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: **10245001**

Nombre: **Poste eléctrico**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1197,4845 m.	
Geopotencial:	1173,4671 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979892,64 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 11' 30,8084"
Latitud:	40° 43' 16,0621"
Altitud elipsoidal:	1250,886 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base de un poste eléctrico situado al E. de una rotonda de la Carretera Nacional 603 (de Segovia a San Rafael) en la salida de la que va a la Estación de El Espinar.

Observaciones:

La línea continúa por la carretera que sale en ese punto que va a la Estación de F.C. de El Espinar.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

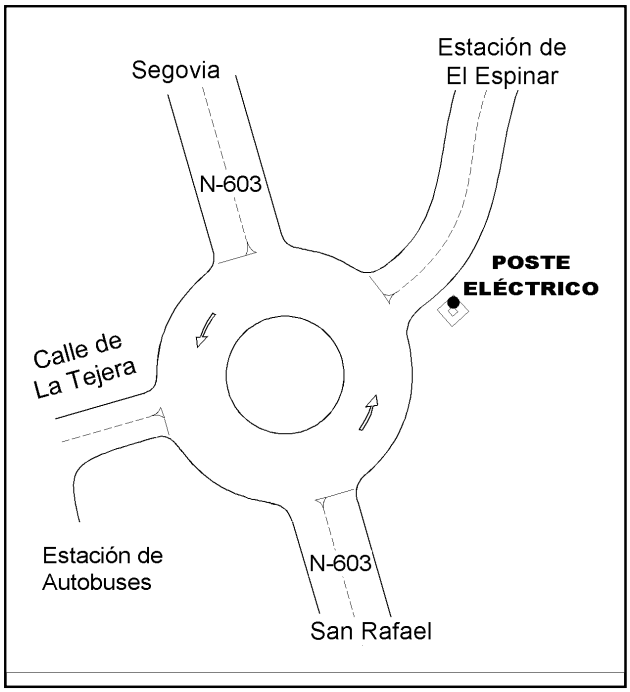
Enlaces:

Anterior: 65 - NGV267* (San Rafael)

Posterior: 10245002 - Pretil

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10245002**
Nombre: **Pretil**
Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de junio de 2002
Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1208,6665 m.
Geopotencial: 1184,4235 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979891,12 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 25,4219"
Latitud: 40° 43' 41,3484"
Altitud elipsoidal: 1262,007 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 90 cm del borde Sur del pretil Oeste de un puentecillo que hay sobre un arroyo en la carretera que va a la Estación de El Espinar, a 850 m de su comienzo desde San Rafael.

Observaciones:

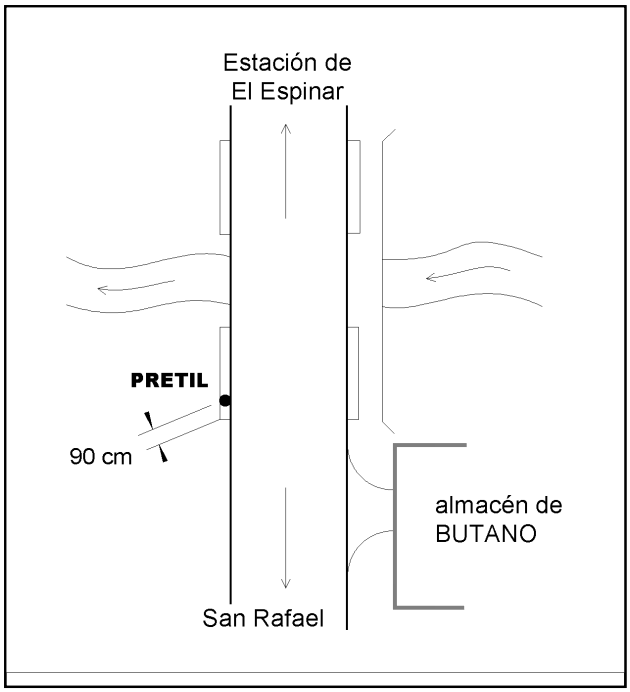
A 0,85 km de la 245-001.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245001 - Poste eléctrico
Posterior: 10245003 - Paso a nivel
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: **10245003**

Nombre: **Paso a nivel**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1204,8445 m.

Geopotencial: 1180,6811 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979893,69 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 24"

Latitud: 40° 44' 09"

Altitud elipsoidal: 1258 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en una base de hormigón de forma exagonal que hay en el extremo oriental del paso a nivel del ferrocarril con la carretera que va de San Rafael a la Estación, junto a la antigua casa de guardabarreras.

Observaciones:

A 0'95 km de la 245-002.

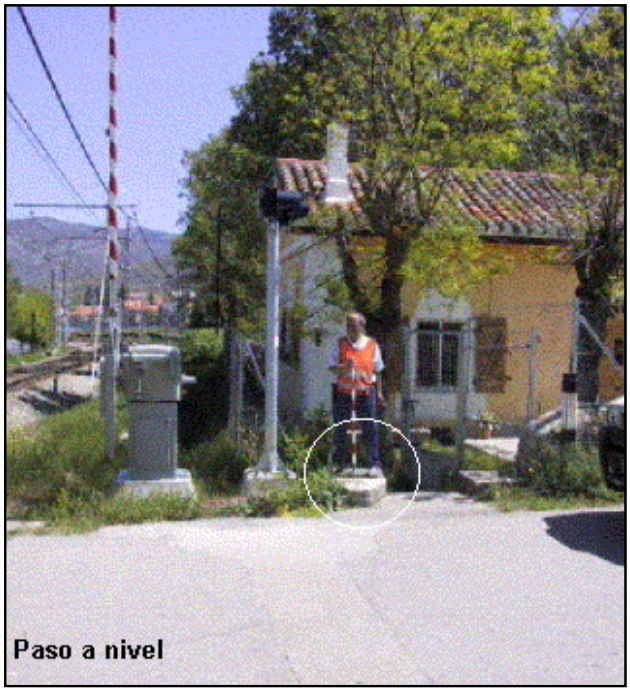
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

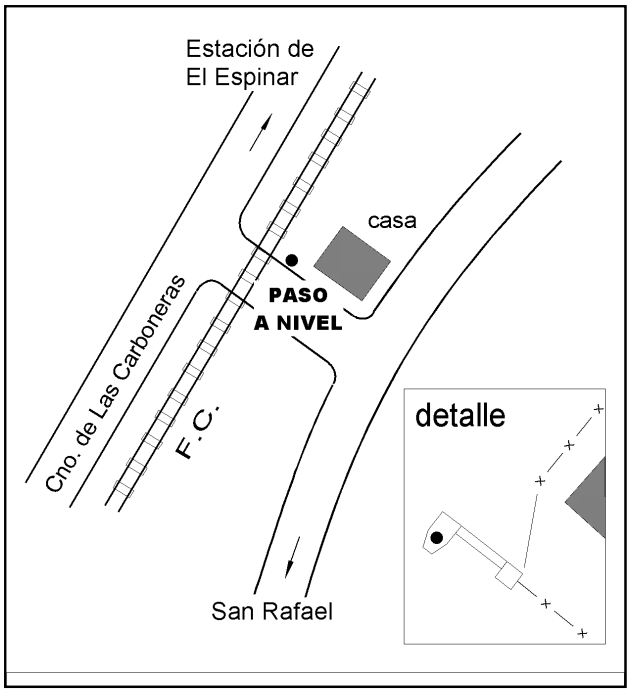
Enlaces:

Anterior: 10245002 - Pretil

Posterior: 10245004 - NAPD68

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10245004**
Nombre: **NAPD68**
Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1975
Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1200,4283 m.
Geopotencial: 1176,3552 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979895,35 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 22"
Latitud: 40° 44' 27"
Altitud elipsoidal: 1254 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el zócalo de la fachada E que da a las vías del edificio de la Estación de El Espinar.

Observaciones:

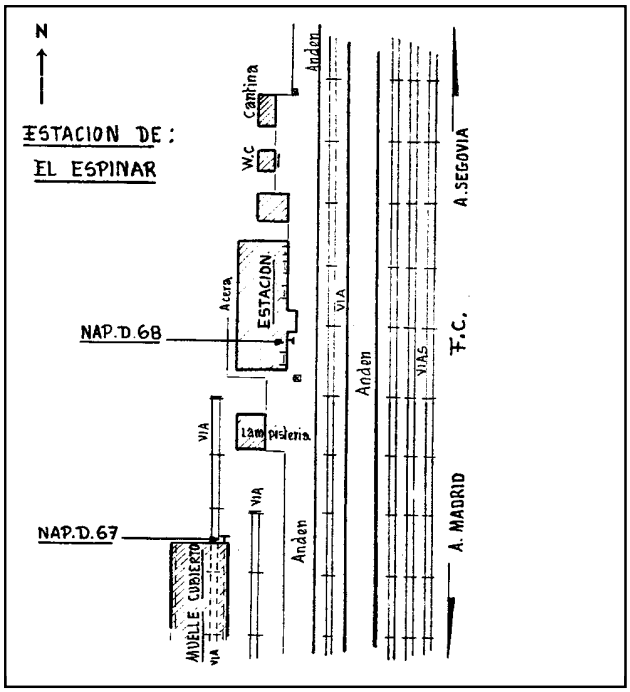
A 0'7 km de la 245-003.
Para apoyar la mira es necesario quitar la papelera.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245003 - Paso a nivel
Posterior: 10245005 - NGV268
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: **10245005**

Nombre: **NGV268**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1169,8119 m.	
Geopotencial:	1146,3577 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979900,87 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 12' 08,1931"
Latitud:	40° 44' 30,3140"
Altitud elipsoidal:	1223,175 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la esquina SE del puente que hay en la carretera que va de El Espinar a la Estación de FC sobre Carretera Nacional 603.

