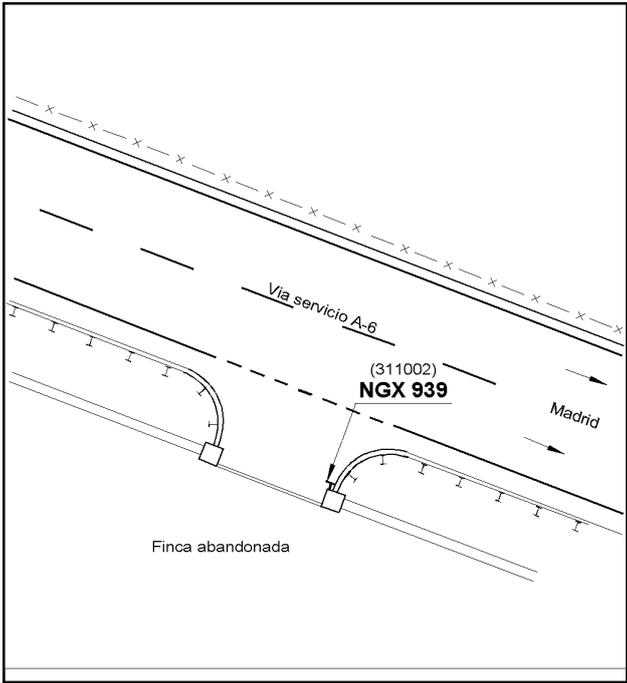
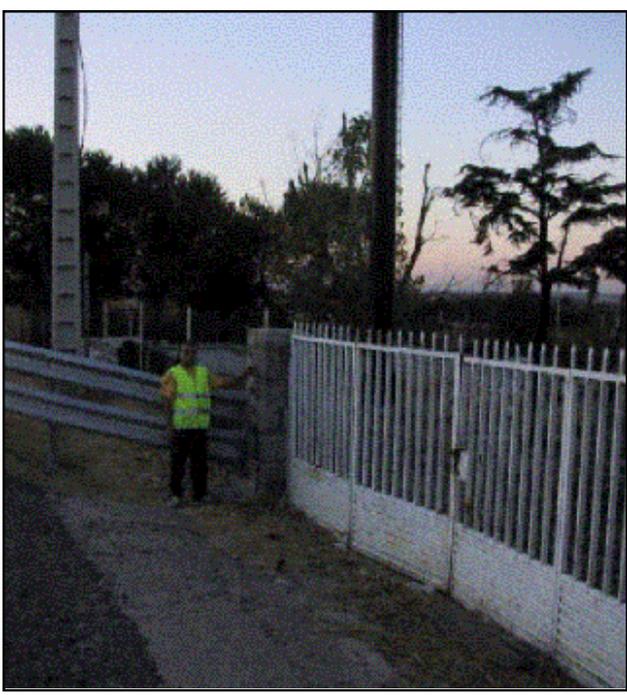
Altitud ortométrica: 784,3678 m.
Geopotencial: 768,6604 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979941,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54' 22,9807"
Latitud: 40° 33' 47,2630"
Altitud elipsoidal: 835,995 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 27,030 de la Autovía A-6 en la margen S de la Vía de Servicio sentido Madrid, en el paramento N de de la mocheta E de granito de las dos que soportan la puerta de entrada a una finca abandonada.



Observaciones:

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

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311003
Nombre: SSK26,0
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311002 - NGX939
Posterior: 10311004 - SSK25,2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

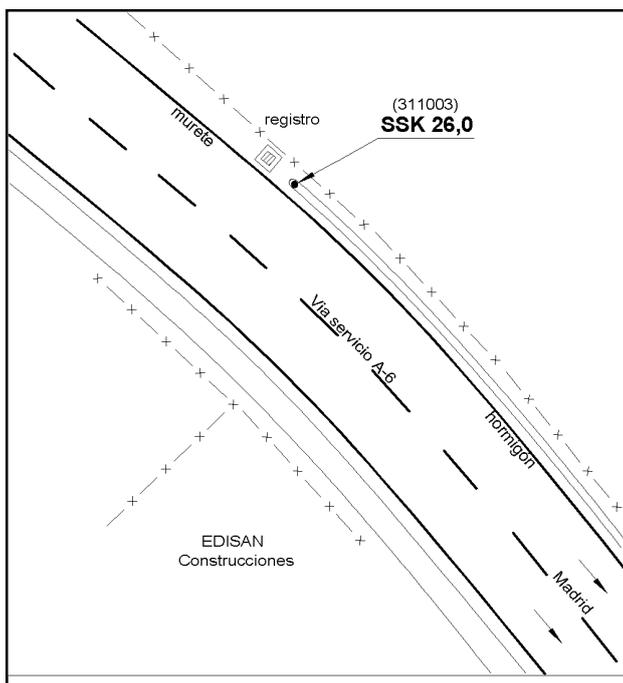
Altitud ortométrica: 768,6436 m.
Geopotencial: 753,2486 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979938,52 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54' 00,4151"
Latitud: 40° 33' 22,2485"
Altitud elipsoidal: 820,246 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,050 de la Autovía A-6 en la margen O de la Vía de Servicio sentido Madrid, sobre extremo N de murete quitamiedos junto a una arqueta de registro.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311004
Nombre: SSK25,2
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311003 - SSK26,0
Posterior: 10311005 - NGX581
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 748,3327 m.
Geopotencial: 733,3448 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 48,8461"
Latitud: 40° 32' 56,1336"
Altitud elipsoidal: 799,880 m.
Precisión: ± 0,05 m.

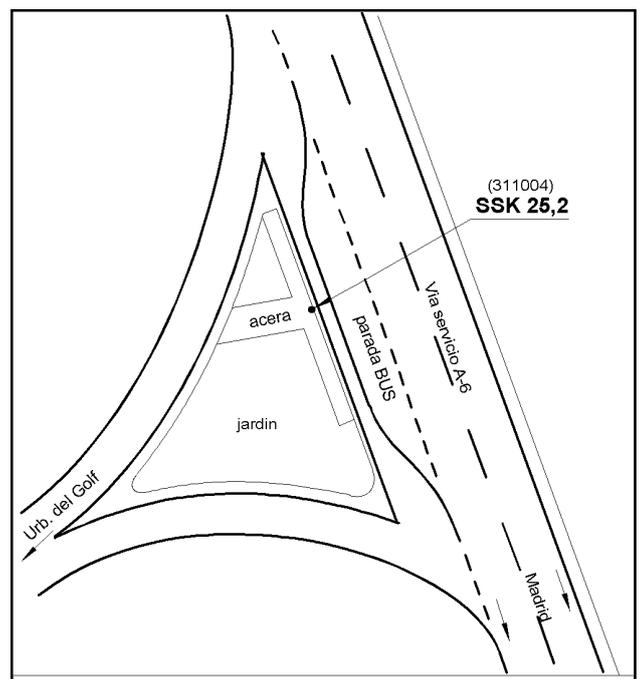
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,200 de la Autovía A-6 en la margen O de la Vía de Servicio sentido Madrid, sobre bordillo de acera en parada autobús y frente a la entrada a la Urbanización del Golf.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311005
Nombre: NGX581
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311004 - SSK25,2
Posterior: 10311006 - NGX582
Agrupada con: 10311006 - NGX582.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 739,3190 m.
Geopotencial: 724,5107 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,03 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

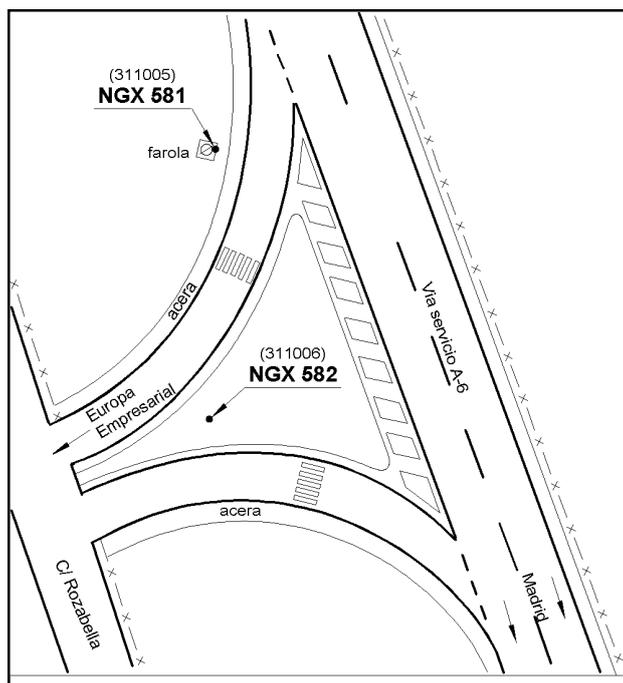
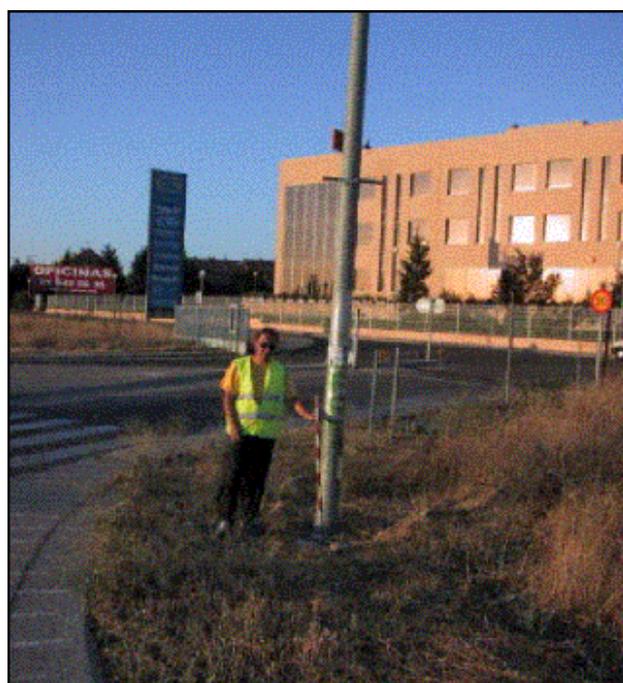
Longitud: - 3° 53' 31"
Latitud: 40° 32' 22"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,040 de la Autovía A-6 en la margen O de la Vía de Servicio sentido Madrid, sobre zapata de hormigón soporte de farola al N de la entrada a la zona de oficinas Europa Empresarial.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311006
Nombre: NGX582
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 739,3586 m.
Geopotencial: 724,5495 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

