

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246001  
Nombre: NGP447  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Torrelodones  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 01 de junio de 1983  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 58 - NGW990\* (Torrelodones)  
Posterior: 246002 - NGP445  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

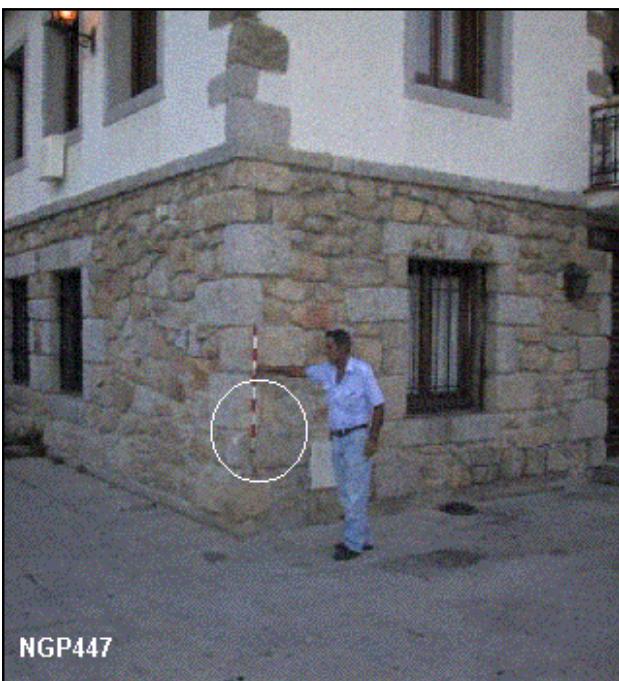
Altitud ortométrica: 842,9741 m.  
Geopotencial: 826,0951 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979941,06 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 45"  
Latitud: 40° 34' 32"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

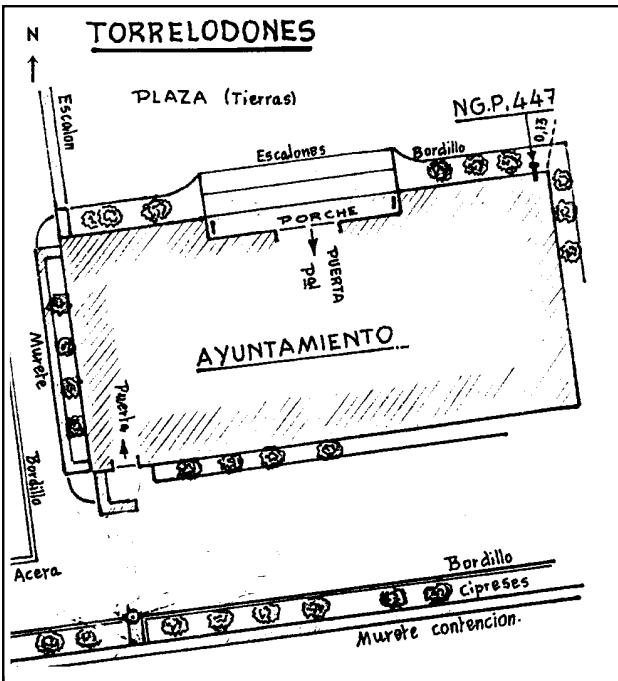
Clavo metálico semiesférico incrustado en mampuesto de granito de los que conforman la fachada principal N del edificio del Ayuntamiento, a 0,13 m de la esquina.



NGP447

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246002  
Nombre: NGP445  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Torrelodones  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de junio de 1983  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246001 - NGP447  
Posterior: 246003 - NGP442® (1246)  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 844,9370 m.  
Geopotencial: 828,0187 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979941,03 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 45"  
Latitud: 40° 34' 30"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

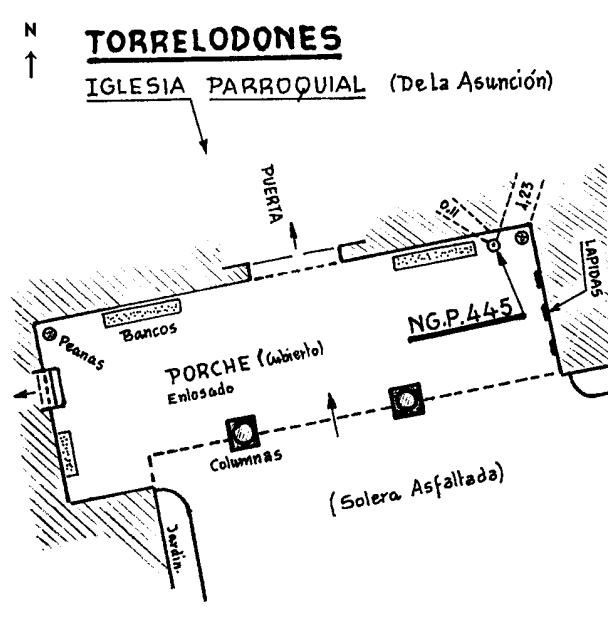
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre losa de granito de las que conforman el pavimento del porche cubierto, existente ante la puerta principal del acceso a la Iglesia Parroquial de Torrelodones, a la derecha de la puerta entrando, junto a la esquina.



NGP445

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246003  
Nombre: NGP442® (1246)  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Torrelodones  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 01 de junio de 1983  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246002 - NGP445  
Posterior: 246004 - NGP443  
Agrupada con: 246004 - NGP443.

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 879,2064 m.  
Geopotencial: 861,5984 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979935,63 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 56' 19"  
Latitud: 40° 34' 41"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,400 de la margen N de la Carretera Nacional VI (A 6), en la vía de servicio, cruce con la carretera local a la Estación FFCC, en el paramento de hormigón O del estribo N de un paso superior de aquella.

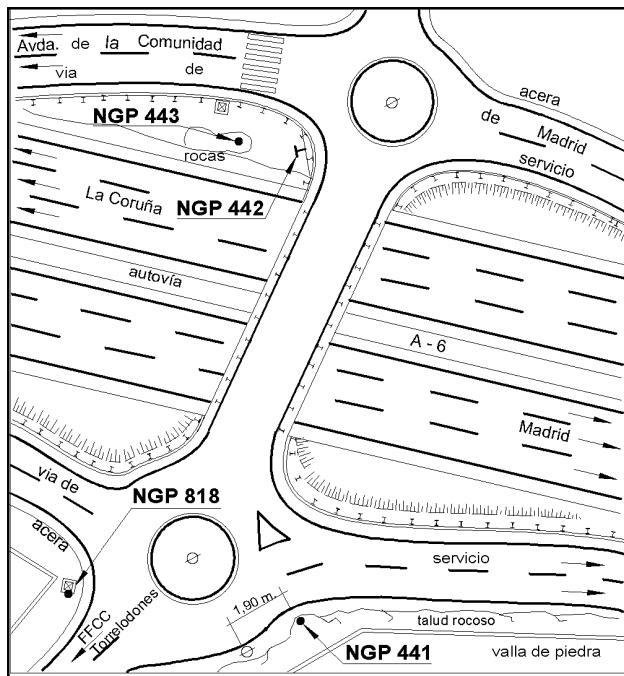


**NGP442**  
**- Inicio Ramal 1246 la Estación de Ferrocarril de Torrelodones**

#### Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1246 a la Estación de Ferrocarril de Torrelodones.

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246004  
Nombre: NGP443  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Torrelodones  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de junio de 1983  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246003 - NGP442® (1246)  
Posterior: 246005 - SSK31,1  
Agrupada con: 246003 - NGP442® (1246).

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 880,4259 m.  
Geopotencial: 862,7932 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979935,23 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 56' 19,1162"  
Latitud: 40° 34' 41,1423"  
Altitud elipsoidal: 932,333 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

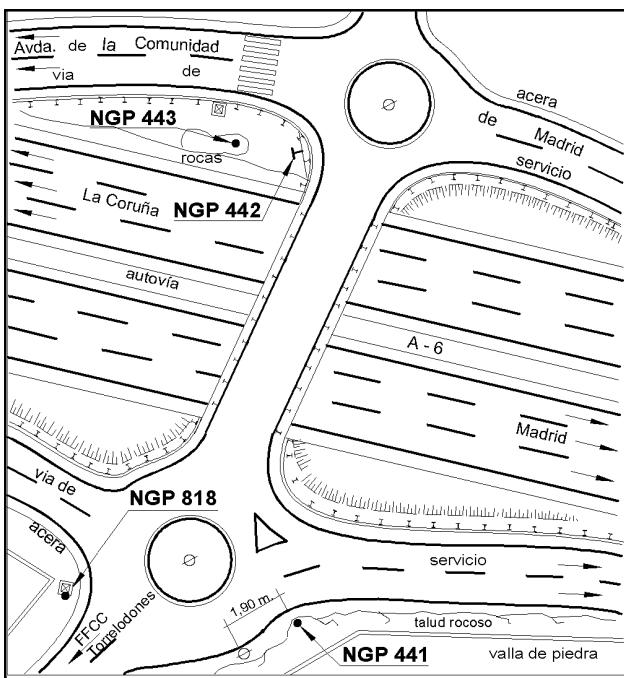
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,400 de la margen N de la Carretera Nacional VI ( A -6), sobre la zona más alta de gran afloración rocosa granítica, a 1,50m al borde del talud rocoso de la Autovía, al S de la vía de Servicio.



NGP443

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246005  
Nombre: SSK31,1  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Torrelodones  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246004 - NGP443  
Posterior: 246006 - SSK32,1  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 866,9281 m.  
Geopotencial: 849,5698 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979940,46 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina

Longitud: - 3° 56' 50,9191"  
Latitud: 40° 34' 52,4519"  
Altitud elipsoidal: 918,922 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

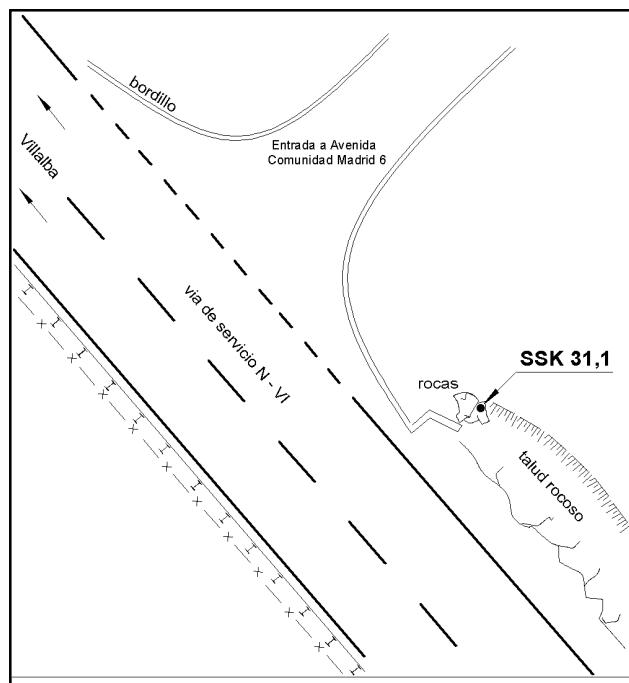
Crovo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,095 de la margen NE de la Carretera Nacional VI (A-6), en la margen N de la vía de Servicio de la misma (Avda. de la Comunidad de Madrid), sobre alteración rocosa granítica, en el extremo de talud rocoso, junto a la entrada del nº 6 de la citada avenida.



SSK31,1

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246006  
Nombre: SSK32,1  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Torrelodones  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246005 - SSK31,1  
Posterior: 246007 - SSK32,9  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 870,6839 m.  
Geopotencial: 853,2509 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979940,91 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Latitud: - 3° 57' 12,8981"  
Longitud: 40° 35' 16,7168"  
Altitud elipsoidal: 922,704 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

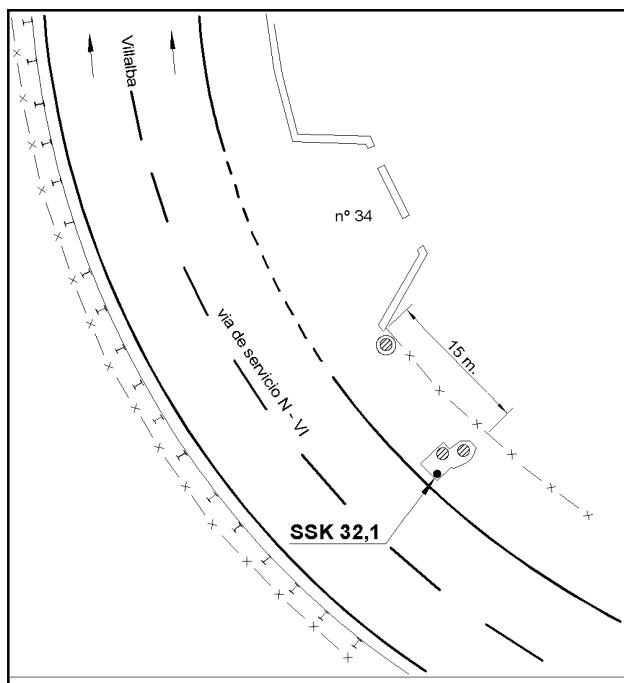
Reseña:

Crovo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 32,060 de la margen E de la Carretera Nacional VI (A - 6), en la margen E de la vía de servicio de la misma (Avda. de la Comunidad de Madrid), en base de hormigón de registro de cimentamiento, sobre Km. al S de la entrada del nº 34.



SSK32,1

Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246007  
Nombre: SSK32,9  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Galapagar  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246006 - SSK32,1  
Posterior: 246008 - SSK33,8  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 872,1238 m.  
Geopotencial: 854,6616 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979940,44 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 08,9523"  
Latitud: 40° 35' 42,5281"  
Altitud elipsoidal: 924,187 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

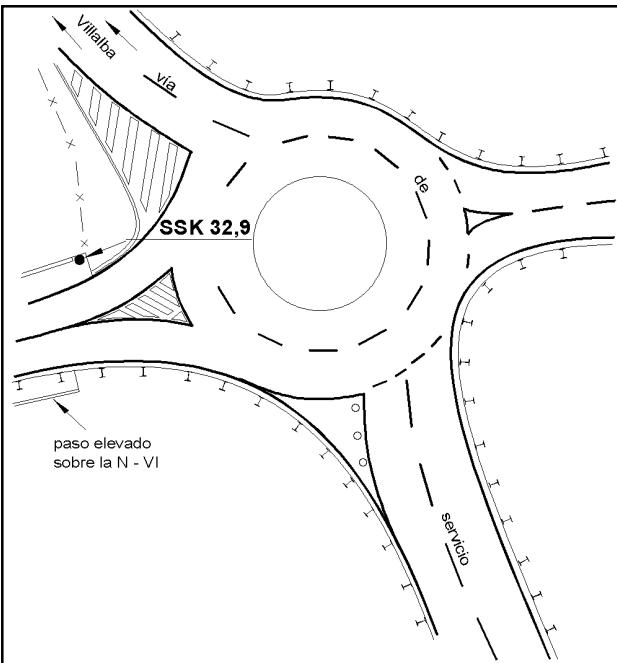
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 32,910 de la margen E de la Carretera Nacional VI (A - 6), en la margen O de la vía de Servicio de la misma, en el extremo N del estribo E de un paso superior de aquella.