Observaciones:

A 1'1 km de la 245-004.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

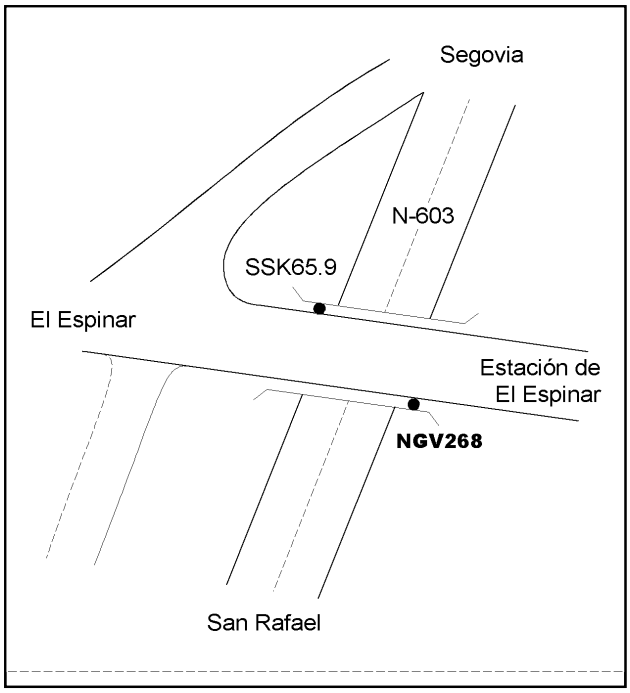
Enlaces:

Anterior: 10245004 - NAPD68

Posterior: 10245006 - SSK65,9

Agrupada con: 10245006 - SSK65,9.





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: **10245006**

Nombre: **SSK65,9**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1169,8179 m.

Geopotencial: 1146,3636 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979900,87 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 010"

Latitud: 40° 44' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la esquina NO del puente que hay en la carretera que va de El Espinar a la Estación de FC sobre Carretera Nacional 603.

Observaciones:

La línea continúa por la N-603 hacia Segovia

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

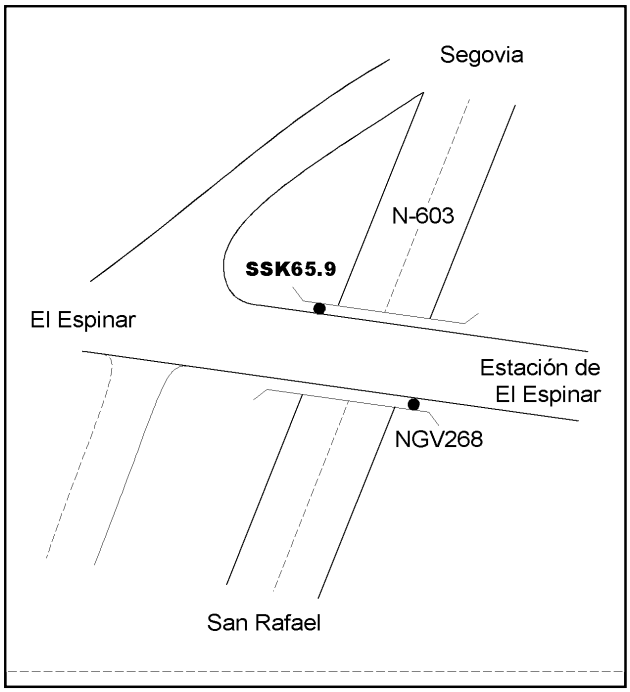
Enlaces:

Anterior: 10245005 - NGV268

Posterior: 10245007 - SSK66,8

Agrupada con: 10245005 - NGV268.





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: **10245007**

Nombre: **SSK66,8**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1161,2570 m.

Geopotencial: 1137,9766 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979903,17 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 57,8045"

Latitud: 40° 44' 59,7883"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre una alcantarilla, aproximadamente en el Km.66'8 de la margen E de la Carretera Nacional 603.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

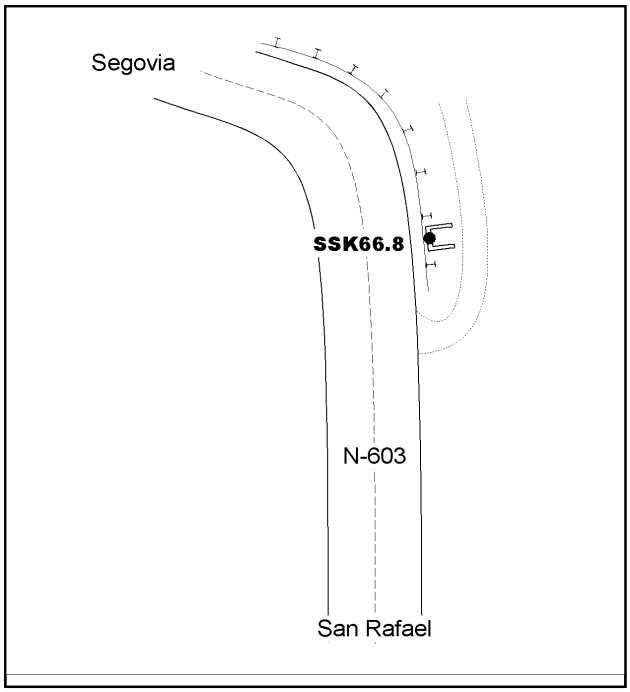
Enlaces:

Anterior: 10245006 - SSK65,9

Posterior: 10245009 - SSK68,9

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:
Nombre:
Línea o Ramal:

Municipio:
Provincia:
Hoja MTN50:
Señal: **En posición:**
Señalizada:
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial:
Gravedad en superficie:
Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

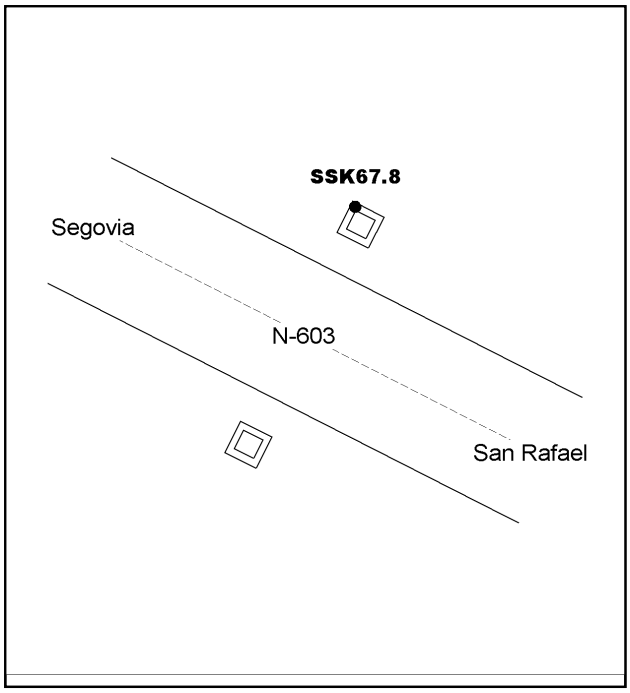
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:
Posterior:
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: **10245009**

Nombre: **SSK68,9**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1187,4257 m.	
Geopotencial:	1163,6191 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979900,74 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 12' 32,7945"
Latitud:	40° 45' 48,3692"
Altitud elipsoidal:	1240,850 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la solera de hormigón al S del desagüe de cuneta que hay aproximadamente en el Km.68,9 de la margen E de la Carretera Nacional 603.

Observaciones:

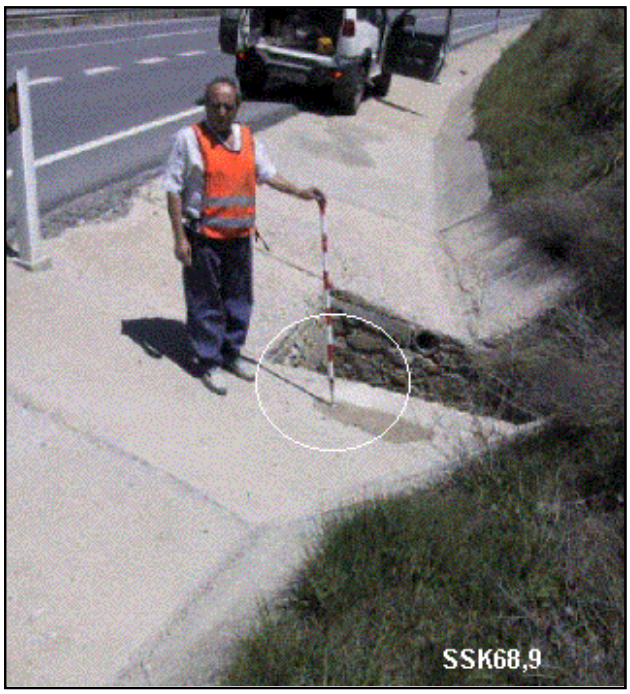
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

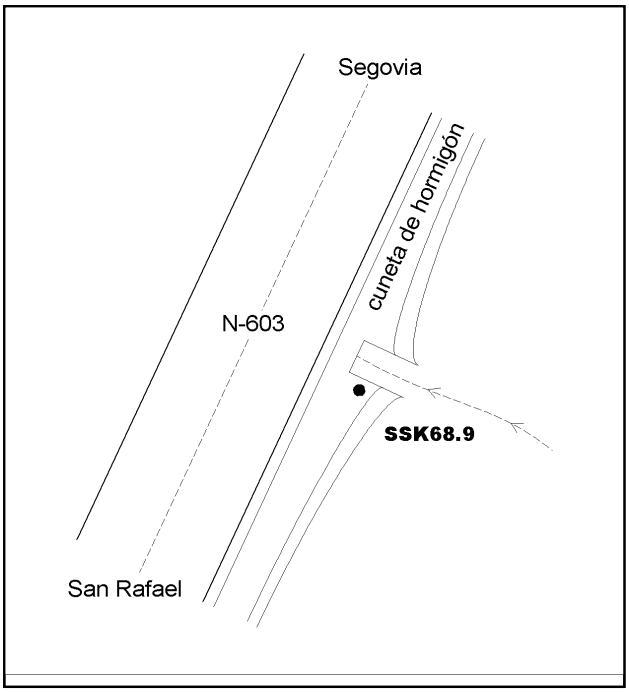
Enlaces:

Anterior: 10245007 - SSK66,8

Posterior: 10245010 - SSK69,9

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: **10245010**

Nombre: **SSK69,9**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1240,2253 m.