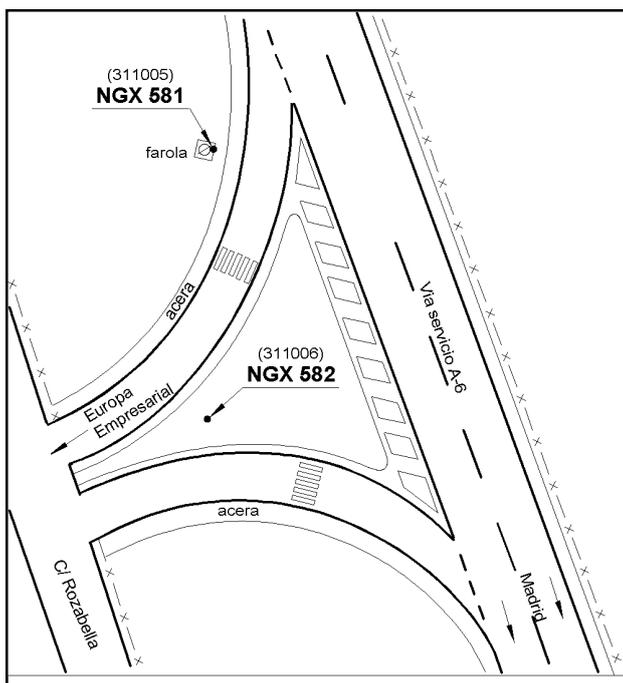
Longitud: - 3° 53' 31,0856"
Latitud: 40° 32' 21,6543"
Altitud elipsoidal: 790,865 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,040 de la Autovía A-6, en la margen O de la Vía de Servicio sentido Madrid, sobre el centro de la solera de hormigón de la entrada a una zona de oficinas denominada Europa Empresarial.

Enlaces:

Anterior: 10311005 - NGX581
Posterior: 10311007 - SSK23,0
Agrupada con: 10311005 - NGX581.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311007
Nombre: SSK23,0
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311006 - NGX582
Posterior: 10311008 - SSK22,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 734,6514 m.
Geopotencial: 719,9369 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,67 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

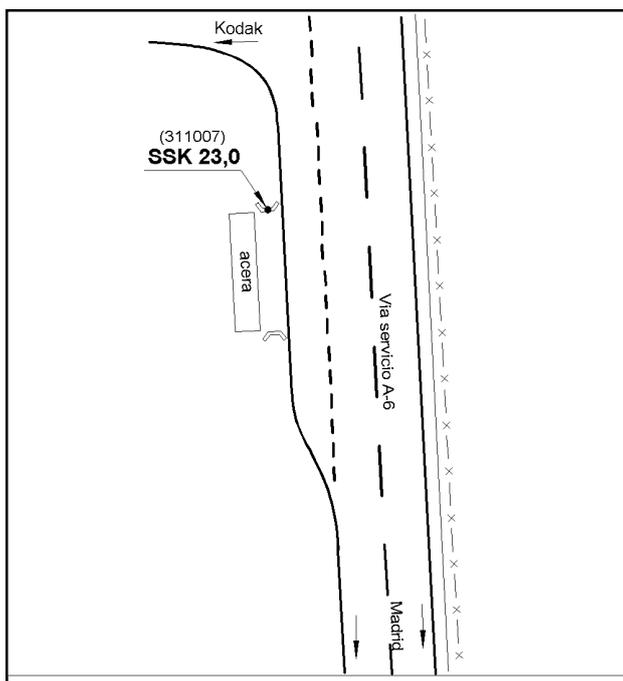
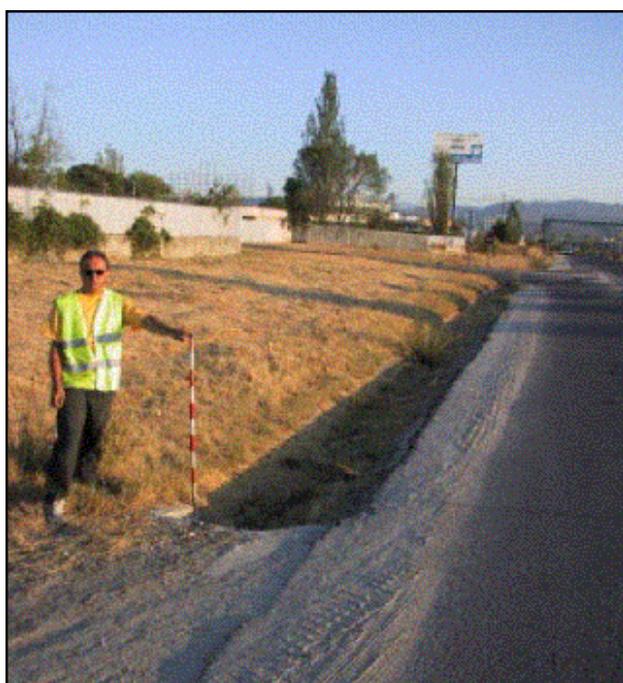
Longitud: - 3° 53' 15,3103"
Latitud: 40° 31' 46,4810"
Altitud elipsoidal: 786,107 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,950 de la Autovía A-6, en la margen O de la Vía de Servicio sentido Madrid, sobre el centro de la imposta N de una alcantarilla, al S de la salida de Kodak.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311008
Nombre: SSK22,0
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311007 - SSK23,0
Posterior: 10311009 - SSK83,8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

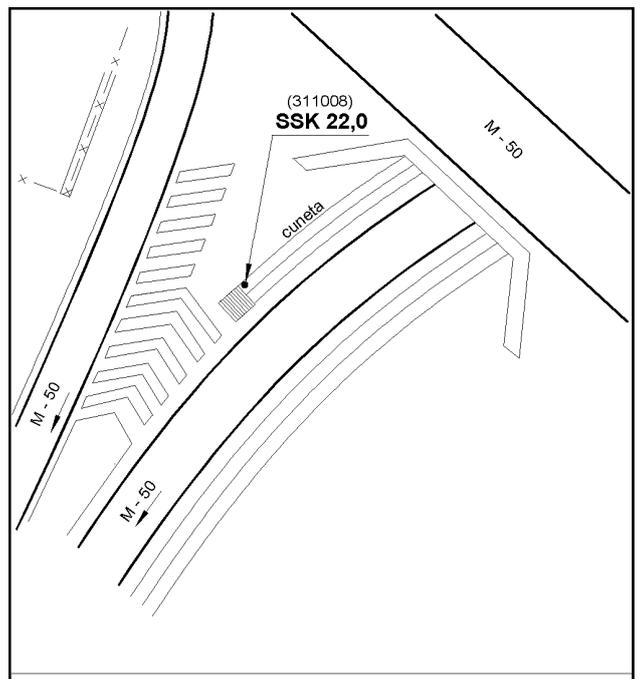
Altitud ortométrica: 733,2954 m.
Geopotencial: 718,6085 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979940,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 20,2655"
Latitud: 40° 31' 13,0739"
Altitud elipsoidal: 784,691 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22 de la Autovía A-6 sobre el extremo NO de una alcantarilla con rejilla, en la incorporación de la Vía de servicio de aquella a la Autopista M-50, en la confluencia con un carril que pasa por debajo de ésta.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311009
Nombre: SSK83,8
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311008 - SSK22,0
Posterior: 10311010 - SSK83,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

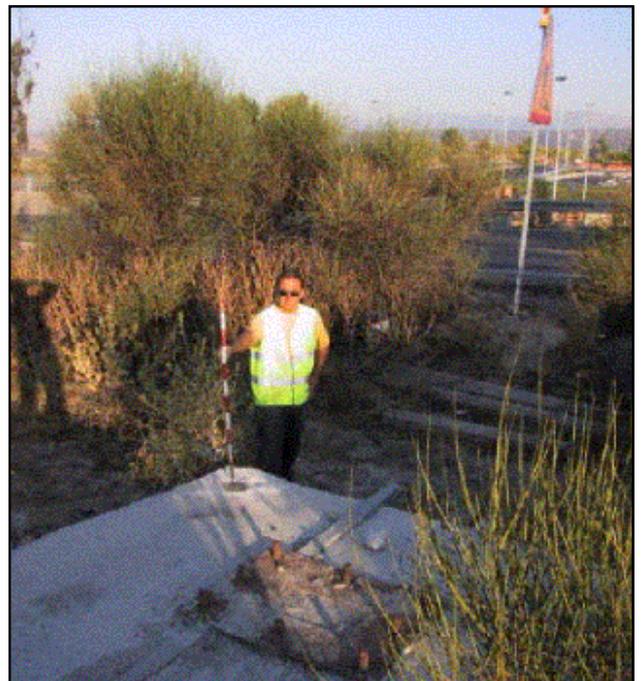
Altitud ortométrica: 735,6954 m.
Geopotencial: 720,96 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 42,2997"
Latitud: 40° 30' 49,6237"
Altitud elipsoidal: 787,116 m.
Precisión: ± 0,05 m.