#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246008  
Nombre: SSK33,8  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Galapagar  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246007 - SSK32,9  
Posterior: 246009 - SSK34,7  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 897,8324 m.  
Geopotencial: 879,8526 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979936,05 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 41,8435"  
Latitud: 40° 35' 53,0932"  
Altitud elipsoidal: 949,969 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

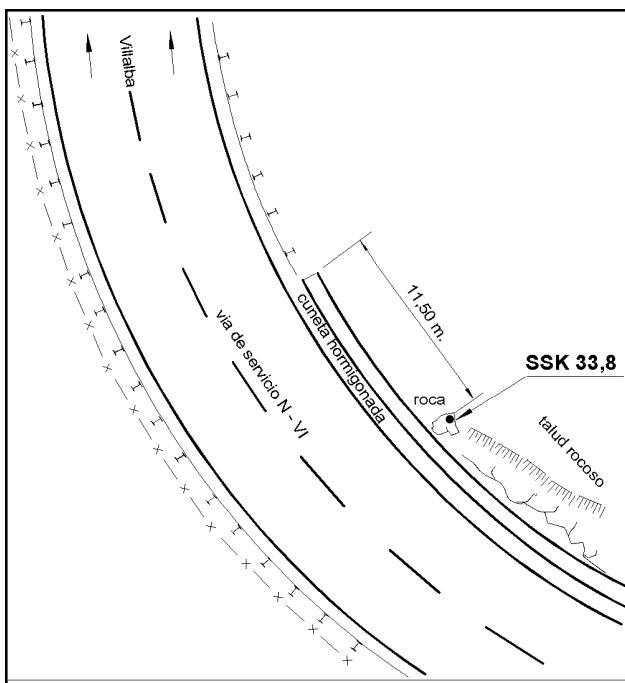
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33,800 de la margen E de la Carretera Nacional VI (A - 6), en la margen E de la vía de Servicio de la misma, sobre roca al final de talud rocoso, a 11,50 m al S de final de bionda.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246009  
Nombre: SSK34,7  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Galapagar  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246008 - SSK33,8  
Posterior: 246010 - NGW993  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 899,0140 m.  
Geopotencial: 881,0109 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979936,51 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 58' 03,3817"  
Latitud: 40° 36' 17,6560"  
Altitud elipsoidal: 951,198 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

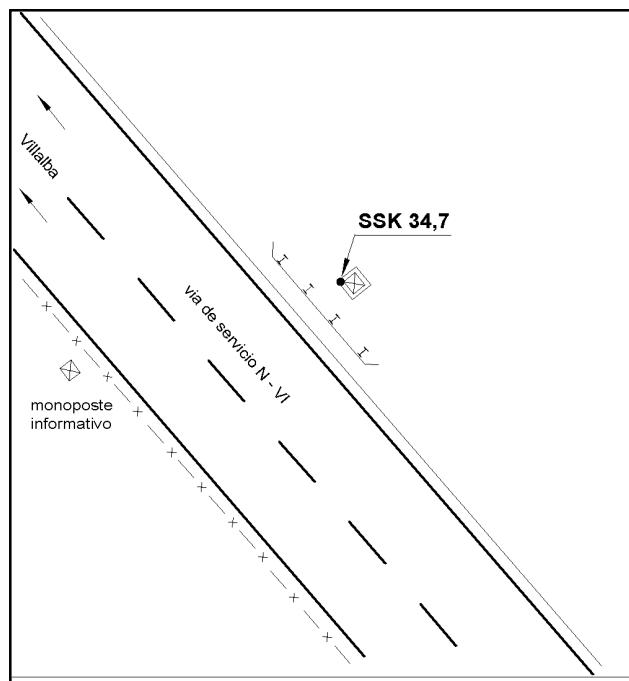
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 34,720 de la margen NEde la Carretera Nacional VI (A- 6), en la margen E de la vía de Servicio de la misma, en la esquina NO de la base de hormigón de una columna metálica electrica.



SSK34,7

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246010  
Nombre: NGW993  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Galapagar  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246009 - SSK34,7  
Posterior: 246011 - NGW994  
Agrupada con: 246011 - NGW994.

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 906,3757 m.  
Geopotencial: 888,2249 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979935,93 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

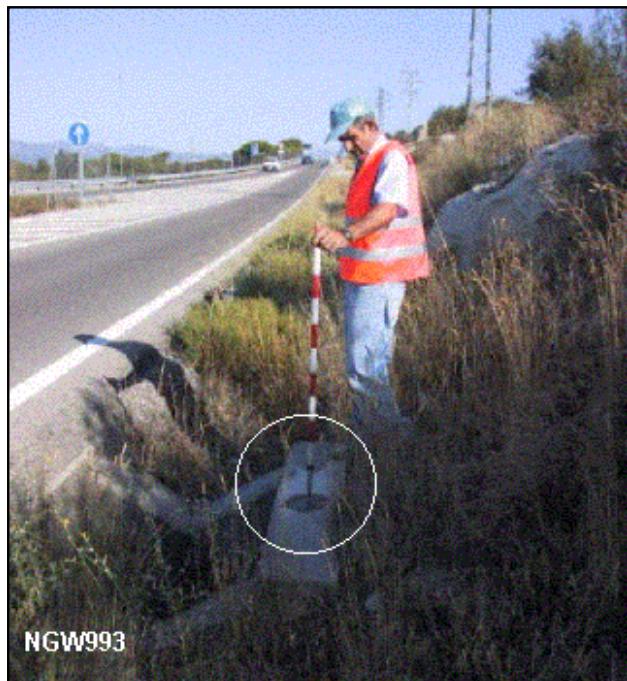
Longitud: - 3° 58' 35,1427"  
Latitud: 40° 36' 40,8349"  
Altitud elipsoidal: 958,729 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

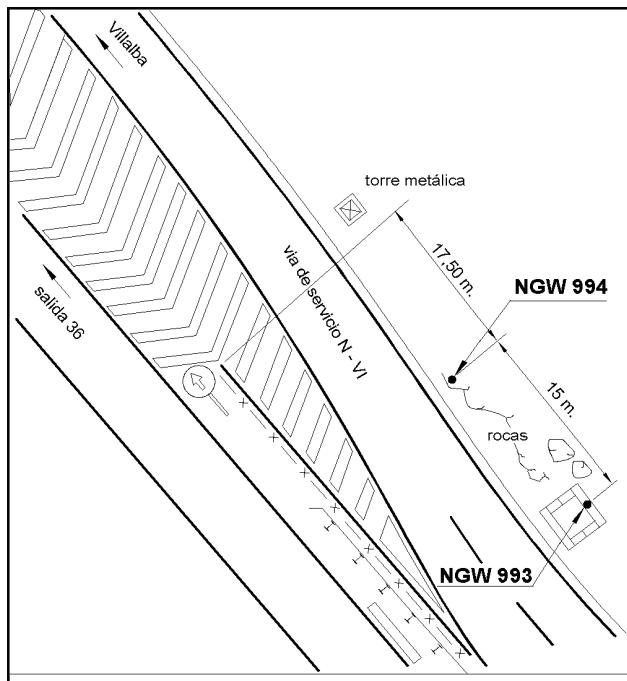
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35,900 de la margen NE de la Carretera Nacional VI (A - 6), en la margen NE de la vía de Servicio de la misma, sobre la imposta de una alcantarilla, acotada según croquis.

#### Observaciones:

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



NGW993



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246011  
Nombre: NGW994  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Galapagar  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246010 - NGW993  
Posterior: 246012 - SSK36,6  
Agrupada con: 246010 - NGW993.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 907,0634 m.  
Geopotencial: 888,8987 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979935,72 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

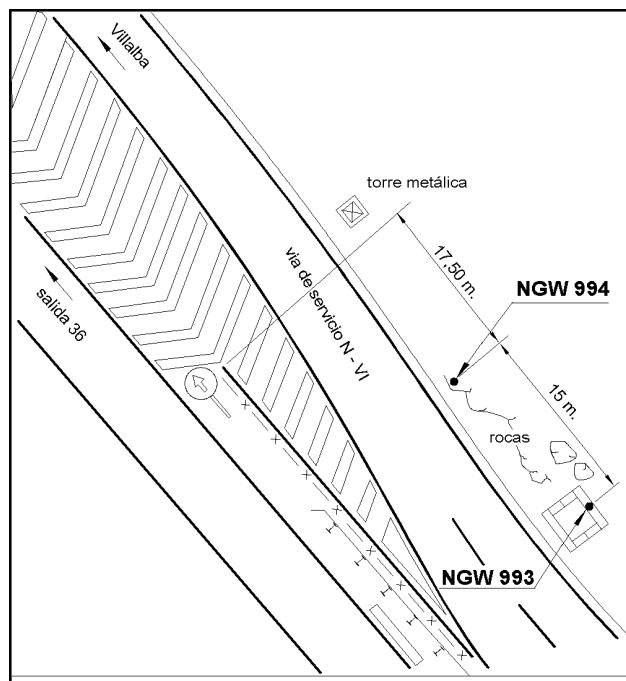
2025-12-04: Revisión en oficina  
Longitud: -3° 58' 35"  
Latitud: 40° 36' 41"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Cubo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35,900 de la margen NE de la Carretera Nacional VI (A - 6), en la margen NE de la vía de Servicio de la misma, sobre afloración rocosa, acotada según croquis.



Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246012  
Nombre: SSK36,6  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Galapagar  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246011 - NGW994  
Posterior: 246013 - SSK37,5  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

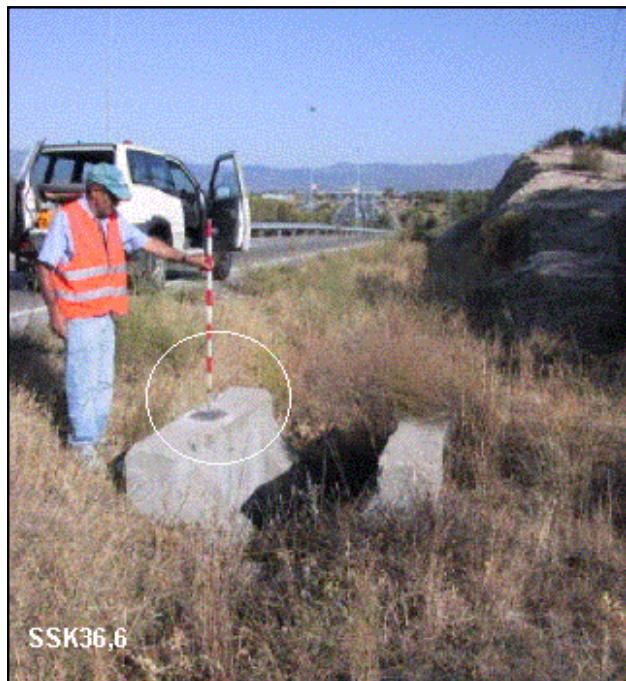
Altitud ortométrica: 899,6242 m.  
Geopotencial: 881,6104 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979938,07 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 58' 56,8771"  
Latitud: 40° 37' 02,3005"  
Altitud elipsoidal: 952,028 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

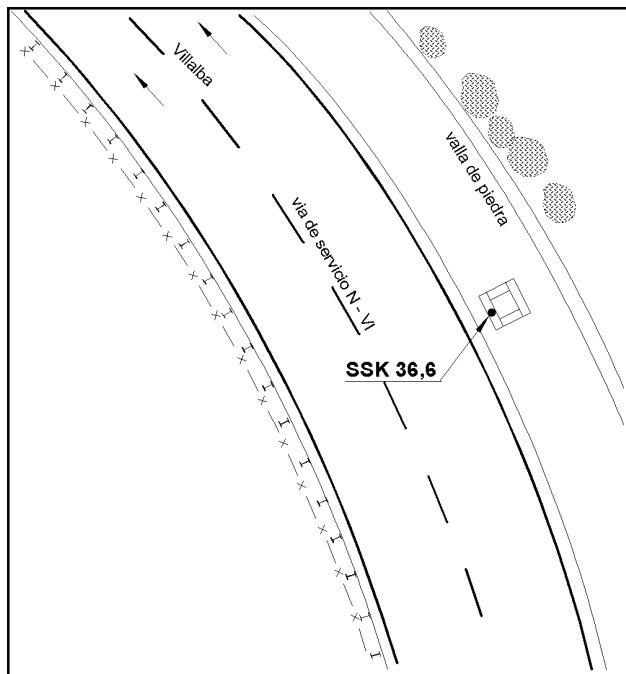
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 36,620 de la margen NE de la Carretera Nacional VI (A - 6), en la margen NE de la vía de servicio de la misma, en el centro de la imposta de una alcantarilla.



SSK36,6

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246013  
Nombre: SSK37,5  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Collado Villalba  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246012 - SSK36,6  
Posterior: 246014 - SSK38,4  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 909,0092 m.  
Geopotencial: 890,8064 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979936,58 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Latitud: - 3° 59' 20,1714"  
Longitud: 40° 37' 22,2413"  
Altitud elipsoidal: 961,484 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

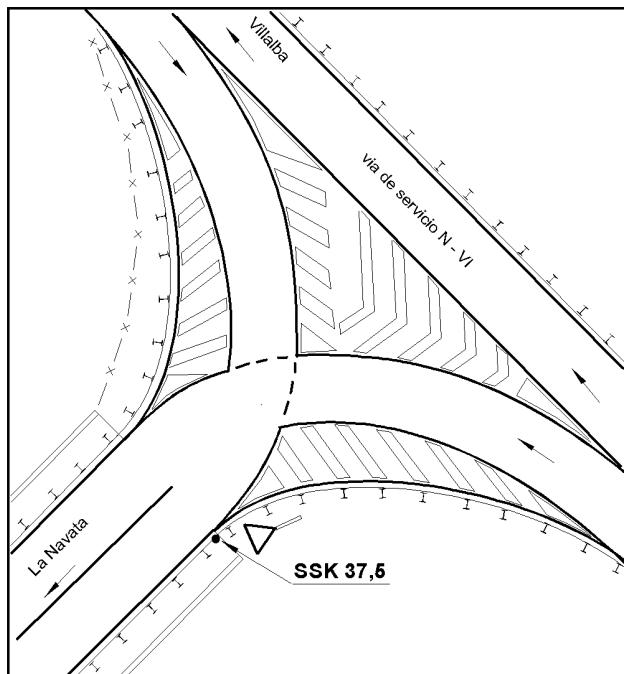
Reseña:

Crovo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 37,470 de la margen NE de la Carretera Nacional VI (A - 6), en la margen So de la vía de Servicio de la misma, en el extremo S del estribo NE de un paso elevado sobre aquella.