Geopotencial: 1215,3503 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979890,56 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 05,9148"

Latitud: 40° 46' 11,1152"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la alcantarilla situada en el extremo N de una cuneta de hormigón, aproximadamente en el Km.69,9 de la margen E de la Carretera Nacional 603.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

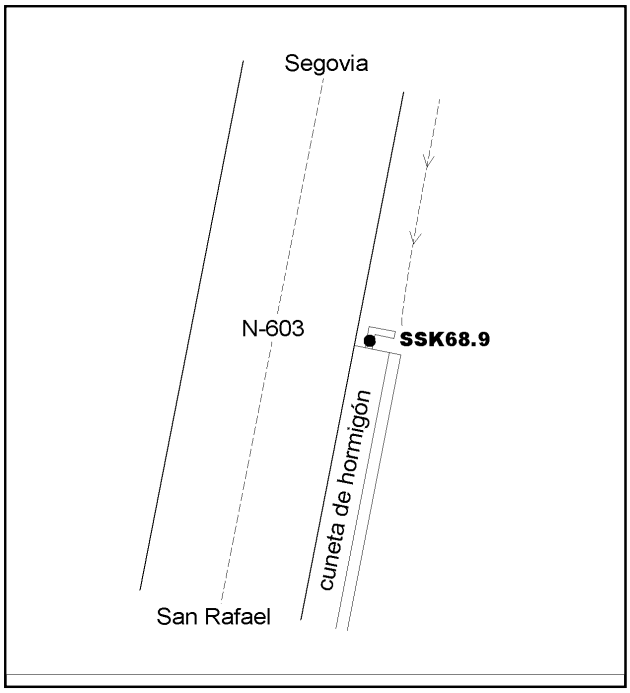
Enlaces:

Anterior: 10245009 - SSK68,9

Posterior: 10245011 - NGV269

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10245011**
Nombre: **NGV269**
Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de junio de 2002
Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1271,9129 m.
Geopotencial: 1246,3987 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979886,38 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 30,2230"
Latitud: 40° 46' 37,8980"
Altitud elipsoidal: 1325,366 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre una alcantarilla situada a la entrada de la estación de servicio de Los Ángeles de San Rafael del Km. 71 de la margen E de la Carretera Nacional 603.

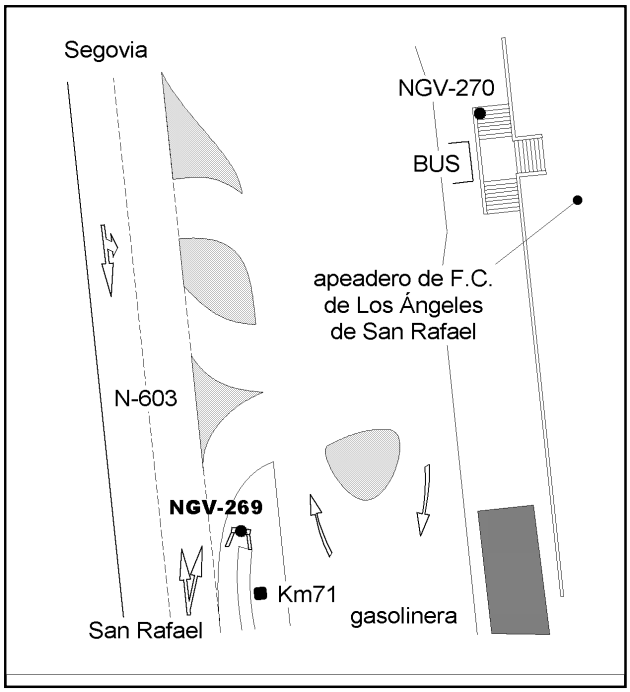
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245010 - SSK69,9
Posterior: 10245012 - NGV270
Agrupada con: 10245012 - NGV270.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10245012**
Nombre: **NGV270**
Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de junio de 2002
Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1271,7069 m.
Geopotencial: 1246,1969 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979886,44 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 29"
Latitud: 40° 46' 40"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre el extremo O del segundo escalón de la escalera de piedra que por el N accede al apeadero de Los Ángeles de San Rafael desde la explanada de la estación de autobús. Situado aproximadamente en el Km. 71,05 de la margen E de la Carretera Nacional 603.

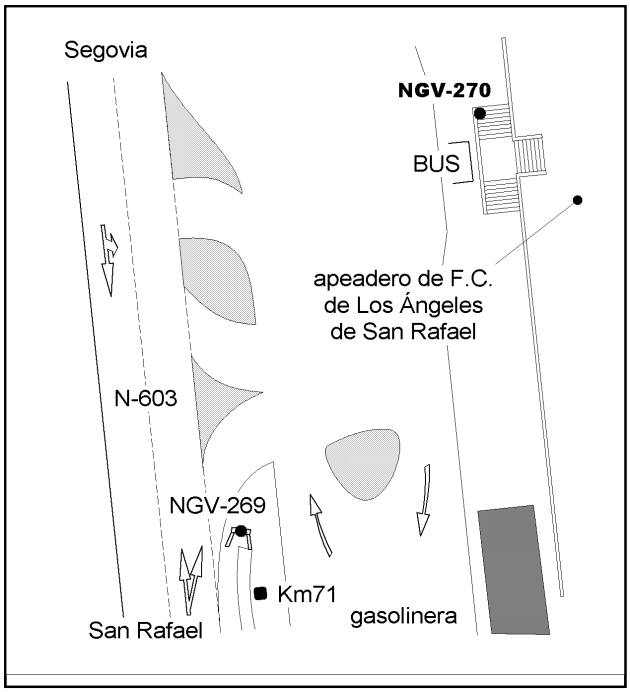
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245011 - NGV269
Posterior: 10245014 - SSK72,9
Agrupada con: 10245011 - NGV269.





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:
Nombre:
Línea o Ramal:

Municipio:
Provincia:
Hoja MTN50:
Señal: **En posición:**
Señalizada:
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial:
Gravedad en superficie:
Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

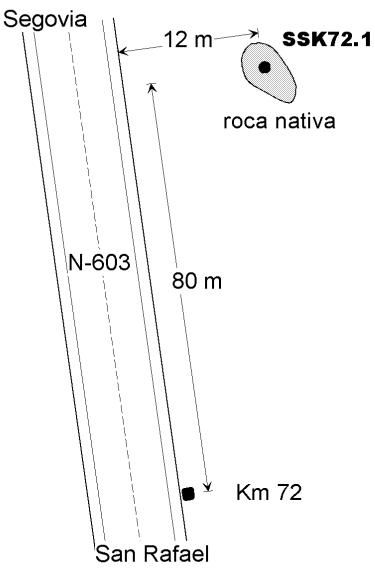
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:
Posterior:
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: **10245014**

Nombre: **SSK72,9**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Otero de Herreros

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1211,8803 m.

Geopotencial: 1187,5838 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979900,06 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 57,6130"

Latitud: 40° 47' 35,8672"

Altitud elipsoidal: 1265,199 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo SE de un paso inferior de la Carretera Nacional 603 que está en el Km. 72,92

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

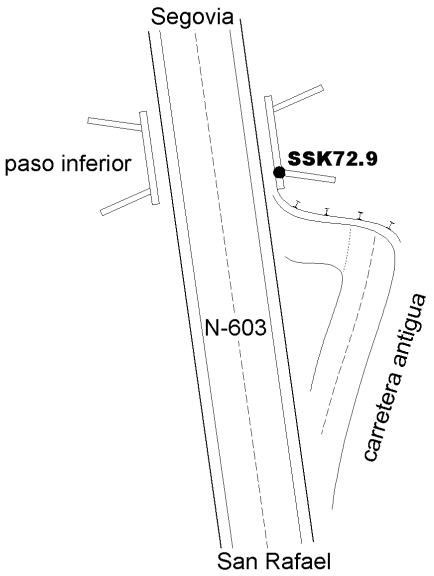
Enlaces:

Anterior: 10245012 - NGV270

Posterior: 10245015 - SSK74

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: **10245015**

Nombre: **SSK74**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Otero de Herreros

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1190,8193 m.	
Geopotencial:	1166,9496 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979904,71 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 12' 36,9881"
Latitud:	40° 48' 03,3942"
Altitud elipsoidal:	1244,266 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 1,6 m del borde N de la cara E de un puente de piedra de 4 m sobre el Arroyo de Herreros, situado en el Km. 73,97 de la Carretera Nacional 603.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

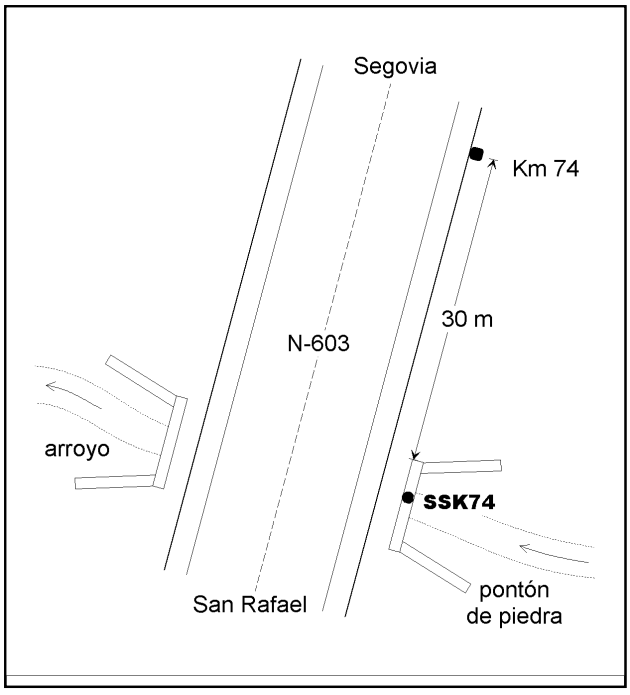
Enlaces:

Anterior: 10245014 - SSK72,9

Posterior: 10245016 - SSK75®

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: **10245016**

Nombre: **SSK75®**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Otero de Herreros

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1192,9349 m.