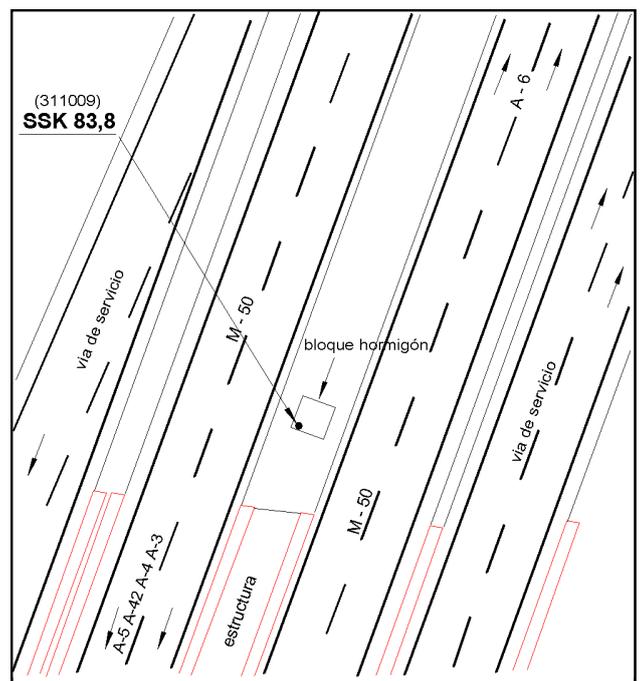
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,800 de la Autopista M-50, sobre el extremo SO de un gran bloque de hormigón que existe en la mediana, al N del paso inferior.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311010
Nombre: SSK83,0
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 533
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311009 - SSK83,8
Posterior: 10311011 - NGX583
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

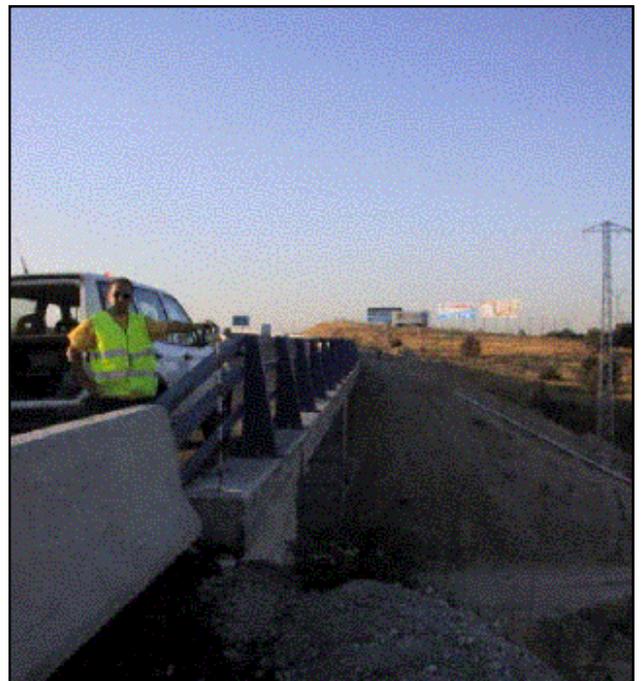
Altitud ortométrica: 715,0350 m.
Geopotencial: 700,7155 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979943,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 57,3906"
Latitud: 40° 30' 27,0536"
Altitud elipsoidal: 766,448 m.
Precisión: ± 0,05 m.

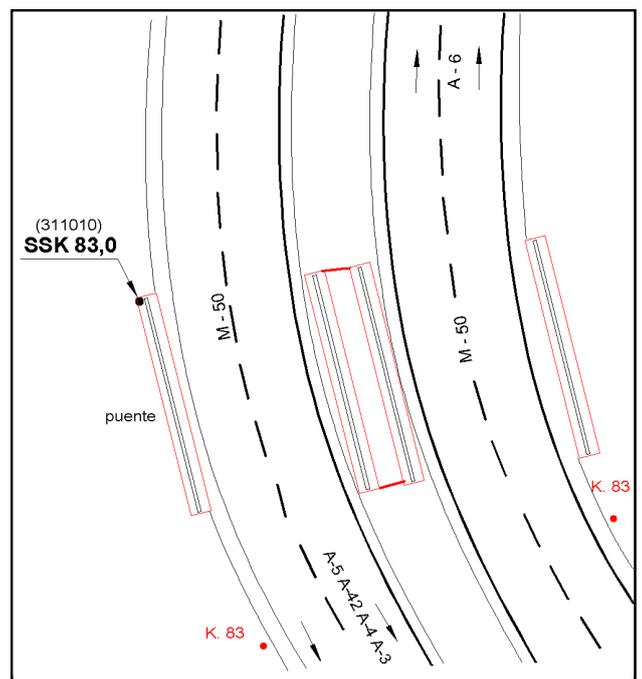
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,025 de la margen O de la Autopista M-50, sobre el extremo N del muro coronación del tablero de un puente.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311011
Nombre: NGX583
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311010 - SSK83,0
Posterior: 10311012 - NGX584
Agrupada con: 10311012 - NGX584.

Datos Geodésicos:

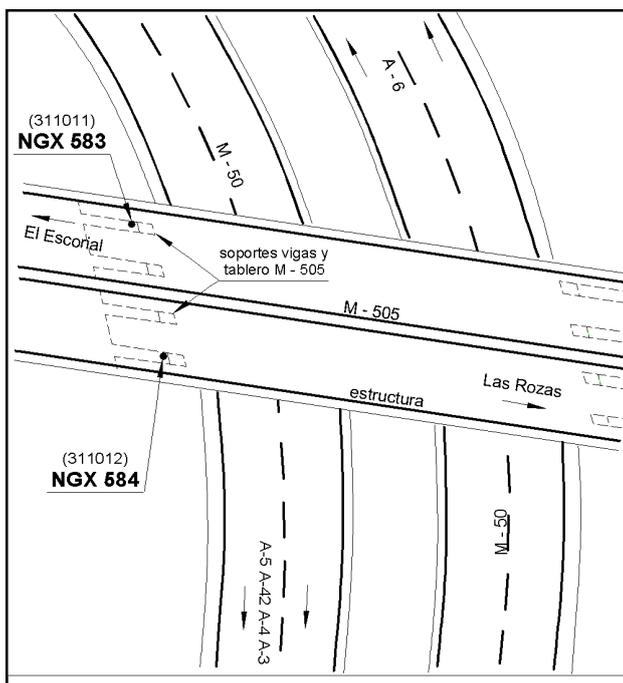
Altitud ortométrica: 701,1315 m.
Geopotencial: 687,0926 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979947,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 44,2"
Latitud: 40° 29' 57,0"
Altitud elipsoidal: 753 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,050 de la margen O de la Autopista M-50, en su cruce con la Carretera M-505 a El Escorial, sobre el soporte más al N de los cuatro que soportan las vigas y los tableros de la carretera mencionada.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311012
Nombre: NGX584
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Las Rozas de Madrid
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311011 - NGX583
Posterior: 10311013 - SSK81,0
Agrupada con: 10311011 - NGX583.