SSK37,5

Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246014  
Nombre: SSK38,4  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Collado Villalba  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 27 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246013 - SSK37,5  
Posterior: 246015 - NGW995  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 904,1277 m.  
Geopotencial: 886,0238 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979938,1 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

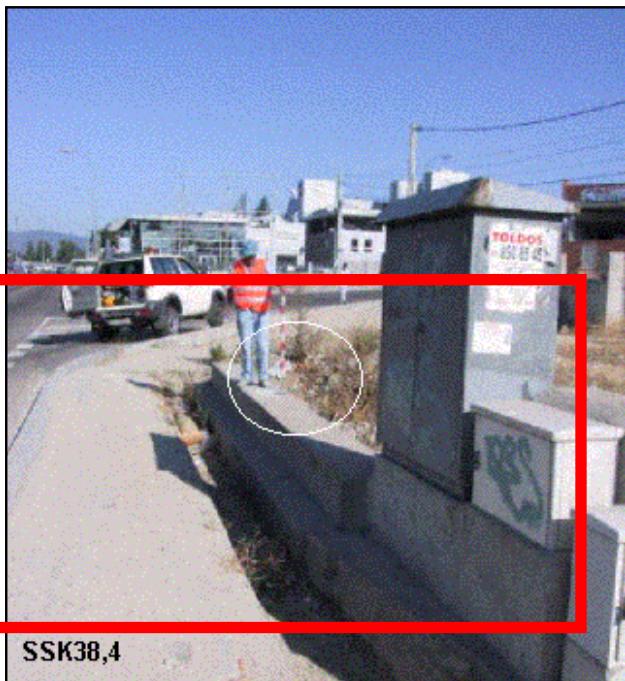
Coordenadas Geográficas ETRS89:

**2025-12-04: Revisión en oficina**

Longitud: - 3° 59' 45,6478"  
Latitud: 40° 37' 44,7359"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

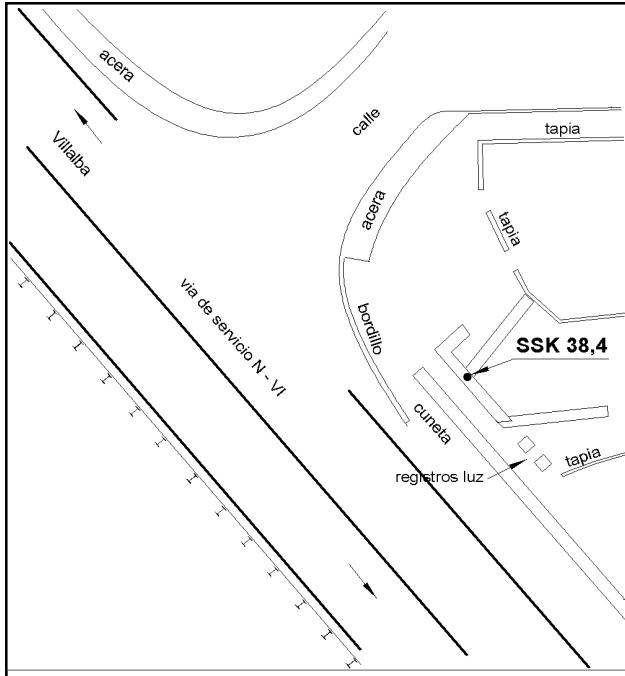
Reseña:

Cubo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,400 de la margen N de la Carretera Nacional VI (A - 6), al N de la vía de Servicio de la misma, a unos 40 m de una gasolinera, en el extremo O de la imposta de una alcantarilla.



SSK38,4

Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246015  
Nombre: NGW995  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Collado Villalba  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 28 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246014 - SSK38,4  
Posterior: 246016 - NGW996  
Agrupada con: 246016 - NGW996.

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 885,1234 m.  
Geopotencial: 867,4027 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979941,92 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Longitud: - 4° 00' 15,2297"  
Latitud: 40° 37' 59,0308"  
Altitud elipsoidal: 937,668 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

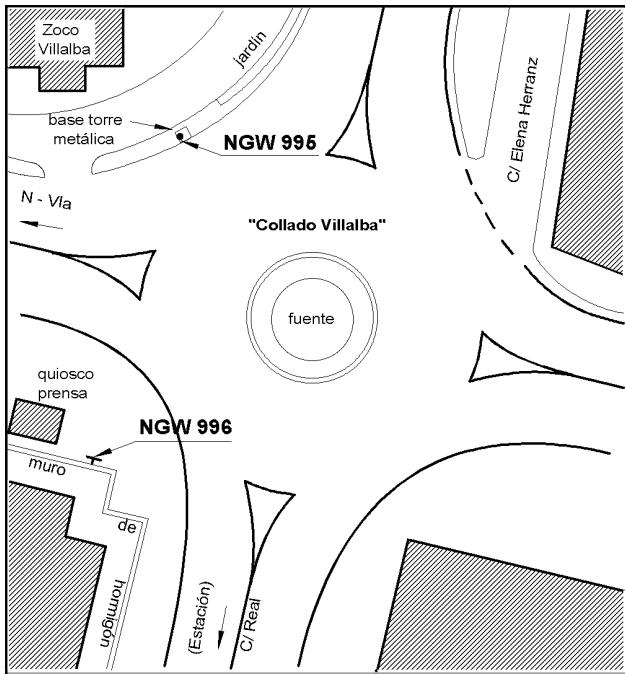
Cravo metálico semiesférico incrustado en la base de hormigón de una torre metálica eléctrica ,en el casco urbano de Collado Villalba, junto al S del Zoco, en una encrucijada con una fuente en medio, al comienzo de la calle Real, a 110 m de la anterior.



NGW995

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246016  
Nombre: NGW996  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Collado Villalba  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 28 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246015 - NGW995  
Posterior: 246017 - SSK40,0® (2246)  
Agrupada con: 246015 - NGW995.

#### Datos Geodésicos:

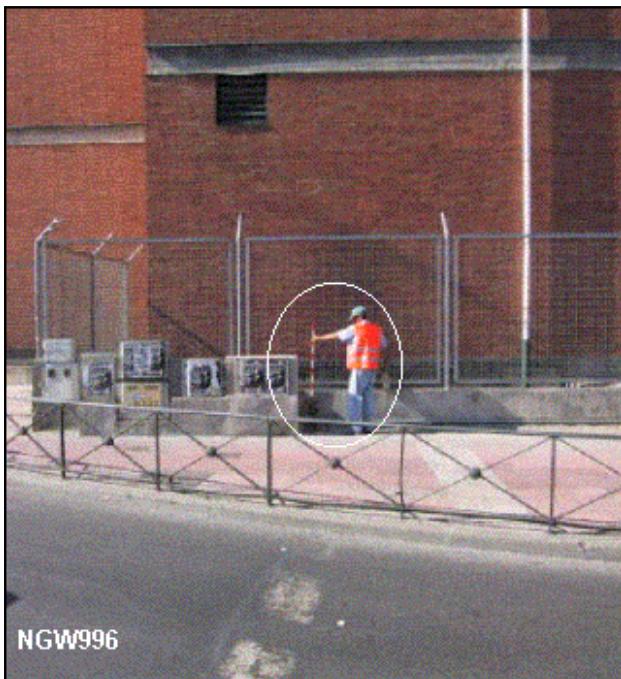
Altitud ortométrica: 885,2743 m.  
Geopotencial: 867,5506 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979941,87 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 00' 15"  
Latitud: 40° 37' 58"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

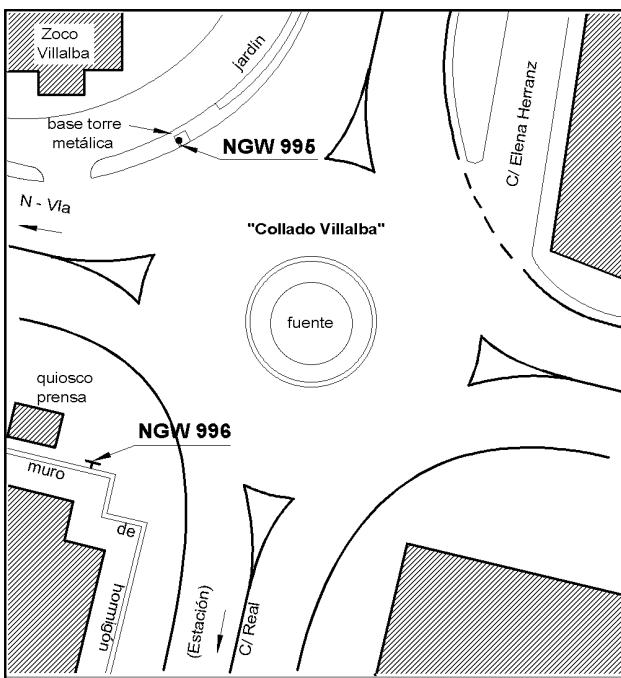
Clavo metálico semiesférico incrustado en el murete-cerramiento de hormigón, de edificio de ladrillo a la entrada del casco urbano de Collado Villalba, junto a un quiosco de prensa, en una encrucijada con fuente en medio, a 110 m de la anterior.



NGW996

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246017  
Nombre: SSK40,0® (2246)  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Collado Villalba  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 28 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246016 - NGW996  
Posterior: 246018 - SSK41,0  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 873,6988 m.  
Geopotencial: 856,2088 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979944,69 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 00' 44,8447"  
Latitud: 40° 38' 06,8135"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 40.000, en el eje de la Carretera Nacional VI, en el centro de la isleta de hormigón más al NO de las cuatro que hay en una rotonda a la salida de Collado Villalba dirección Guadarrama.



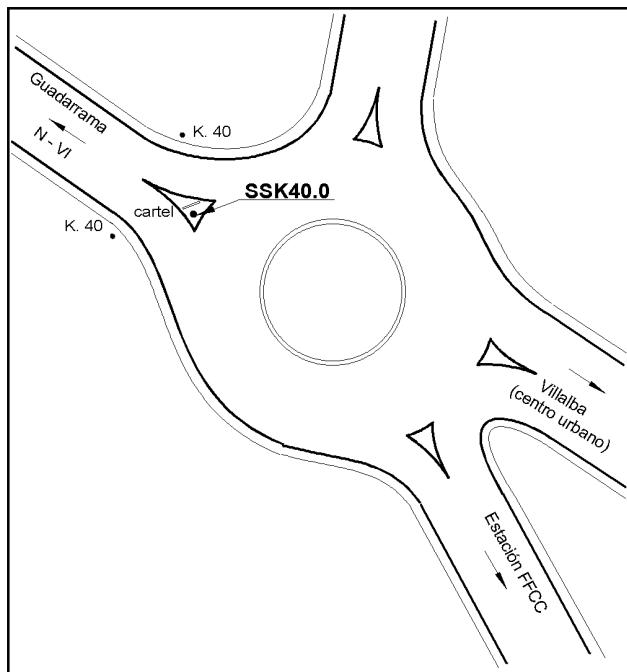
SSK40,0

- Inicio Ramal 2246 a la Estación de FFCC de  
Villalba

#### Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 2246 a la Estación de Villalba.

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246018  
Nombre: SSK41,0  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Alpedrete  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246017 - SSK40,0® (2246)  
Posterior: 246019 - NAPD43  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 880,7688 m.  
Geopotencial: 863,1373 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979944,39 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 23,1014"  
Latitud: 40° 38' 18,0765"  
Altitud elipsoidal: 934,364 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

#### Reseña:

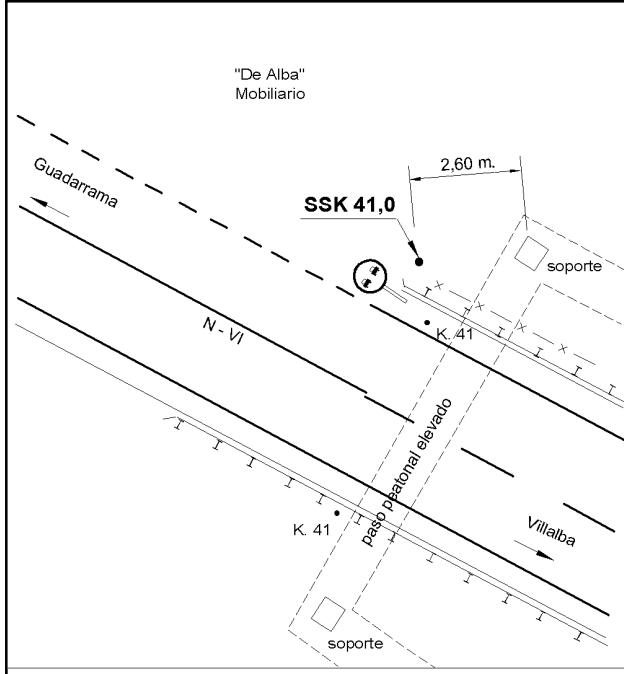
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 41,000 de la margen Nde la Carretera Nacional VI, en la zapata de hormigón de un paso elevado de peatones.



SSK41,0

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246019  
Nombre: NAPD43  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 01 de mayo de 1983  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246018 - SSK41,0  
Posterior: 246020 - SSK42,9  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 882,5181 m.  
Geopotencial: 864,853 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979945,88 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

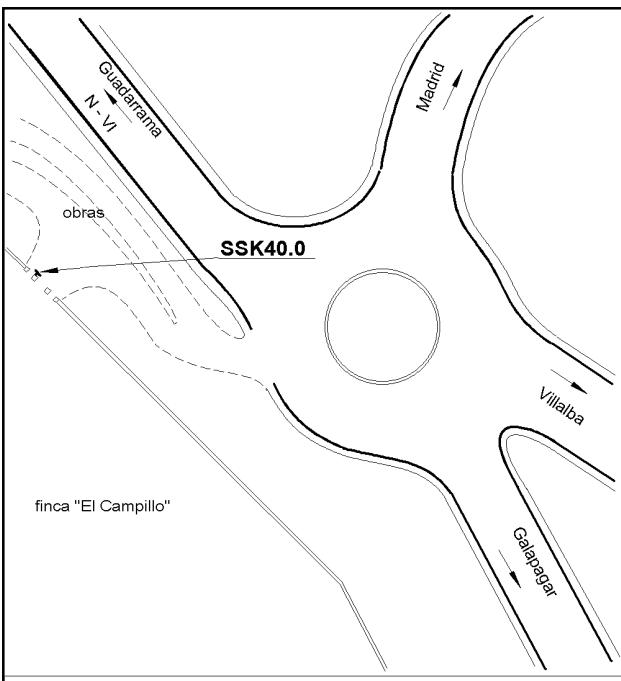
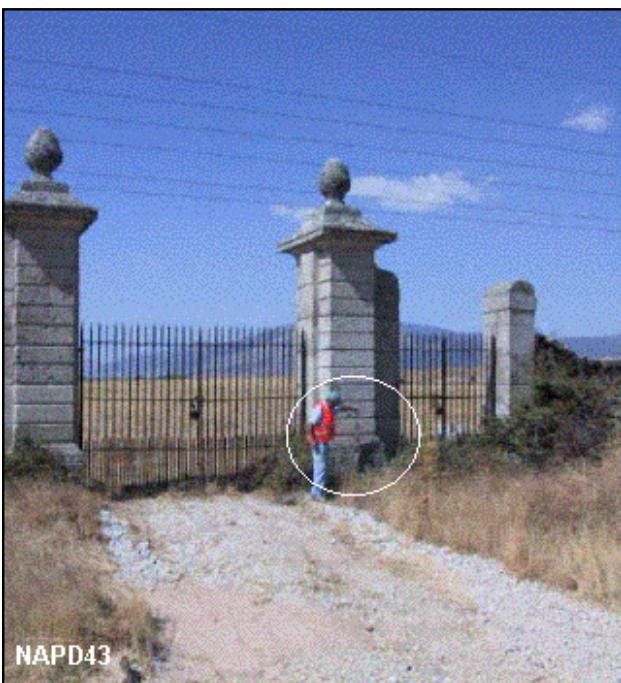
Longitud: - 4° 02' 04,0144"  
Latitud: 40° 38' 30,2624"  
Altitud elipsoidal: 935,258 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42,300 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en el paramento NE de una pilastra de granito de las puertas de acceso a la finca "El Campillo", al NO de la bifurcación a Galapagar, a unos 1050 m de la anterior.