Geopotencial: 1169,0234 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979905,09 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 15,0398"

Latitud: 40° 48' 28,2644"

Altitud elipsoidal: 1246,854 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.de la margen de la Carretera Nacional

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 11245 a la señal NAPD74

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

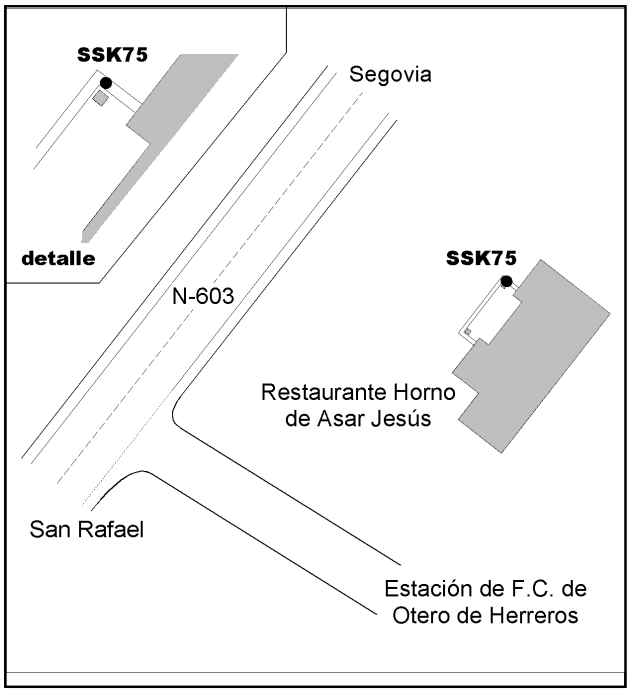
Enlaces:

Anterior: 10245015 - SSK74

Posterior: 10245017 - NGV271

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: **10245017**

Nombre: **NGV271**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Otero de Herreros

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1187,8746 m.

Geopotencial: 1164,0658 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979906,43 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 56"

Latitud: 40° 48' 49"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado al O de la zapata de cimentación de un paso bajo la autovía Madrid-Segovia situado aproximadamente en el Km. 75,7 de la margen SE de la Carretera Nacional 603.

Observaciones:

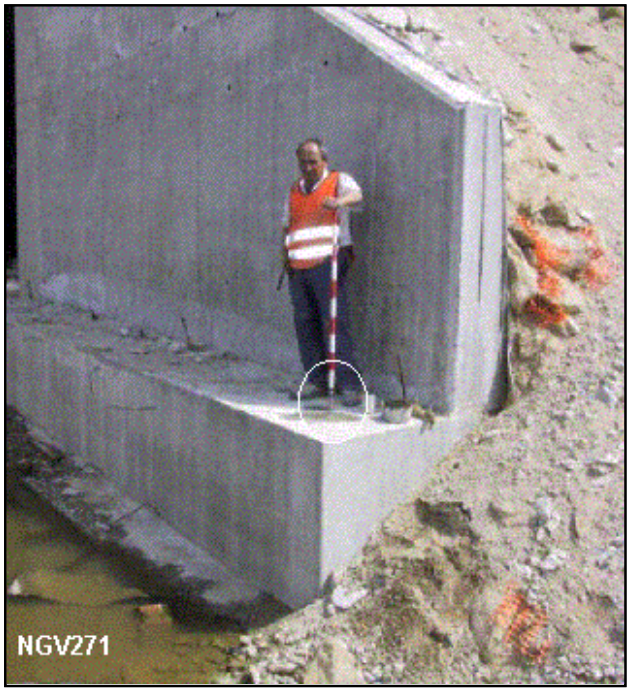
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

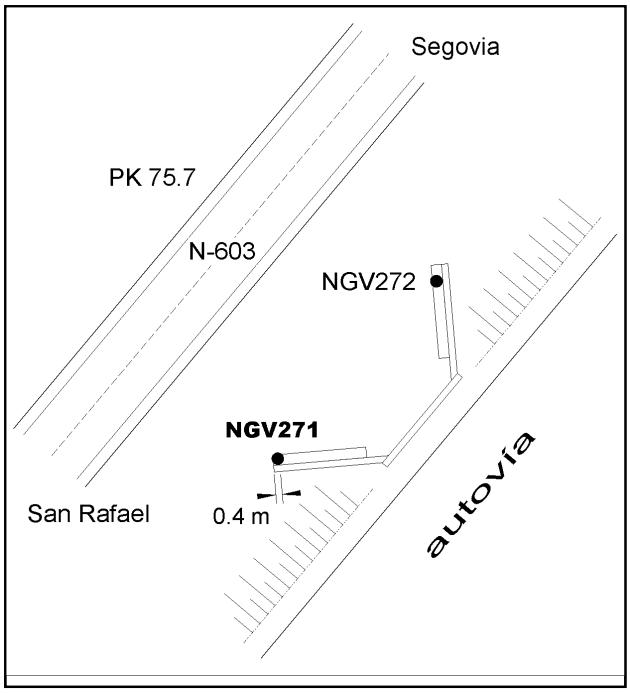
Enlaces:

Anterior: 10245016 - SSK75®

Posterior: 10245018 - NGV272

Agrupada con: 10245018 - NGV272.





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: **10245018**

Nombre: **NGV272**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Otero de Herreros

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1187,8553 m.	
Geopotencial:	1164,0469 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979906,44 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 11' 55,1536"
Latitud:	40° 48' 48,7682"
Altitud elipsoidal:	1241,330 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado al N de la zapata de cimentación de un paso bajo la autovía Madrid-Segovia situado aproximadamente en el Km. 75,7 de la margen SE de la Carretera Nacional 603.

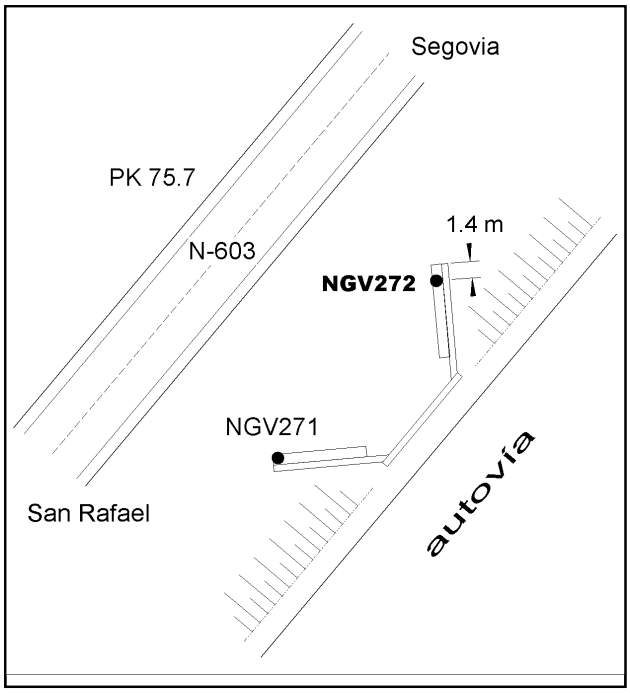
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	10245017 - NGV271
Posterior:	10245019 - SSK76,65
Agrupada con:	10245017 - NGV271.





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: **10245019**

Nombre: **SSK76,65**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Otero de Herreros

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1159,0393 m.