Datos Geodésicos:

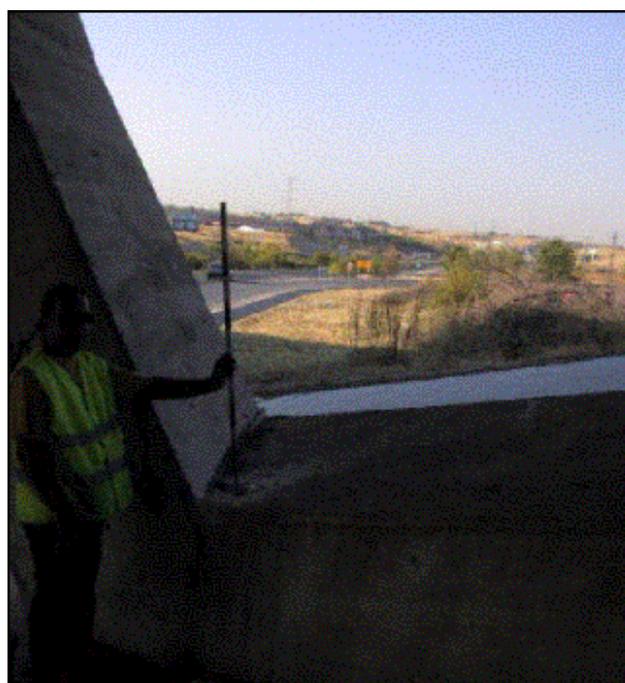
Altitud ortométrica: 700,7456 m.
Geopotencial: 686,7145 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979947,11 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 44"
Latitud: 40° 29' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

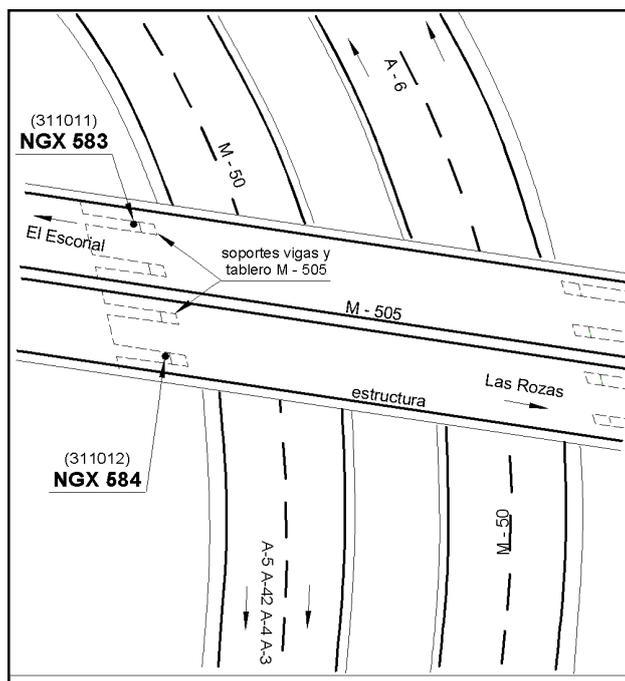
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,030 de la margen O de la Autopista M-50, en su cruce con la Carretera M-505 a El Escorial, sobre el soporte más al S de los cuatro que soportan las vigas y los tableros de la carretera mencionada.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311013
Nombre: SSK81,0
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de septiembre de 2004
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311012 - NGX584
Posterior: 10311014 - SSK80,4
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 675,2914 m.
Geopotencial: 661,7735 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979953,46 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 44"
Latitud: 40° 29' 24"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

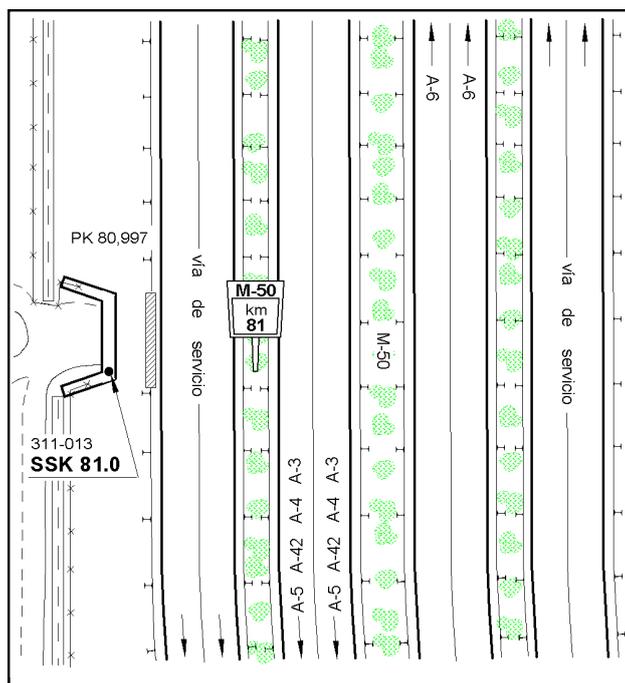
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 81,0 de la margen O de la Autopista M-50, sobre el extremo S de la coronación de una alcantarilla sobre un camino de servicio.



Observaciones:

Sustituye a la señalizada en agosto de 2003 por haber desaparecido.

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311014
Nombre: SSK80,4
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 686,1225 m.
Geopotencial: 672,3872 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,13 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 44,9713"
Latitud: 40° 29' 04,3892"
Altitud elipsoidal: 737,512 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

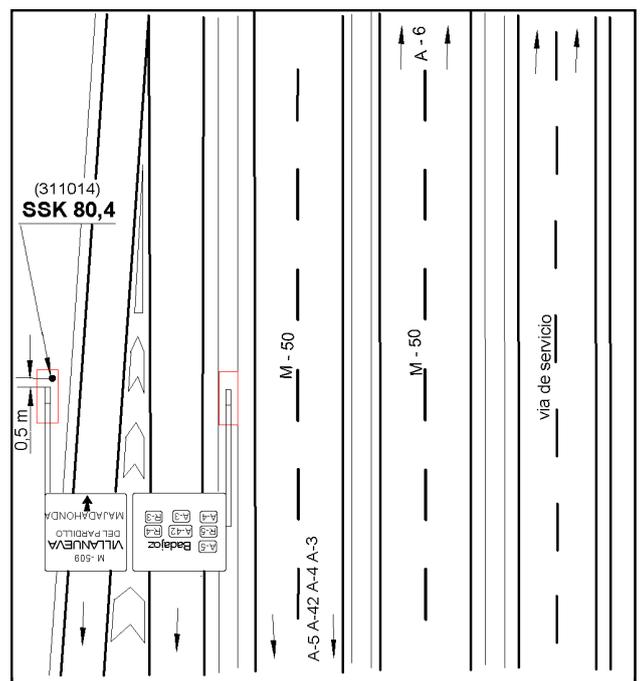
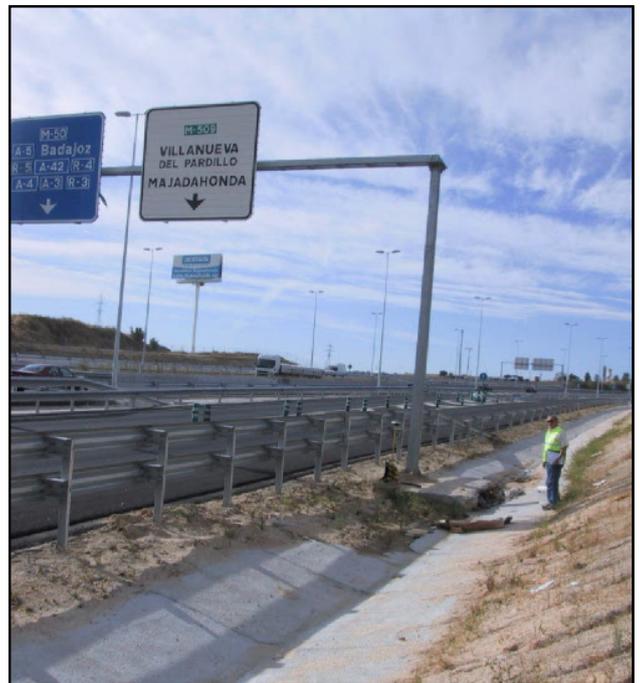
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80,400 de la margen O de la Autopista M-50, sobre la zapata O de hormigón de las dos que tiene como soporte un cartel, indicador del desvío de la carretera M-509 a Villanueva del pardillo y Majadahonda, 50 cm al N de la placa metálica de anclaje de aquel.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 10311013 - SSK81,0
Posterior: 10311015 - SSK79,5
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311015
Nombre: SSK79,5
Línea o Ramal: 10311. Torrelodones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311014 - SSK80,4
Posterior: 10311016 - SSK78,5
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 706,2940 m.
Geopotencial: 692,1524 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979947,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

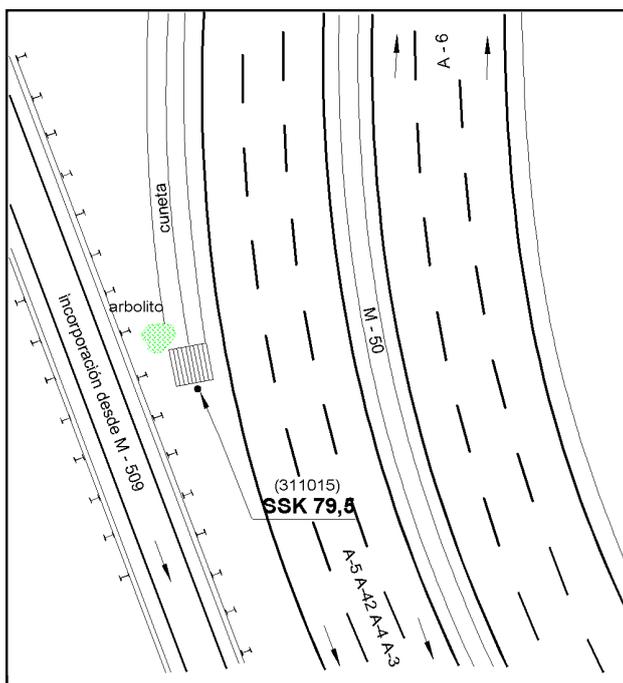
Longitud: - 3° 53' 46,0176"
Latitud: 40° 28' 36,2650"
Altitud elipsoidal: 757,637 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 79,475 de la margen O de la Autopista M-50, sobre el centro de la imposta S de una alcantarilla con rejilla, al E del acceso a la Autopista desde la carretera M-509.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311016
Nombre: SSK78,5
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 704,5289 m.
Geopotencial: 690,4227 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979948,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 27,6557"
Latitud: 40° 28' 07,4089"
Altitud elipsoidal: 755,860 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

