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: **10311001**

Nombre: **SSK28,0**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - Campamento (Tramo 1 antigua 311)**

Municipio: Torrelodones

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 533

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de agosto de 2003

Nivelada: 09 de diciembre de 2004

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

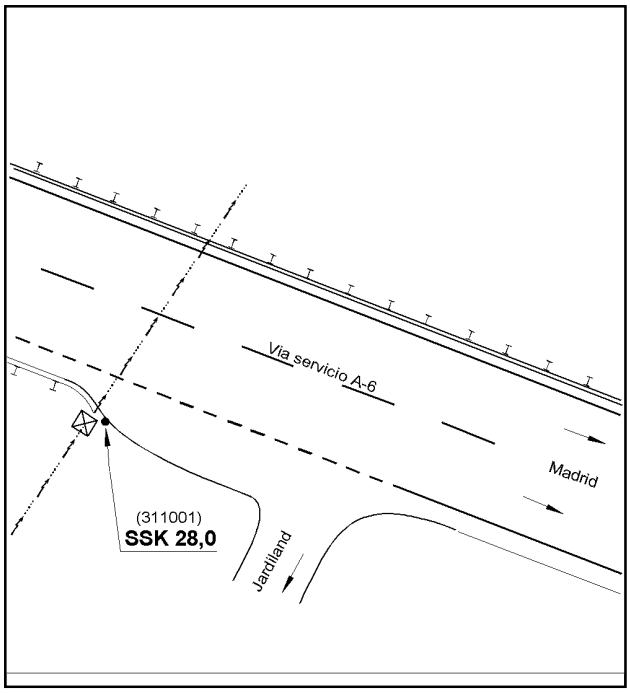
Enlaces:

Anterior: 58 - NGW990* (Torrelodones)

Posterior: 10311002 - NGX939

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10311002**
Nombre: **NGX939**
Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

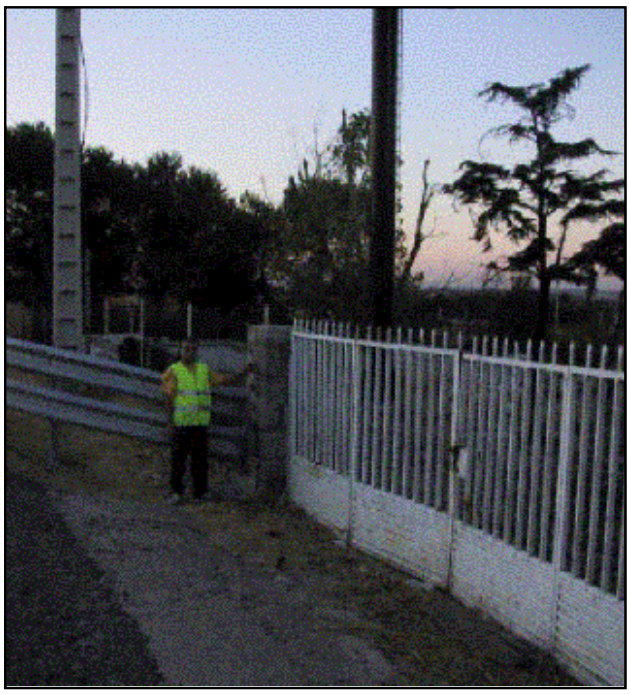
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 27,030 de la Autovía A-6 en la margen S de la Vía de Servicio sentido Madrid, en el paramento N de de la mocheta E de granito de las dos que soportan la puerta de entrada a una finca abandonada.

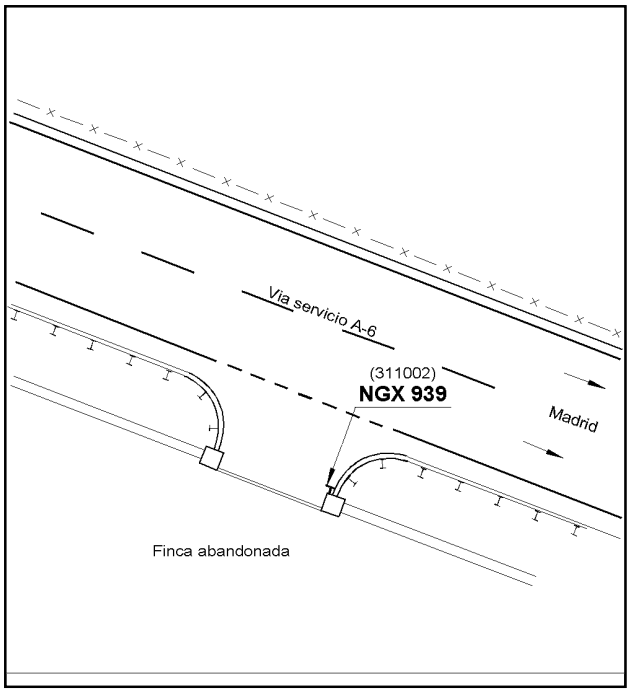
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10311001 - SSK28,0
Posterior: 10311003 - SSK26,0
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: **10311003**

Nombre: **SSK26,0**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

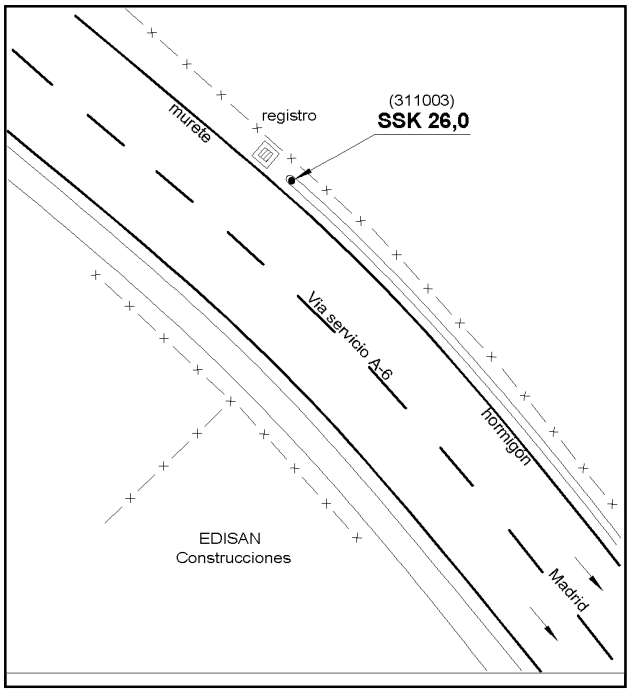
Enlaces:

Anterior: 10311002 - NGX939

Posterior: 10311004 - SSK25,2

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: **10311004**

Nombre: **SSK25,2**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

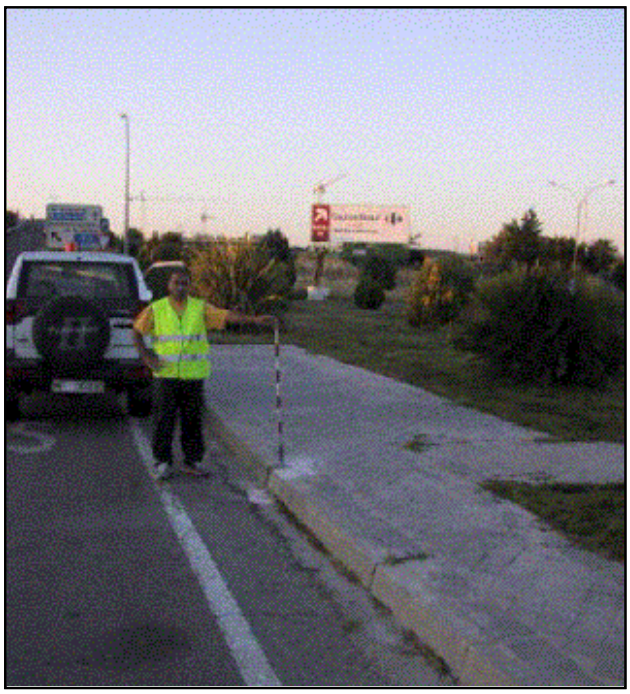
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