Geopotencial: 1135,8136 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979912,08 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 24,0389"

Latitud: 40° 49' 07,6743"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el borde exterior de la cuneta hormigonada coincidente con sumidero y alcantarilla, situado aproximadamente en el Km. 76,65 de la margen SE de la Carretera Nacional 603.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

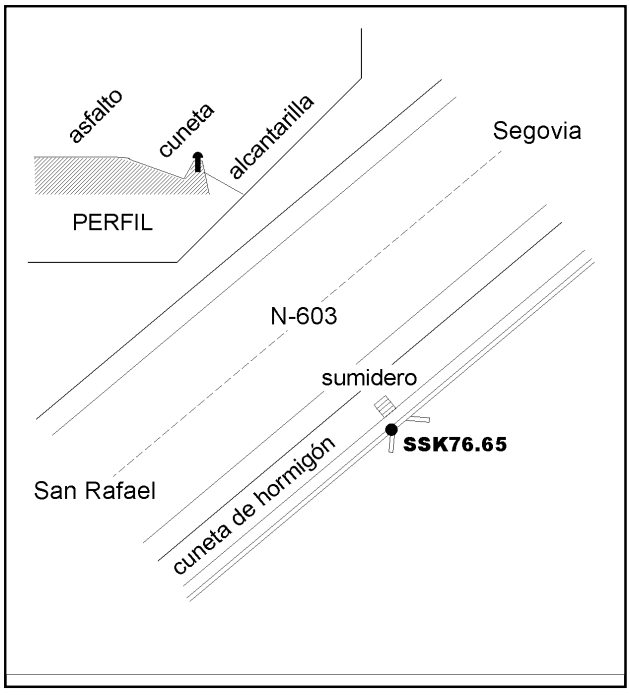
Enlaces:

Anterior: 10245018 - NGV272

Posterior: 10245021 - SSK78,8

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:
Nombre:
Línea o Ramal:

Municipio:
Provincia:
Hoja MTN50:
Señal: **En posición:**
Señalizada:
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial:
Gravedad en superficie:
Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

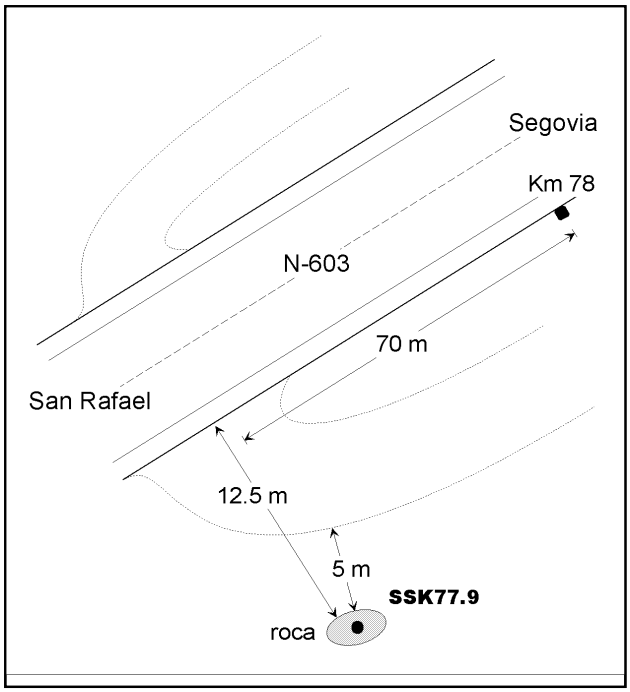
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:
Posterior:
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10245021**
Nombre: **SSK78,8**
Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Ortigosa del Monte
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 508
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de junio de 2002
Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1152,5671 m.
Geopotencial: 1129,4742 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979915,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 13,0128"
Latitud: 40° 49' 48,3900"
Altitud elipsoidal: 1205,976 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en roca nativa y situado aproximadamente en el Km. 78,8 de la Carretera Nacional 603, a 6 m del borde S, y 2 m de un camino que de allí sale.

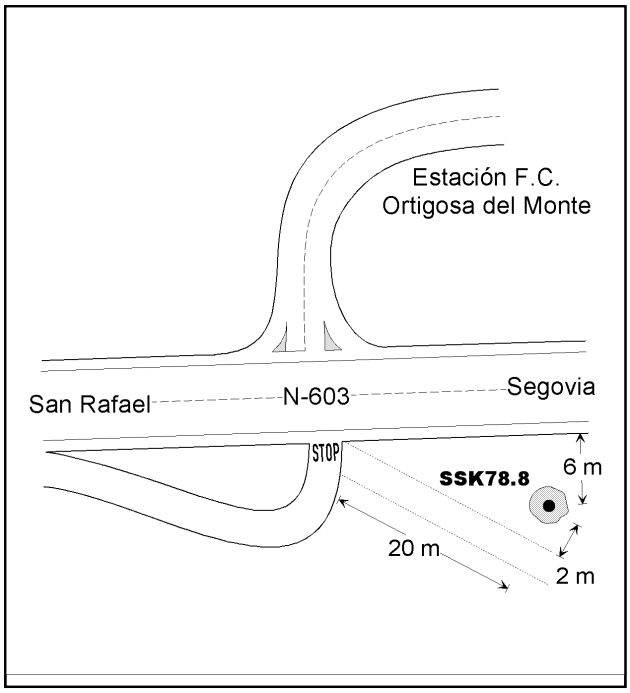
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245019 - SSK76,65
Posterior: 10245022 - SSK79,9
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: **10245022**
Nombre: **SSK79,9**
Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: La Losa
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de junio de 2002
Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1159,0201 m.
Geopotencial: 1135,7979 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979914,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 33,7609"
Latitud: 40° 50' 04,1538"
Altitud elipsoidal: 1212,438 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre una alcantarilla situada aproximadamente en el Km. 79,9 de la margen SE de la Carretera Nacional 603.

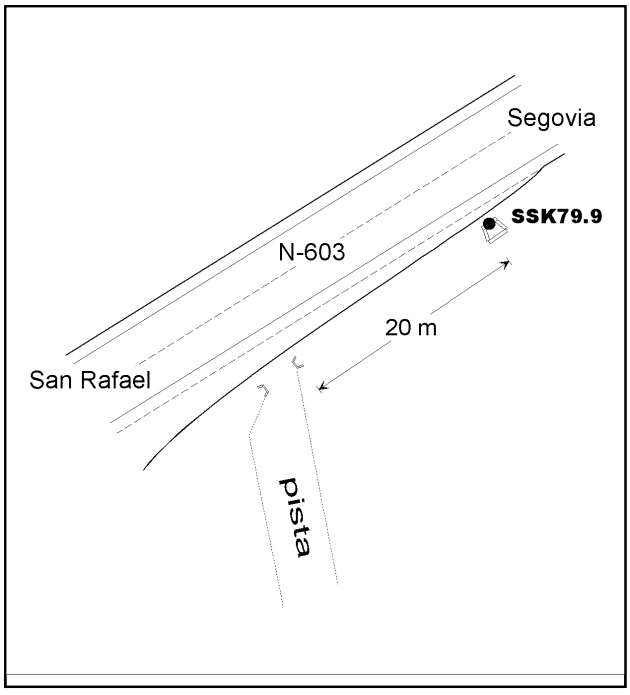
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245021 - SSK78,8
Posterior: 10245023 - NGV273
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10245023**
Nombre: **NGV273**
Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: La Losa
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de junio de 2002
Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1162,3354 m.
Geopotencial: 1139,0468 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979914,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 52,7867"
Latitud: 40° 50' 21,7344"
Altitud elipsoidal: 1215,802 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre una roca pequeña a ras de suelo situada aproximadamente en el Km. 80,96 a 2 m del borde S de la Carretera Nacional 603.

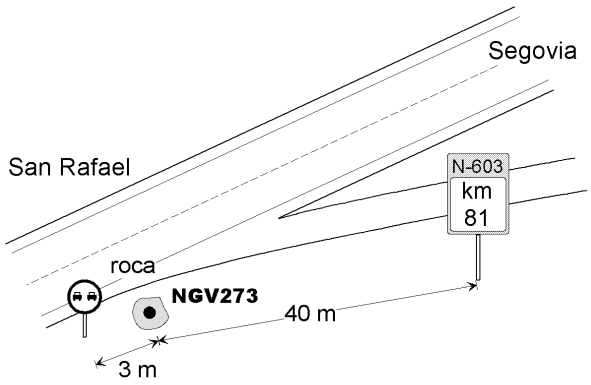
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245022 - SSK79,9
Posterior: 10245025 - SSK1,05
Agrupada con: 10245024 - NGV274.





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:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: **En posición:**

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

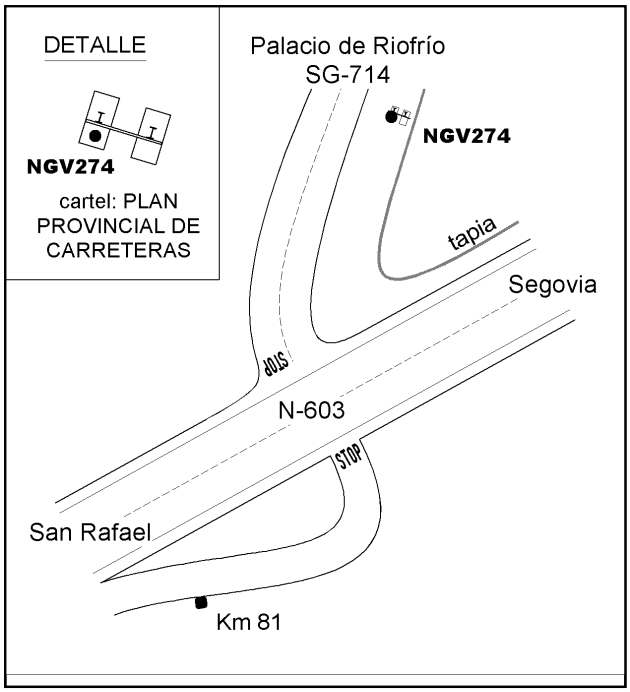
Enlaces:

Anterior:

Posterior:

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: **10245025**

Nombre: **SSK1,05**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: La Losa

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1132,6606 m.

Geopotencial: 1109,9743 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979922,76 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 37,4801"

Latitud: 40° 50' 59,0941"

Altitud elipsoidal: 1186,099 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la cara S de una arqueta parcialmente tapada que se encuentra aproximadamente en el Km. 1,05 de la Carretera SG-714 y a 6 m del borde E.