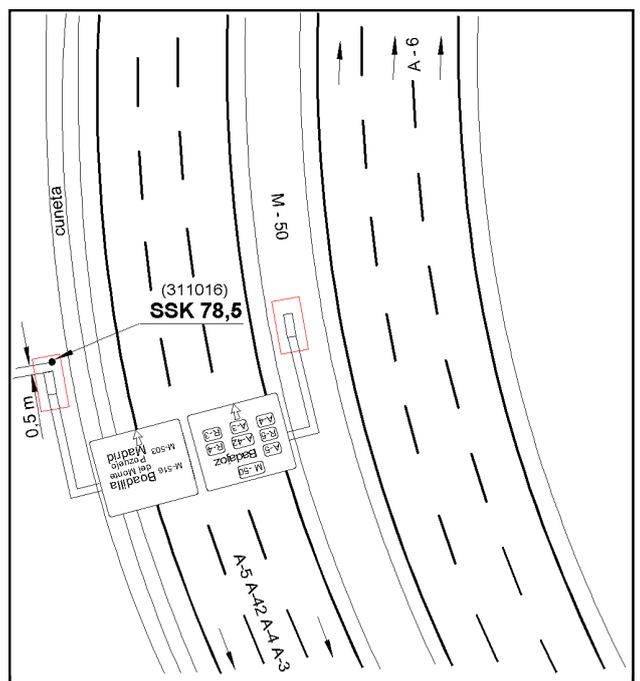
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,500 de la margen O de la Autopista M-50, sobre la zapata O de hormigón de las dos que tiene como soporte un cartel, indicador del desvío a 1000 m de la carretera M-503,50 cm al N de la placa metálica de anclaje de aquel.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 10311015 - SSK79,5
Posterior: 10311017 - NGX585
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311017
Nombre: NGX585
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 726,2094 m.
Geopotencial: 711,667 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979944,13 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 52' 57,4035"
Latitud: 40° 27' 39,3647"
Altitud elipsoidal: 777,469 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

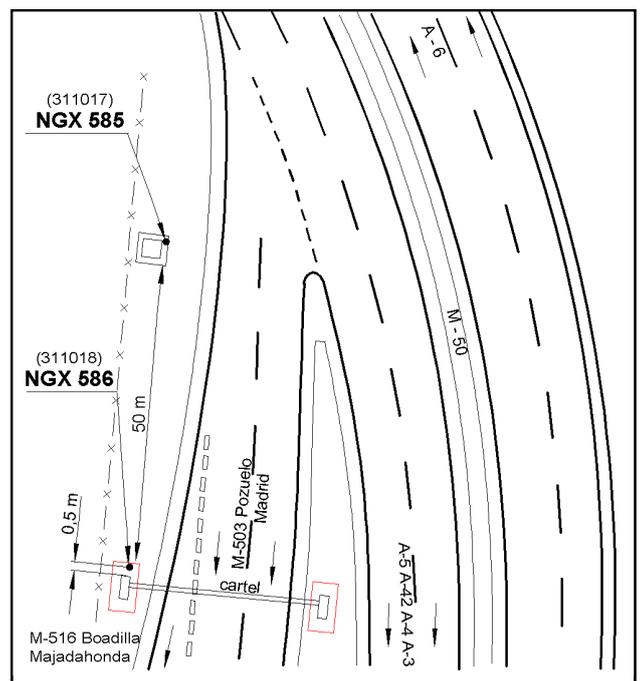
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,400 de la margen O de la Autopista M-50, sobre la esquina NE de una arqueta de alcantarilla, al principio del desvío de las carreteras M-516 a Boadilla y Majadahonda y M-503 a Pozuelo y Madrid.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 10311016 - SSK78,5
Posterior: 10311018 - NGX586
Agrupada con: 10311018 - NGX586.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311018
Nombre: NGX586
Línea o Ramal: 10311. Torrelodones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311017 - NGX585
Posterior: 10311019 - SSK12,1
Agrupada con: 10311017 - NGX585.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 726,5933 m.
Geopotencial: 712,0431 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979944,05 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

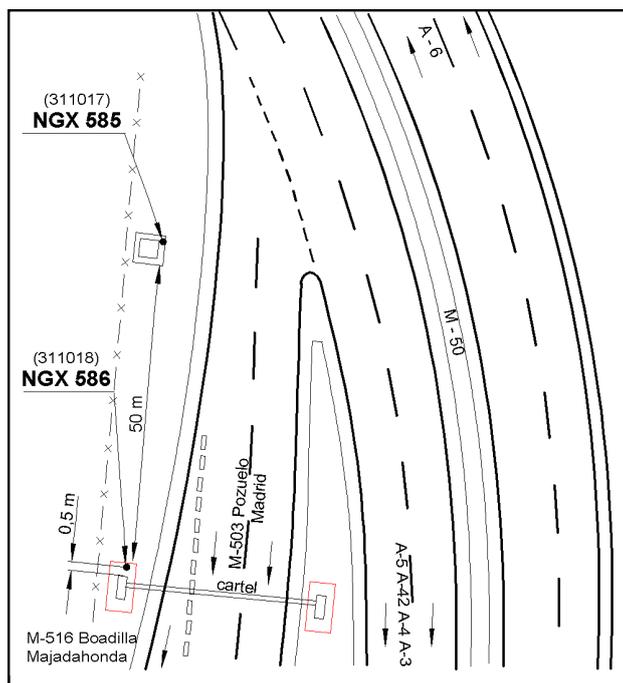
Longitud: - 3° 52' 57"
Latitud: 40° 27' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,350 de la margen O de la Autopista M-50, sobre la zapata O de hormigón de las dos que tiene como soporte un cartel indicador del desvío a Boadilla y Majadahonda por la carretera M-516 y Pozuelo y Madrid por la M-503.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **10311019**
Nombre: **SSK12,1**
Línea o Ramal: **10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)**
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311018 - NGX586
Posterior: 10311020 - SSK11,2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

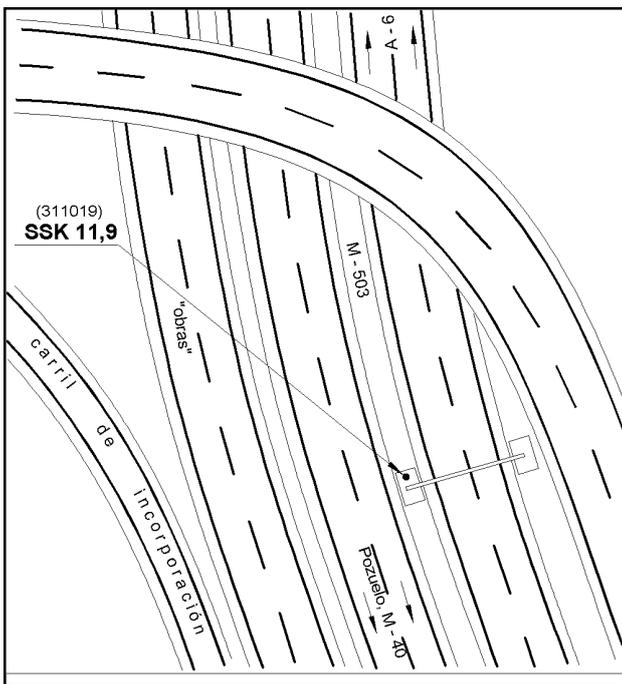
Altitud ortométrica: 735,1530 m.
Geopotencial: 720,4299 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979941,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 52' 30"
Latitud: 40° 27' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,900, en la mediana de la Carretera Autonómica M-503, sobre el extremo Norte de la zapata Sudoeste de las dos que tiene un cartel indicativo de la salida 8 a Boadilla del Monte y a Majadahonda Sur.