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246020  
Nombre: SSK42,9  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246019 - NAPD43  
Posterior: 246021 - NGW997  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 886,1729 m.  
Geopotencial: 868,435 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979946,18 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02' 14,8867"  
Latitud: 40° 38' 42,2454"  
Altitud elipsoidal: 938,853 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

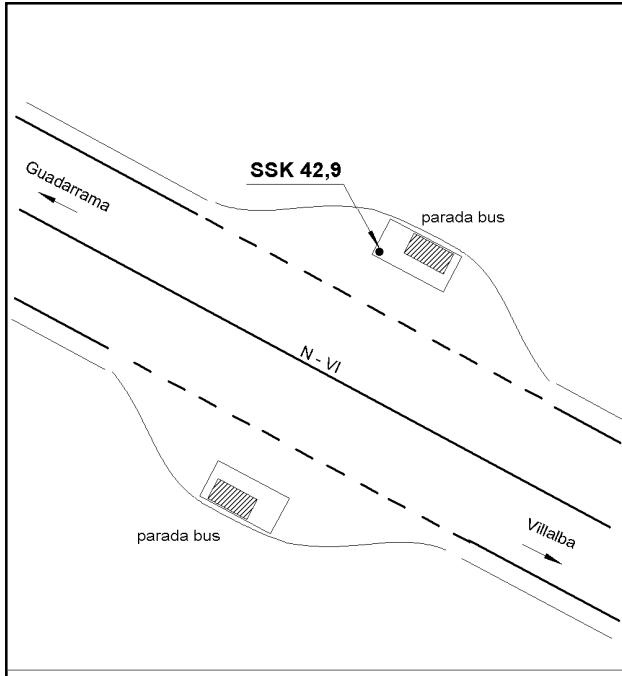
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42,880 de la margen N de la Carretera Nacional VI, en la esquina SO de la losa de hormigón de la parada del autobús.



#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246021  
Nombre: NGW997  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246020 - SSK42,9  
Posterior: 246022 - NGW998  
Agrupada con: 246022 - NGW998.

Datos Geodésicos:

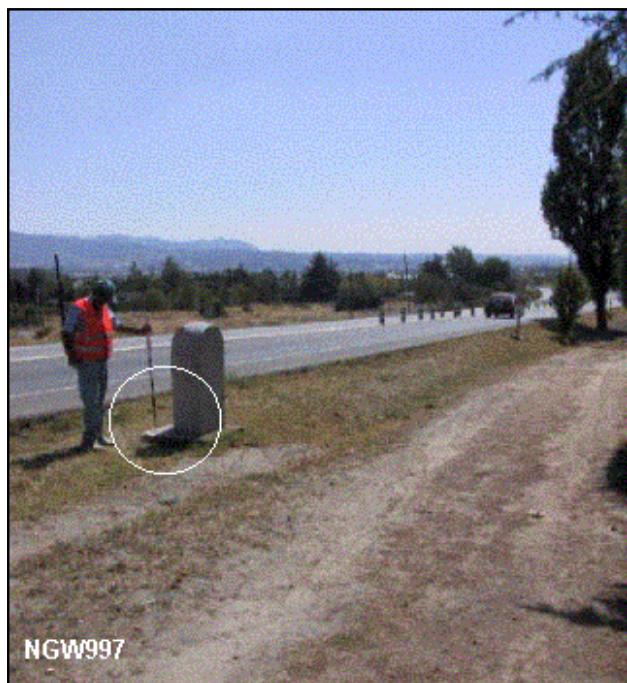
Altitud ortométrica: 911,4228 m.  
Geopotencial: 893,1779 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979943,27 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02' 56"  
Latitud: 40° 39' 01"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

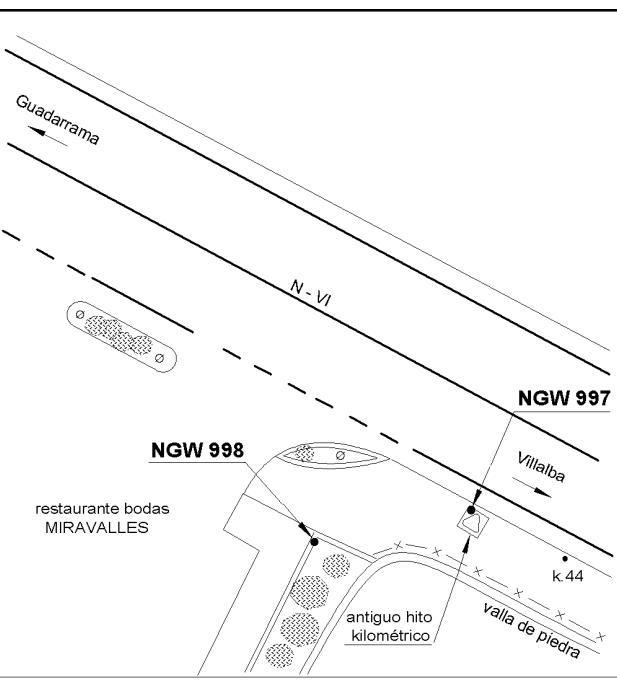
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 44,040 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en el extremo N de la base de un antiguo hito kilométrico de granito.



NGW997

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246022  
Nombre: NGW998  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246021 - NGW997  
Posterior: 246023 - SSK44,9  
Agrupada con: 246021 - NGW997.

Datos Geodésicos:

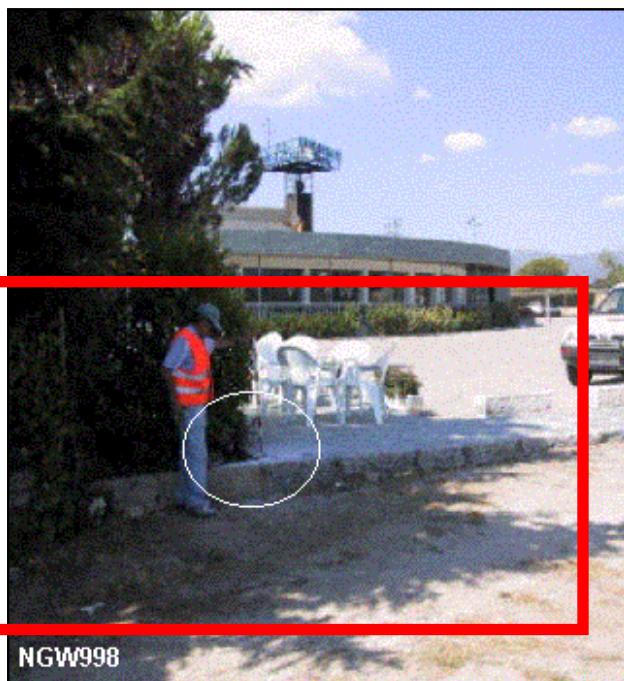
Altitud ortométrica: 911,9345 m.  
Geopotencial: 893,6791 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979943,11 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Latitud: - 4° 02' 56,8992"  
Longitud: 40° 39' 00,7457"  
Altitud elipsoidal: 964,650 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

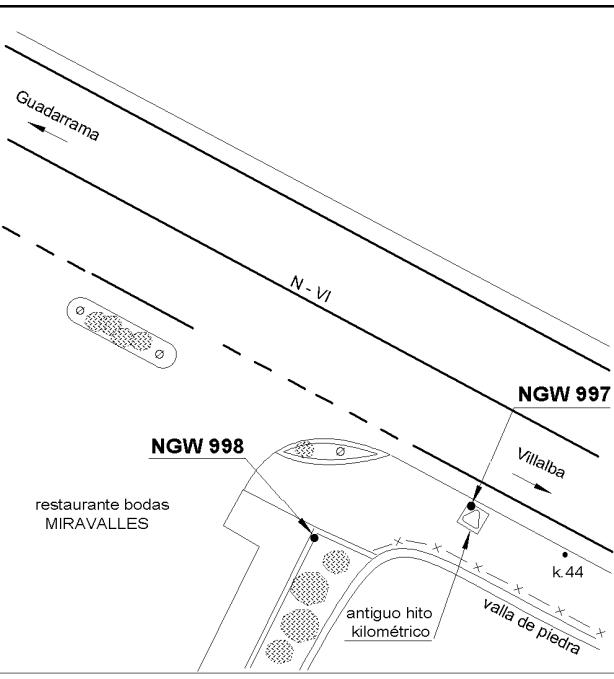
Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 44,060 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en bordillo de granito junto acera SE de la entrada al restaurante Miravalle para banquetes.



NGW998

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246023  
Nombre: SSK44,9  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246022 - NGW998  
Posterior: 246024 - SSK45,7  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 933,3518 m.  
Geopotencial: 914,6656 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979939,91 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 03' 22,2492"  
Latitud: 40° 39' 19,1214"  
Altitud elipsoidal: 986,191 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

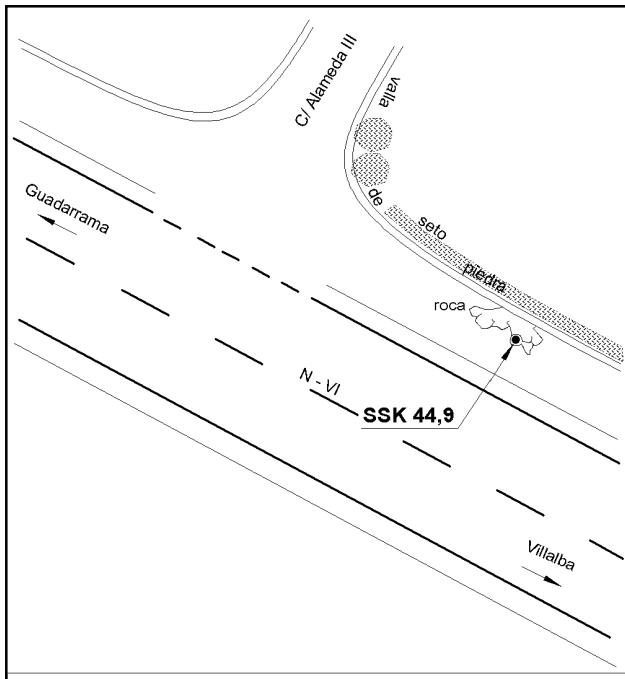
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 44,910 de la margen N de la Carretera Nacional VI, en afloración rocosa granítica junto y al E de la calle Alameda III de la urbanización Las Cabezuelas.



SSK44,9

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246024  
Nombre: SSK45,7  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246023 - SSK44,9  
Posterior: 246025 - SSK46,6  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 931,0164 m.  
Geopotencial: 912,3779 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979941,02 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Latitud: - 4° 03' 54"  
Longitud: 40° 39' 28"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

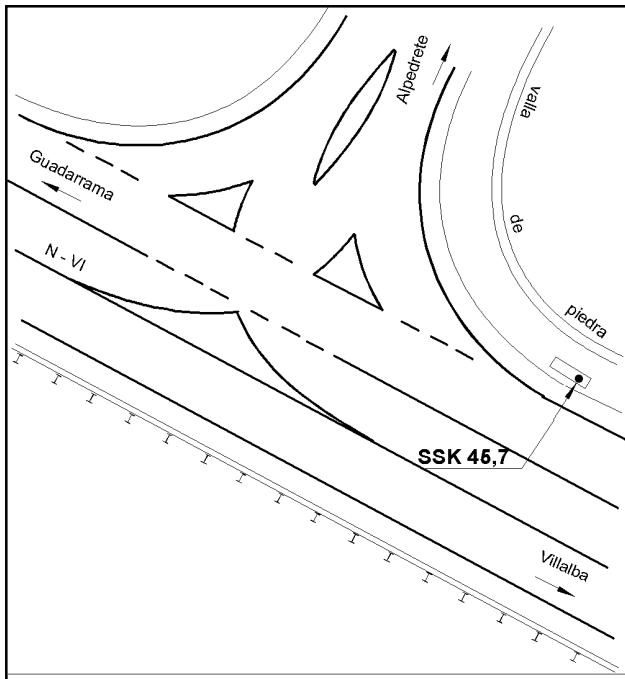
Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45,680 de la margen N de la Carretera Nacional VI, al SE del desvío a Alpedrete, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.



SSK45,7

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246025  
Nombre: SSK46,6  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246024 - SSK45,7  
Posterior: 246026 - SSK47,4  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 928,2626 m.  
Geopotencial: 909,6803 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979942,28 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04' 21,8129"  
Latitud: 40° 39' 47,7135"  
Altitud elipsoidal: 981,394 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

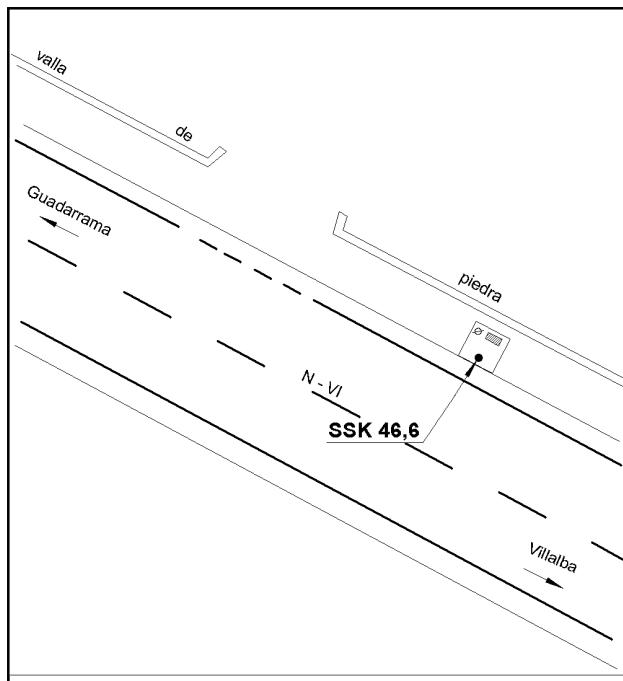
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 46,620 de la margen NE de la Carretera Nacional VI, en la solera de hormigón de un intercomunicador SOS.



#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246026  
Nombre: SSK47,4  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 533  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246025 - SSK46,6  
Posterior: 246027 - NGW999  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

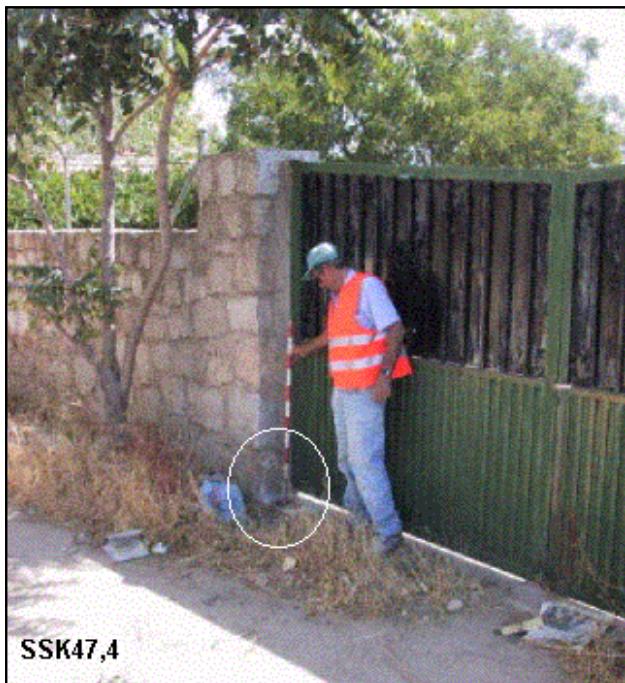
Altitud ortométrica: 939,1151 m.  
Geopotencial: 920,3142 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979940,32 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04' 49,6096"  
Latitud: 40° 39' 59,8396"  
Altitud elipsoidal: 992,753 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

#### Reseña:

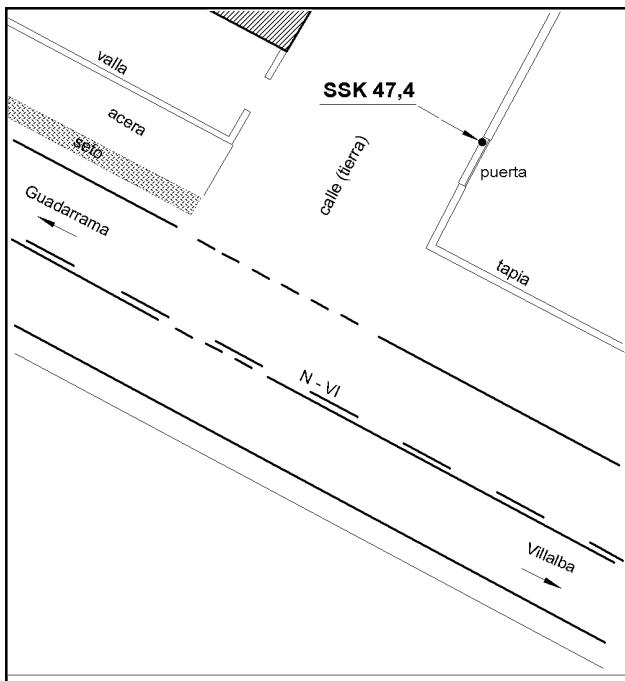
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47,420 de la margen N de la Carretera Nacional VI, en el extremo N del batiente de hormigón de la entrada de vehículos de una finca tapiada, en una calle de tierra perpendicular a la carretera, a la entrada de Guadarrama.



SSK47,4

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246027  
Nombre: NGW999  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246026 - SSK47,4  
Posterior: 246028 - NGV901  
Agrupada con: 246028 - NGV901.

#### Datos Geodésicos:

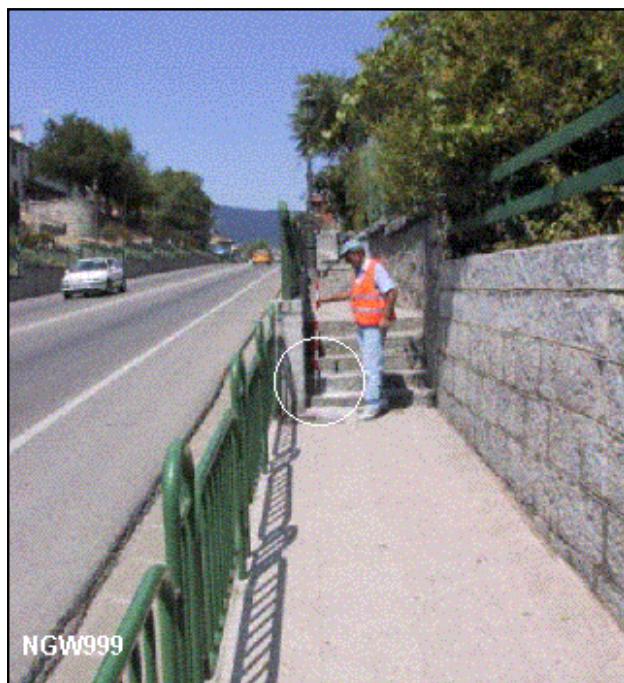
Altitud ortométrica: 957,3161 m.  
Geopotencial: 938,1478 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979936,48 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 05' 13,9277"  
Latitud: 40° 40' 15,8650"  
Altitud elipsoidal: 1010,384 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

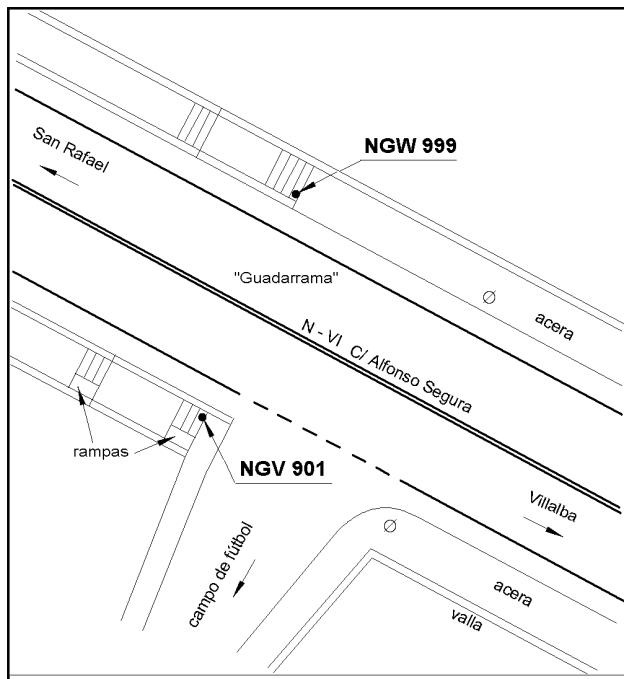
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 48,200 de la margen N de la Carretera Nacional VI, unos 80 m después de la confluencia con la carretera a El Escorial, en el extremo S del primer escalón de granito, en la acera.



#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246028  
Nombre: NGV901  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246027 - NGW999  
Posterior: 246029 - SSK49,2  
Agrupada con: 246027 - NGW999.

#### Datos Geodésicos:

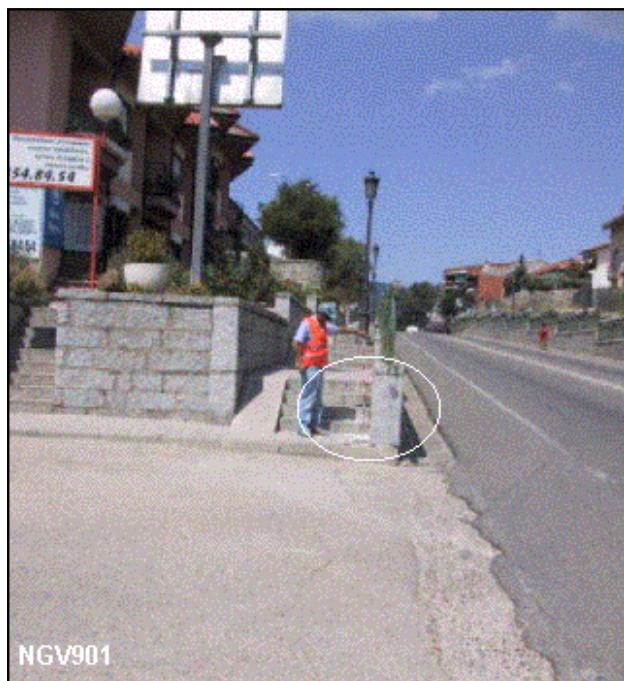
Altitud ortométrica: 957,5206 m.  
Geopotencial: 938,3482 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979936,42 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 05' 14"  
Latitud: 40° 40' 16"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

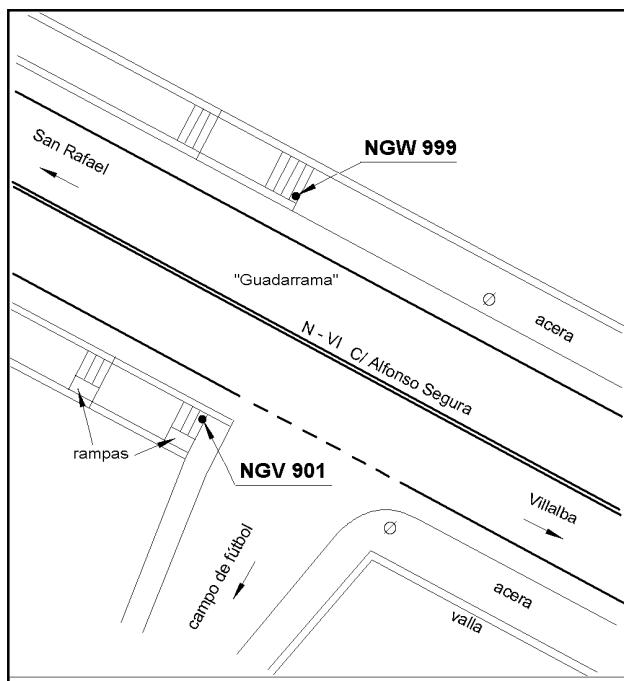
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 48,200 de la margen S de la Carretera Nacional VI, unos 80 m después del desvío a El Escorial, en el extremo N del primer escalón de granito, en la acera, junto a la calle que va al campo de fútbol.



NGV901

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246029  
Nombre: SSK49,2  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 30 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246028 - NGV901  
Posterior: 246030 - SSK50,0  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

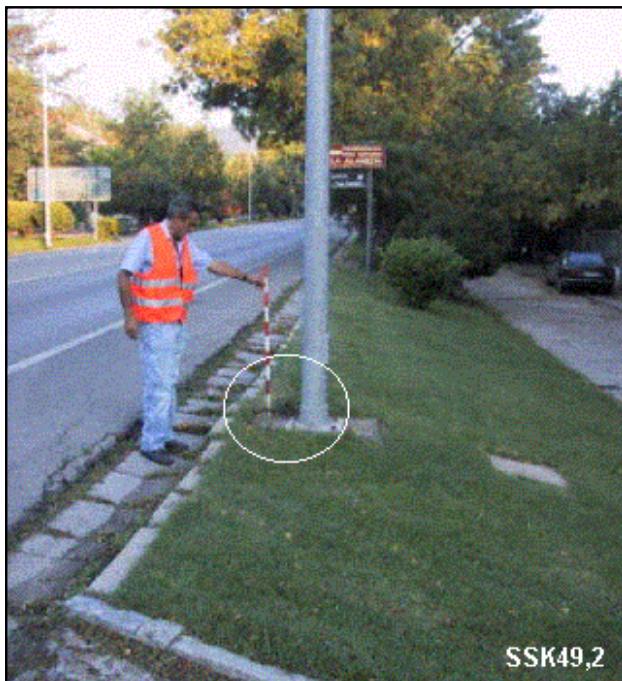
Altitud ortométrica: 972,2459 m.  
Geopotencial: 952,777 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979934,12 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 05' 46,9407"  
Latitud: 40° 40' 34,0325"  
Altitud elipsoidal: 1025,351 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

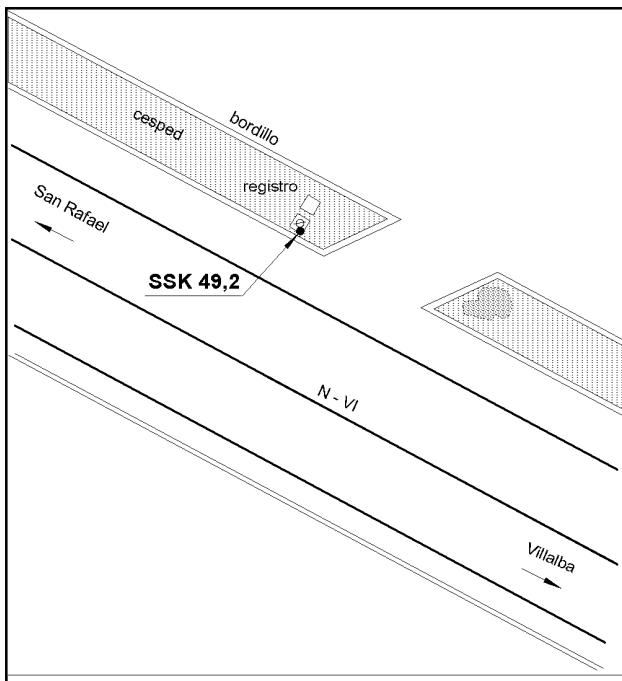
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 49,190 de la margen Nde la Carretera Nacional VI, en el extremo SE de la base de hormigón de una farola, a la salida de Guadarrama, dirección San Rafael.