Observaciones:

En el P.K. 1,75 la línea se desvía por la SG-V-7212 hacia Navas de Riofrío.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

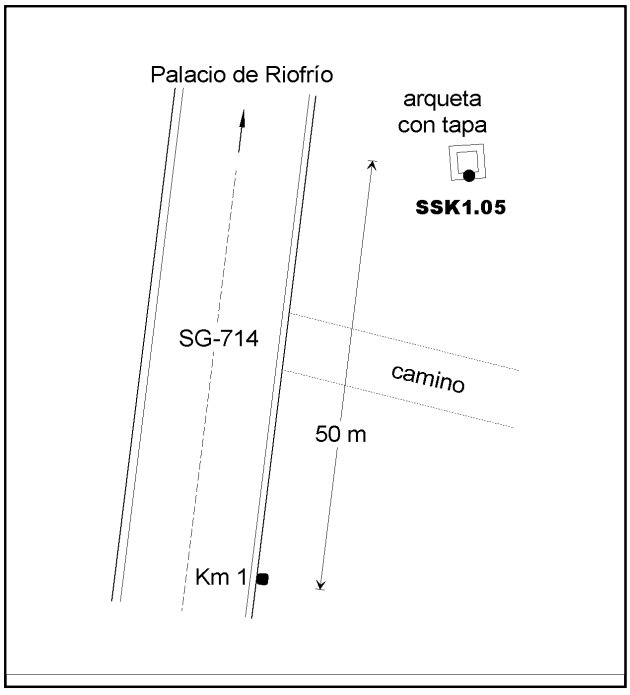
Enlaces:

Anterior: 10245023 - NGV273

Posterior: 10245026 - NAPD80

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: **10245026**

Nombre: **NAPD80**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Navas de Riofrío

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de julio de 1975

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1124,1331 m.

Geopotencial: 1101,6208 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979926 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 28"

Latitud: 40° 51' 24"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el zócalo de la fachada E, que mira a las vías, del edificio principal de la Estación de La Losa - Navas de Riofrío.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

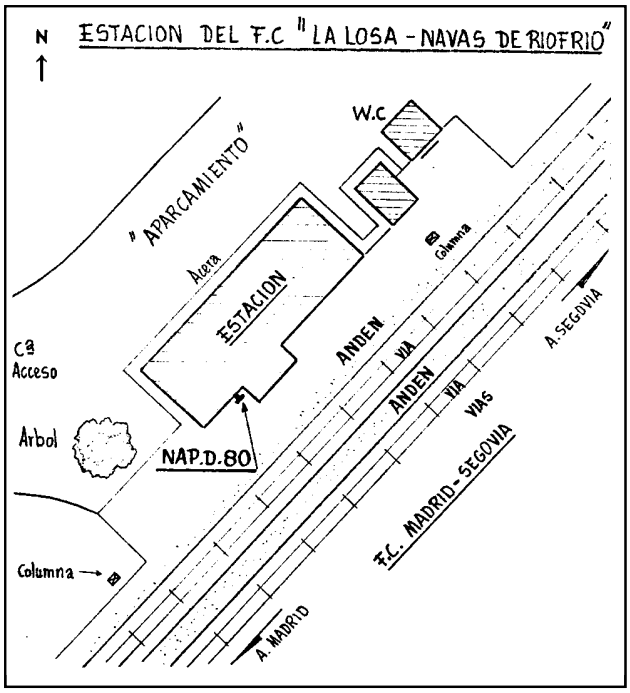
Enlaces:

Anterior: 10245025 - SSK1,05

Posterior: 10245027 - SSK5,4

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: **10245027**

Nombre: **SSK5,4**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Navas de Riofrío

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1106,4378 m.

Geopotencial: 1084,2842 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979930,64 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 13,5370"

Latitud: 40° 51' 53,7431"

Altitud elipsoidal: 1159,848 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en roca nativa situada aproximadamente a 4 m del borde E de la Carretera SG-V-7212 en el P.K. 5,4 en una pradera ajardinada con bancos de piedra.

Observaciones:

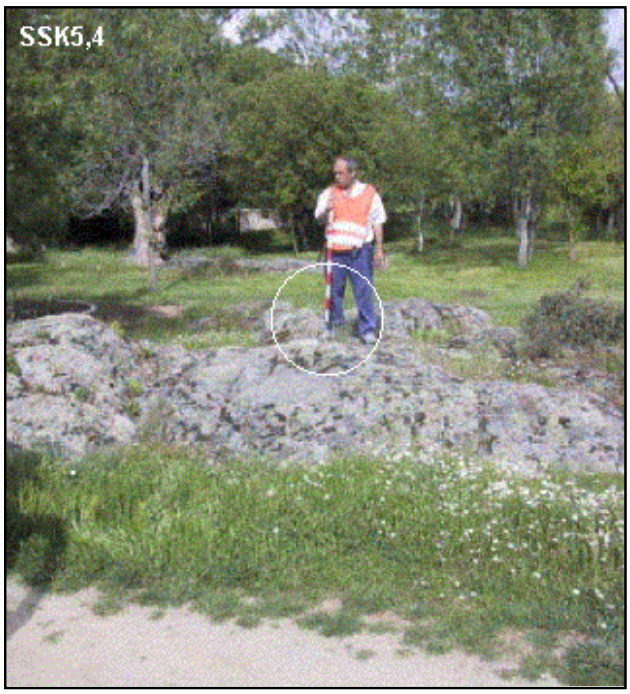
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

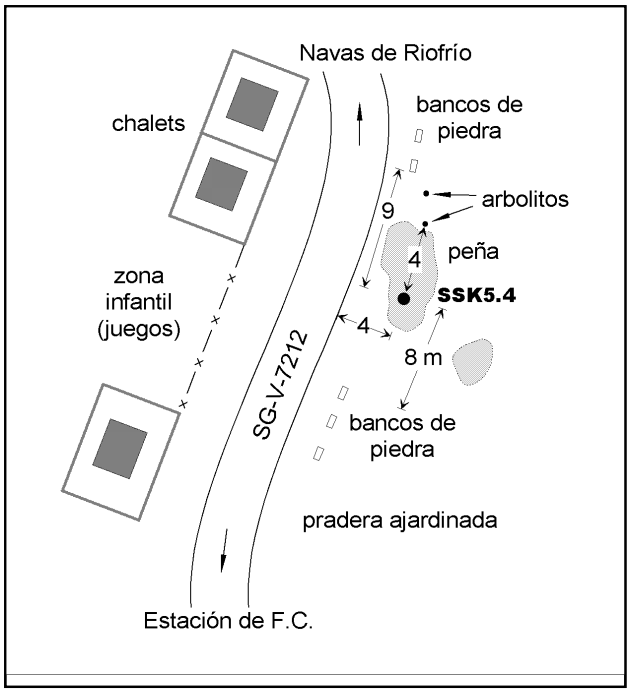
Enlaces:

Anterior: 10245026 - NAPD80

Posterior: 10245028 - SSK4,6

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: **10245028**

Nombre: **SSK4,6**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Navas de Riofrío

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1095,4516 m.	
Geopotencial:	1073,5194 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979932,36 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 08' 04,0342"
Latitud:	40° 52' 16,0811"
Altitud elipsoidal:	1148,916 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de un cartel anunciador de la Diputación de Segovia que está aproximadamente en el Km. 4,6 de la Carretera SG-V-7212, a 3 m del borde E.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

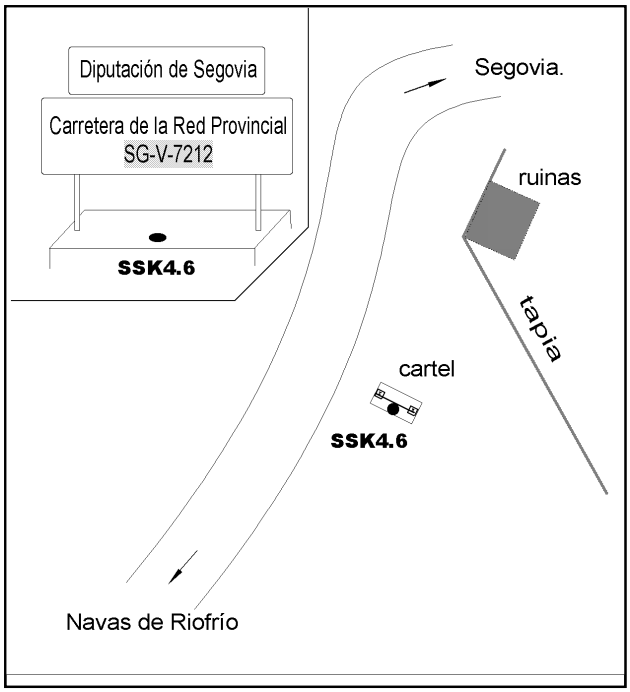
Enlaces:

Anterior: 10245027 - SSK5,4

Posterior: 10245029 - SSK3,8

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: **10245029**

Nombre: **SSK3,8**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Navas de Riofrío

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1038,6303 m.

Geopotencial: 1017,8451 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,86 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 53,6190"

Latitud: 40° 52' 25,0293"

Altitud elipsoidal: 1092,087 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta SE del puente sobre el Río Frío situado aproximadamente en el Km. 3,8 de la Carretera SG-V-7212.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

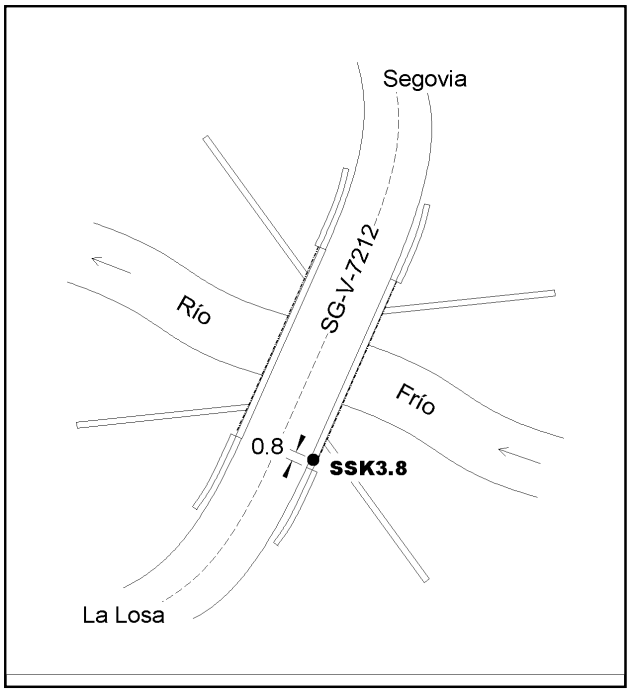
Enlaces:

Anterior: 10245028 - SSK4,6

Posterior: 10245030 - NGV275

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: **10245030**

Nombre: **NGV275**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1064,8711 m.