Observaciones:

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

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311020
Nombre: SSK11,2
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311019 - SSK12,1
Posterior: 10311021 - SSK10,3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 726,3876 m.
Geopotencial: 711,8413 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979943,56 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

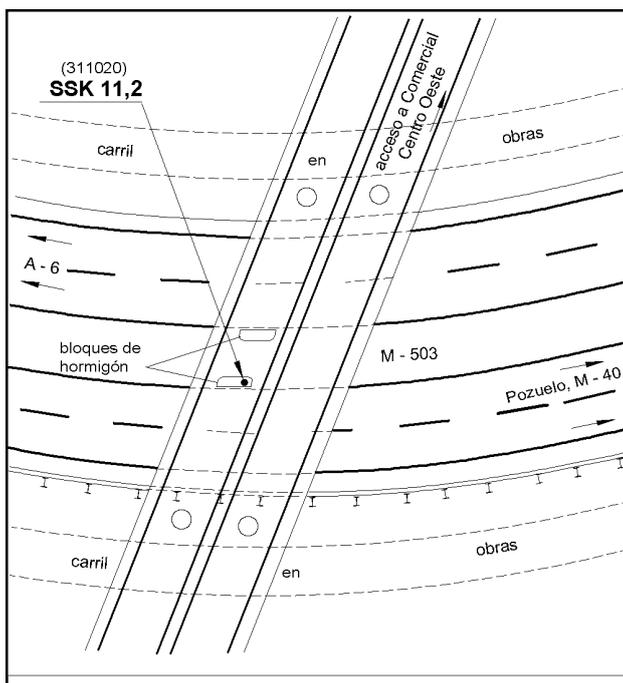
Longitud: - 3° 52' 02"
Latitud: 40° 27' 02"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,200 en la mediana de la Carretera Autonómica M-503, sobre el extremo Este de la torta de hormigón Sur de las dos que existen en la mediana, justo debajo del paso elevado que da acceso a una zona comercial.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311021
Nombre: SSK10,3
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Majadahonda
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 558
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311020 - SSK11,2
Posterior: 10311022 - SSK9,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

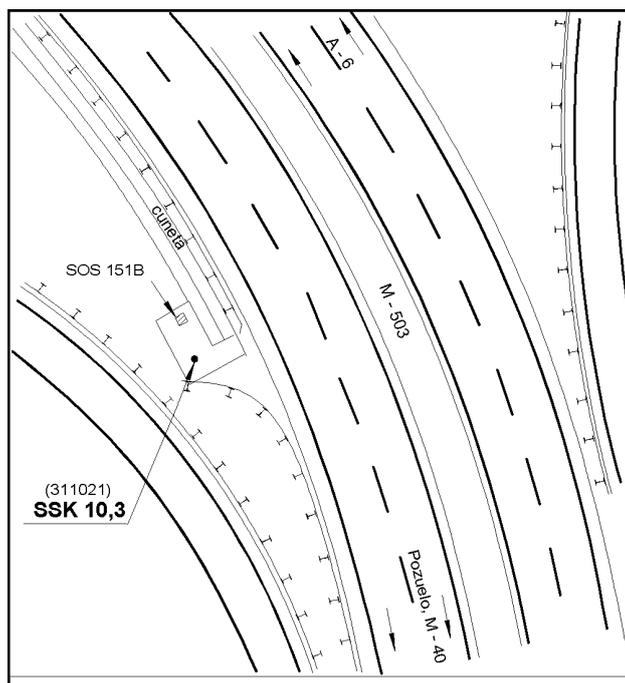
Altitud ortométrica: 726,6111 m.
Geopotencial: 712,0604 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979943,78 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 51' 24,1314"
Latitud: 40° 26' 53,8462"
Altitud elipsoidal: 777,869 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,300 de la margen S de la Carretera Autonómica M-503, sobre la solera de hormigón soporte de un teléfono de emergencia SOS nº 151B, al N de la incorporación a la Autovía desde Centro Oeste.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311022
Nombre: SSK9,1
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311021 - SSK10,3
Posterior: 10311023 - NGX587
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 711,8965 m.
Geopotencial: 697,6426 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979947,36 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

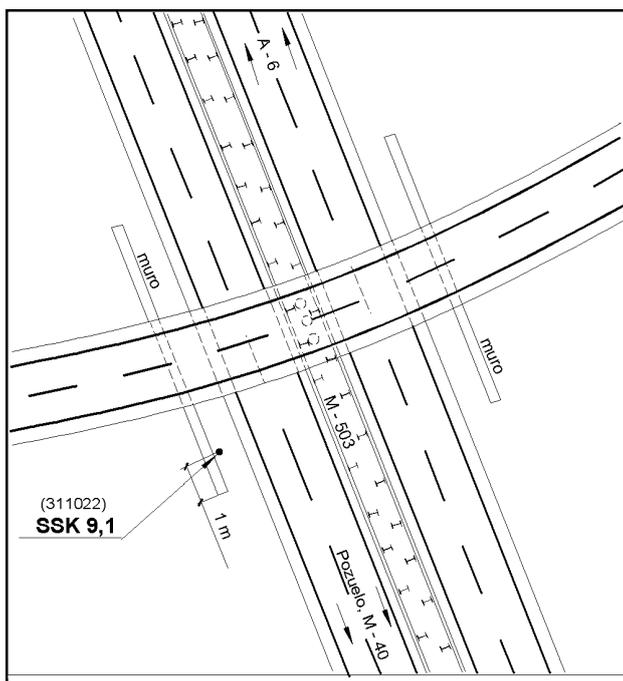
Longitud: - 3° 50' 55,3789"
Latitud: 40° 26' 27,2780"
Altitud elipsoidal: 763,063 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,100 de la margen SO de la Carretera Autónoma M-503, sobre la zapata de hormigón del estribo O de un paso elevado, a 1 metro del extremo S de él.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311023
Nombre: NGX587
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311022 - SSK9,1
Posterior: 10311024 - NGX588
Agrupada con: 10311024 - NGX588.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 711,9732 m.
Geopotencial: 697,7182 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979948,04 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

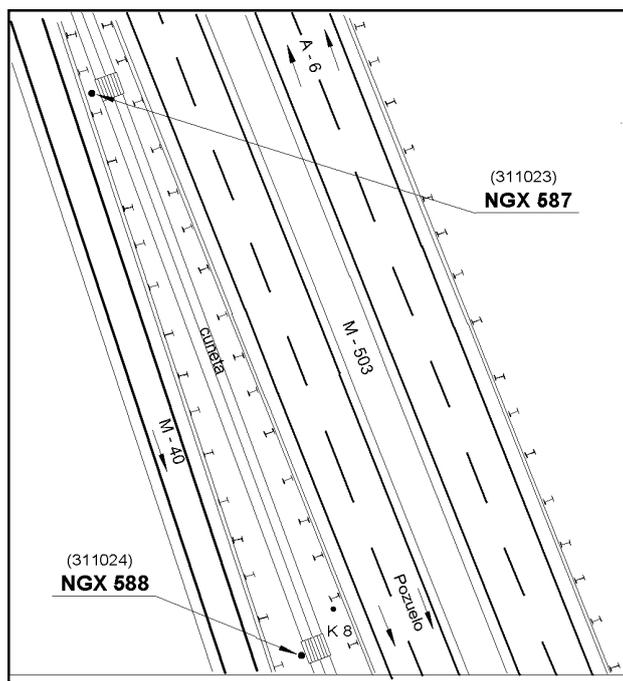
Longitud: - 3° 50' 24"
Latitud: 40° 26' 03"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,100 de la margen SO de la Carretera Autonómica M-503, sobre el centro del lado O de una arqueta de alcantarillado con rejilla, al NE del carril de acceso a la Autopista M-40.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311024
Nombre: NGX588
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311023 - NGX587
Posterior: 10311025 - SSK7,1
Agrupada con: 10311023 - NGX587.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 709,5868 m.
Geopotencial: 695,3799 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979948,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

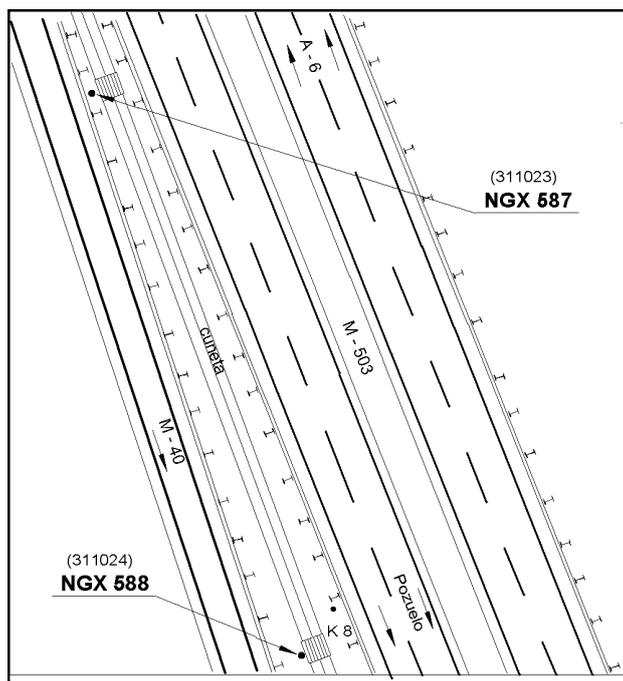
Longitud: - 3° 50' 21,3011"
Latitud: 40° 26' 00,8859"
Altitud elipsoidal: 760,783 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,990 de la margen SO de la Carretera Autonómica M-503, sobre el centro del lado O de una arqueta de alcantarillado con rejilla, al NE del carril de acceso a la Autopista M-40.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311025
Nombre: SSK7,1
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311024 - NGX588
Posterior: 10311026 - SSK5,9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,9815 m.
Geopotencial: 677,1494 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,66 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