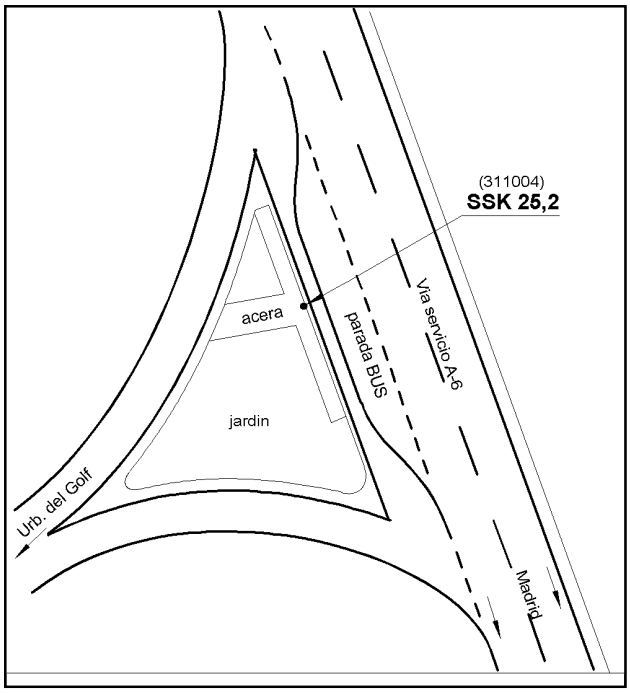
Enlaces:

Anterior: 10311003 - SSK26,0

Posterior: 10311005 - NGX581

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: **10311005**

Nombre: **NGX581**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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: 739,3190 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:

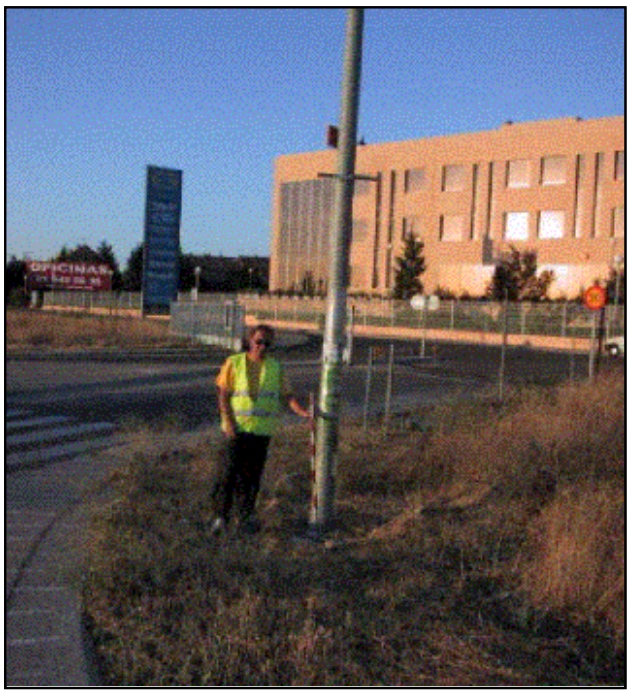
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

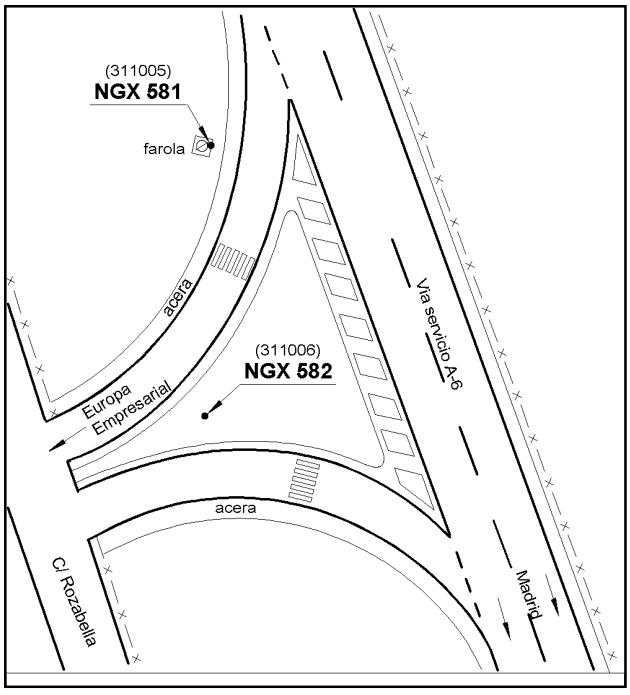
Enlaces:

Anterior: 10311004 - SSK25,2

Posterior: 10311006 - NGX582

Agrupada con: 10311006 - NGX582.





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: **10311006**
Nombre: **NGX582**
Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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.

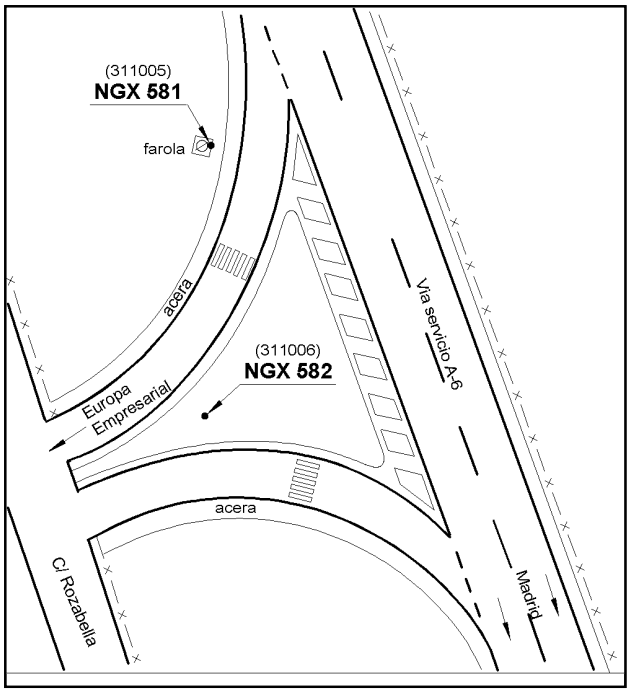
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

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





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: **10311007**

Nombre: **SSK23,0**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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 Via de Servicio sentido Madrid, sobre el centro de la imposta N de una alcantarilla, al S de la salida de Kodak.

Observaciones:

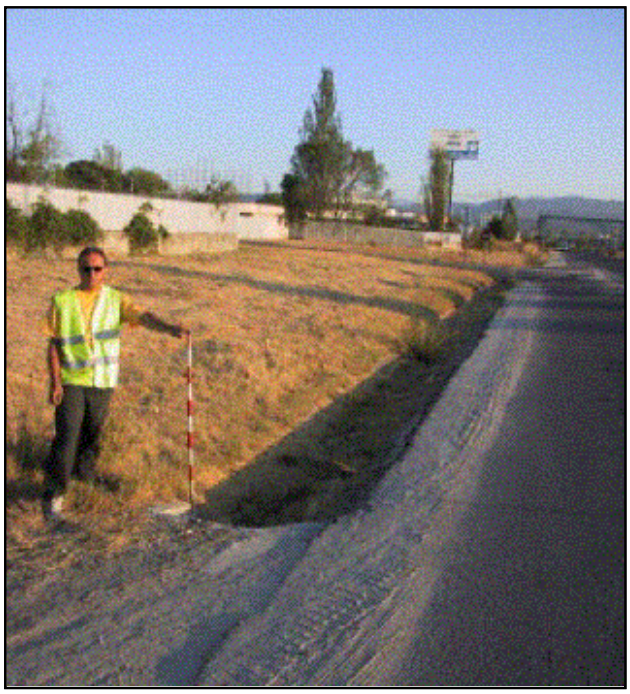
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

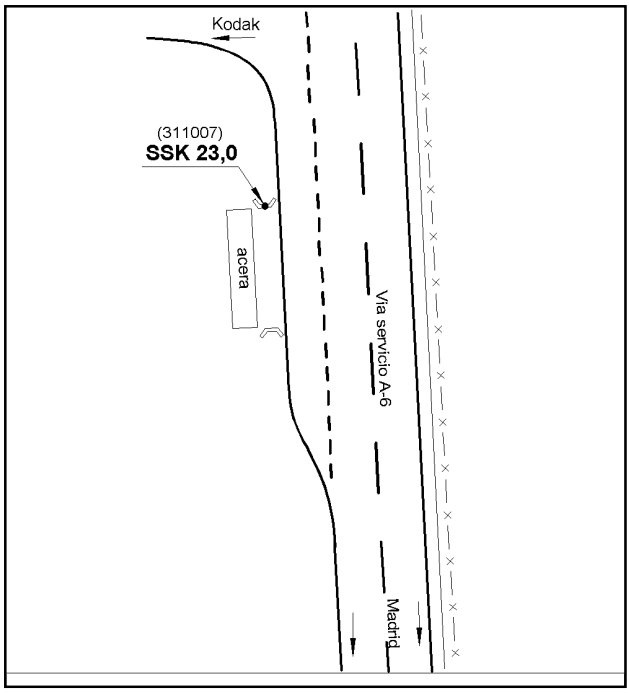
Enlaces:

Anterior: 10311006 - NGX582

Posterior: 10311008 - SSK22,0

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: **10311008**

Nombre: **SSK22,0**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

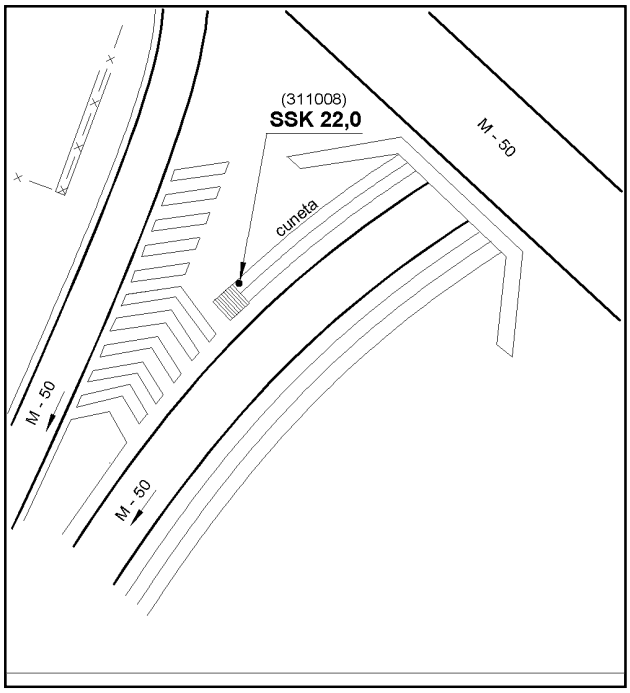
Enlaces:

Anterior: 10311007 - SSK23,0

Posterior: 10311009 - SSK83,8

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: **10311009**

Nombre: **SSK83,8**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

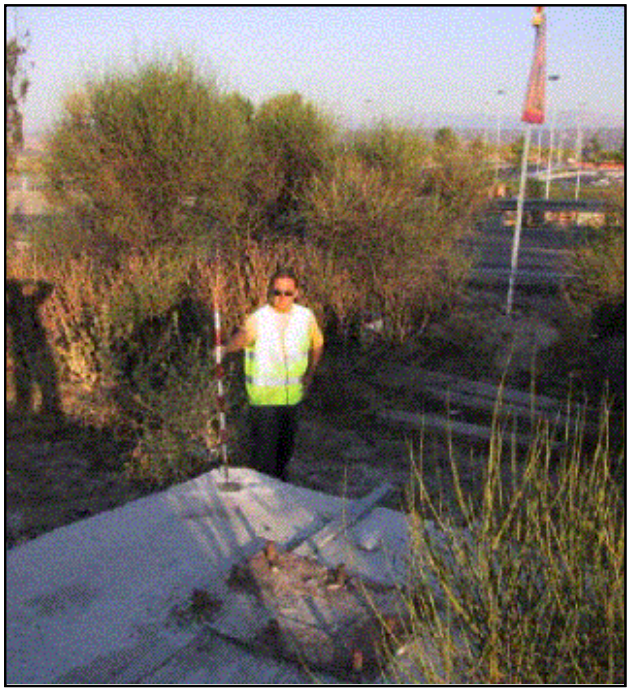
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

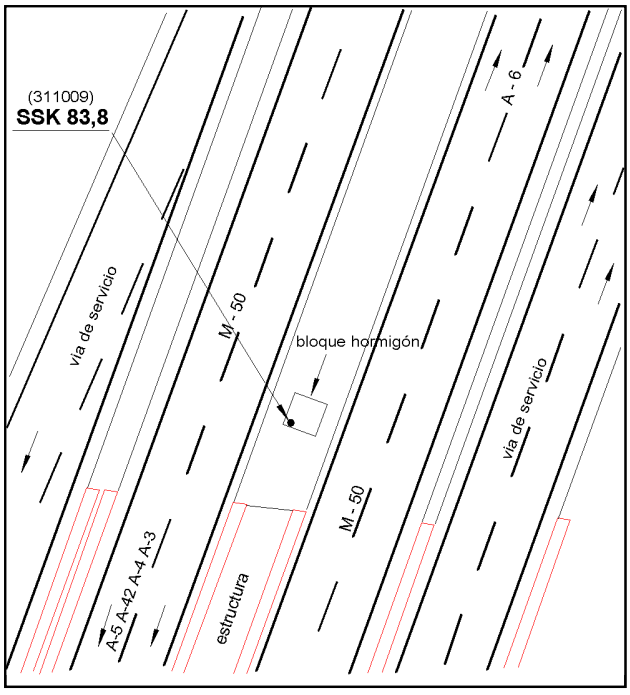
Enlaces:

Anterior: 10311008 - SSK22,0

Posterior: 10311010 - SSK83,0

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: **10311010**
Nombre: **SSK83,0**
Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

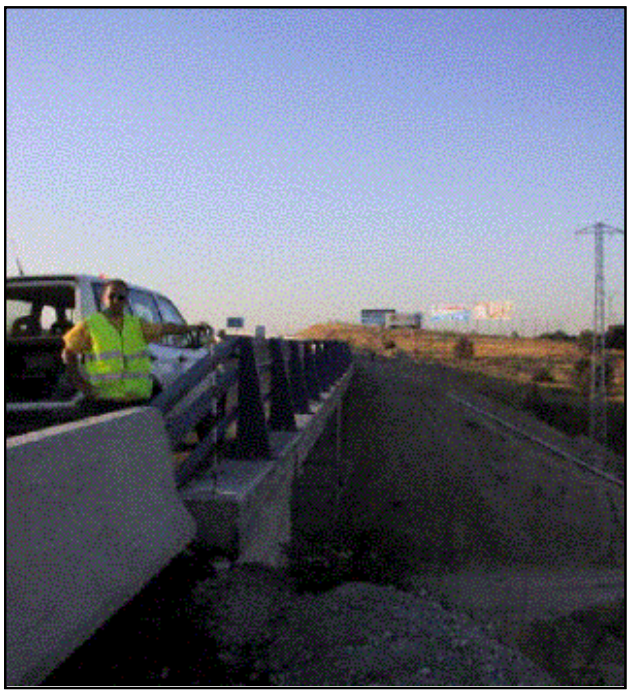
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,025 de la margen O de la Autopista M-50, sobre el extremo N del muro coronación del tablero de un puente.

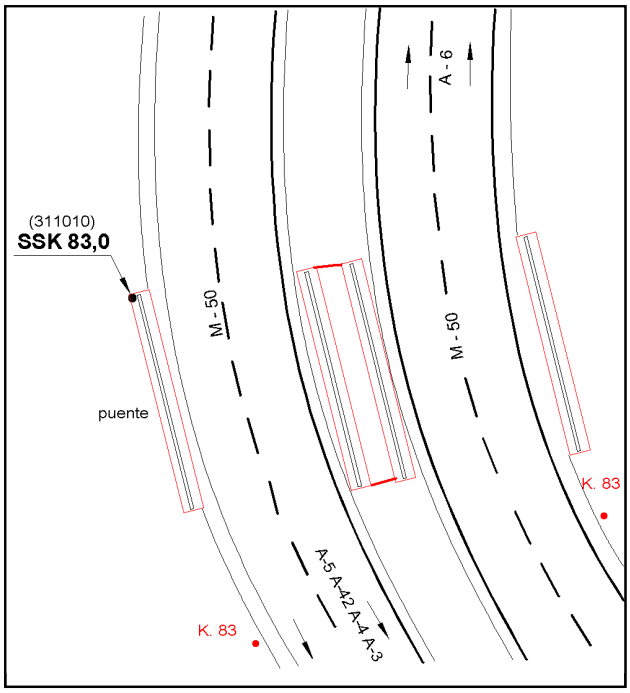
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

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





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10311011**
Nombre: **NGX583**
Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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.

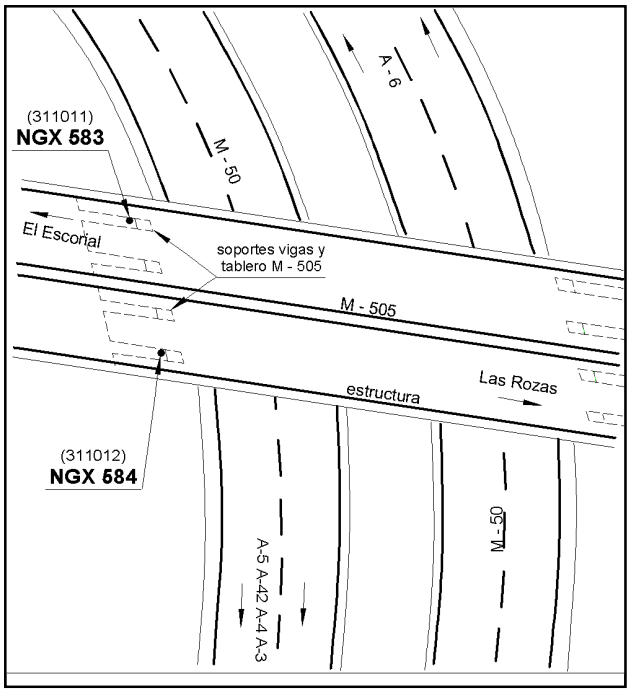
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

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





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10311012**
Nombre: **NGX584**
Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

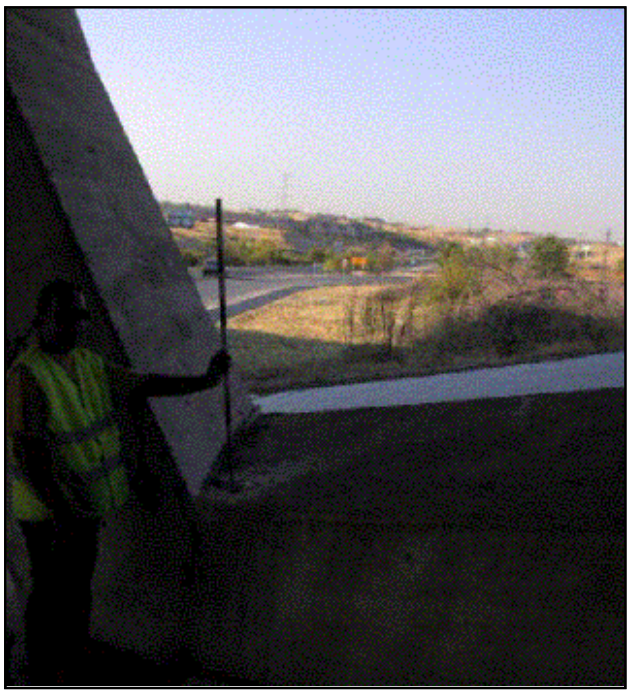
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,030 de la margen O de la Autopista M-50, en su cruce con la Carretera M-505 a El Escorial, sobre el soporte más al S de los cuatro que soportan las vigas y los tableros de la carretera mencionada.

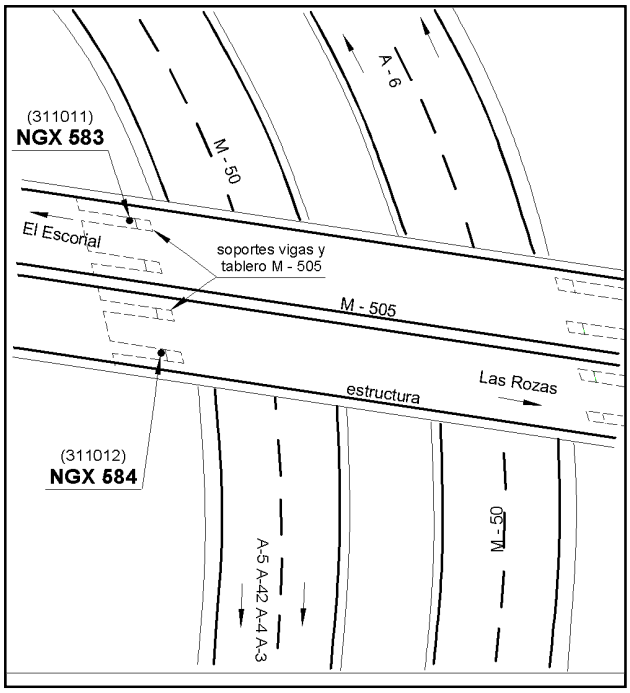
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

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





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10311013**
Nombre: **SSK81,0**
Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

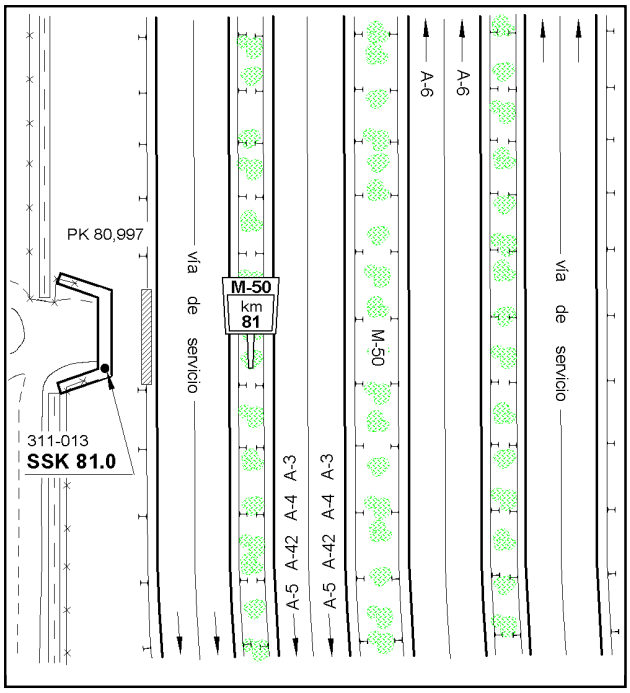
Sustituye a la señalizada en agosto de 2003 por haber desaparecido.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10311012 - NGX584
Posterior: 10311014 - SSK80,4
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: **10311014**

Nombre: **SSK80,4**

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

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

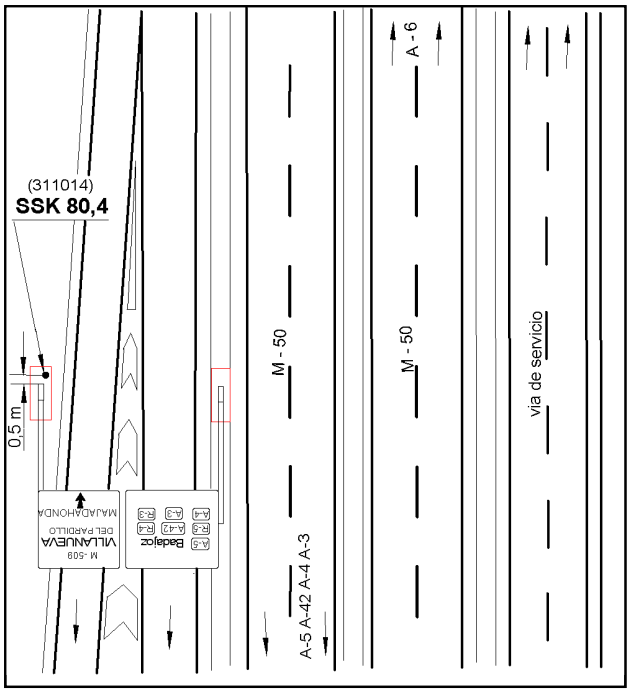
Enlaces:

Anterior: 10311013 - SSK81,0

Posterior: 10311015 - SSK79,5

Agrupada con:





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: **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

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

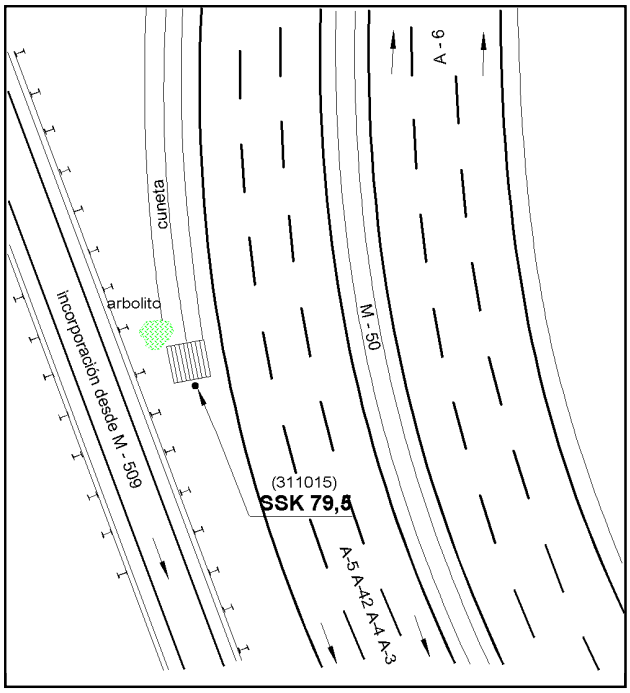
Enlaces:

Anterior: 10311014 - SSK80,4

Posterior: 10311016 - SSK78,5

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: **10311016**

Nombre: **SSK78,5**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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 carrtera M-503,50 cm al N de la placa metálica de anclaje de aquel.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

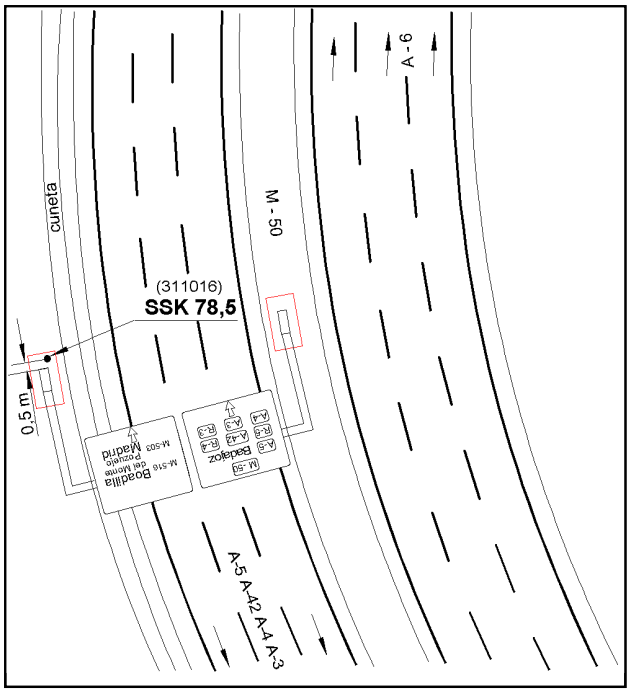
Enlaces:

Anterior: 10311015 - SSK79,5

Posterior: 10311017 - NGX585

Agrupada con:





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: **10311017**

Nombre: **NGX585**

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

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 carrteras M-516 a Boadilla y Majadahonda y M-503 a Pozuelo y Madrid.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

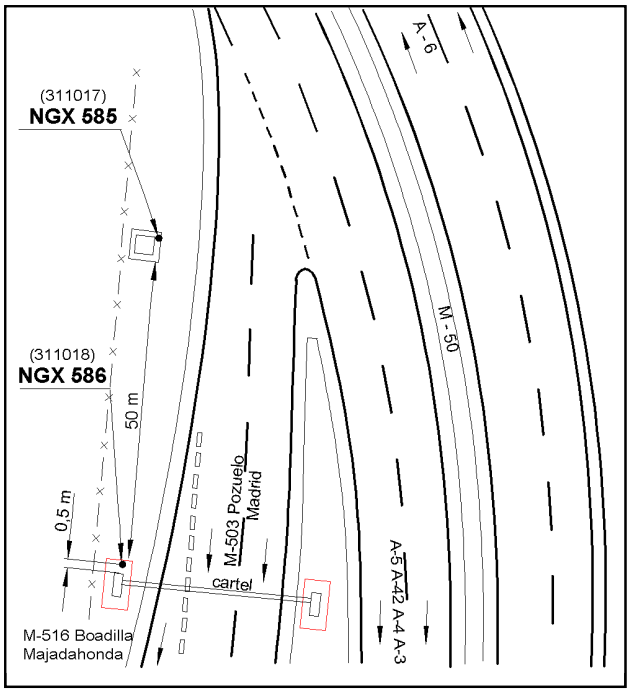
Enlaces:

Anterior: 10311016 - SSK78,5

Posterior: 10311018 - NGX586

Agrupada con: 10311018 - NGX586.





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: **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

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

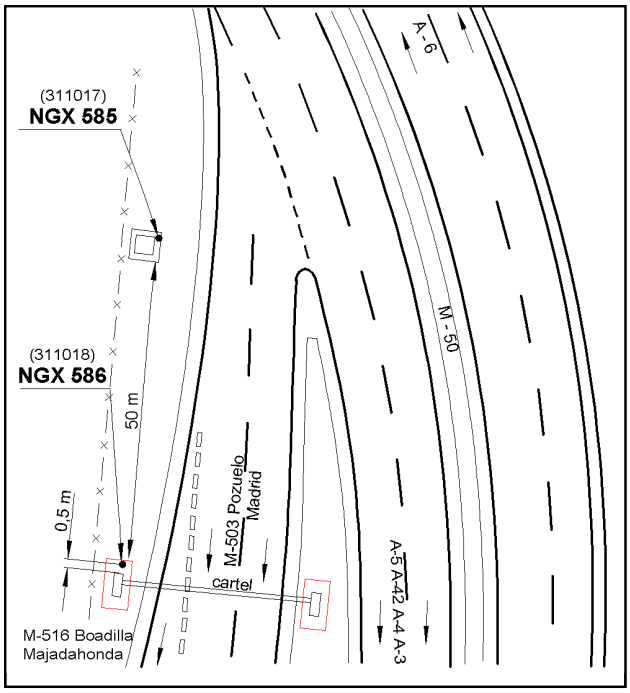
Enlaces:

Anterior: 10311017 - NGX585

Posterior: 10311019 - SSK12,1

Agrupada con: 10311017 - NGX585.





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: **10311019**

Nombre: **SSK12,1**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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: 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

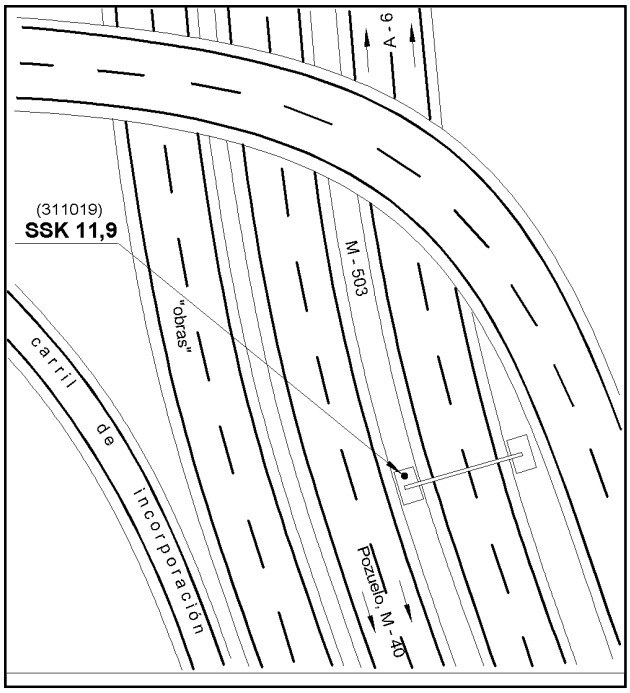
Enlaces:

Anterior: 10311018 - NGX586

Posterior: 10311020 - SSK11,2

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: **10311020**

Nombre: **SSK11,2**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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: 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:

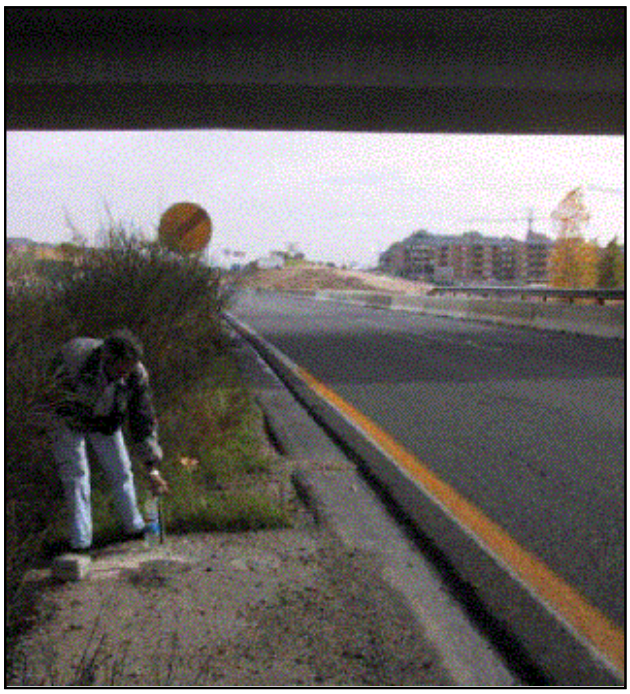
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

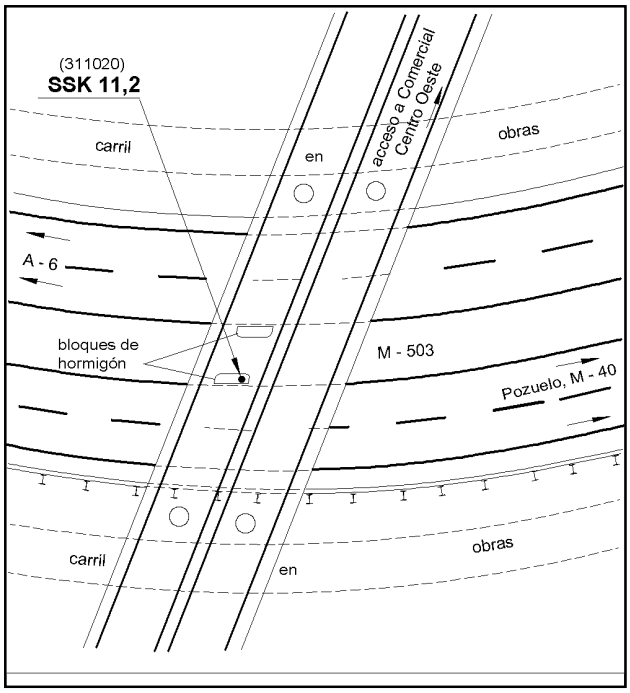
Enlaces:

Anterior: 10311019 - SSK12,1

Posterior: 10311021 - SSK10,3

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: **10311021**

Nombre: **SSK10,3**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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:	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:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

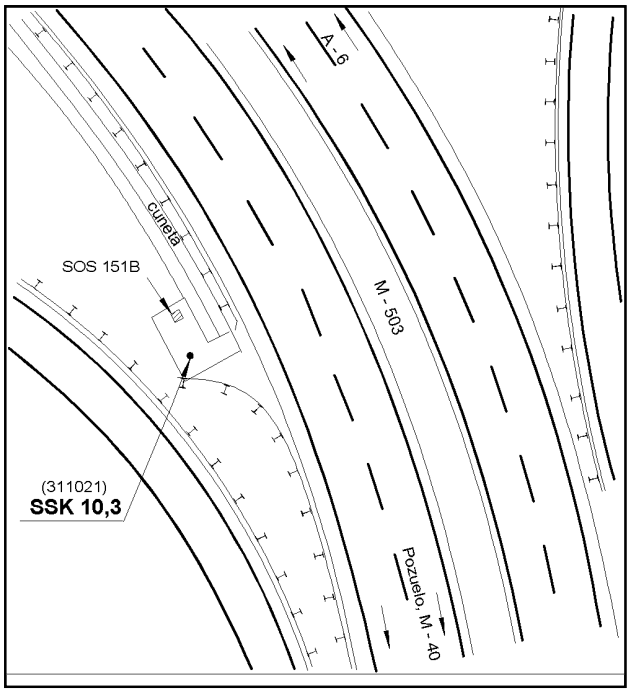
Enlaces:

Anterior: 10311020 - SSK11,2

Posterior: 10311022 - SSK9,1

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: **10311022**

Nombre: **SSK9,1**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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 Autonómica 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

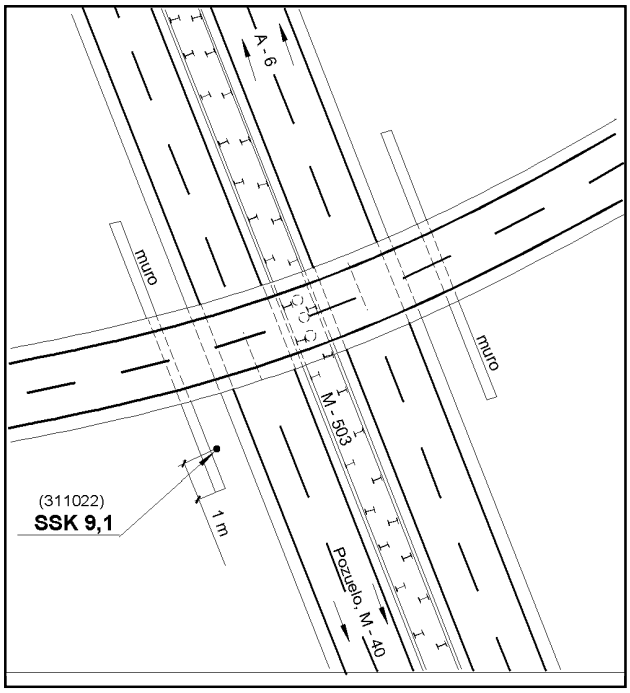
Enlaces:

Anterior: 10311021 - SSK10,3

Posterior: 10311023 - NGX587

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: **10311023**

Nombre: **NGX587**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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

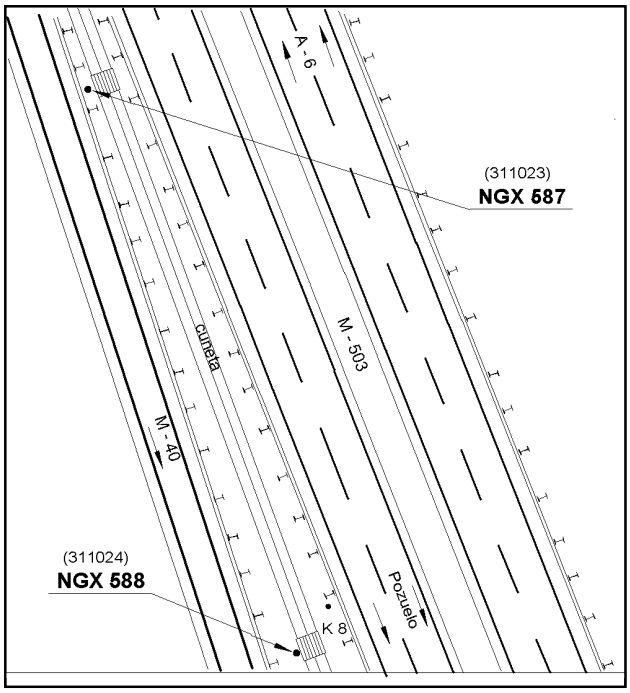
Enlaces:

Anterior: 10311022 - SSK9,1

Posterior: 10311024 - NGX588

Agrupada con: 10311024 - NGX588.





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: **10311024**

Nombre: **NGX588**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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

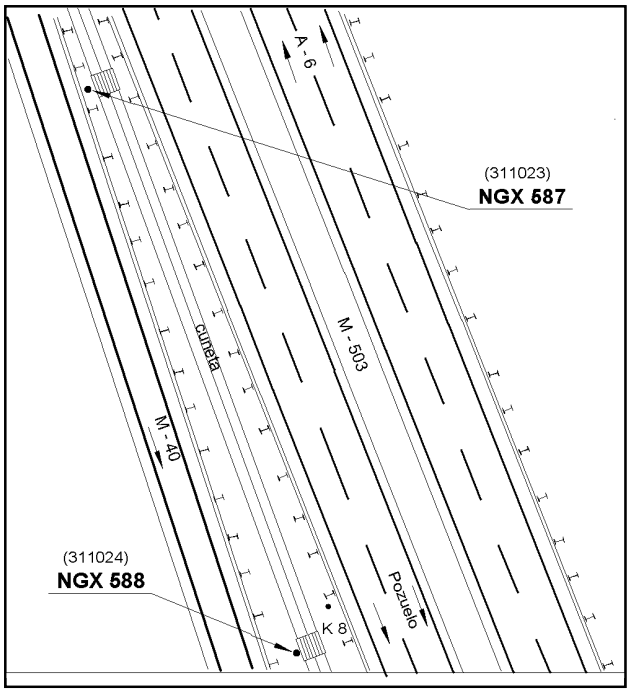
Enlaces:

Anterior: 10311023 - NGX587

Posterior: 10311025 - SSK7,1

Agrupada con: 10311023 - NGX587.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10311025**
Nombre: **SSK7,1**
Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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.

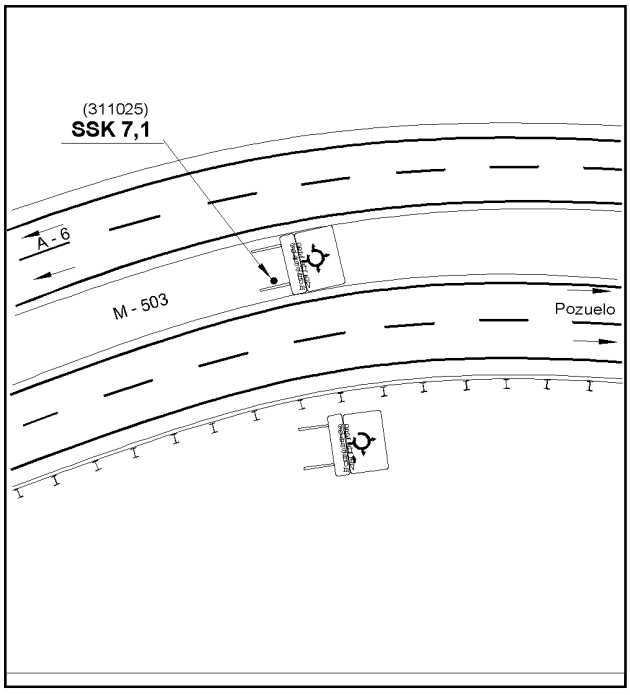
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10311024 - NGX588
Posterior: 10311026 - SSK5,9
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: **10311026**

Nombre: **SSK5,9**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

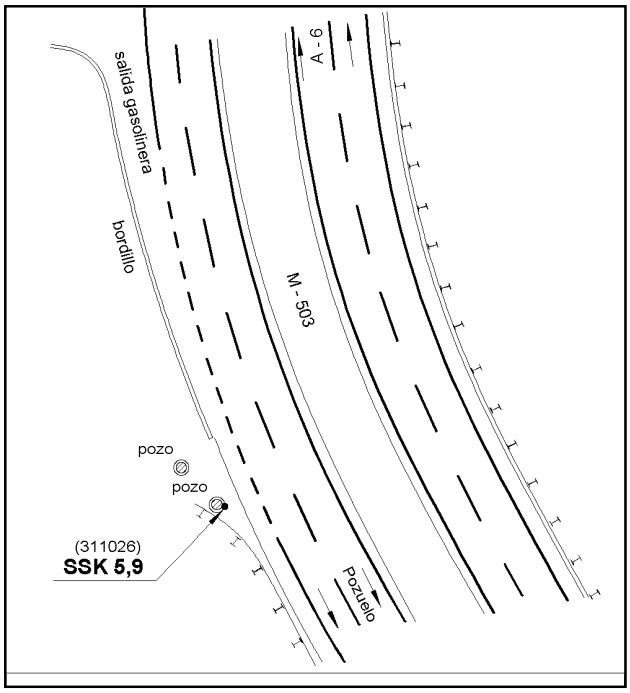
Enlaces:

Anterior: 10311025 - SSK7,1

Posterior: 10311027 - NGX589

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: **10311027**

Nombre: **NGX589**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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 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:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

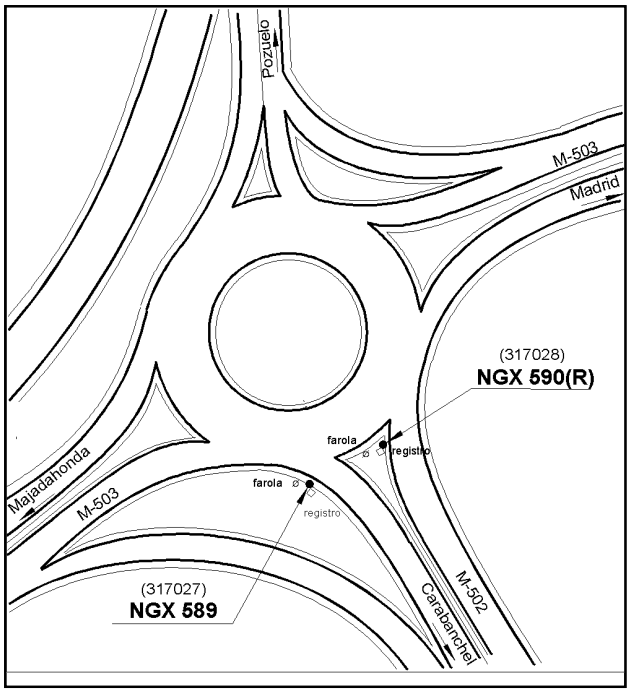
Enlaces:

Anterior: 10311026 - SSK5,9

Posterior: 10311028 - NGX590®

Agrupada con: 10311028 - NGX590®.





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: **10311028**

Nombre: **NGX590®**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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

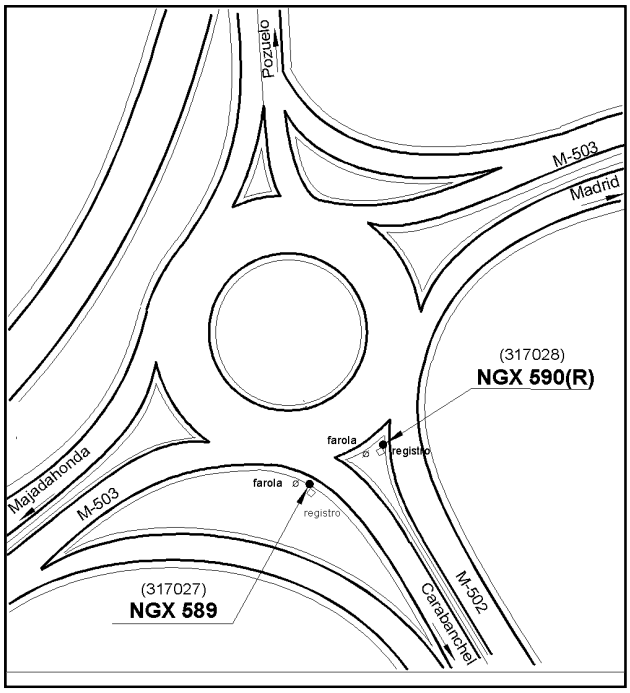
Enlaces:

Anterior: 10311027 - NGX589

Posterior: 10311029 - SSK4,4

Agrupada con: 10311027 - NGX589.





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: **10311029**

Nombre: **SSK4,4**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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 Autonómica M502, sobre la solera de hormigón de un ragistro de Enagas en el talud de la carretera, junto a una parada de autobús.