Geopotencial: 1043,5585 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979940,55 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 49,8597"

Latitud: 40° 52' 53,3986"

Altitud elipsoidal: 1118,265 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado en medio de una alcantarilla situada al SE de la intersección de la Carretera SG-V-7212 con la que sale de ésta hacia San Ildefonso en el P.K. 2,8.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245029 - SSK3,8

Posterior: 10245031 - NGV276

Agrupada con: 10245031 - NGV276.





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: **10245031**

Nombre: **NGV276**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1064,8598 m.

Geopotencial: 1043,5474 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979940,55 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 50"

Latitud: 40° 52' 53"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en roca nativa de 1,5 m (aproximadamente) situada al SO de la intersección de la Carretera SG-V-7212 con la que une el Palacio de Riofrío con el de La Granja de San Ildefonso.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245030 - NGV275

Posterior: 10245032 - SSK1,85

Agrupada con: 10245030 - NGV275.





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: **10245032**

Nombre: **SSK1,85**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1074,8619 m.	
Geopotencial:	1053,3483 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979939,13 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 07' 52,1983"
Latitud:	40° 53' 22,0376"
Altitud elipsoidal:	1128,204 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre una roca saliente de, mas o menos, 1 m situada al borde de una explanación de tierra, 18 m al NE de la Carretera SG-V-7212 en el P.K. 1,85 y a 6,5 m al SE de una pared de piedra suelta.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

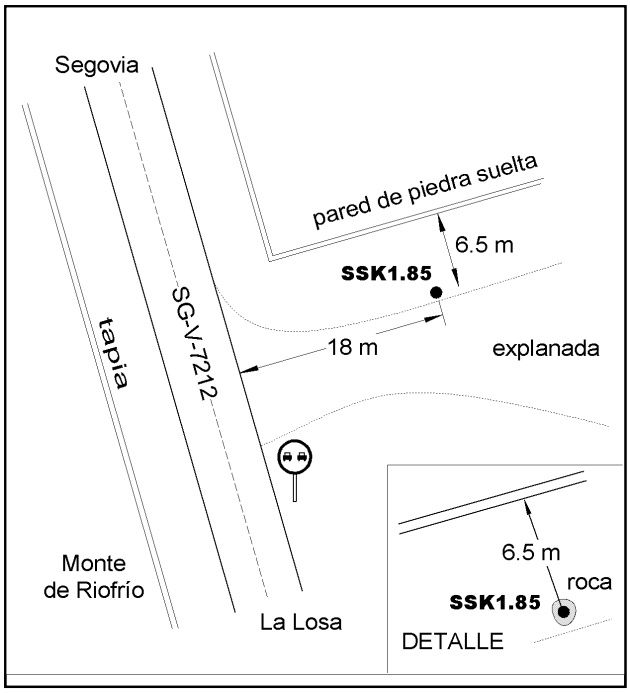
Enlaces:

Anterior: 10245031 - NGV276

Posterior: 10245033 - SSK0,9

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: **10245033**

Nombre: **SSK0,9**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1037,1056 m.

Geopotencial: 1016,3548 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,7 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 58,6935"

Latitud: 40° 53' 49,2613"

Altitud elipsoidal: 1090,488 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la cara E de una alcantarilla de 3 m por la que pasa el Arroyo Arrebujales bajo la Carretera SG-V-7212 en el P.K. 0,9.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

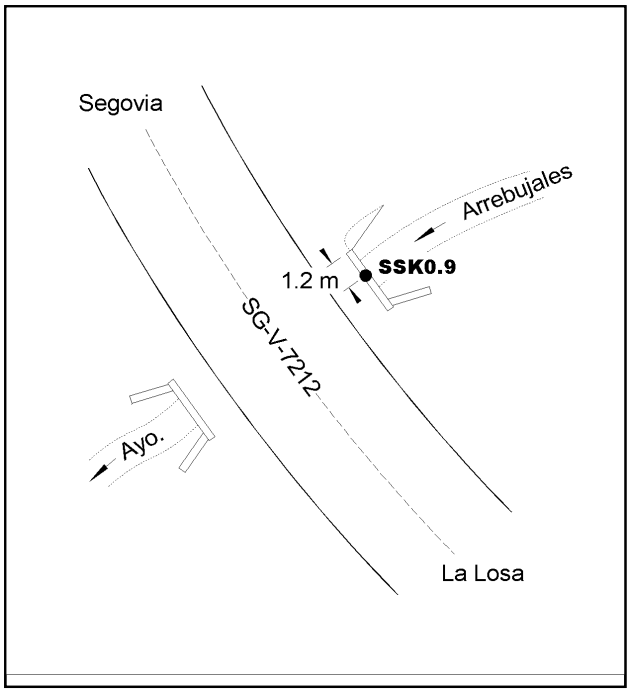
Enlaces:

Anterior: 10245032 - SSK1,85

Posterior: 10245034 - SSK0

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: **10245034**

Nombre: **SSK0**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1026,9150 m.

Geopotencial: 1006,371 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979950,93 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 57,3965"

Latitud: 40° 54' 14,4447"

Altitud elipsoidal: 1080,292 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en roca nativa a ras de suelo, situado al S de la intersección de las carreteras SG-V-7212 con la SG-724. A 6 m de la primera y 8 m de la segunda.

Observaciones:

La línea continúa en dirección a Segovia.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

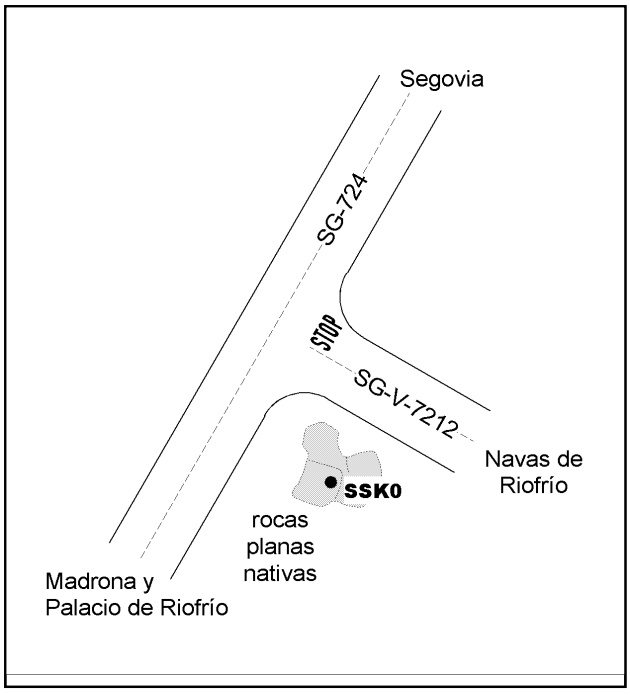
Enlaces:

Anterior: 10245033 - SSK0,9

Posterior: 10245035 - SSHONTORIA

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: **10245035**

Nombre: **SSHONTORIA**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1040,0502 m.

Geopotencial: 1019,2421 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979949,05 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 34,7584"

Latitud: 40° 54' 39,7718"

Altitud elipsoidal: 1093,427 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la solera de hormigon de la entrada a una finca situada al O de la carretera SG-724 y a 200 m hacia Segovia del cruce con la que va a Hontoria. A 2 m del borde de la carretera.

Observaciones:

A 1 km. de la 245-034.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

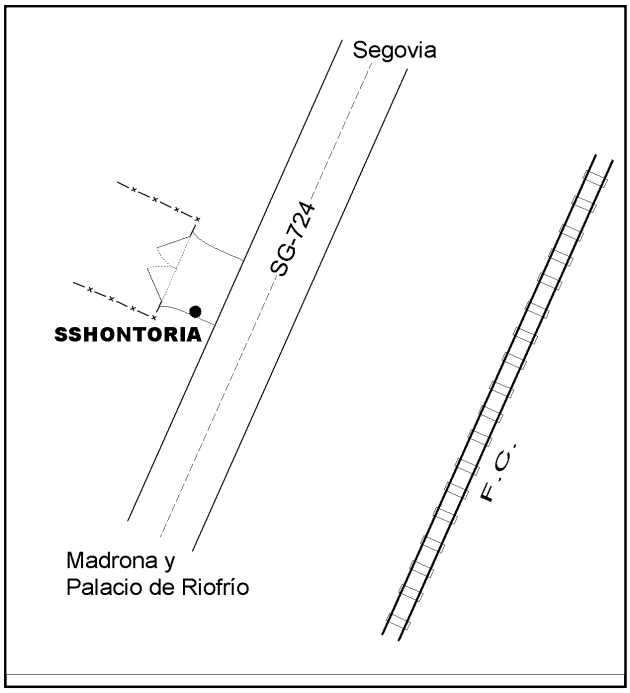
Enlaces:

Anterior: 10245034 - SSK0

Posterior: 10245036 - NGV277

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: **10245036**

Nombre: **NGV277**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1020,3531 m.

Geopotencial: 999,9453 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979955,97 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 22"

Latitud: 40° 55' 07"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el pilar más occidental de los que sustentan el puente sobre el que pasa la carretera de circunvalación de Segovia bajo la SG-724. En la cara E, en el punto más cercano a la carretera.