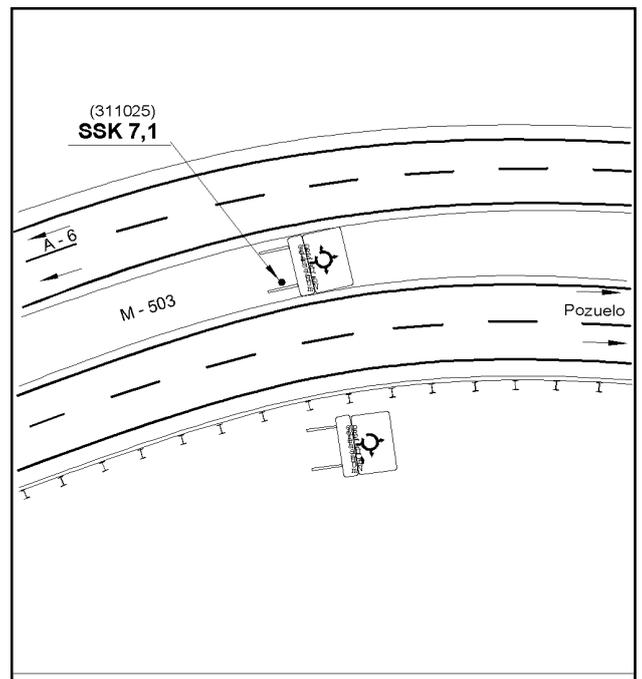
Longitud: - 3° 49' 46"
Latitud: 40° 25' 58"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,075 de la Carretera Autonómica M-503, en la mediana de la misma, sobre la zapata S de hormigón soporte de un cartel anunciando rotonda, 35 cm al E del soporte.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311026
Nombre: SSK5,9
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311025 - SSK7,1
Posterior: 10311027 - NGX589
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

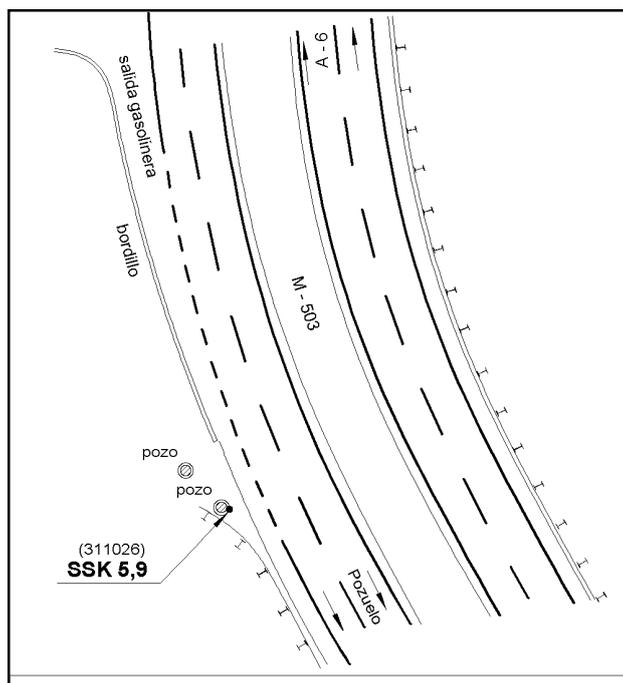
Altitud ortométrica: 693,8946 m.
Geopotencial: 680,0043 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,7 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 49' 45,9882"
Latitud: 40° 25' 58,3689"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,940 de la margen O de la Carretera Autonómica M-503, sobre fábrica de ladrillo de pozo de registro más al S de dos que existen al O del carril de acceso a la carretera desde Estación de Servicio.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311027
Nombre: NGX589
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311026 - SSK5,9
Posterior: 10311028 - NGX590@
Agrupada con: 10311028 - NGX590@.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 703,6951 m.
Geopotencial: 689,6076 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979950,78 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

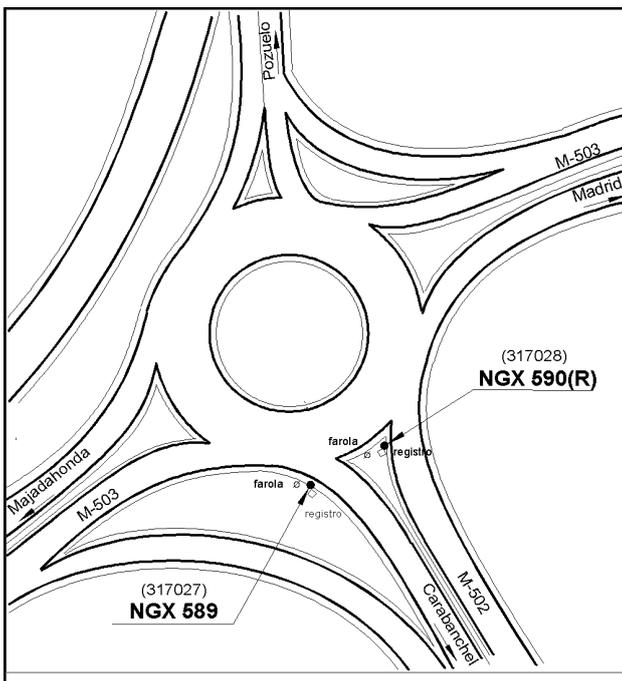
Longitud: - 3° 48' 37,9970"
Latitud: 40° 25' 43,2406"
Altitud elipsoidal: 754,848 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,900 de la Carretera Autónoma M-503, en su confluencia con la Carretera M-502, sobre solera de hormigón de recibido de tapa de registro de conducción eléctrica, posicionada según croquis gráfico.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311028
Nombre: NGX590@
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311027 - NGX589
Posterior: 10311029 - SSK4,4
Agrupada con: 10311027 - NGX589.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 703,6633 m.
Geopotencial: 689,5764 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979950,79 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 48' 37"
Latitud: 40° 25' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

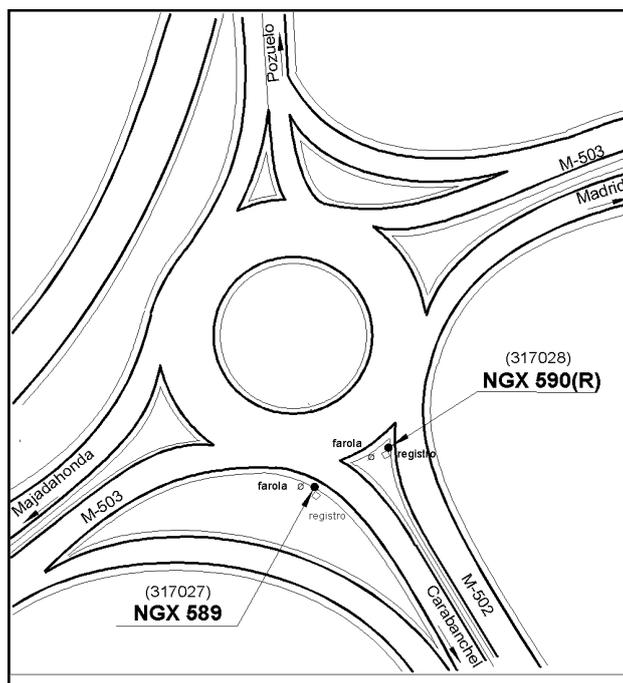
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,900 de la Carretera Autonómica M-503, en su confluencia con la Carretera M-502, sobre solera de hormigón de recibido de tapa de registro de conducción eléctrica, posicionada según croquis gráfico.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 11311.

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311029
Nombre: SSK4,4
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311028 - NGX590@
Posterior: 10311030 - SSK3,3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

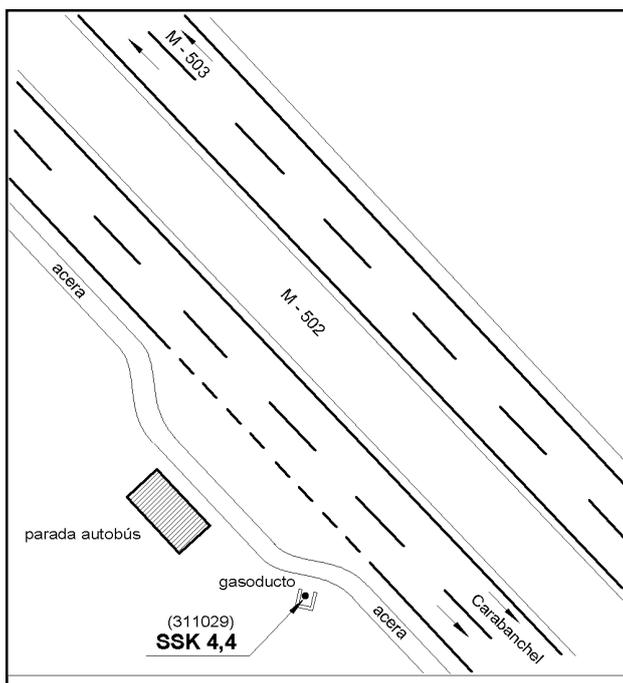
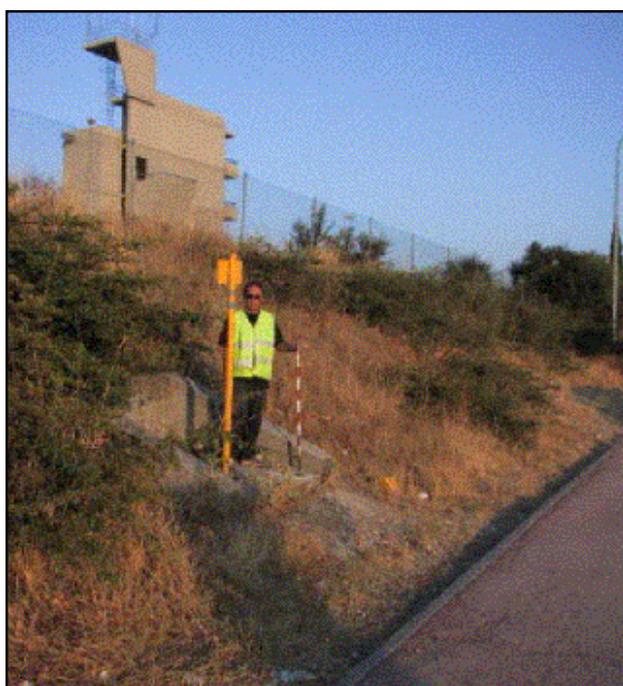
Altitud ortométrica: 693,4035 m.
Geopotencial: 679,5235 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979953,4 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 48' 13,8957"
Latitud: 40° 25' 21,3489"
Altitud elipsoidal: 744,585 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,400 de la margen S de la Carretera Autónoma M502, sobre la solera de hormigón de un registro de Enagas en el talud de la carretera, junto a una parada de autobús.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311030
Nombre: SSK3,3
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311029 - SSK4,4
Posterior: 10311031 - SSK2,7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

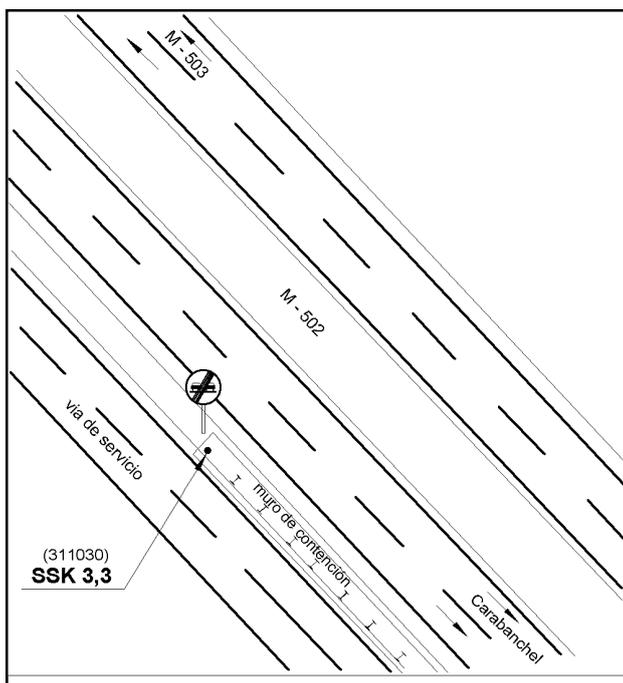
Altitud ortométrica: 701,2234 m.
Geopotencial: 687,1861 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 37,7344"
Latitud: 40° 25' 01,9285"
Altitud elipsoidal: 752,391 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,300 de la margen SO de la Carretera Autonómica M - 502, sobre el extremo NO de un muro de contención de tierras de una vía de servicio de la citada carretera.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311031
Nombre: SSK2,7
Línea o Ramal: 10311. Torrelorones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311030 - SSK3,3
Posterior: 10311032 - SSK2,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

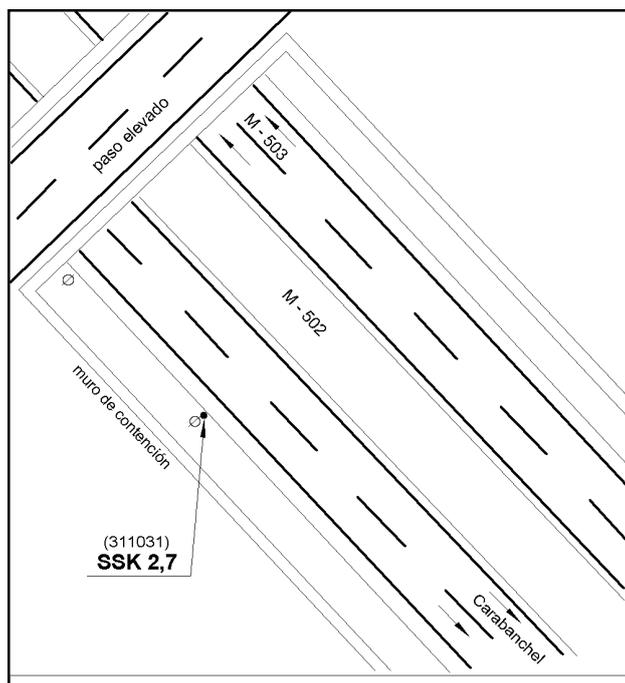
Altitud ortométrica: 680,9815 m.
Geopotencial: 667,3518 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979956,34 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 18,3427"
Latitud: 40° 24' 50,2592"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,700 de la margen O de la Carretera Autonómica M - 502, sobre la zapata de hormigón soporte de una farola al S de un paso elevado sobre la carretera.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10311032
Nombre: SSK2,0
Línea o Ramal: 10311. Torreledones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de agosto de 2003
Nivelada: 09 de diciembre de 2004

Enlaces:

Anterior: 10311031 - SSK2,7
Posterior: 254 - NGX591
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

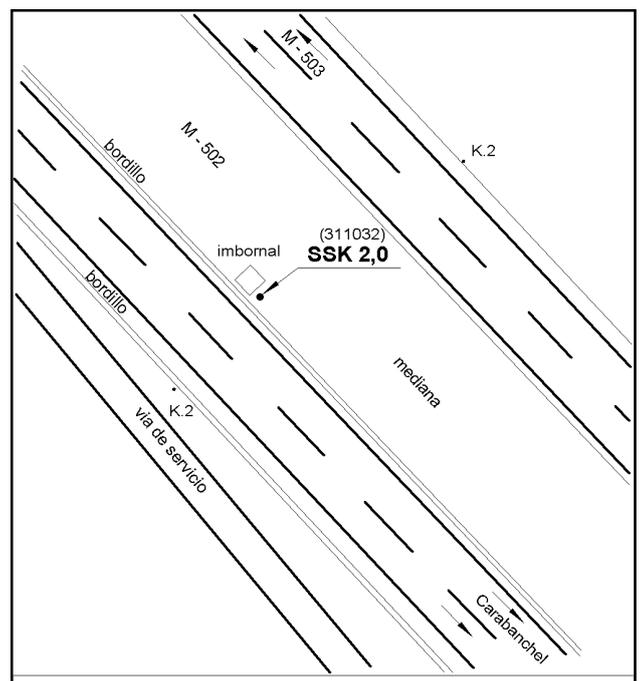
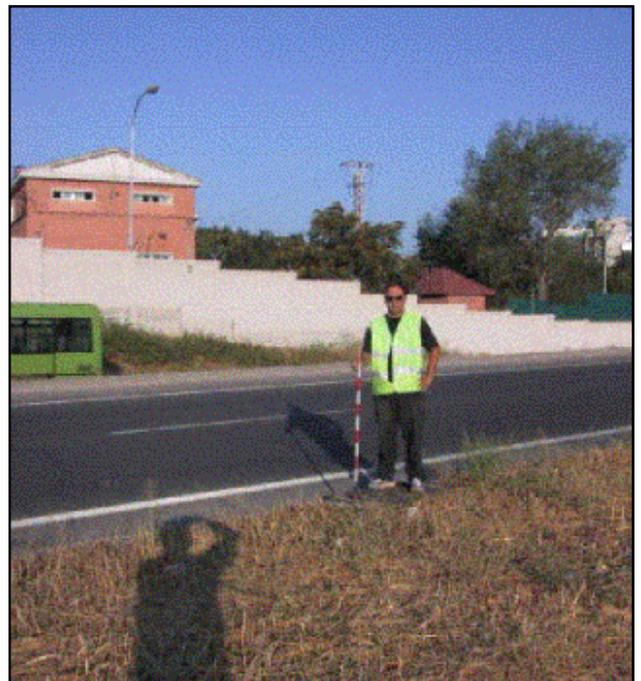
Altitud ortométrica: 675,0505 m.
Geopotencial: 661,5401 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979957,54 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 08,0959"
Latitud: 40° 24' 29,0388"
Altitud elipsoidal: 726,187 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,000 de la mediana de la Carretera Autónoma M - 502, sobre la esquina SO de la arqueta de registro de un imbornal.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 10311033
Nombre: NGX591
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de agosto de 2003
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 10311032 - SSK2,0
Posterior: 10311034 - NGX592@
Agrupada con: 10311034 - NGX592@.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 656,4690 m.
Geopotencial: 643,3328 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979961,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 46' 46,3821"
Latitud: 40° 24' 02,3053"
Altitud elipsoidal: 707,640 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,000 de la margen SO de la Carretera Autonómica M - 502, sobre el extremo N del tablero de una estructura sobre la carretera Autonómica M - 511.

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

Observaciones:

NO EXISTE CROQUIS

Reseña de Señal de Nivelación

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 10311034
Nombre: NGX592@
Línea o Ramal: 10311. Torreldones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)
Municipio: Pozuelo de Alarcón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 559
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de agosto de 2003
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 10311033 - NGX591
Posterior: 187 - NGX593* (Campamento)
Agrupada con: 10311033 - NGX591.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 655,0987 m.
Geopotencial: 641,9899 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979961,92 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 46' 41"
Latitud: 40° 23' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,820 de la margen SO de la Carretera Autonómica M - 502, sobre el extremo S del tablero de una estructura sobre la carretera Autonómica M - 511.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 12311.

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

NO EXISTE CROQUIS