Observaciones:

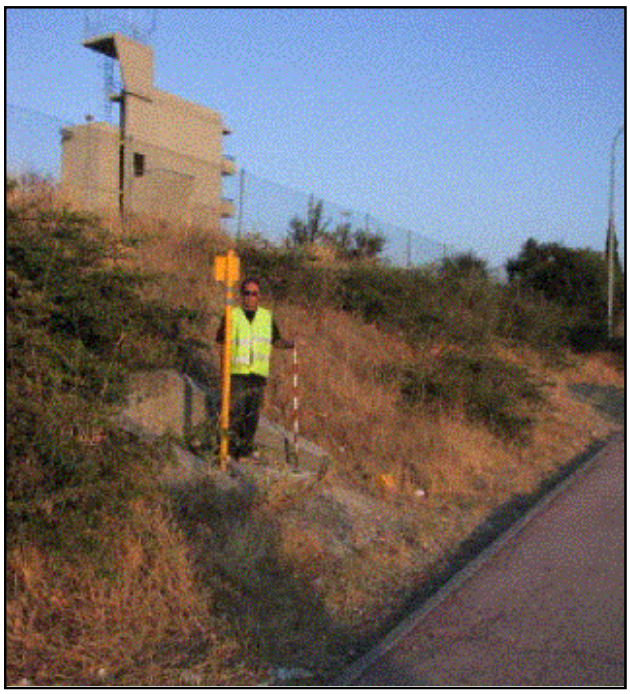
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

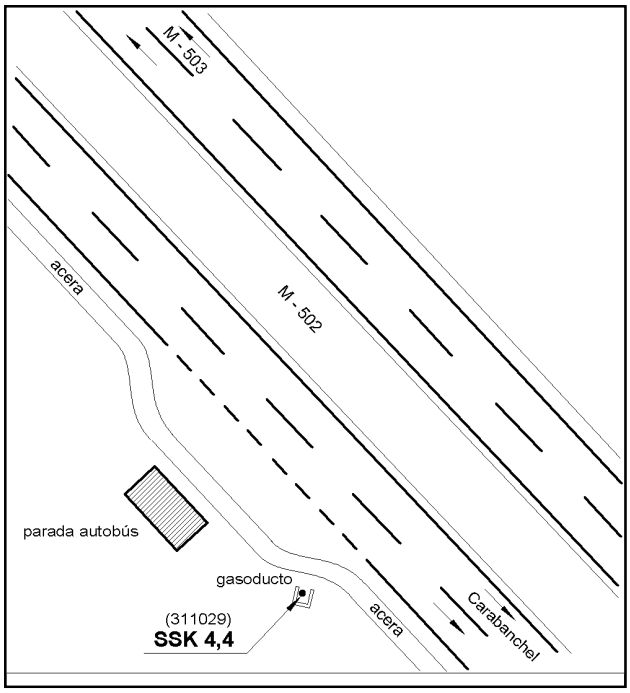
Enlaces:

Anterior: 10311028 - NGX590®

Posterior: 10311030 - SSK3,3

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: **10311030**

Nombre: **SSK3,3**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

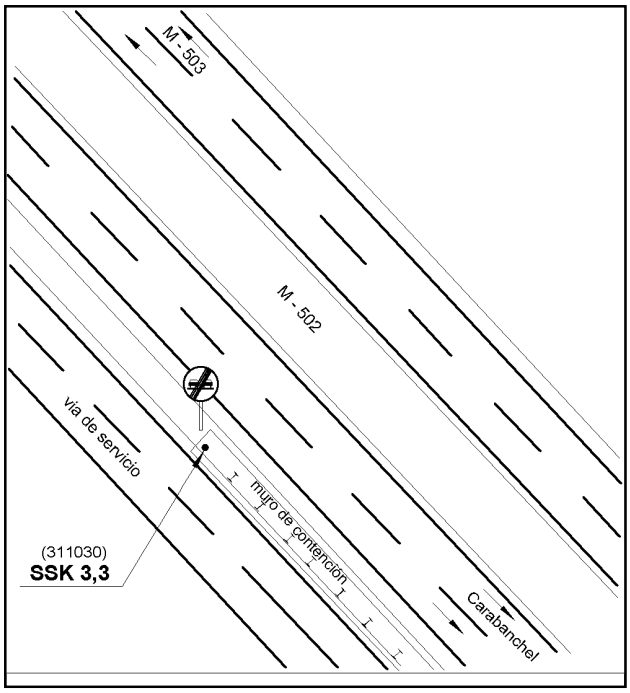
Enlaces:

Anterior: 10311029 - SSK4,4

Posterior: 10311031 - SSK2,7

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: **10311031**

Nombre: **SSK2,7**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

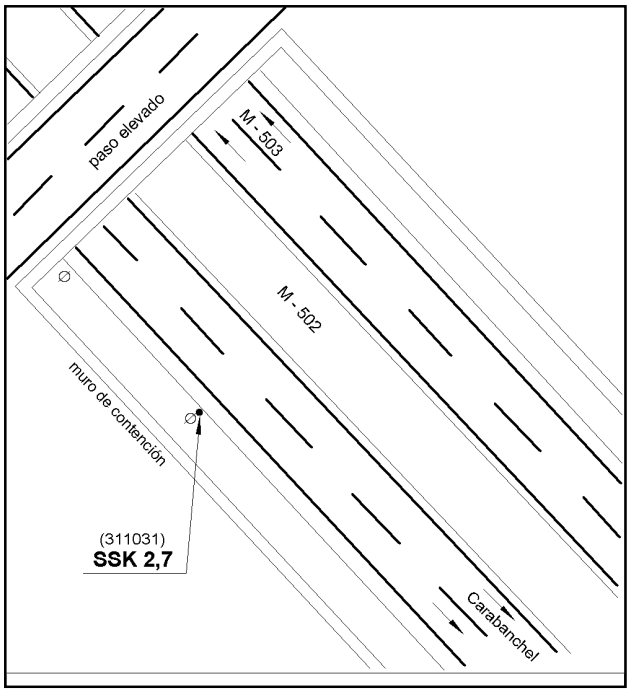
Enlaces:

Anterior: 10311030 - SSK3,3

Posterior: 10311032 - SSK2,0

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: **10311032**

Nombre: **SSK2,0**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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

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 Autonómica M - 502, sobre la esquina SO de la arqueta de registro de un imbornal.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

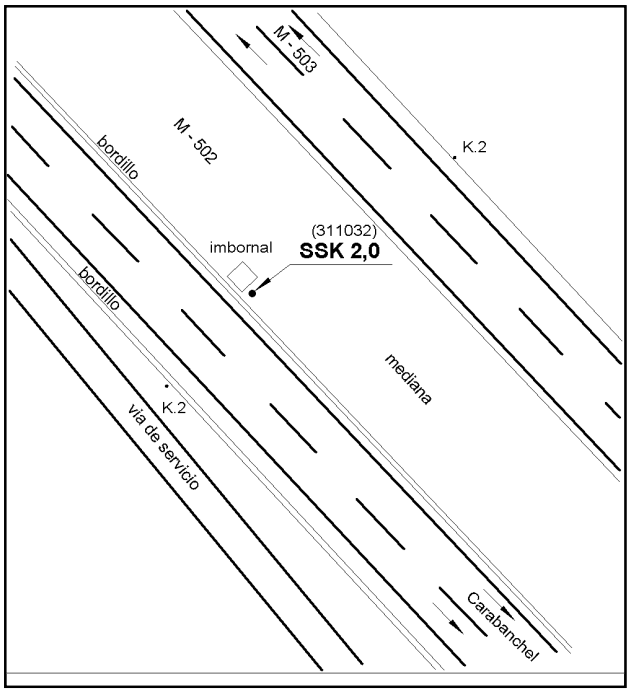
Enlaces:

Anterior: 10311031 - SSK2,7

Posterior: 254 - NGX591

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

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **10311033**

Nombre: **NGX591**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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:

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.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

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

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

NO EXISTE CROQUIS

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

6-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **10311034**

Nombre: **NGX592®**

Línea o Ramal: **10311. Torrelodones - 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:

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.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

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

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

NO EXISTE CROQUIS