SSK49,2

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246030  
Nombre: SSK50,0  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 30 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246029 - SSK49,2  
Posterior: 246031 - SSK50,9  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1006,8726 m.  
Geopotencial: 986,7042 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979926,62 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 17,3238"  
Latitud: 40° 40' 40,3006"  
Altitud elipsoidal: 1060,017 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

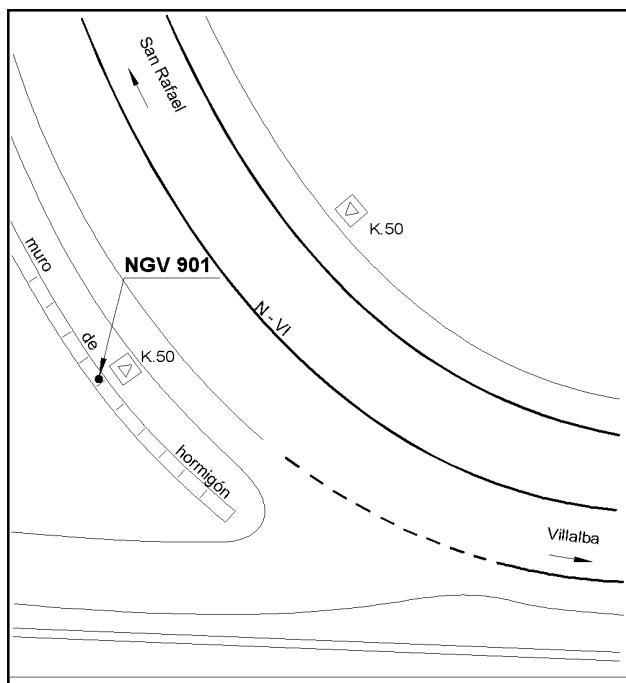
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 50.000 de la margen SO de la Carretera Nacional VI, sobre murete de hormigón con barandilla en su coronación, frente al hito kilométrico 50.



SSK50,0

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246031  
Nombre: SSK50,9  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 30 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246030 - SSK50,0  
Posterior: 246032 - SSK51,5  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1054,0141 m.  
Geopotencial: 1032,8949 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979918,4 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 35,4880"  
Latitud: 40° 41' 01,4547"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

#### Reseña:

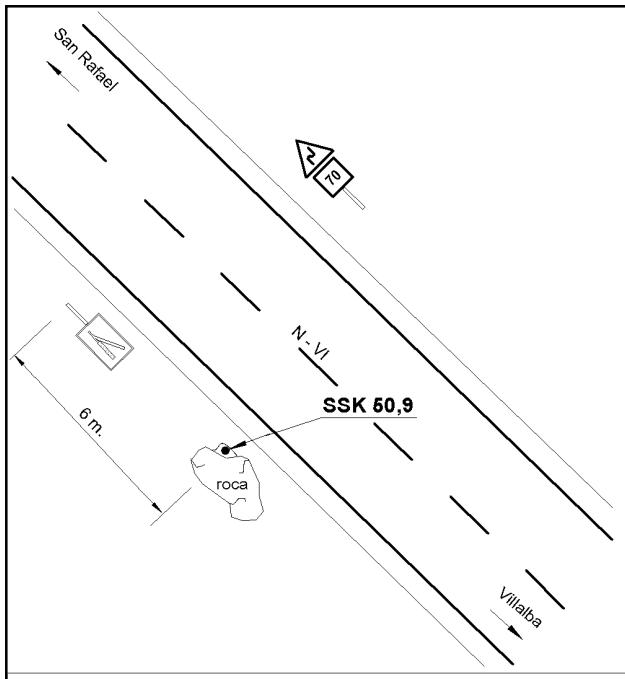
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 50,870 de la margen SO de la Carretera Nacional VI, sobre roca nativa en el borde de la carretera, unos 6 metros al sur de una señal de tráfico de frenada de emergencia.



SSK50,9

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246032  
Nombre: SSK51,5  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 31 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246031 - SSK50,9  
Posterior: 246033 - NGV902  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

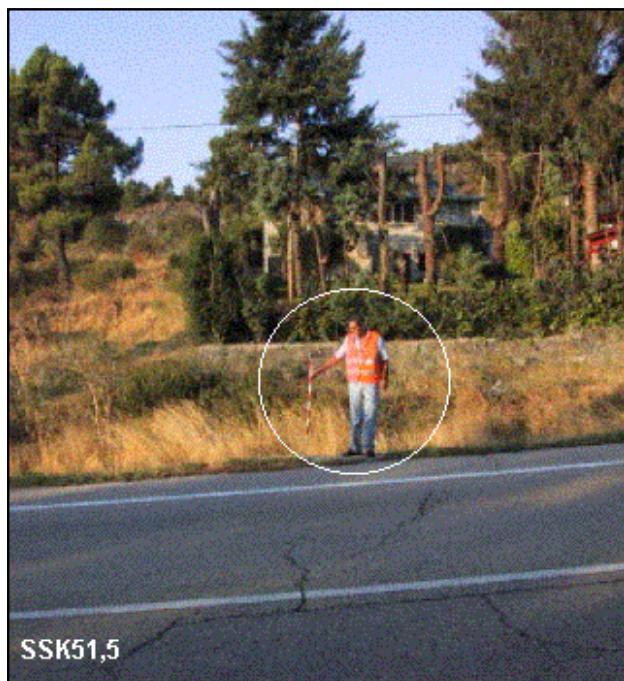
Altitud ortométrica: 1096,5202 m.  
Geopotencial: 1074,5418 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979909,7 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 53,4084"  
Latitud: 40° 41' 14,7354"  
Altitud elipsoidal: 1149,658 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

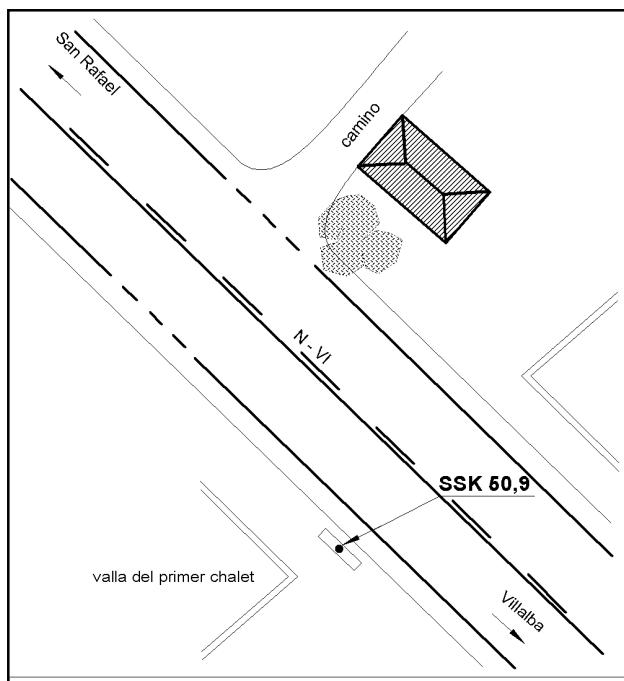
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 51.520 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en el centro de la imposta de una alcantarilla frente al Sanatorio Militar.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246033  
Nombre: NGV902  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 31 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246032 - SSK51,5  
Posterior: 246034 - NGV903  
Agrupada con: 246034 - NGV903.

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1143,8546 m.  
Geopotencial: 1120,9187 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979900,09 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 14"  
Latitud: 40° 41' 28"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

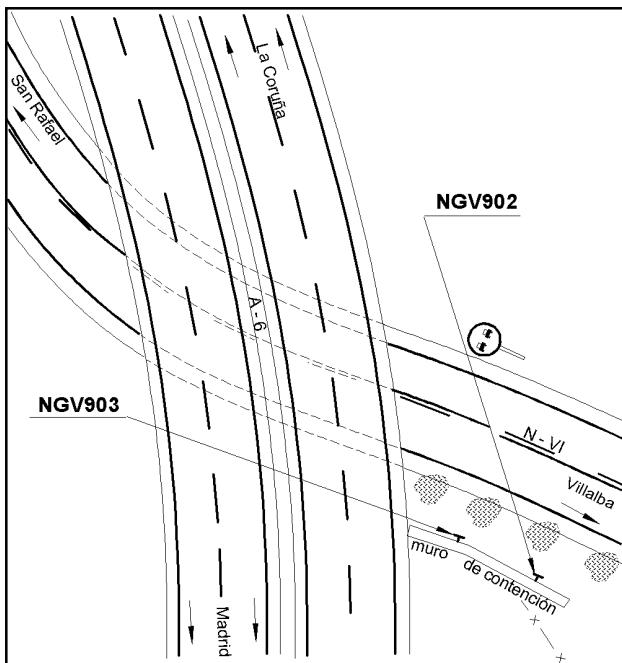
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52.060 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en su cruce con la autopista A - 6 en muro de hormigón de contención de tierras, a unos 8,50 m. De su extremo E.



NGV902

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246034  
Nombre: NGV903  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 31 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246033 - NGV902  
Posterior: 246035 - SSK52,7  
Agrupada con: 246033 - NGV902.

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1145,5576 m.  
Geopotencial: 1122,5871 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979899,57 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 14"  
Latitud: 40° 41' 29"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

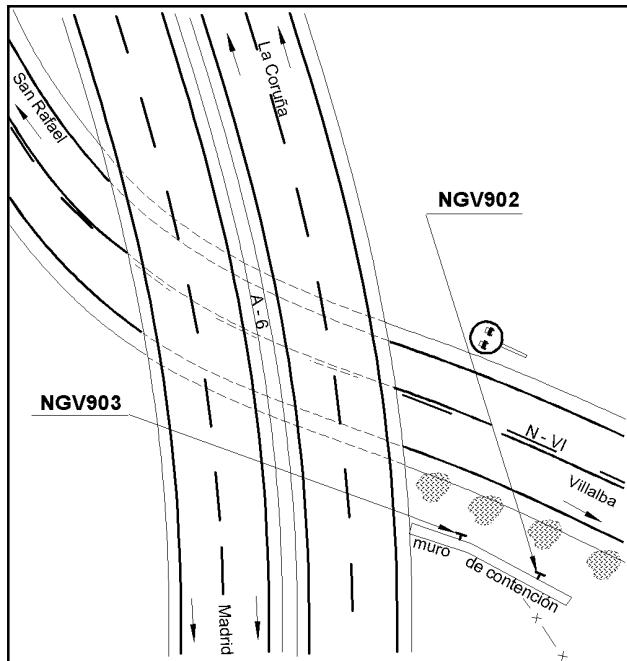
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52,060 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en paramento exterior de muro de hormigón de contención de tierras, junto al paso elevado sobre la carretera, de la autopista A - 6.



NGV903

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246035  
Nombre: SSK52,7  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 31 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246034 - NGV903  
Posterior: 246036 - SSK53,5  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1185,9004 m.  
Geopotencial: 1162,1133 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979891,42 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:  
**2025-12-04: Revisión en oficina**

Latitud: - 4° 07' 28"  
Longitud: 40° 41' 42"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

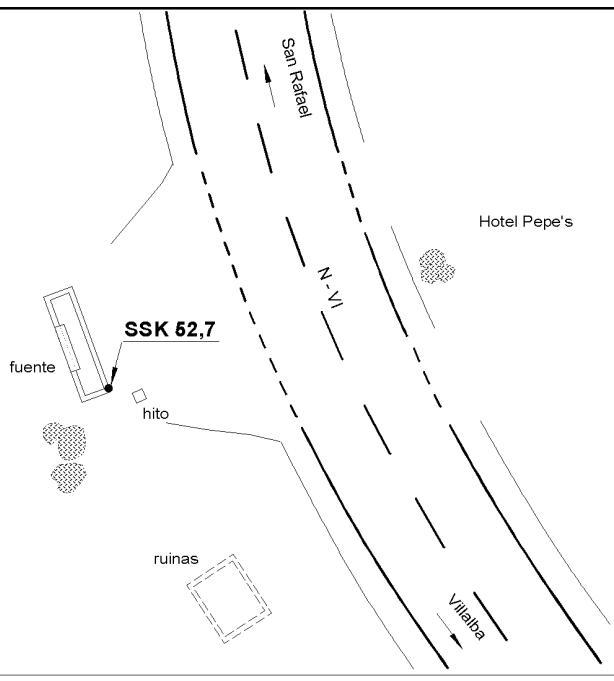
Cubo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52,690 de la margen SO de la Carretera Nacional VI, sobre la esquina SE de murete de una fuente de Obras Publicas.



SSK52,7

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246036  
Nombre: SSK53,5  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 31 de agosto de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246035 - SSK52,7  
Posterior: 246037 - SSK54,3  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1244,1145 m.  
Geopotencial: 1219,1477 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979879,36 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Longitud: - 4° 07' 52,2406"  
Latitud: 40° 41' 56,9285"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

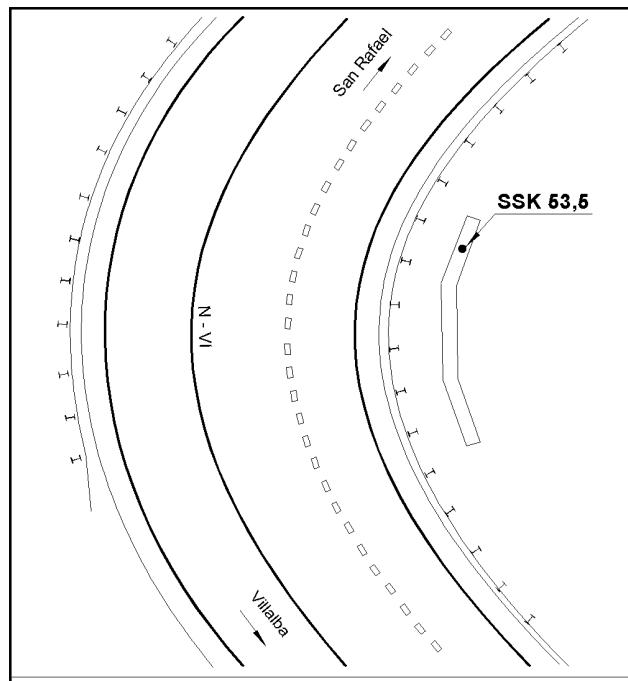
Reseña:

Cubo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 53,490 de la margen E de la Carretera Nacional VI, en el extremo N de la imposta de hormigón de un pontón.



SSK53,5

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246038  
Nombre: SSK54,9  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 02 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246037 - SSK54,3  
Posterior: 246039 - NGV904  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

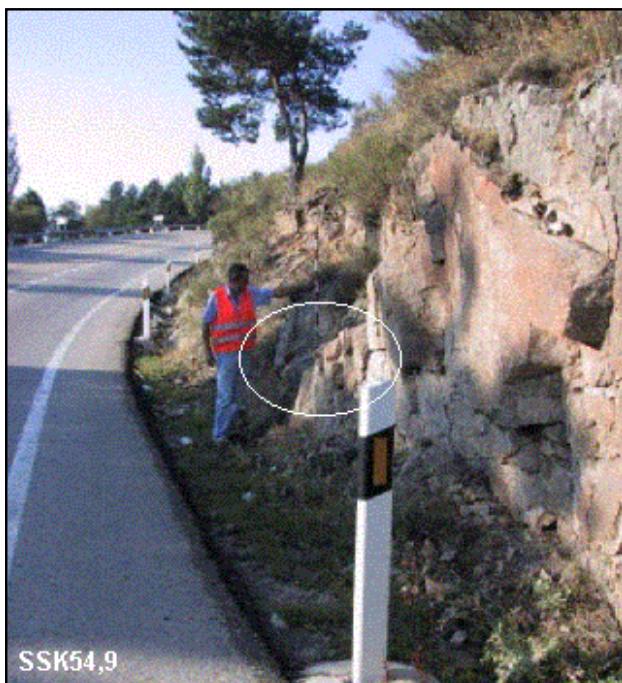
Altitud ortométrica: 1356,8240 m.  
Geopotencial: 1329,5753 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979859,75 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 43,5856"  
Latitud: 40° 42' 29,7963"  
Altitud elipsoidal: 1410,104 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

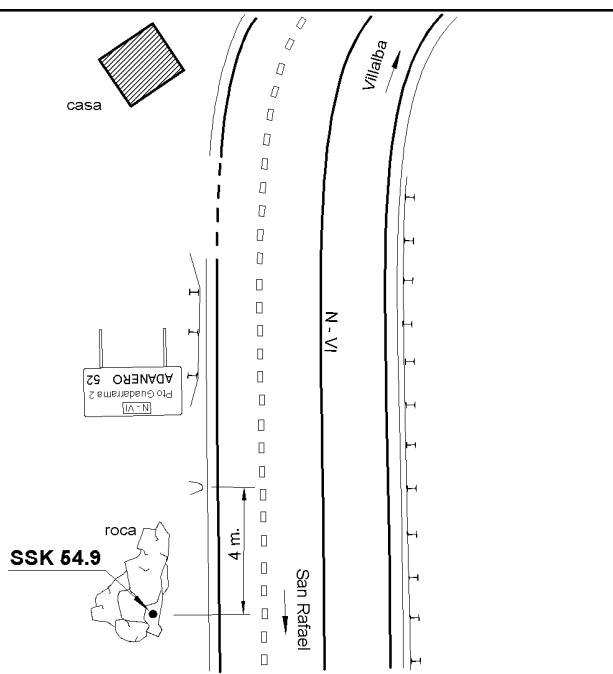
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 54,900 de la margen E de la Carretera Nacional VI, sobre roca nativa granítica a 13 metros del extremo de la bionda de protección de un cartel anunciativo del puerto de Guadarrama.



SSK54,9

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246039  
Nombre: NGV904  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 02 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246038 - SSK54,9  
Posterior: 246040 - NGV905  
Agrupada con: 246040 - NGV905.

Datos Geodésicos:

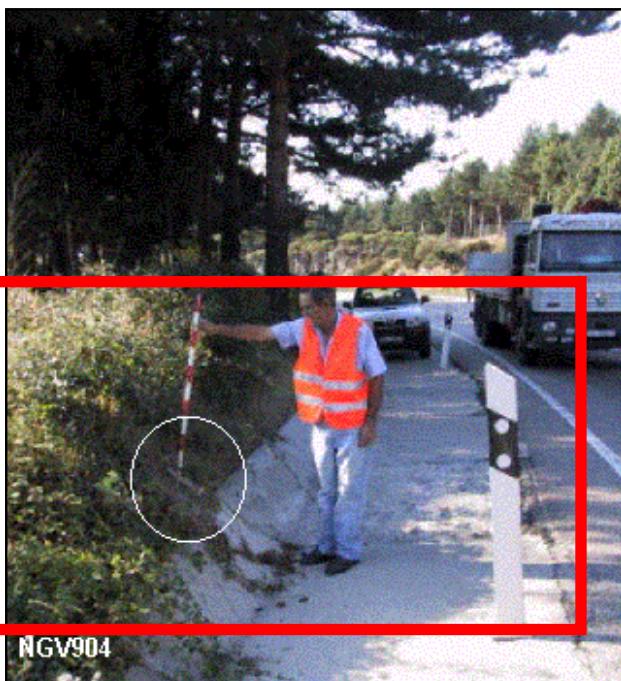
Altitud ortométrica: 1413,1776 m.  
Geopotencial: 1384,7852 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979848,88 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Longitud: - 4° 07' 60"  
Latitud: 40° 42' 30"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

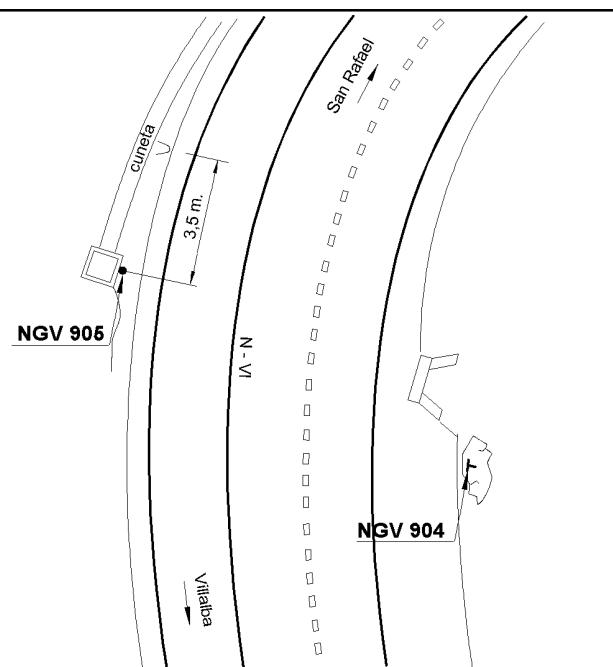
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 55,480 de la margen E de la Carretera Nacional VI, sobre roca nativa de hormigón en borde de carretera, junto a extremo E de alcantarilla.



NGV904

Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246040  
Nombre: NGV905  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 02 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246039 - NGV904  
Posterior: 246041 - SSK56,0  
Agrupada con: 246039 - NGV904.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1414,6585 m.  
Geopotencial: 1386,2357 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979848,42 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-04: Revisión en oficina  
Latitud: - 4° 08' 00,5445"  
Longitud: 40° 42' 30,3906"  
Altitud elipsoidal: 1467,991 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

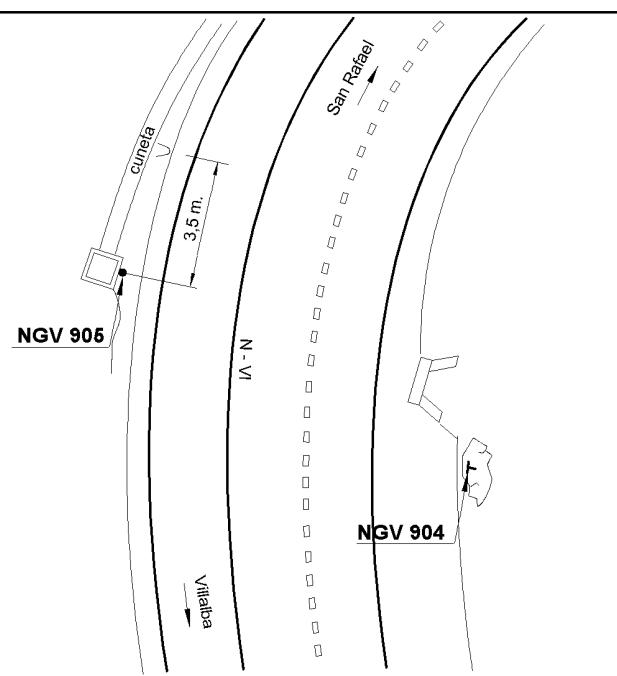
Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 55,480 de la margen O de la Carretera Nacional VI, en el centro de la imposta de una alcantarilla.



NGV905

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246041  
Nombre: SSK56,0  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 03 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246040 - NGV905  
Posterior: 246042 - NAPD57  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1442,0426 m.  
Geopotencial: 1413,0633 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979842,79 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 53,9643"  
Latitud: 40° 42' 43,6004"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

#### Reseña:

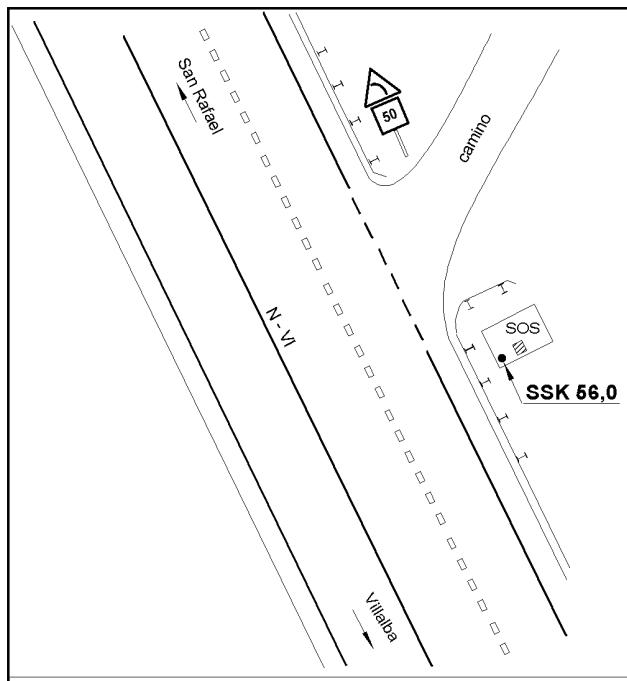
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 56,015 de la margen E de la Carretera Nacional VI, en el extremo S de la solera de hormigón de un poste de teléfono SOS.



SSK56,0

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246042  
Nombre: NAPD57  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: Guadarrama  
Provincia: Madrid  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 01 de mayo de 1983  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246041 - SSK56,0  
Posterior: 246043 - NGV908  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1509,8423 m.  
Geopotencial: 1479,4845 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979829,33 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 24,6636"  
Latitud: 40° 42' 36,4847"  
Altitud elipsoidal: 1562,988 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 56,780 de la margen N de la Carretera Nacional VI, sobre la base de granito del Monumento al León existente en el puerto del mismo nombre.

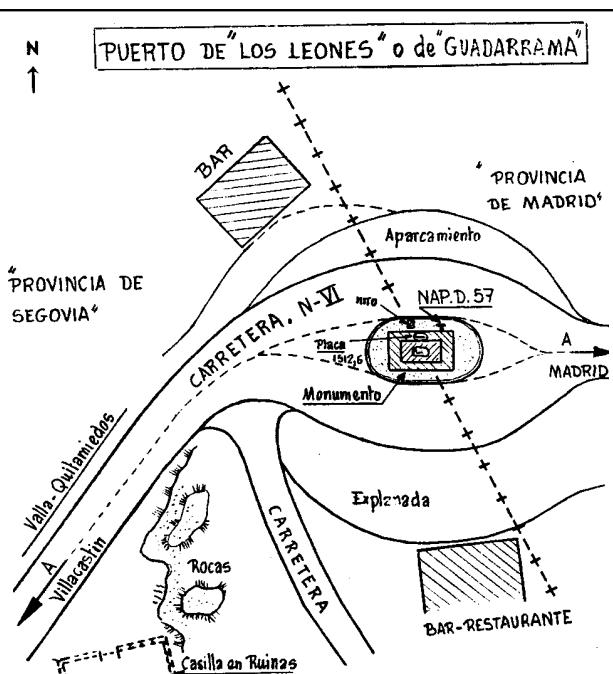


NAPD57

#### Observaciones:

Coincide con la señal del mismo nombre de la Línea Madrid-Segovia-Medina del Campo, folio nº 12.

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **246043**  
Nombre: **NGV908**  
Línea o Ramal: **246. Torrelodones - San Rafael**

Municipio: El Espinar  
Provincia: Segovia  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 03 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246042 - NAPD57  
Posterior: 246044 - NAPD60  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1487,0085 m.  
Geopotencial: 1457,1147 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979833,6 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 48,8390"  
Latitud: 40° 42' 15,0425"  
Altitud elipsoidal: 1540,270 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

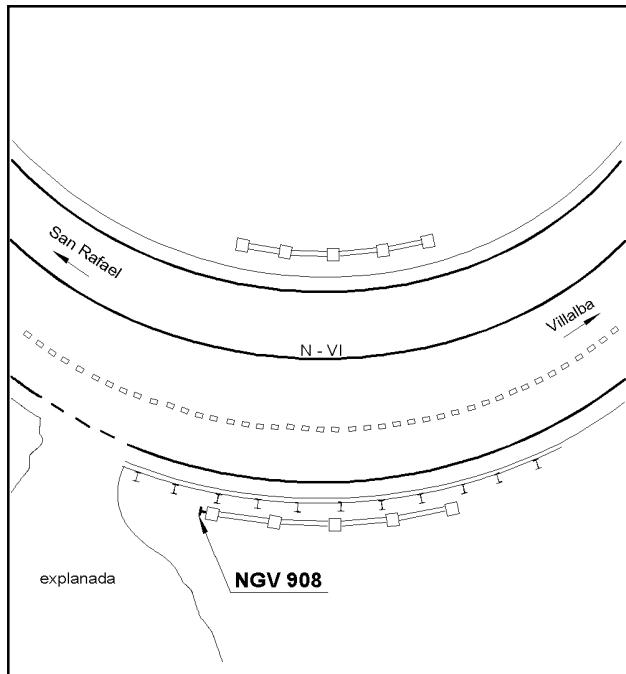
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57,600 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en el paramento O del balaustrado O de granito de la barandilla del mismo material, en el puente de arriba, según croquis.



NGV908

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 246044  
Nombre: NAPD60  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: El Espinar  
Provincia: Segovia  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 1983  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246043 - NGV908  
Posterior: 246045 - NGV906  
Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

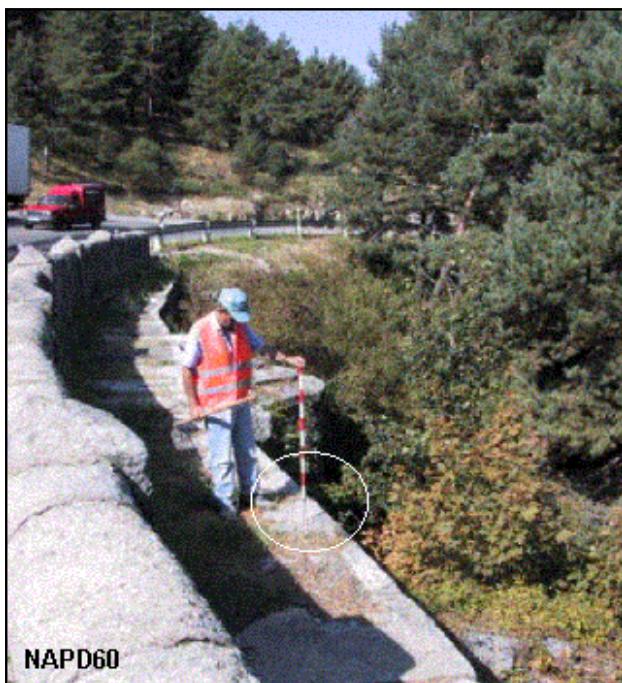
Altitud ortométrica: 1416,3497 m.  
Geopotencial: 1387,8923 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979847,93 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 08,9234"  
Latitud: 40° 42' 26,3872"  
Altitud elipsoidal: 1469,664 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 58,480 de la margen N de la Carretera Nacional VI, en el extremo E de la imposta del Puente de En medio, según croquis.

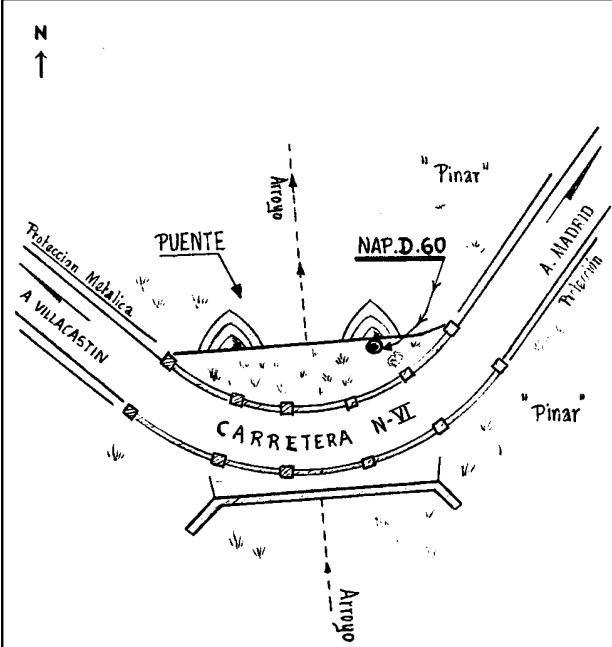


NAPD60

#### Observaciones:

Coincide con la señal del mismo nombre de la Línea Madrid-Segovia-Medina del Campo, folio nº 13.

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246045  
Nombre: NGV906  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: El Espinar  
Provincia: Segovia  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 03 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246044 - NAPD60  
Posterior: 246046 - NGV 907  
Agrupada con: 246046 - NGV 907.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1352,7379 m.  
Geopotencial: 1325,5717 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979860,24 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 34,8818"  
Latitud: 40° 42' 30,9151"  
Altitud elipsoidal: 1406,089 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

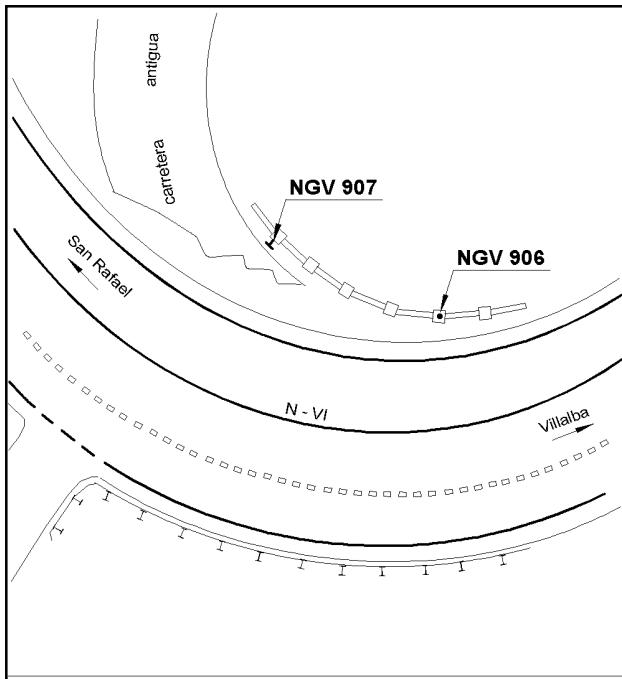
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 59,360 de la margen N de la Carretera Nacional VI, sobre el segundo balaustre de granito, contando desde el E, de barandilla del mismo material, en el puente del Umbrío.



NGV906

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

#### Situación Geográfica:

Número: **246046**  
Nombre: **NGV 907**  
Línea o Ramal: **246. Torrelodones - San Rafael**

Municipio: El Espinar  
Provincia: Segovia  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 03 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

#### Enlaces:

Anterior: 246045 - NGV906  
Posterior: 246047 - SSK60,0  
Agrupada con: 246045 - NGV906.

#### Datos Geodésicos:

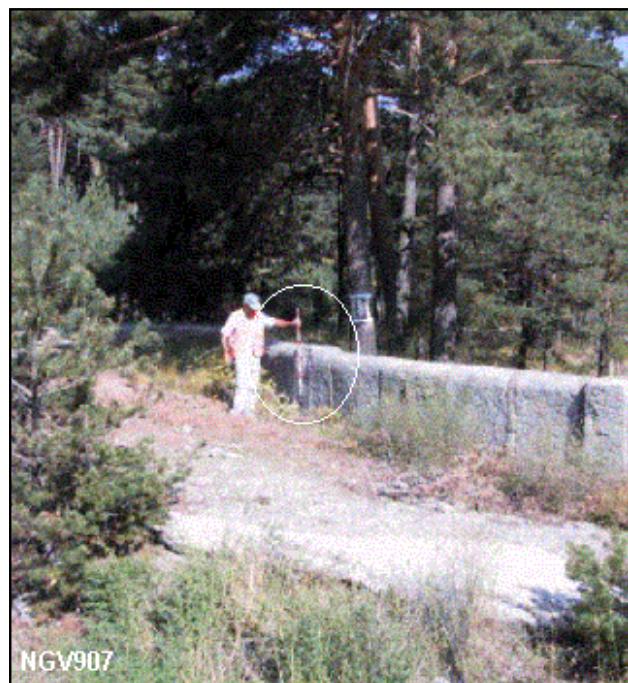
Altitud ortométrica: 1351,9086 m.  
Geopotencial: 1324,7593 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979860,49 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 36"  
Latitud: 40° 42' 31"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

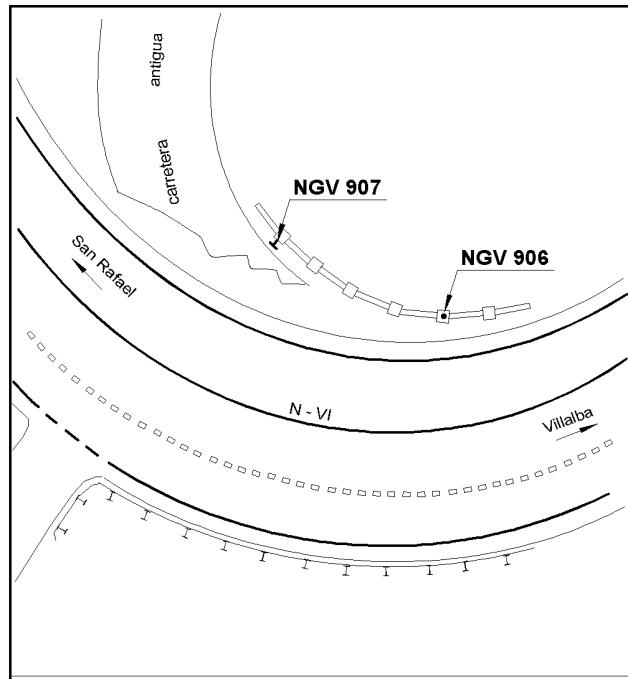
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 59,360 de la margen N de la Carretera Nacional VI, en el paramento SO de balaustrade de granito más al O, de barandilla del mismo material, en el puente del Umbrío.



NGV907

#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246047  
Nombre: SSK60,0  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: El Espinar  
Provincia: Segovia  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 03 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246046 - NGV 907  
Posterior: 246048 - NAPD63  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

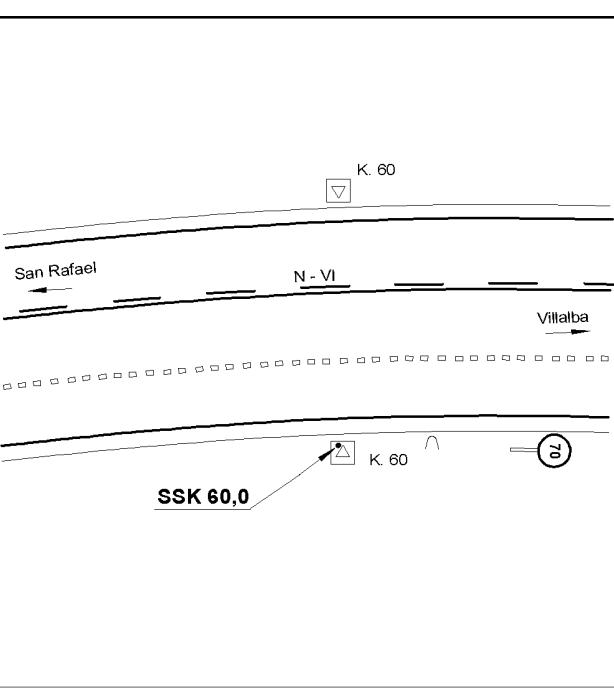
Altitud ortométrica: 1314,8425 m.  
Geopotencial: 1288,4456 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979868,18 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 41,3494"  
Latitud: 40° 42' 44,5080"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 60,000 de la margen S de la Carretera Nacional VI, en la base de hormigón del hito kilométrico 60.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 246049  
Nombre: SSK61,4  
Línea o Ramal: 246. Torrelodones - San Rafael

Municipio: El Espinar  
Provincia: Segovia  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 03 de septiembre de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 246048 - NAPD63  
Posterior: 246050 - NGV266® (3246)  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

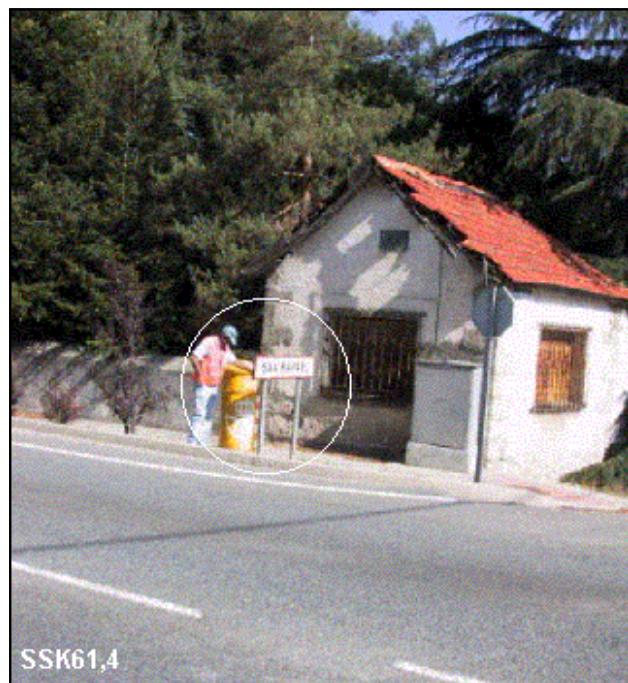
Altitud ortométrica: 1258,2817 m.  
Geopotencial: 1233,0315 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979879,4 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 40,2203"  
Latitud: 40° 42' 39,8649"  
Altitud elipsoidal: 1311,715 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

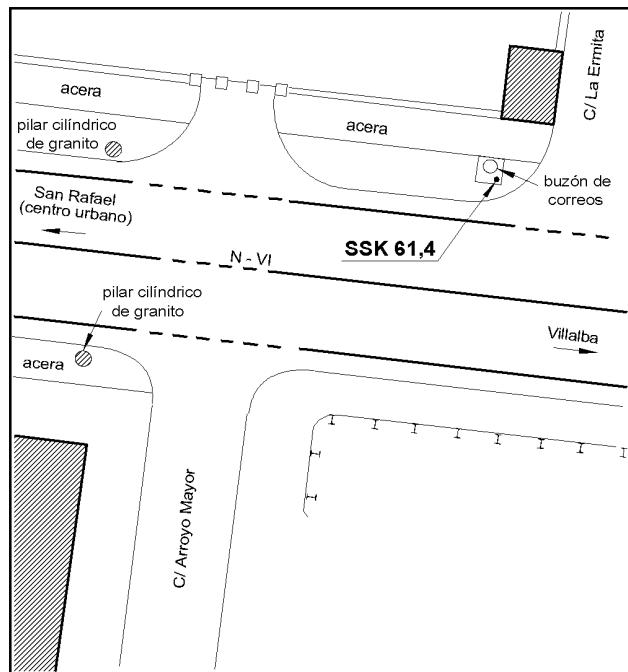
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 61,400 de la margen N de la Carretera Nacional VI, sobre la solera de hormigón soporte de un buzón de Correos, a la entrada de San Rafael.



SSK61,4

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

**Situación Geográfica:**

Número: **246050**  
Nombre: **NGV266® (3246)**  
Línea o Ramal: **246. Torrelodones - San Rafael**

Municipio: El Espinar  
Provincia: Segovia  
Hoja MTN50: 508  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2002  
Nivelada: 01 de enero de 2003

**Datos Geodésicos:**

Altitud ortométrica: 1236,7864 m.  
Geopotencial: 1211,9716 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979883,63 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

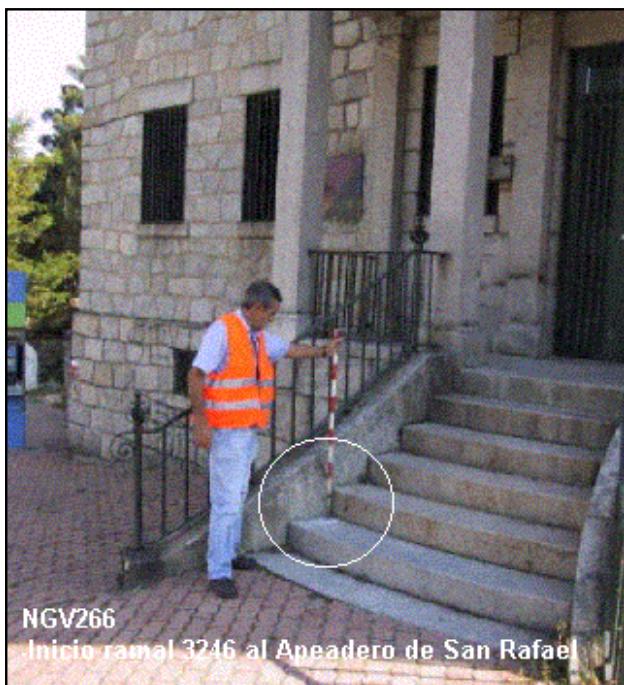
Longitud: - 4° 11' 05,2487"  
Latitud: 40° 42' 45,7110"  
Altitud elipsoidal: 1290,233 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el segundo escalón de granito de la escalera de entrada al edificio de la Telefónica, en la población de San Rafael, en la bifurcación de la carretera N - VI, con la que lleva al apeadero de dicha localidad.

**Enlaces:**

Anterior: 246049 - SSK61,4  
Posterior: 65 - NGV267\* (San Rafael)  
Agrupada con:



NGV266  
Inicio ramal 3246 al Apeadero de San Rafael

**Observaciones:**

- Inicio Ramal Nº 3246 al Apeadero de San Rafael.

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