Observaciones:

A 0,9 km de la 245-035.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

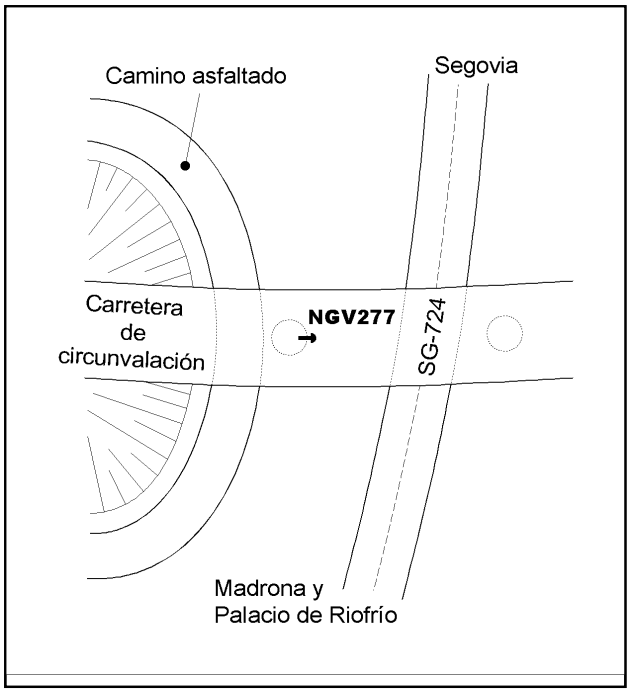
Enlaces:

Anterior: 10245035 - SSHONTORIA

Posterior: 10245037 - NGV278

Agrupada con: 10245037 - NGV278.





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: **10245037**

Nombre: **NGV278**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1019,7886 m.

Geopotencial: 999,3922 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979956,14 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 19,8084"

Latitud: 40° 55' 11,2221"

Altitud elipsoidal: 1073,154 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado al SO de la entrada a una finca tapiada con casa al fondo situada al E de la carretera SG-724.

Observaciones:

A 0,17 km de la 245-036.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

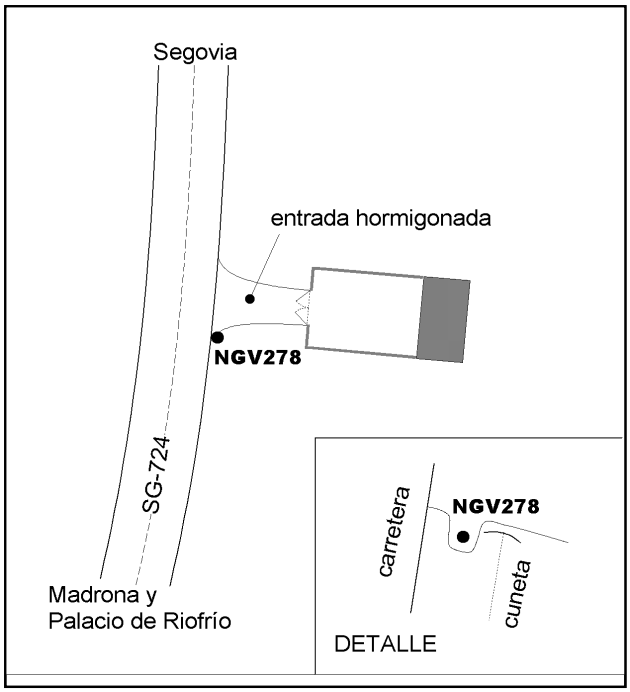
Enlaces:

Anterior: 10245036 - NGV277

Posterior: 10245038 - Cargadero

Agrupada con: 10245036 - NGV277.





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: **10245038**

Nombre: **Cargadero**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1012,1250 m.

Geopotencial: 991,8822 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979956,8 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 17,7918"

Latitud: 40° 55' 31,7586"

Altitud elipsoidal: 1065,465 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bloque central de hormigón (3 x 0,5 m) de los tres que componen un cargadero sobre la vía ferrea abandonado situado 11 m al O de la Carretera SG-724.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

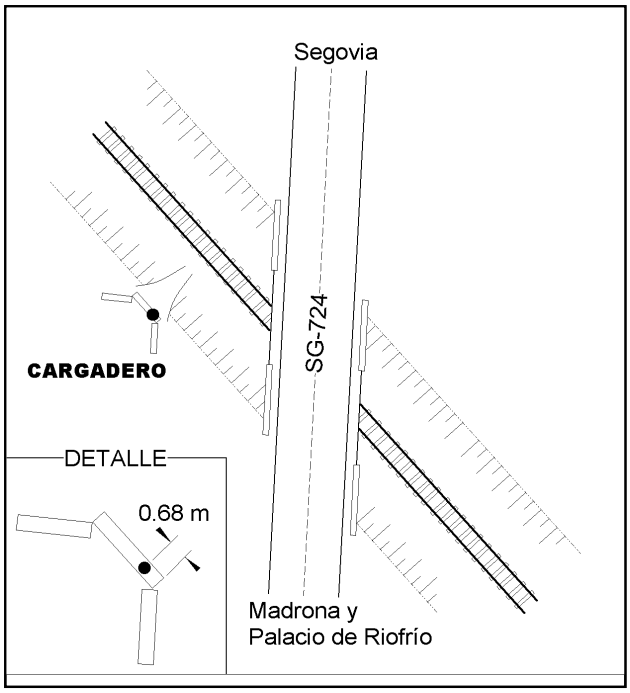
Enlaces:

Anterior: 10245037 - NGV278

Posterior: 10245039 - NGV279

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: **10245039**

Nombre: **NGV279**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1000,9050 m.

Geopotencial: 980,8883 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979959,02 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 56,9302"

Latitud: 40° 55' 48,7276"

Altitud elipsoidal: 1054,192 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el paramento vertical de un muro de contención al lado de una escalera, que se encuentra a continuación del nº 11a de la Travesía de Villacastín, a 38 cm de altura sobre el suelo.

Observaciones:

La línea continúa por la Avenida del Obispo Quesada y por la Calle de José Zorrilla.

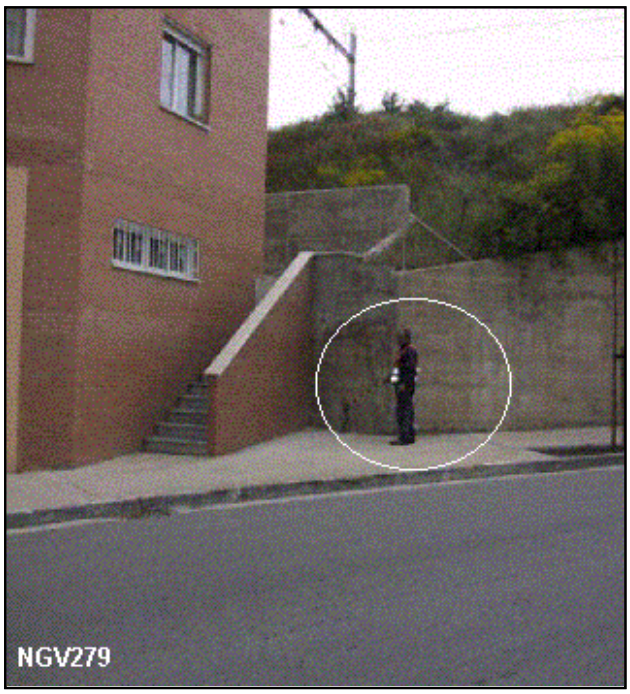
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

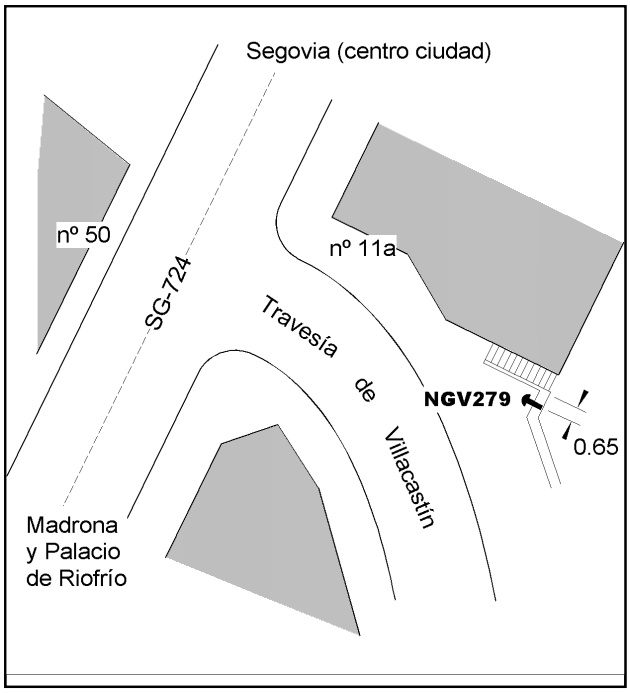
Enlaces:

Anterior: 10245038 - Cargadero

Posterior: 10245040 - Bordillo

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: **10245040**

Nombre: **Bordillo**

Línea o Ramal: **10245. San Rafael - Segovia (Tramo 1 antigua 245)**

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de junio de 2002

Nivelada: 04 de diciembre de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1012,4650 m.

Geopotencial: 992,2165 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979957,81 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 51,1112"

Latitud: 40° 56' 18,3351"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de la acera entre "Comercial M & H" y el nº 109 de la calle de José Zorrilla de la ciudad de Segovia. Está a 40 cm de una farola y próximo a la esquina.

Observaciones:

La línea continúa por las calles: José Zorrilla, Puente Muerte y Vida, y San Francisco.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10245039 - NGV279

Posterior: 181 - NP2098* (Segovia)

Agrupada con:



