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: **10247001**

Nombre: **NGU956**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Venturada

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 845,0523 m.

Geopotencial: 828,1511 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979963,96 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 03"

Latitud: 40° 47' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, al noroeste de la glorieta de entronque de los viales de enlace de la autopista N-I con la carretera N-320, en la esquina sur de la arqueta sumidero de una cuneta revestida.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

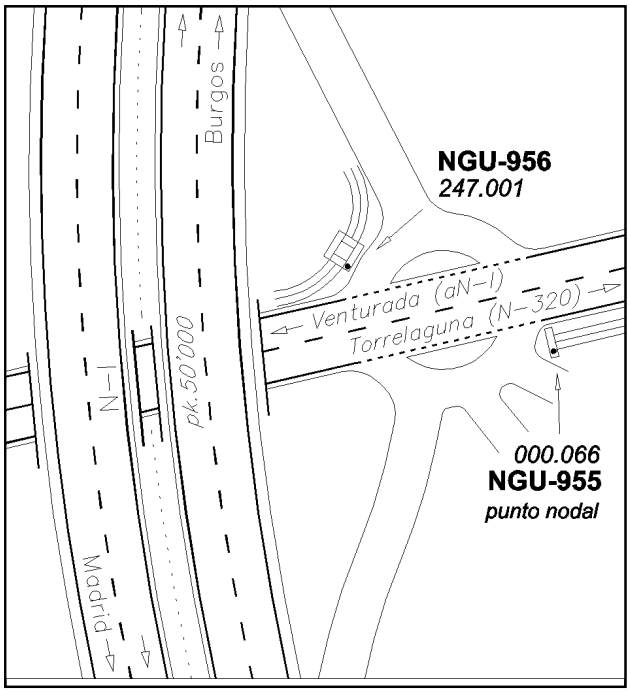
Enlaces:

Anterior: 66 - NGU955* (Venturada)

Posterior: 10247002 - SSK50,750a

Agrupada con: 66 - NGU955* (Venturada).





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: **10247002**

Nombre: **SSK50,750a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Venturada

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de julio de 2020

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 884,6863 m.

Geopotencial: 866,988 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979957,33 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 21,7854"

Latitud: 40° 47' 55,4560"

Altitud elipsoidal: 937,130 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el casco urbano de Venturada, en la Plaza de La Suelta, en la esquina oeste del basamento de una fuente. En el PK 50,750a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247001 - NGU956

Posterior: 10247003 - SSK51,800a

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247003**
Nombre: **SSK51,800a**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Venturada
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 509
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de julio de 2020
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 897,0295 m.
Geopotencial: 879,0835 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 28,7111"
Latitud: 40° 48' 23,1749"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

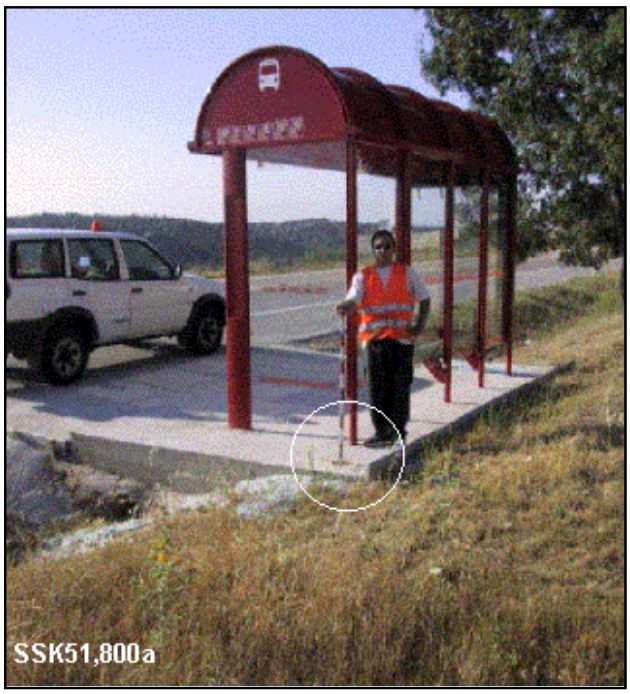
Según croquis, en el borde izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste de la solera basamento de una marquesina de parada Bus. En el PK 51,800a.

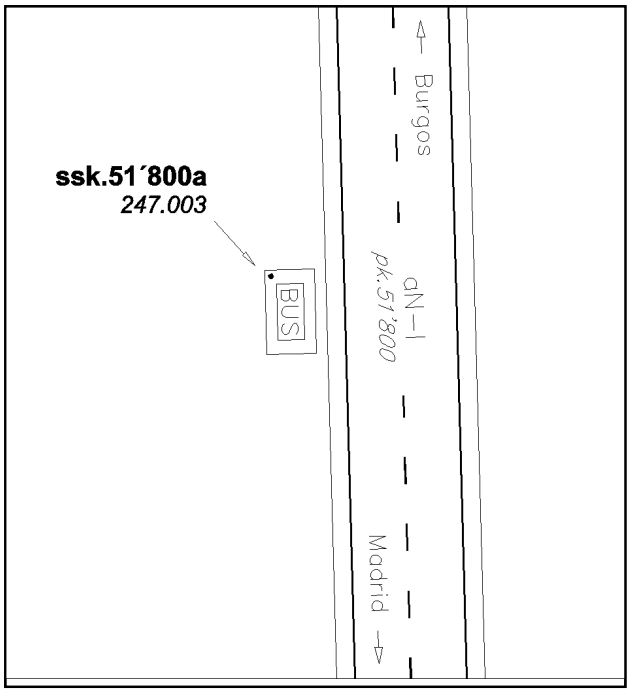
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247002 - SSK50,750a
Posterior: 10247004 - SSK53a
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247004**
Nombre: **SSK53a**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Cabanillas de la Sierra
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 509
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 912,9439 m.
Geopotencial: 894,6784 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979954,12 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 36,0010"
Latitud: 40° 49' 00,8731"
Altitud elipsoidal: 965,398 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste del basamento del antiguo hito kilométrico 53.

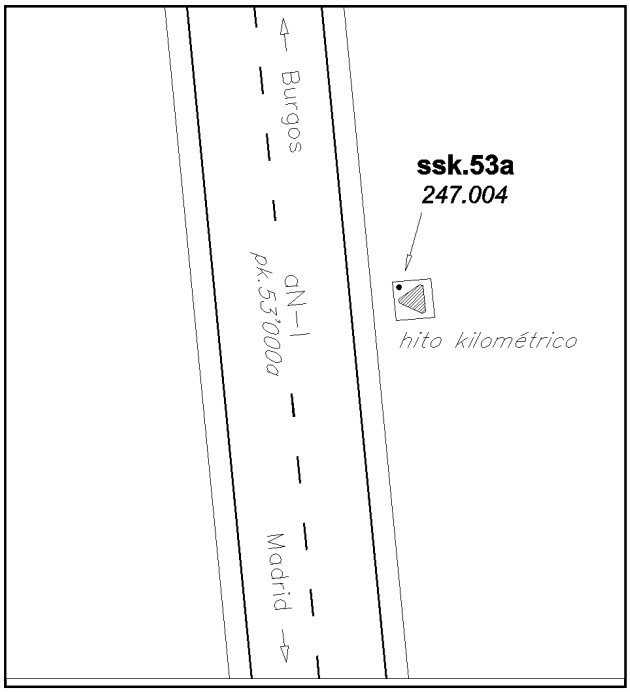
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247003 - SSK51,800a
Posterior: 10247005 - NGU957
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: **10247005**

Nombre: **NGU957**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Cabanillas de la Sierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de julio de 2020

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	915,5123 m.	
Geopotencial:	897,1961 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979954,61 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 37' 42,9763"
Latitud:	40° 49' 28,7459"
Altitud elipsoidal:	967,947 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste de la solera basamento de una marquesina de parada Bus. En el PK 53,950a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

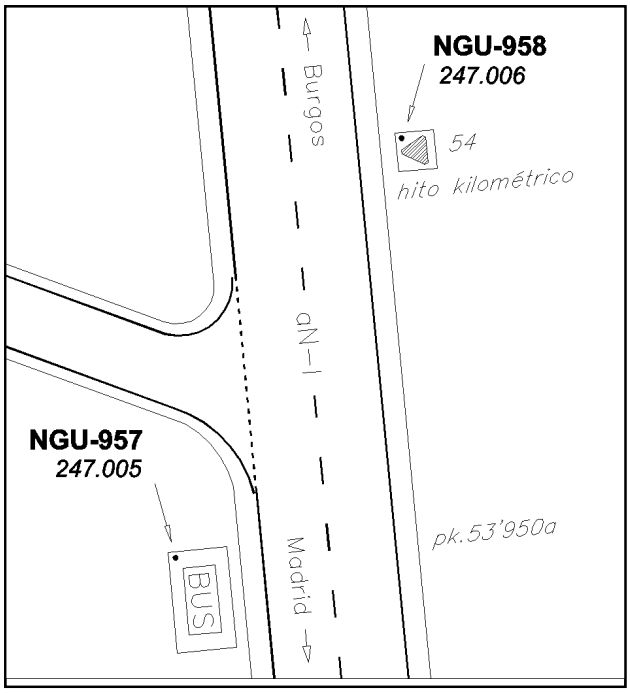
Enlaces:

Anterior: 10247004 - SSK53a

Posterior: 10247006 - NGU958

Agrupada con: 10247006 - NGU958.





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: **10247006**

Nombre: **NGU958**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Cabanillas de la Sierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 919,1385 m.

Geopotencial: 900,7488 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979953,49 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 43"

Latitud: 40° 49' 30"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste del basamento del antiguo hito kilométrico 54.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

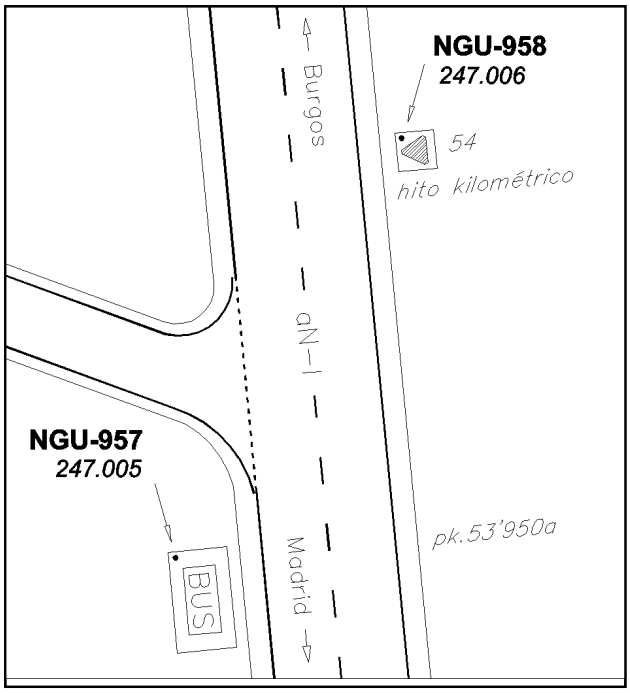
Enlaces:

Anterior: 10247005 - NGU957

Posterior: 10247007 - SSK55a

Agrupada con: 10247005 - NGU957.





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: **10247007**

Nombre: **SSK55a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Cabanillas de la Sierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de julio de 2020

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	933,1153 m.	
Geopotencial:	914,4449 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979951,71 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 37' 42,7825"
Latitud:	40° 50' 00,6719"
Altitud elipsoidal:	985,680 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste del basamento del antiguo hito kilométrico 55.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

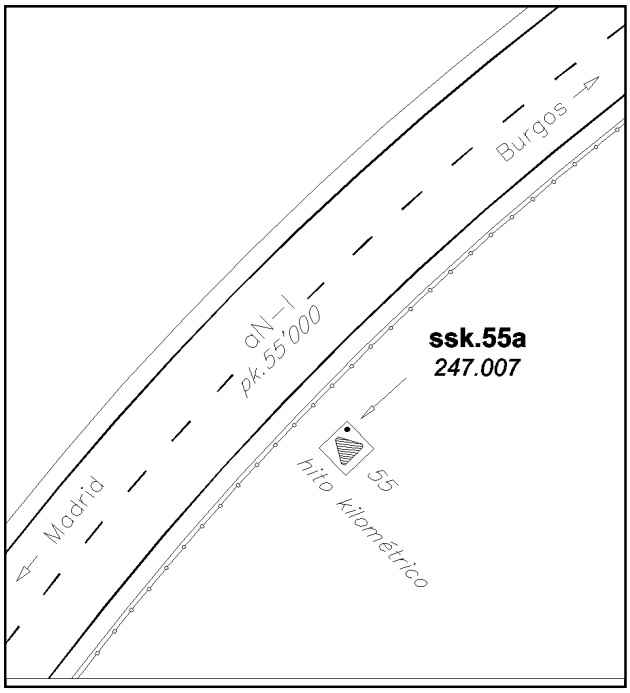
Enlaces:

Anterior: 10247006 - NGU958

Posterior: 10247008 - SS Talud Roca

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: **10247008**

Nombre: **SS Talud Roca**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Cabanillas de la Sierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de julio de 2020

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	981,8915 m.	
Geopotencial:	962,2393 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979943,78 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 37' 13,3890"
Latitud:	40° 50' 20,9133"
Altitud elipsoidal:	1034,432 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde izquierdo dirección Burgos del vial de empalme de la antigua carretera N-I, con la vía de servício (acceso a La Cabrera) desde la autopista, nada más rebasar un paso bajo autopista (en lo sucesivo PBA), en el início de un talud rocoso, sobre roca nativa. Dista unos 900 m de la señal anterior.

Observaciones:

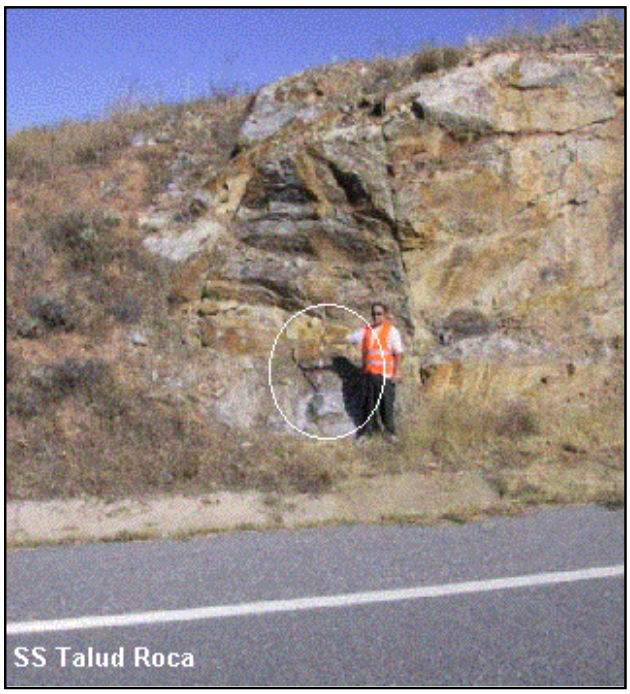
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

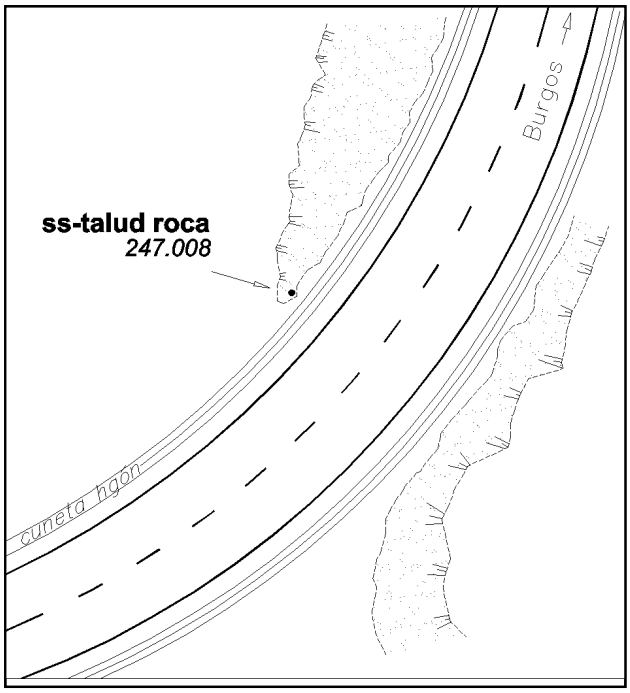
Enlaces:

Anterior: 10247007 - SSK55a

Posterior: 10247009 - SS Registros

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: **10247009**

Nombre: **SS Registros**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 987,6509 m.

Geopotencial: 967,8823 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,36 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 06,7359"

Latitud: 40° 50' 37,5630"

Altitud elipsoidal: 1040,278 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la via de servício (acceso a La Cabrera), en el lado sur de la entrada al parking de "MECAFASE, Servício MICHELIN", sobre una solera hormigonada y entre dos registros. Dista unos 600 m de la señal anterior.

Observaciones:

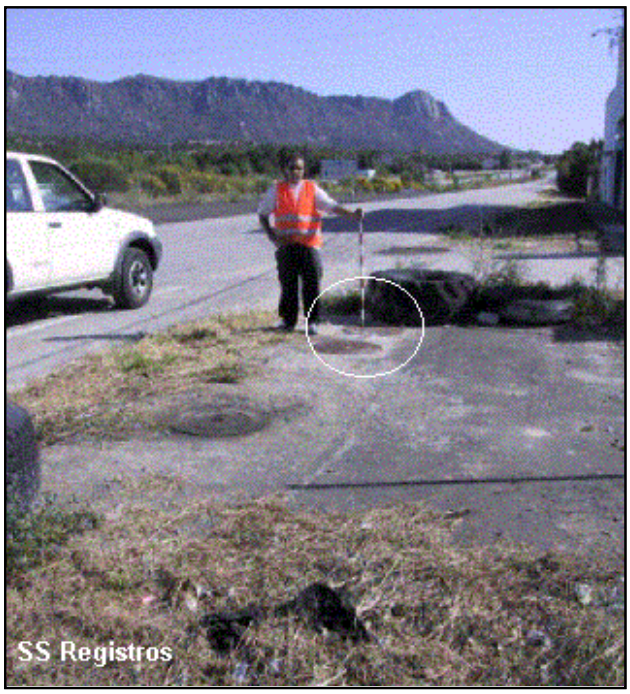
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

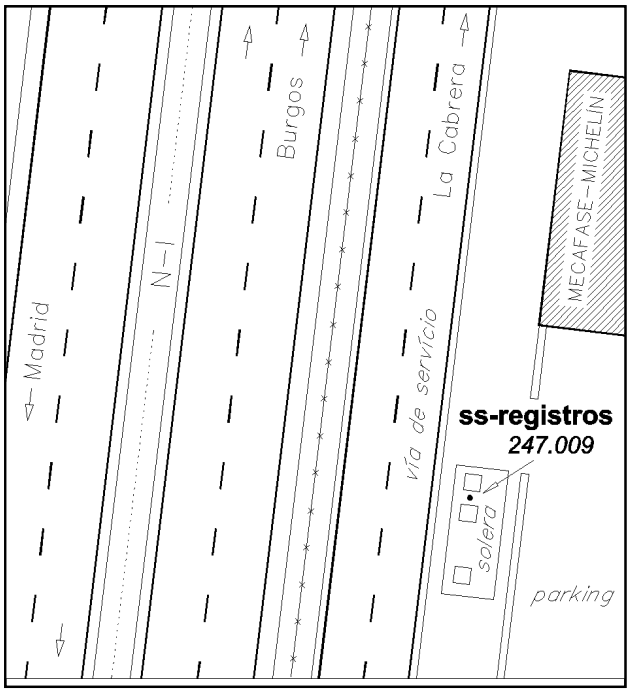
Enlaces:

Anterior: 10247008 - SS Talud Roca

Posterior: 10247010 - SS Puente

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: **10247010**

Nombre: **SS Puente**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1011,1356 m.

Geopotencial: 990,8931 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979937,56 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 46,4279"

Latitud: 40° 51' 05,8274"

Altitud elipsoidal: 1064,216 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la via de servício (acceso a La Cabrera), en la esquina noreste del paso sobre autopista (en lo sucesivo PSA), sobre un murete. Dista unos 1100 m de la señal anterior.

Observaciones:

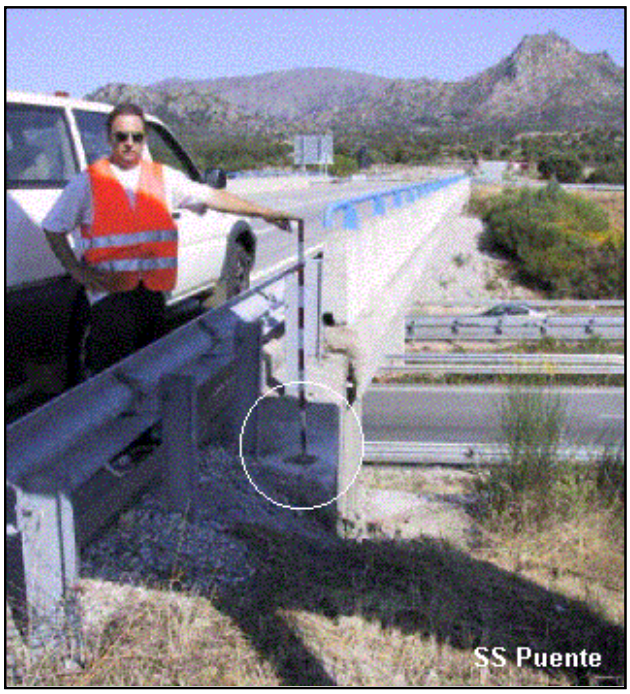
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

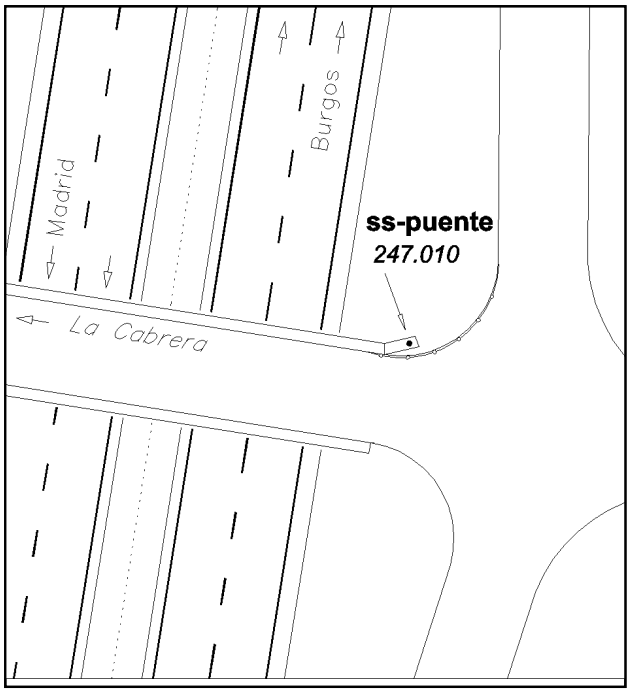
Enlaces:

Anterior: 10247009 - SS Registros

Posterior: 10247011 - SS 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: **10247011**

Nombre: **SS Bordillo**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1026,5643 m.	
Geopotencial:	1006,0105 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979934,56 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 36' 47,2143"
Latitud:	40° 51' 33,3019"
Altitud elipsoidal:	1079,177 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, entrando en La Cabrera, en la acera norte de una calle hormigonada que tiene una ferretería, a 3.15 del extremo del bordillo. Dista unos 900 m de la señal anterior.

Observaciones:

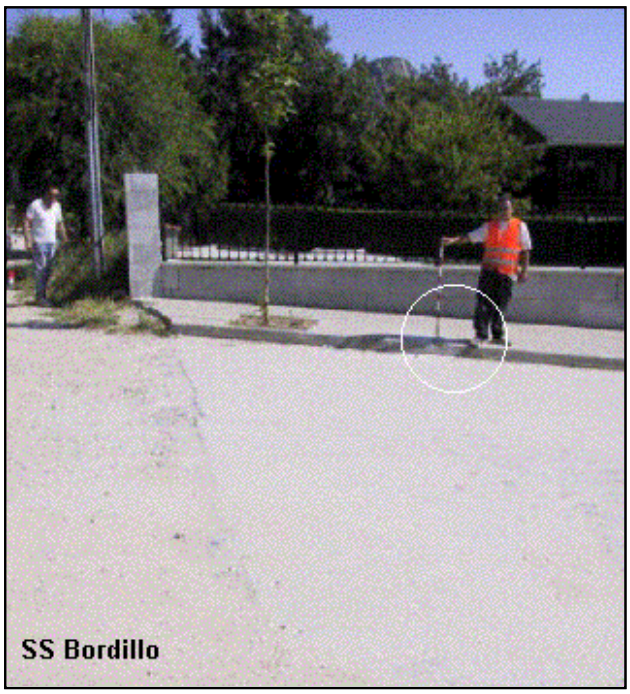
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

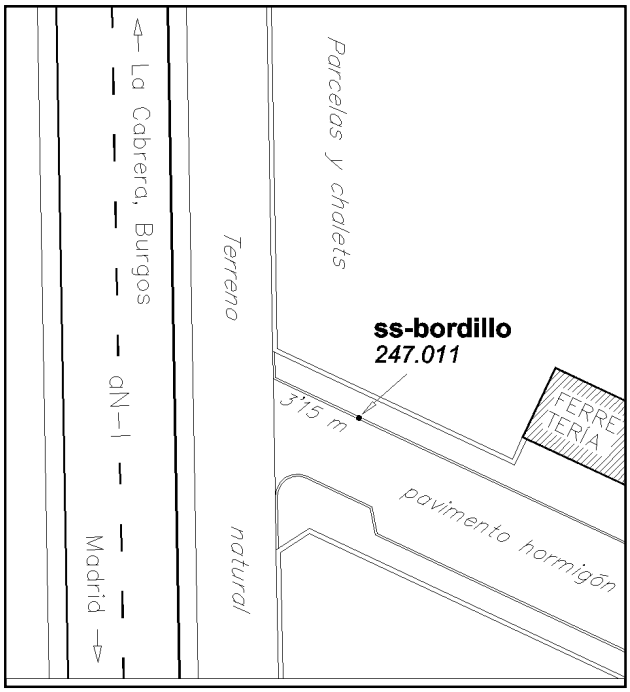
Enlaces:

Anterior: 10247010 - SS Puente

Posterior: 10247012 - NGU959

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: **10247012**

Nombre: **NGU959**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1044,1816 m.

Geopotencial: 1023,2715 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979930,33 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 43"

Latitud: 40° 51' 60"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, saliendo de La Cabrera, en el extremo norte de un muro pretil. Dista unos 900 m de la señal anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

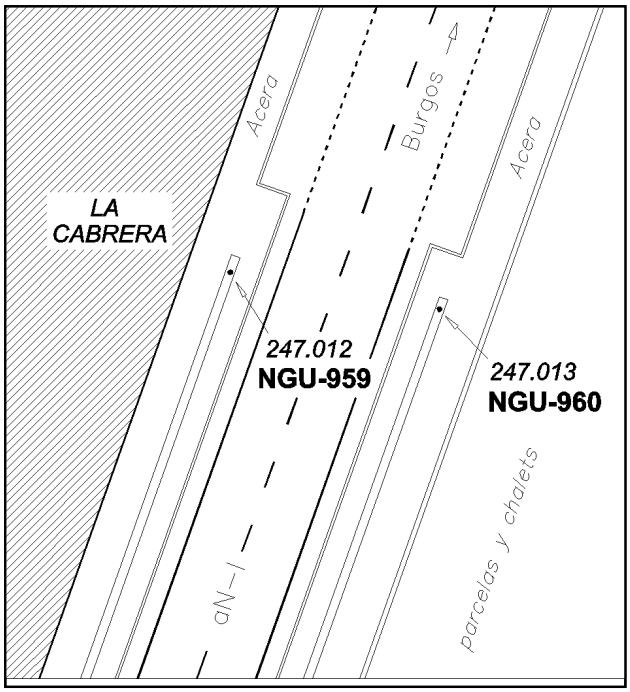
Enlaces:

Anterior: 10247011 - SS Bordillo

Posterior: 10247013 - NGU960

Agrupada con: 10247013 - NGU960.





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: **10247013**

Nombre: **NGU960**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1044,5284 m.

Geopotencial: 1023,6112 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979930,22 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 42,1019"

Latitud: 40° 51' 59,6976"

Altitud elipsoidal: 1097,270 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, saliendo de La Cabrera, en el extremo norte de un muro pretil.

Observaciones:

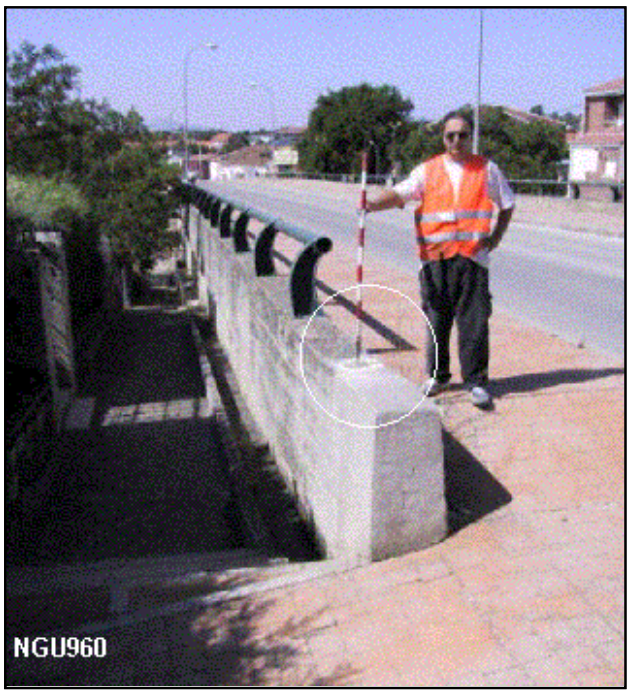
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

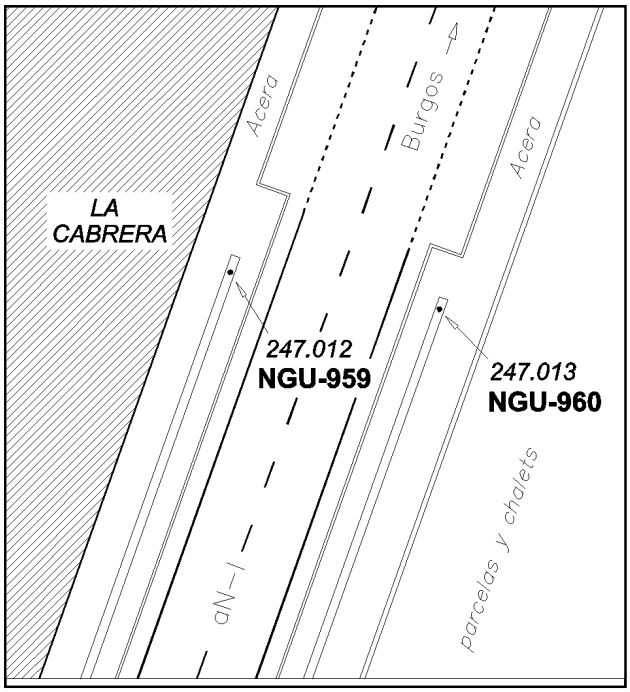
Enlaces:

Anterior: 10247012 - NGU959

Posterior: 10247014 - SS Roca

Agrupada con: 10247012 - NGU959.





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: **10247014**

Nombre: **SS Roca**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1071,3699 m.

Geopotencial: 1049,9113 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979925,4 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 16,4571"

Latitud: 40° 52' 27,2021"

Altitud elipsoidal: 1124,178 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, donde comienza el vial de entronque con la carretera a El Berrueco y que enlaza con la Autopista, junto a la esquina de un muro perimetral semiderruído de una parcela. Dista 1000 m de la señal anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

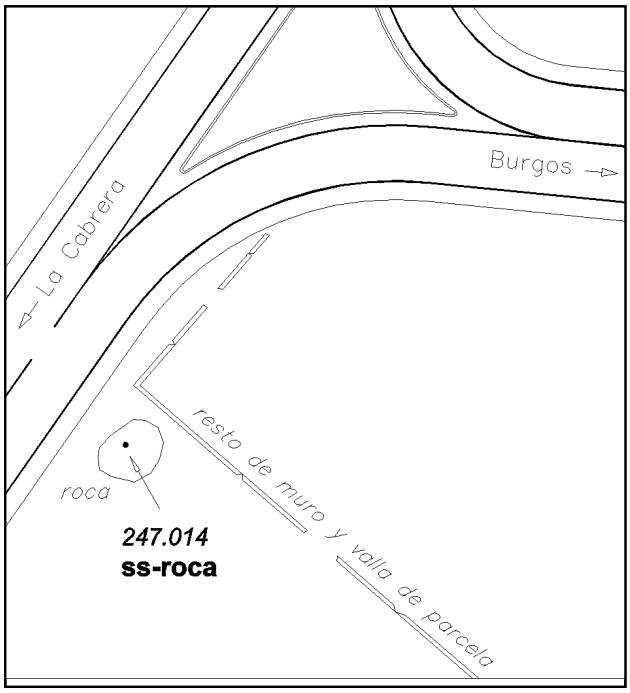
Enlaces:

Anterior: 10247013 - NGU960

Posterior: 10247015 - SSK60,370

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: **10247015**

Nombre: **SSK60,370**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1076,5072 m.	
Geopotencial:	1054,9456 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979925,17 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 36' 04,5496"
Latitud:	40° 52' 26,9716"
Altitud elipsoidal:	1129,108 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, donde termina el vial de incorporación desde La Cabrera, en el extremo norte de la imposta del PBA (carretera a El Berrueco). Dista unos 600 m de la señal anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

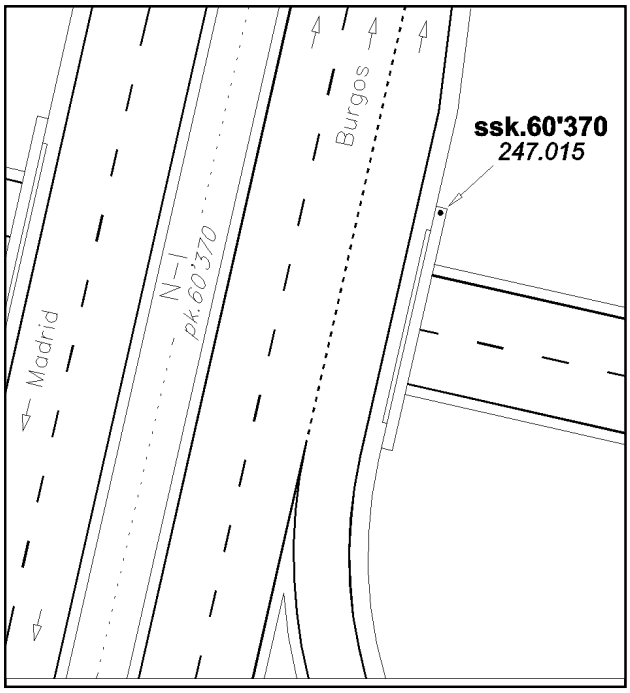
Enlaces:

Anterior: 10247014 - SS Roca

Posterior: 10247016 - SSK61,230

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: **10247016**

Nombre: **SSK61,230**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Cabrera

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1061,2779 m.

Geopotencial: 1040,0231 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979927,44 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 55,1955"

Latitud: 40° 52' 53,2691"

Altitud elipsoidal: 1114,070 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera basamento del poste SOS número 31E, en el PK 61,230.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

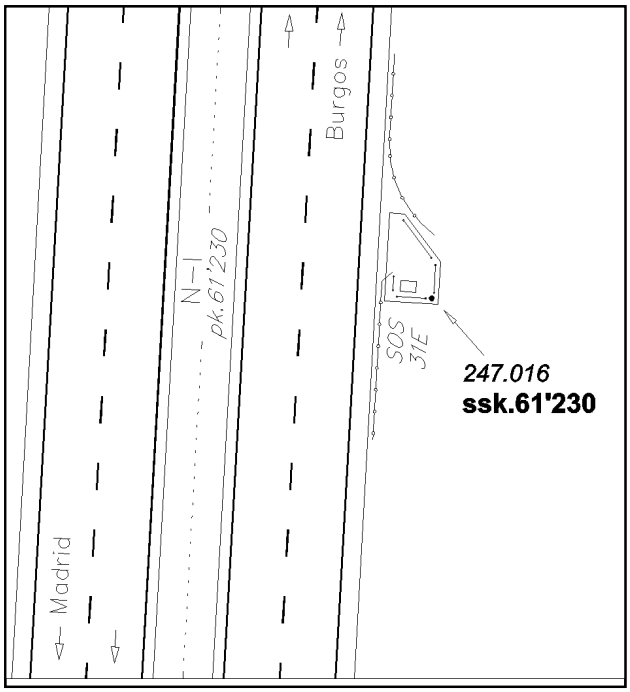
Enlaces:

Anterior: 10247015 - SSK60,370

Posterior: 10247017 - SSK62,305

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247017**
Nombre: **SSK62,305**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 484
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Enlaces:

Anterior: 10247016 - SSK61,230
Posterior: 10247018 - SSK63,380
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1032,9883 m.
Geopotencial: 1012,3046 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979933,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

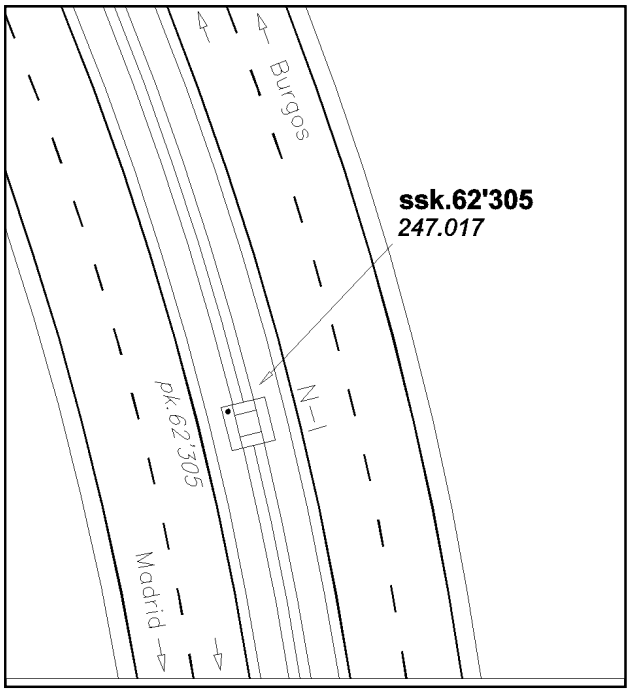
Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 58,9925"
Latitud: 40° 53' 18,3073"
Altitud elipsoidal: 1086,001 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde izquierdo de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la esquina noroeste de una arqueta sumidero de la cuneta de mediana, en el PK 62,305.





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247018**
Nombre: **SSK63,380**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 484
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	991,5055 m.	
Geopotencial:	971,6583 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979940,72 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 36' 16,0136"
Latitud:	40° 53' 48,3421"
Altitud elipsoidal:	1044,966 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

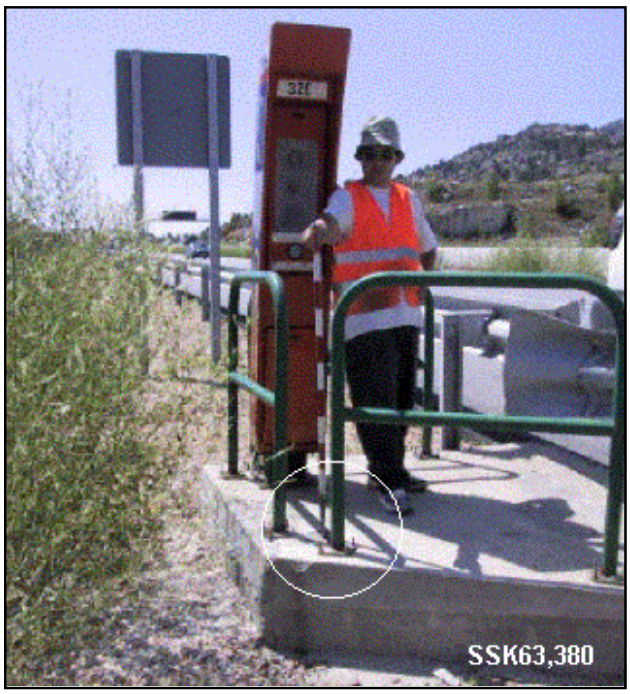
Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera basamento del poste SOS número 32E, en el PK 63,380.

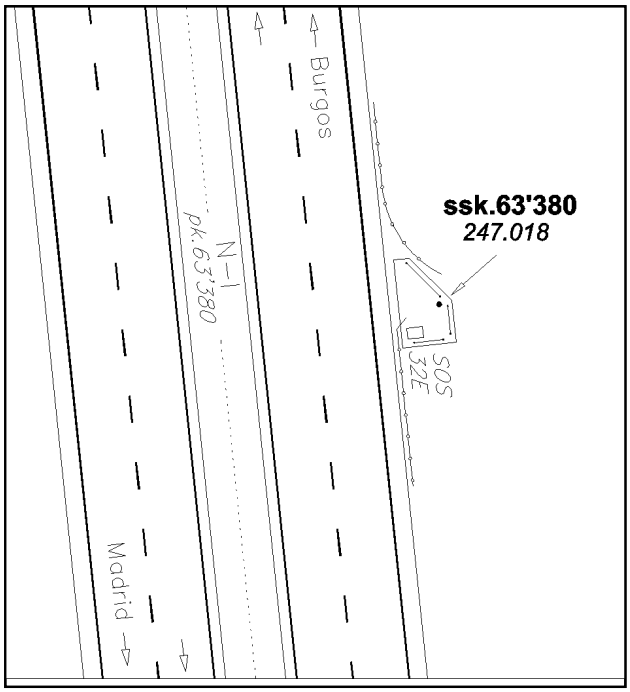
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247017 - SSK62,305
Posterior: 10247019 - NGU961
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: **10247019**

Nombre: **NGU961**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	959,8405 m.	
Geopotencial:	940,6323 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979947,46 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 36' 29,3508"
Latitud:	40° 54' 16,7570"
Altitud elipsoidal:	1012,781 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la vía de servício dirección Burgos de la autopista N-I, en la parte sur del acceso a una estación servicio y a otro vial paralelo, sobre el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla. A la altura del PK 64,350.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

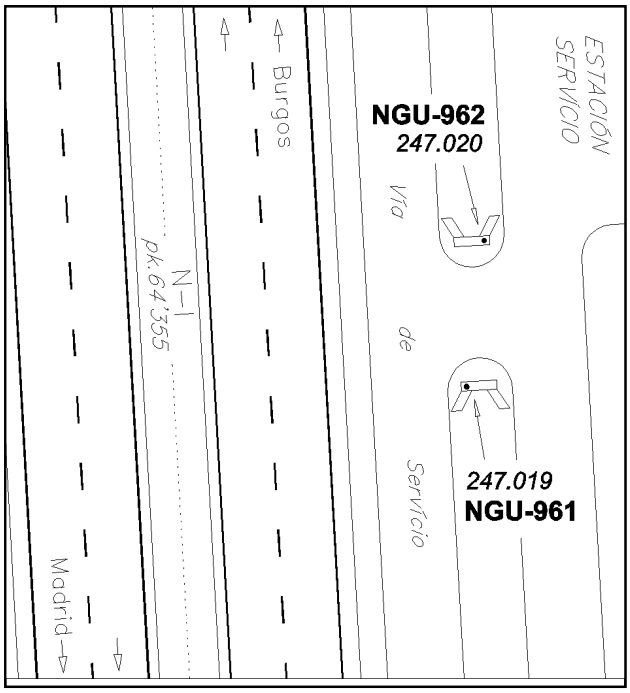
Enlaces:

Anterior: 10247018 - SSK63,380

Posterior: 10247020 - NGU962

Agrupada con: 10247020 - NGU962.





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: **10247020**

Nombre: **NGU962**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 959,1346 m.

Geopotencial: 939,9408 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,68 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 29"

Latitud: 40° 54' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la vía de servício dirección Burgos de la autopista N-I, en la parte norte del acceso a una estación servicio y a otro vial paralelo, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla. A la altura del PK 64,360.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

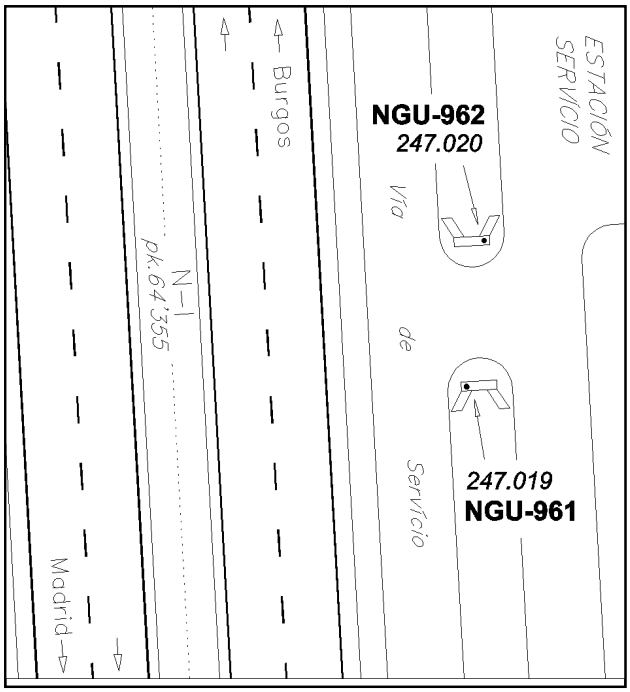
Enlaces:

Anterior: 10247019 - NGU961

Posterior: 10247021 - SSK65,190

Agrupada con: 10247019 - NGU961.





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: **10247021**

Nombre: **SSK65,190**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 977,9553 m.

Geopotencial: 958,382 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,99 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 32,5845"

Latitud: 40° 54' 43,9745"

Altitud elipsoidal: 1030,919 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, al norte y junto al poste SOS número E33, sobre el lado oeste de una arqueta sumidero de cuneta. En el PK 65,190.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

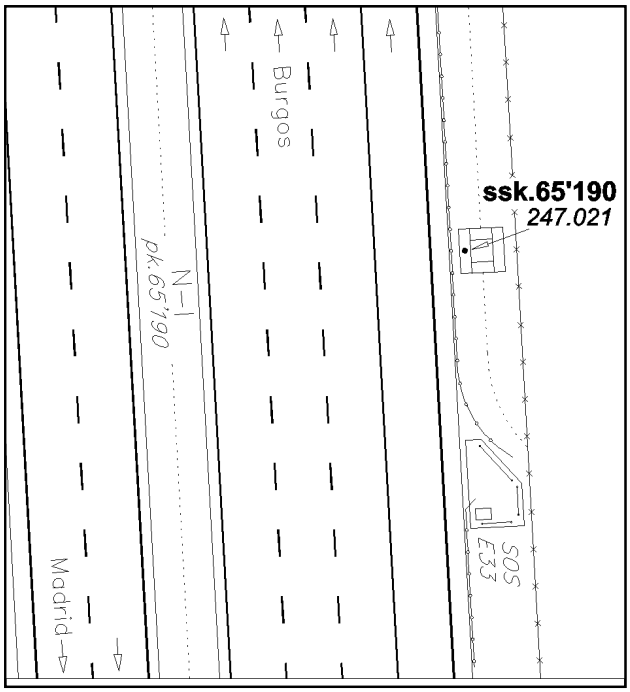
Enlaces:

Anterior: 10247020 - NGU962

Posterior: 10247022 - SSK66,2a

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: **10247022**

Nombre: **SSK66,2a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1002,1718 m.

Geopotencial: 982,1125 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,67 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 41,5342"

Latitud: 40° 55' 15,8459"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos, del vial de salida de la autopista N-I hacia Lozoyuela, sobre una roca nativa situada a 5 m del báculo número S-18. En el PK 66,2a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

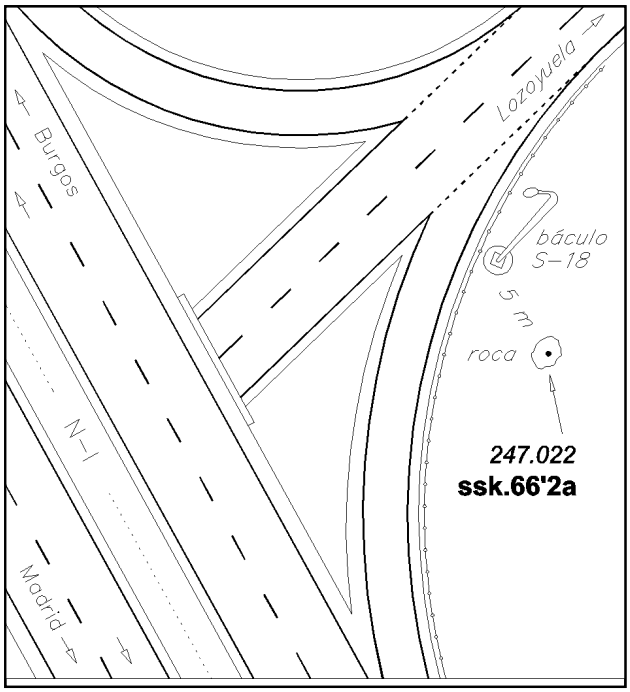
Enlaces:

Anterior: 10247021 - SSK65,190

Posterior: 10247023 - SSK67,5a

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: **10247023**

Nombre: **SSK67,5a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1031,0673 m.

Geopotencial: 1010,4265 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979937,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 18,9973"

Latitud: 40° 55' 42,8429"

Altitud elipsoidal: 1084,130 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde izquierdo dirección Burgos y Mangirón, de la antígua carretera N-I, saliendo de Lozoyuela y nada más rebasar una glorieta, sobre la imposta y al pié del extremo sur del pretil de un pontón. En el PK 67,5a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

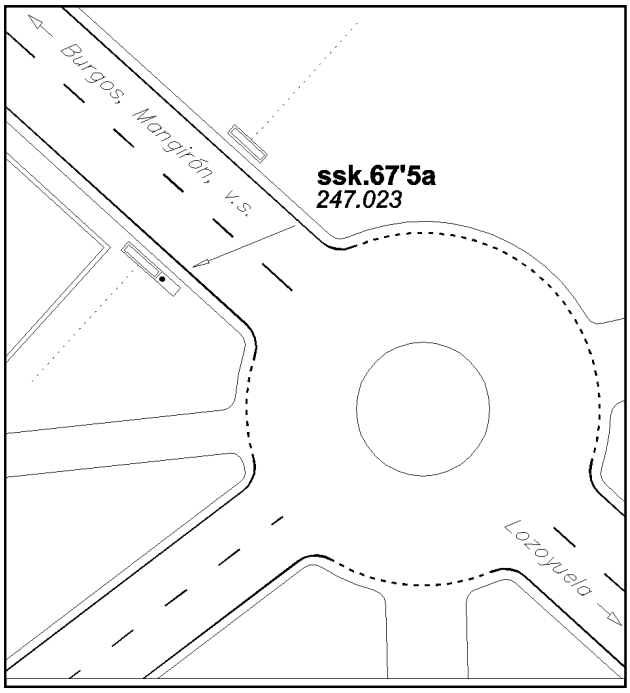
Enlaces:

Anterior: 10247022 - SSK66,2a

Posterior: 10247024 - SSK68,300

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: **10247024**

Nombre: **SSK68,300**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1072,3876 m.

Geopotencial: 1050,916 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979932,37 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 35,9532"

Latitud: 40° 56' 08,0923"

Altitud elipsoidal: 1125,525 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos, del vial de entrada a la autopista N-I desde Lozoyuela, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, junto al báculo número 132. En el PK 68,300.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

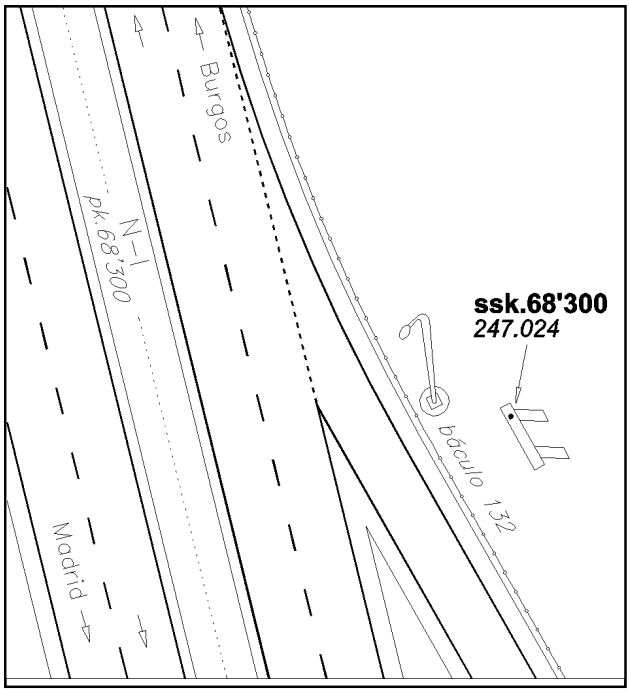
Enlaces:

Anterior: 10247023 - SSK67,5a

Posterior: 10247025 - NGU963

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: **10247025**

Nombre: **NGU963**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1102,1039 m.

Geopotencial: 1080,034 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979927,95 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 50"

Latitud: 40° 56' 29"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos y en el izquierdo del vial de entrada a la autopista N-I desde la carretera M-604, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla. En el PK 69,015.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

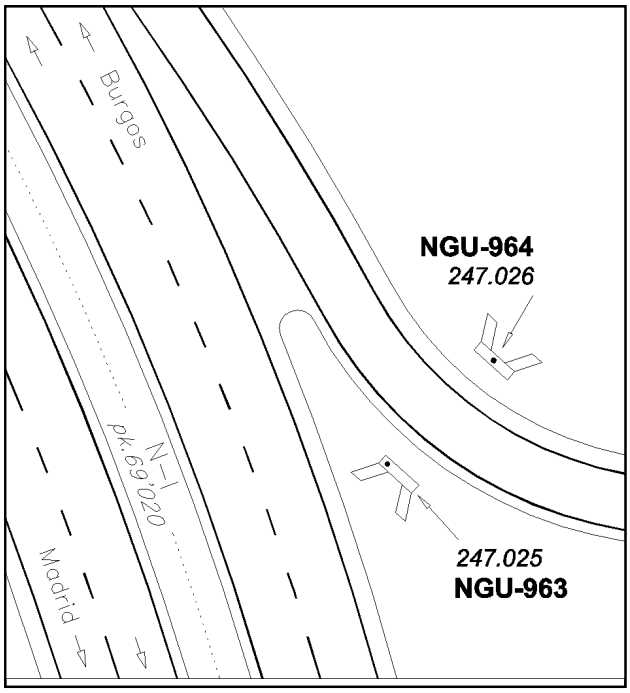
Enlaces:

Anterior: 10247024 - SSK68,300

Posterior: 10247026 - NGU964

Agrupada con: 10247026 - NGU964.





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: **10247026**

Nombre: **NGU964**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1102,2798 m.	
Geopotencial:	1080,2062 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979927,89 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 37' 49,9059"
Latitud:	40° 56' 29,1019"
Altitud elipsoidal:	1155,426 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos y en el derecho del vial de entrada a la autopista N-I desde la carretera M-604, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla. En el PK 69,025.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

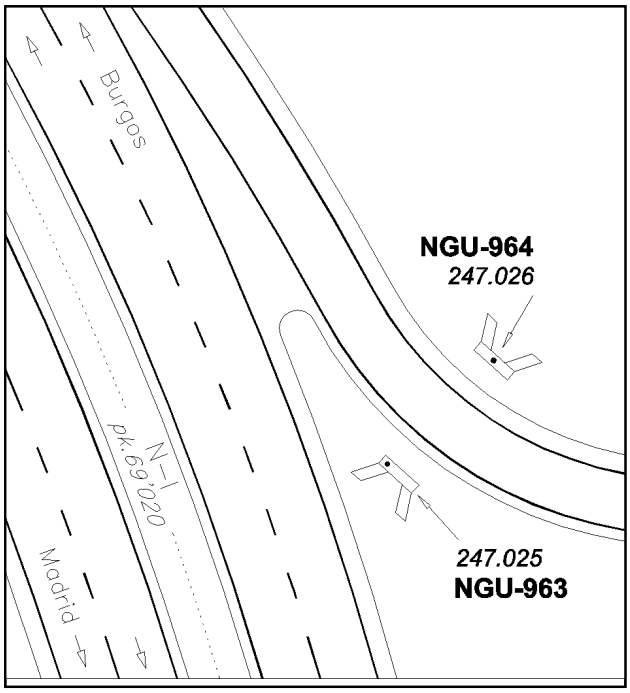
Enlaces:

Anterior: 10247025 - NGU963

Posterior: 10247027 - SSK70,450

Agrupada con: 10247025 - NGU963.





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: **10247027**

Nombre: **SSK70,450**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1120,8405 m.

Geopotencial: 1098,396 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979927,84 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 21,4519"

Latitud: 40° 57' 04,7422"

Altitud elipsoidal: 1174,010 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera basamento del poste SOS número 36E, en el PK 70,450.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

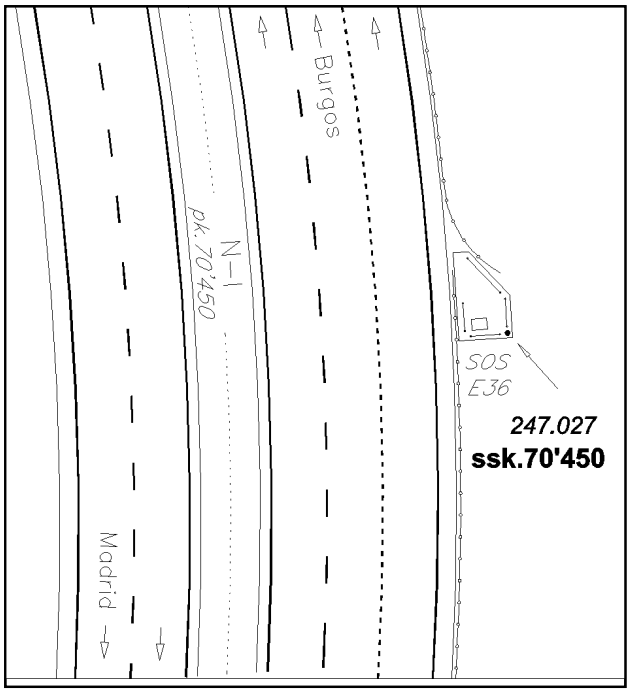
Enlaces:

Anterior: 10247026 - NGU964

Posterior: 10247028 - SSK71,550

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: **10247028**

Nombre: **SSK71,550**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1104,6880 m.

Geopotencial: 1082,5725 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979933,48 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 28,9439"

Latitud: 40° 57' 39,3580"

Altitud elipsoidal: 1157,926 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata de una antigua señal de tráfico (ya eliminada). En el PK 71,550.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

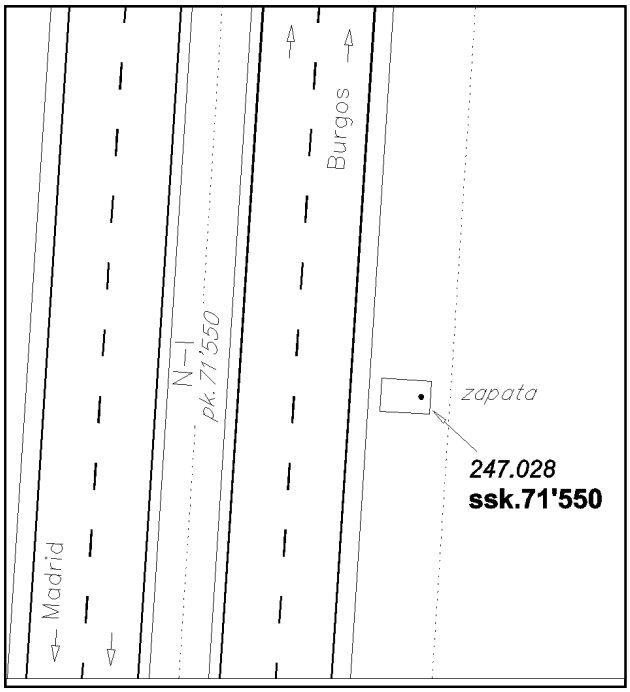
Enlaces:

Anterior: 10247027 - SSK70,450

Posterior: 10247029 - SSK72,6a

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: **10247029**

Nombre: **SSK72,6a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1064,1584 m.

Geopotencial: 1042,8626 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,04 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 23,7678"

Latitud: 40° 58' 09,2286"

Altitud elipsoidal: 1117,413 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en la antígua carretera N-I, en el lado izquierdo dirección Burgos, a 5'50 m. del borde del asfalto, en el PK 72'6a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

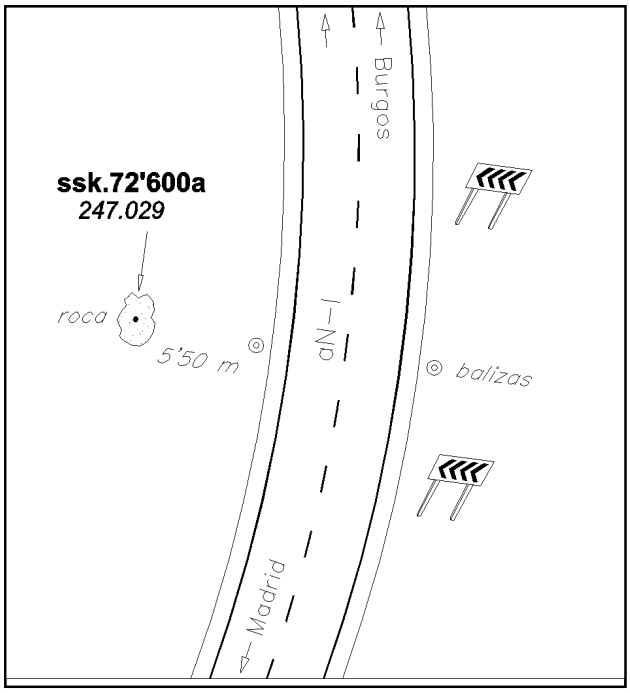
Enlaces:

Anterior: 10247028 - SSK71,550

Posterior: 10247030 - SSK73,275a

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: **10247030**

Nombre: **SSK73,275a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1028,2527 m.

Geopotencial: 1007,6829 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979951,78 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 17,2954"

Latitud: 40° 58' 33,8421"

Altitud elipsoidal: 1081,478 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-I dirección Buitrago, a la derecha de la entrada al recinto de CODIF (Centro de Operaciones Norte), sobre una roca nativa, en el PK 73'275a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

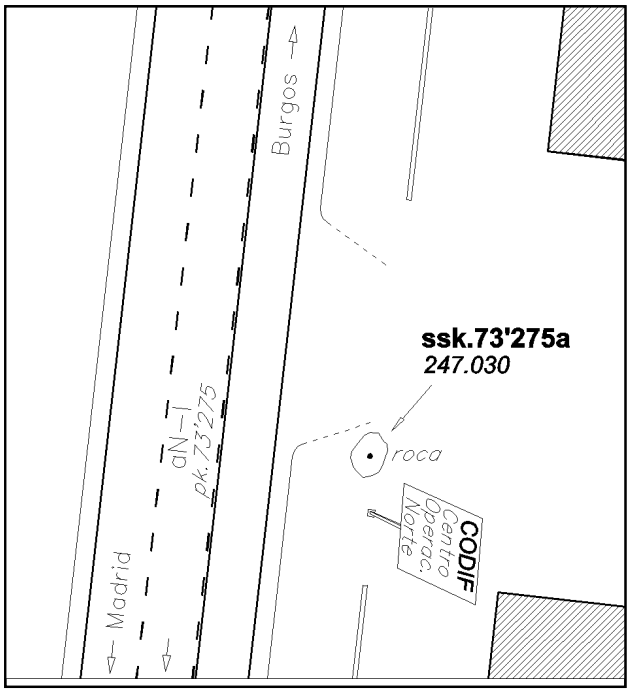
Enlaces:

Anterior: 10247029 - SSK72,6a

Posterior: 10247031 - SSK74,600a

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: **10247031**

Nombre: **SSK74,600a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 994,9599 m.

Geopotencial: 975,0643 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979961,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 17,4337"

Latitud: 40° 59' 12,6479"

Altitud elipsoidal: 1048,125 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo de la antígua carretera N-I dirección Buitrago, donde termina el vial de salida de una estación de servício CAMPSA, en el centro de la imposta de una alcantarilla, en el PK 74'600a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

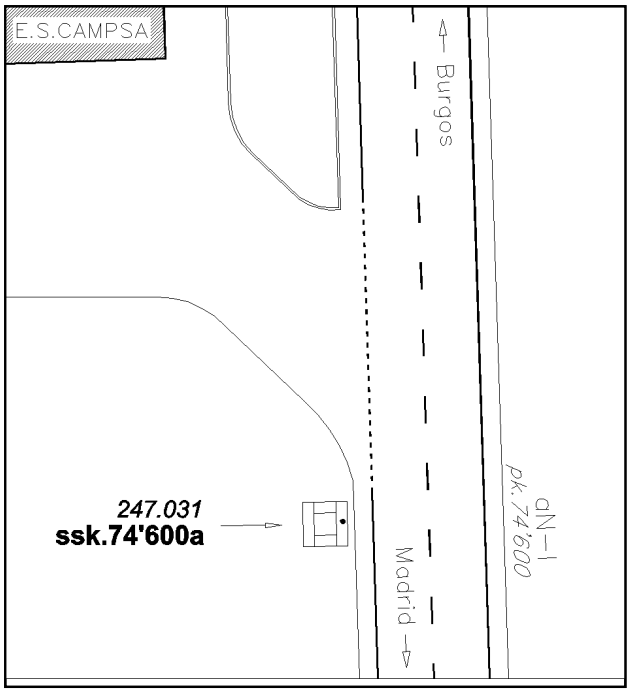
Enlaces:

Anterior: 10247030 - SSK73,275a

Posterior: 10247032 - NGU965

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: **10247032**

Nombre: **NGU965**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	967,4683 m.	
Geopotencial:	948,1288 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979969,17 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 38' 15,2114"
Latitud:	40° 59' 41,7352"
Altitud elipsoidal:	1020,890 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-I dirección Burgos, sobre el extremo sur del pretil del puente sobre el río Lozoya, en el PK 75'575a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

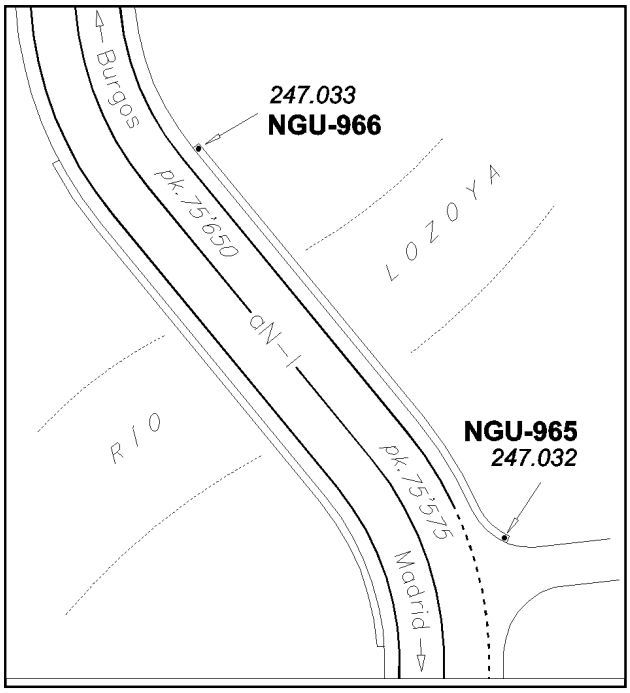
Enlaces:

Anterior: 10247031 - SSK74,600a

Posterior: 10247033 - NGU966

Agrupada con: 10247033 - NGU966.





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: **10247033**

Nombre: **NGU966**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 484

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 966,7629 m.

Geopotencial: 947,4377 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979969,39 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 17"

Latitud: 40° 59' 44"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-I dirección Burgos, sobre el extremo norte del pretil del puente sobre el río Lozoya, en el PK 75'650a.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 11247.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

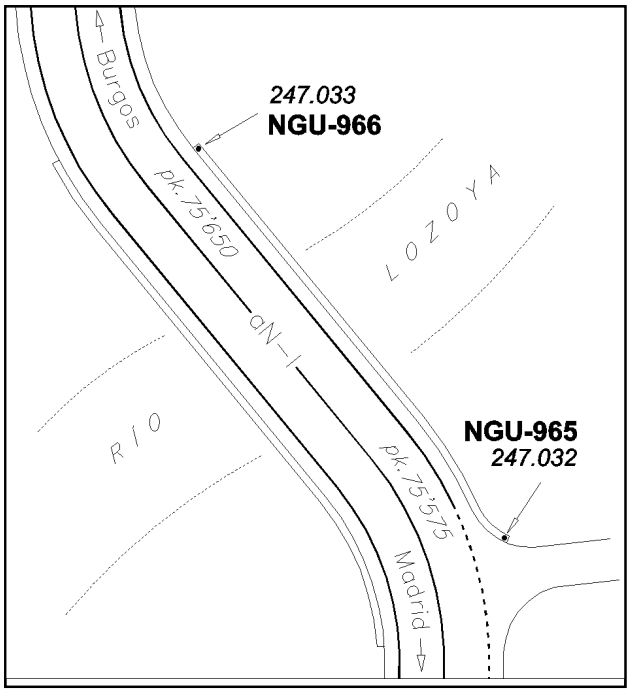
Enlaces:

Anterior: 10247032 - NGU965

Posterior: 10247034 - SSK76,550a

Agrupada con: 10247032 - NGU965.





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: **10247034**

Nombre: **SSK76,550a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 979,2845 m.

Geopotencial: 959,7071 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979966,86 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 05,2515"

Latitud: 41° 00' 12,6082"

Altitud elipsoidal: 1032,698 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-I dirección Burgos, sobre el extremo norte del pretil del puente sobre el arroyo Cigüeñuela, en el PK 76'550a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

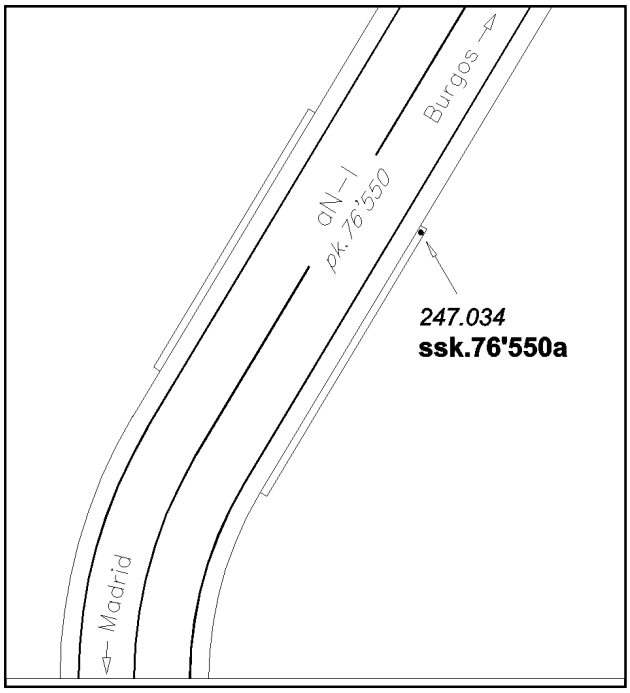
Enlaces:

Anterior: 10247033 - NGU966

Posterior: 10247035 - SSK77,800a

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: **10247035**

Nombre: **SSK77,800a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1018,4548 m.

Geopotencial: 998,09 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979961,07 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 48,9344"

Latitud: 41° 00' 47,5976"

Altitud elipsoidal: 1071,918 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-I dirección Burgos, en el entronque con la autopista, sobre la esquina sureste de una arqueta sumidero, en el PK 77'800a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

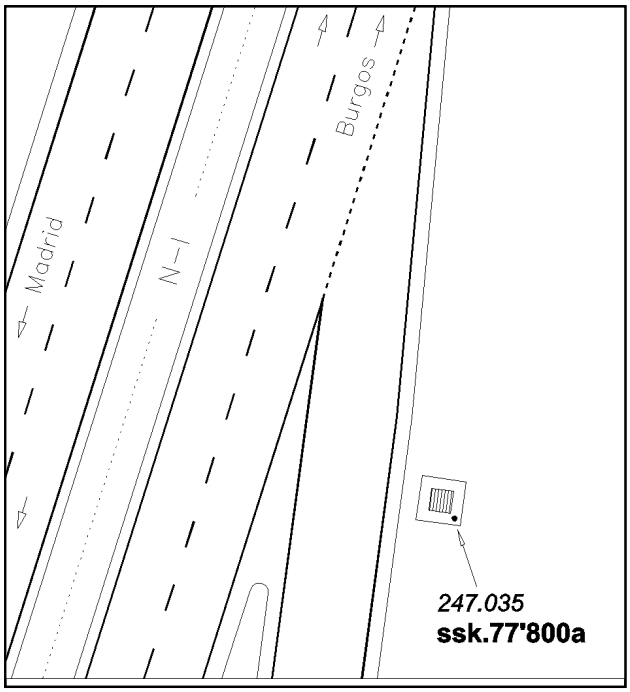
Enlaces:

Anterior: 10247034 - SSK76,550a

Posterior: 10247036 - SSK78,890

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: **10247036**

Nombre: **SSK78,890**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Buitrago del Lozoya

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1045,3630 m.	
Geopotencial:	1024,4571 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979956,97 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 37' 29,2547"
Latitud:	41° 01' 23,0322"
Altitud elipsoidal:	1098,882 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera del poste SOS número E-41, en el PK 78'890.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

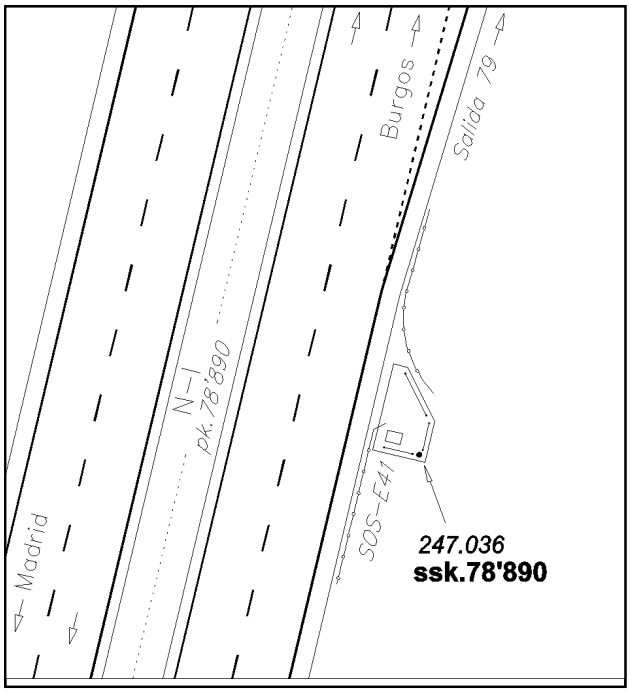
Enlaces:

Anterior: 10247035 - SSK77,800a

Posterior: 10247037 - SSK79,710

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: **10247037**

Nombre: **SSK79,710**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Serna del Monte

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1084,7964 m.

Geopotencial: 1063,0969 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979950,64 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 16,1211"

Latitud: 41° 01' 46,1351"

Altitud elipsoidal: 1138,323 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la esquina noreste de una arqueta sumidero, en el PK 79'710.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

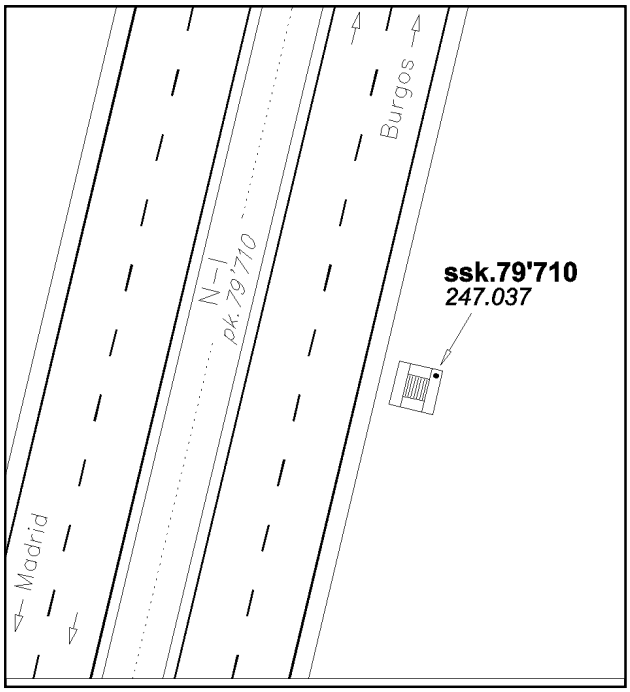
Enlaces:

Anterior: 10247036 - SSK78,890

Posterior: 10247038 - NGU967

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: **10247038**

Nombre: **NGU967**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Serna del Monte

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1129,7709 m.	
Geopotencial:	1107,1647 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979942,5 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 37' 02,5544"
Latitud:	41° 02' 11,6616"
Altitud elipsoidal:	1183,303 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I y del entronque de la carretera M-132 que viene de Piñuécar, en una torta de hormigón que sujeta por el norte una canaleta de desagüe, por fuera de la bionda y en el PK 80'500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

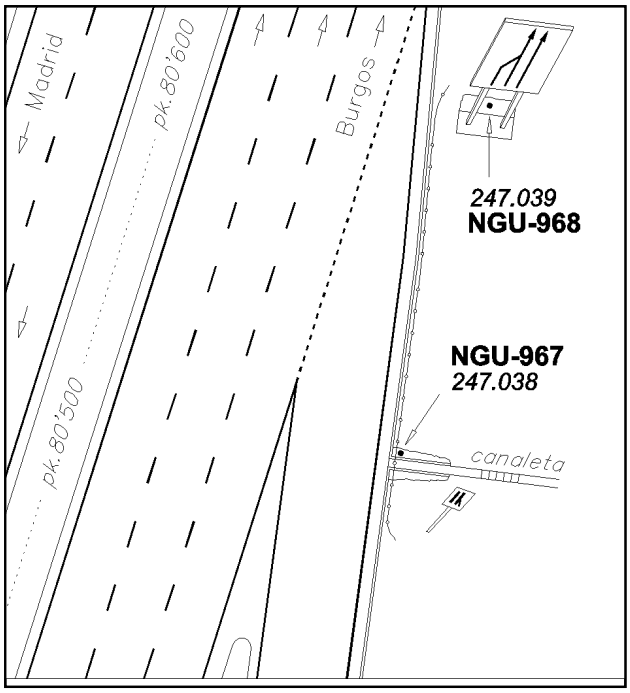
Enlaces:

Anterior: 10247037 - SSK79,710

Posterior: 10247039 - NGU968

Agrupada con: 10247039 - NGU968.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247039**
Nombre: **NGU968**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: La Serna del Monte
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1132,5923 m.
Geopotencial: 1109,9288 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979941,63 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37' 02"
Latitud: 41° 02' 13"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I y del entronque de la carretera M-132 que viene de Piñuécar, en una solera vieja adosada por el norte a la de una señal de reducción de carriles, en el PK 80'600.

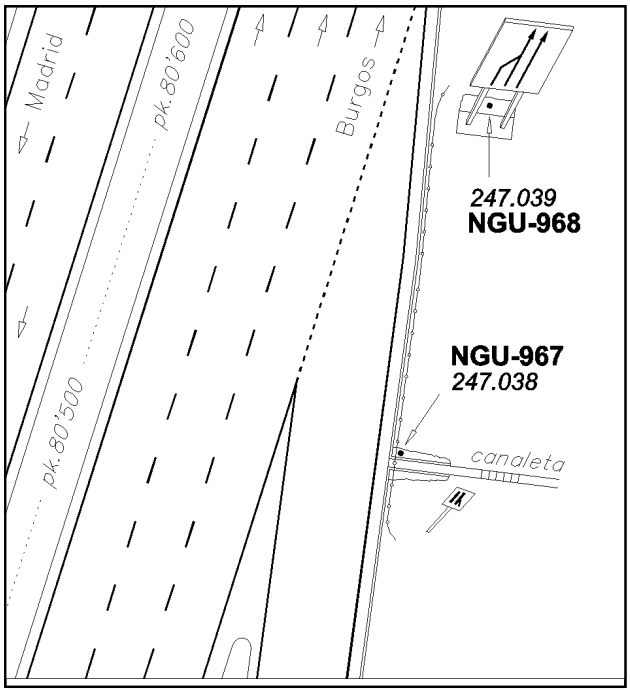
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247038 - NGU967
Posterior: 10247040 - SSK81,675
Agrupada con: 10247038 - NGU967.





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: **10247040**

Nombre: **SSK81,675**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Piñuécar-Gandullas

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1126,5058 m.	
Geopotencial:	1103,9664 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979944,05 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 36' 56,8396"
Latitud:	41° 02' 46,6620"
Altitud elipsoidal:	1179,355 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata de un cartel indicador de área de descanso (en árabe), en el PK 81'675.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

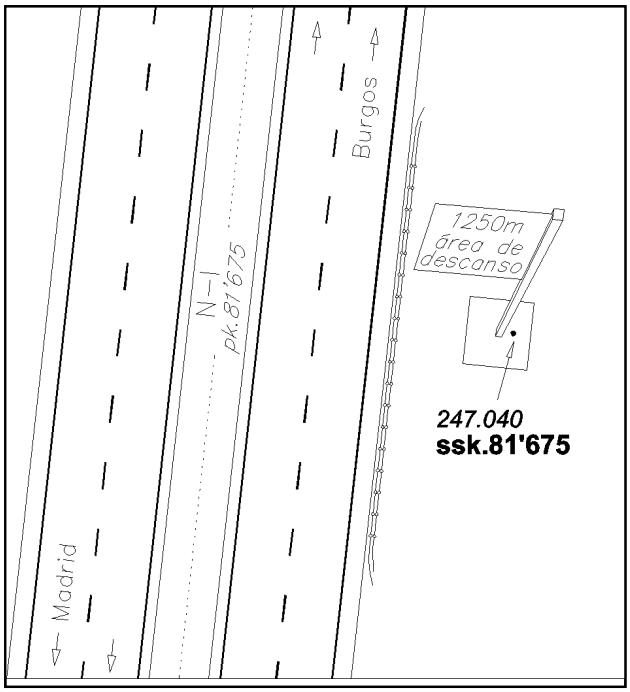
Enlaces:

Anterior: 10247039 - NGU968

Posterior: 10247041 - SSK82,540

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: **10247041**

Nombre: **SSK82,540**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Piñuécar-Gandullas

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Enlaces:

Anterior: 10247040 - SSK81,675

Posterior: 10247042 - SSK83,715

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1134,7239 m.

Geopotencial: 1112,0192 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,91 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 50,2870"

Latitud: 41° 03' 16,3816"

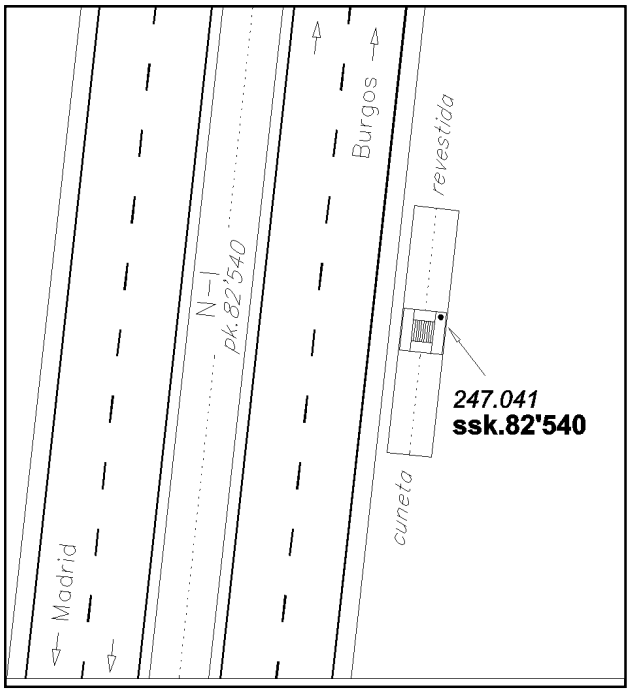
Altitud elipsoidal: 1188,353 m.

Precisión: ± 0,05 m.



Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, sobre la esquina noreste de una arqueta sumidero, en el PK 82'540.



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

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: **10247042**

Nombre: **SSK83,715**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Piñuécar-Gandullas

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1133,2783 m.

Geopotencial: 1110,6042 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979944,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 31,8486"

Latitud: 41° 03' 50,1181"

Altitud elipsoidal: 1186,969 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en el entronque de un vial, sobre una solera de hormigón que une las calzadas, en el PK 83'715.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

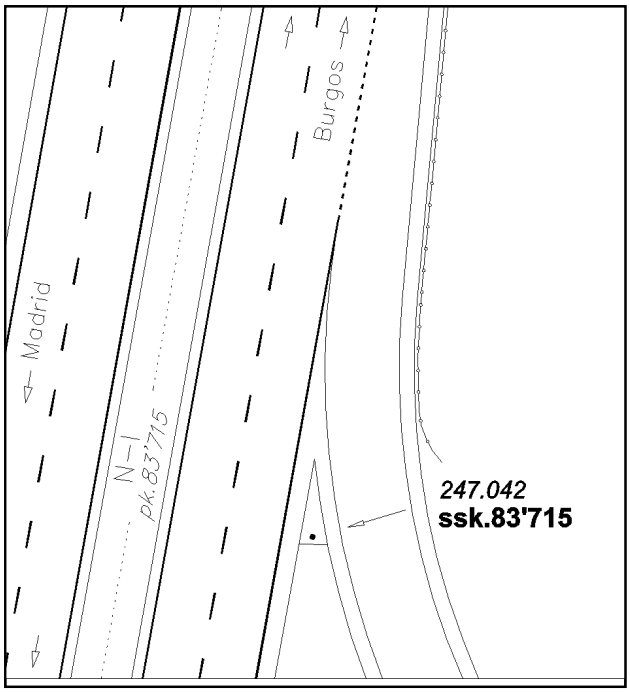
Enlaces:

Anterior: 10247041 - SSK82,540

Posterior: 10247043 - SSK84,730

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: **10247043**

Nombre: **SSK84,730**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Horcajo de la Sierra-Aoslos

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1122,7034 m.

Geopotencial: 1100,2436 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,28 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 17,3528"

Latitud: 41° 04' 22,6230"

Altitud elipsoidal: 1176,339 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata soporte mas próxima de un cartel indicador (a 500 m, salida 85), en el PK 84'730.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

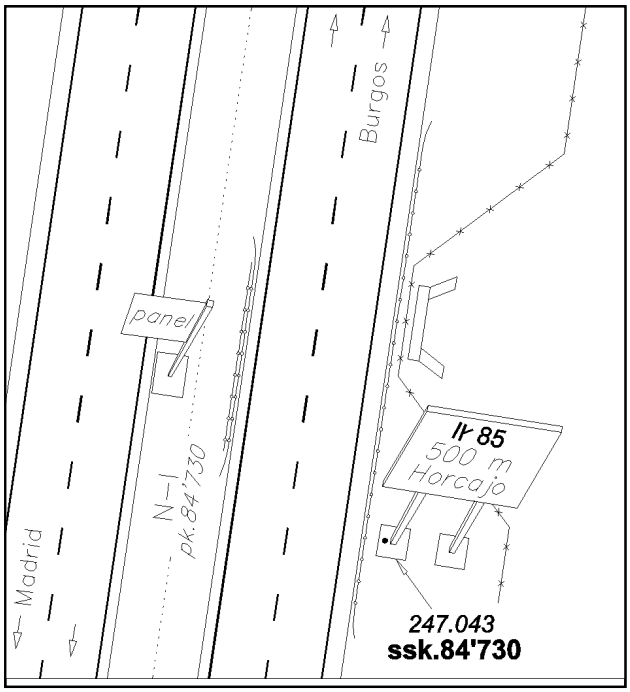
Enlaces:

Anterior: 10247042 - SSK83,715

Posterior: 10247044 - NGU969

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247044**
Nombre: **NGU969**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Horcajo de la Sierra-Aoslos
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1133,2908 m.
Geopotencial: 1110,6185 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979946,2 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 59,6893"
Latitud: 41° 04' 46,7506"
Altitud elipsoidal: 1187,138 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera del poste SOS número E-45, en el PK 85'650.

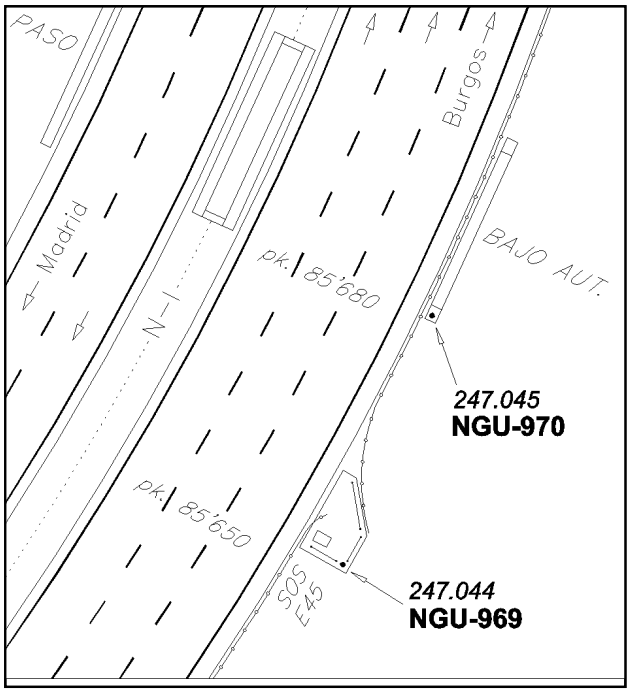
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247043 - SSK84,730
Posterior: 10247045 - NGU970
Agrupada con: 10247045 - NGU970.





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: **10247045**

Nombre: **NGU970**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Horcajo de la Sierra-Aoslos

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1134,2643 m.

Geopotencial: 1111,5722 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979945,9 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 59"

Latitud: 41° 04' 47"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la imposta sur de un P.B.A., en el PK 85'680.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

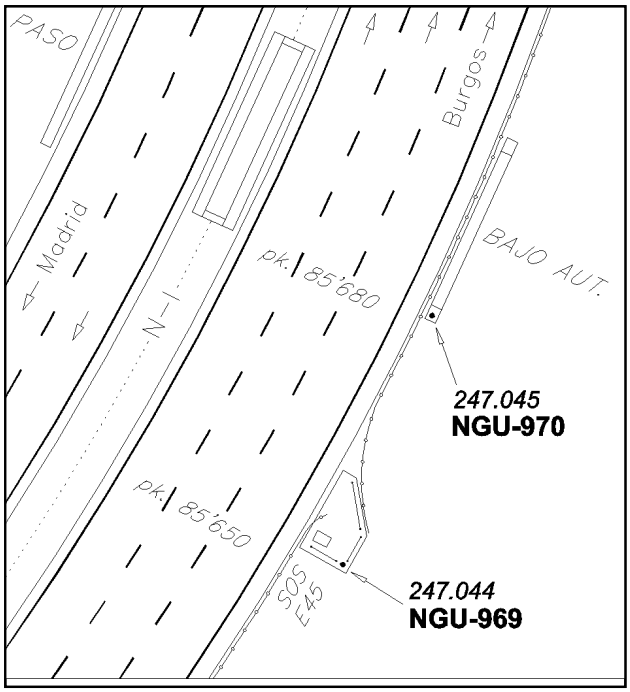
Enlaces:

Anterior: 10247044 - NGU969

Posterior: 10247046 - SSK86,960

Agrupada con: 10247044 - NGU969.





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: **10247046**

Nombre: **SSK86,960**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Horcajo de la Sierra-Aoslos

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1192,3548 m.

Geopotencial: 1168,4915 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979935,89 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 43,2185"

Latitud: 41° 05' 19,1779"

Altitud elipsoidal: 1246,158 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata soporte mas próxima de un cartel indicador (a 500 m, salida 87), en el PK 86'960.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

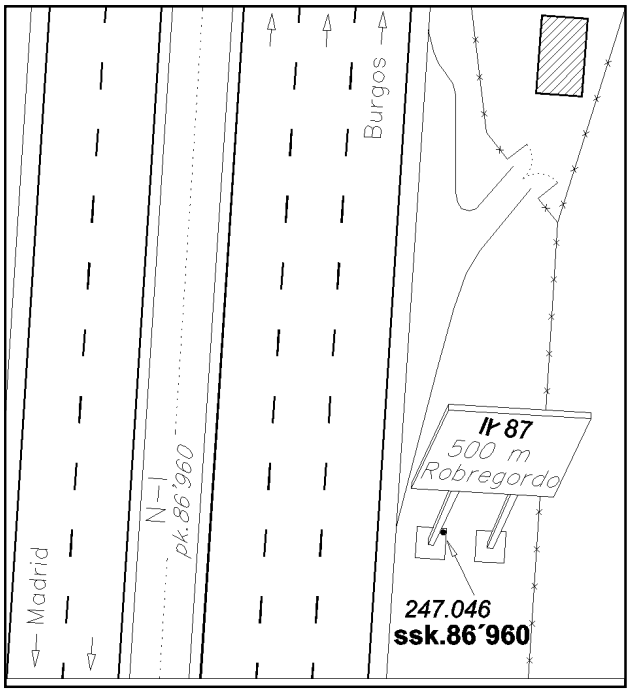
Enlaces:

Anterior: 10247045 - NGU970

Posterior: 10247047 - SS Salida87

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: **10247047**

Nombre: **SS Salida87**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Horcajo de la Sierra-Aoslos

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1233,1159 m.

Geopotencial: 1208,4303 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979928,82 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 37,6364"

Latitud: 41° 05' 42,9698"

Altitud elipsoidal: 1286,915 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I y del vial de salida 87 a Robregordo, sobre la esquina noreste de una arqueta sumidero, a unos 800 metros del clavo anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

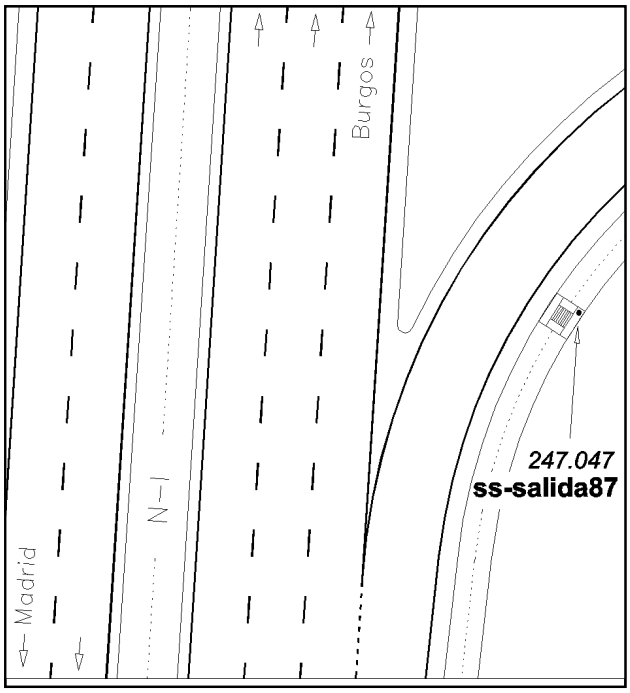
Enlaces:

Anterior: 10247046 - SSK86,960

Posterior: 10247048 - SSK88,400a

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: **10247048**

Nombre: **SSK88,400a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Robregordo

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1277,8780 m.

Geopotencial: 1252,2878 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979920,32 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 36,4238"

Latitud: 41° 06' 04,9144"

Altitud elipsoidal: 1331,703 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, 20 metros al norte de un cartel indicador (fin casco Robregordo), sobre una roca nativa, en el PK 88'400a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

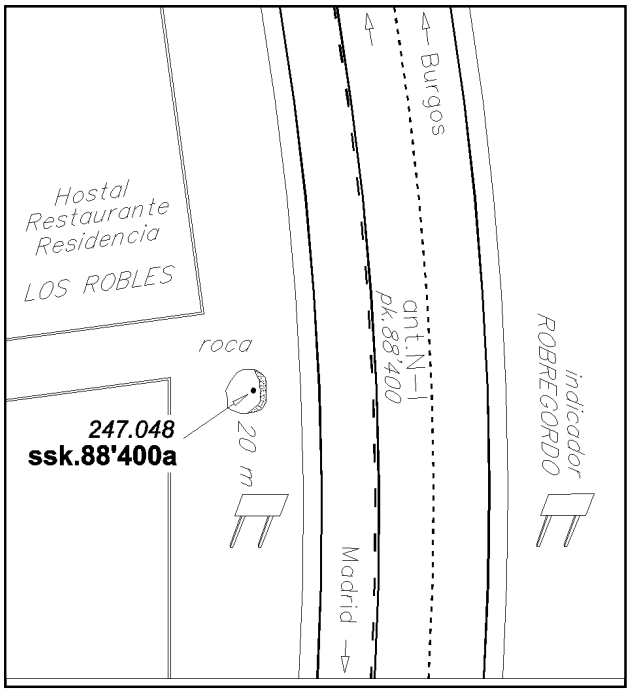
Enlaces:

Anterior: 10247047 - SS Salida87

Posterior: 10247049 - NGU971

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: **10247049**

Nombre: **NGU971**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Robregordo

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1314,7443 m.	
Geopotencial:	1288,4094 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979913,84 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 35' 39,6748"
Latitud:	41° 06' 28,4812"
Altitud elipsoidal:	1368,584 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre una solera para contenedores de basura, en el PK 89'200a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

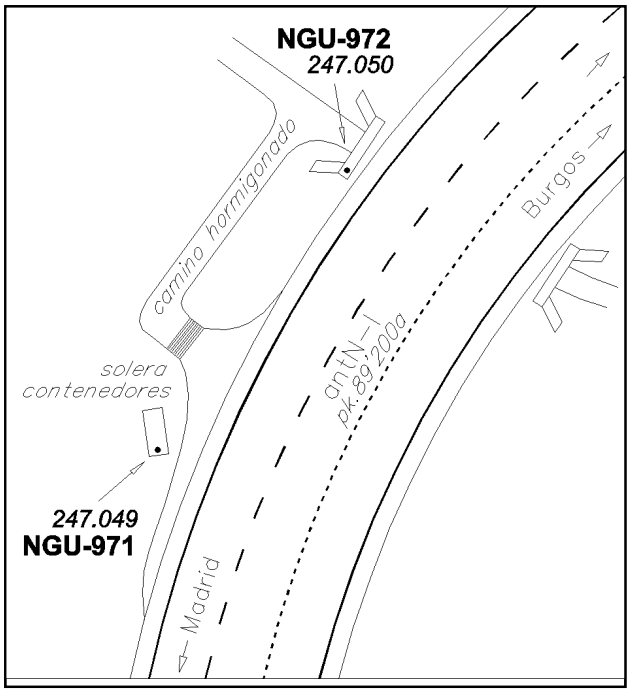
Enlaces:

Anterior: 10247048 - SSK88,400a

Posterior: 10247050 - NGU972

Agrupada con: 10247050 - NGU972.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247050**
Nombre: **NGU972**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Robregordo
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1316,5392 m.
Geopotencial: 1290,1677 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979913,29 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 38"
Latitud: 41° 06' 29"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre el extremo sur de la imposta de un Paso Bajo la Carretera, en el PK 89'230a.

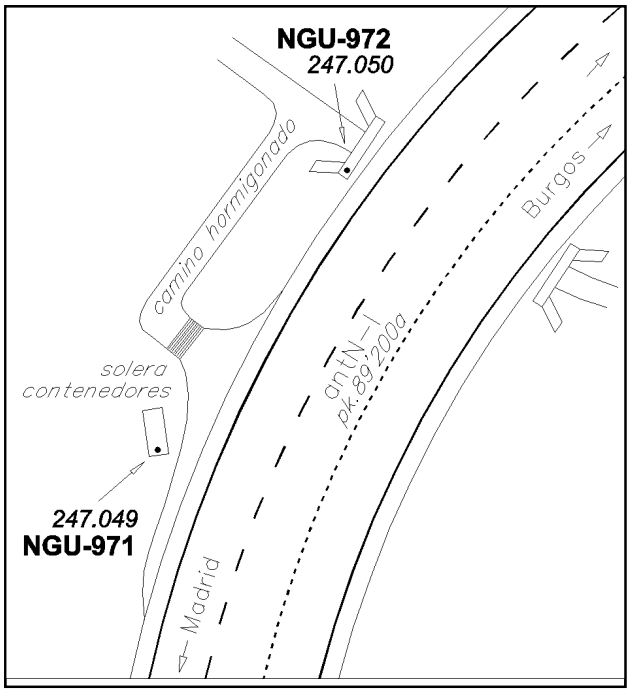
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247049 - NGU971
Posterior: 10247051 - SSK90,000a
Agrupada con: 10247049 - NGU971.





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: **10247051**

Nombre: **SSK90,000a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Robregordo

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1361,8717 m.

Geopotencial: 1334,584 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979905,33 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 21,8937"

Latitud: 41° 06' 49,0069"

Altitud elipsoidal: 1415,723 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre la solera zapata del antiguo hito kilométrico de granito (derribado), en el PK 90a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

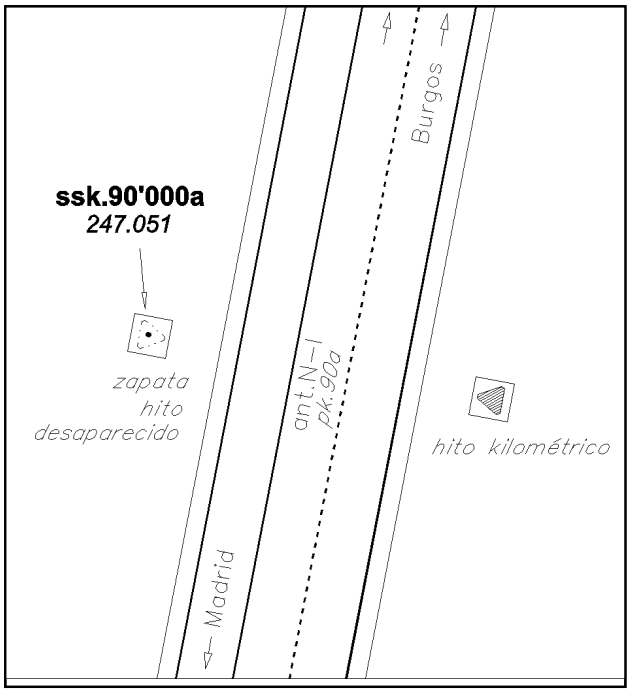
Enlaces:

Anterior: 10247050 - NGU972

Posterior: 10247052 - SSK90,800a

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: **10247052**

Nombre: **SSK90,800a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1365,6629 m.

Geopotencial: 1338,3002 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979905,89 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 09,6031"

Latitud: 41° 07' 12,3253"

Altitud elipsoidal: 1419,547 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el extremo norte de la imposta del paso elevado sobre la autopista, en el PK 90'800a.

Observaciones:

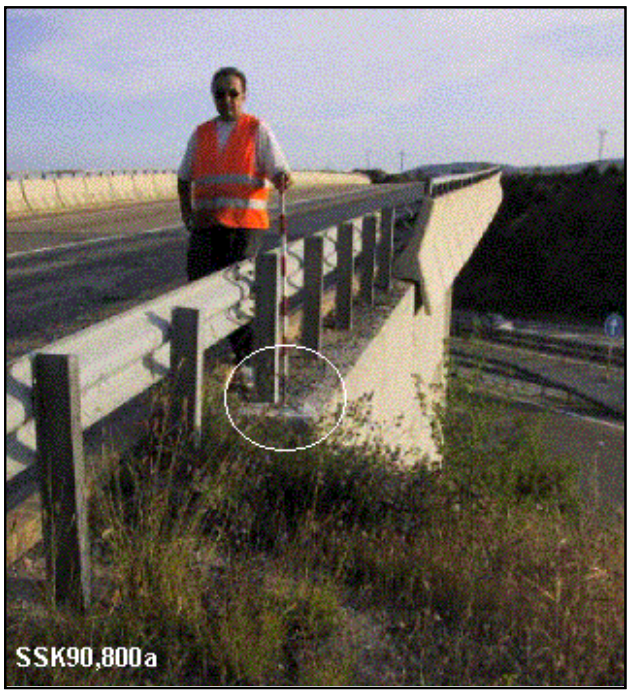
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

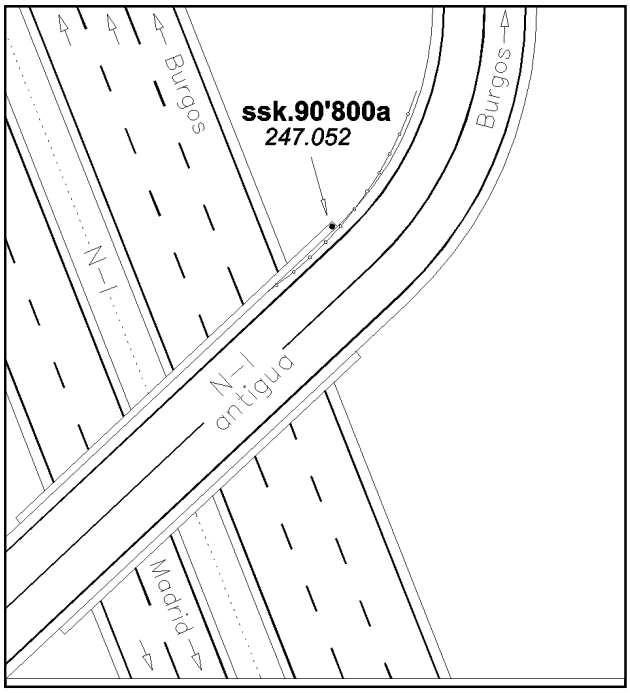
Enlaces:

Anterior: 10247051 - SSK90,000a

Posterior: 10247053 - SSK91,400a

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: **10247053**

Nombre: **SSK91,400a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1376,0760 m.

Geopotencial: 1348,5039 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979904,89 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 58,5262"

Latitud: 41° 07' 27,9344"

Altitud elipsoidal: 1430,588 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el extremo norte de un muro de contención, sobre el tacón de su parte inferior, en el PK 91'400a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

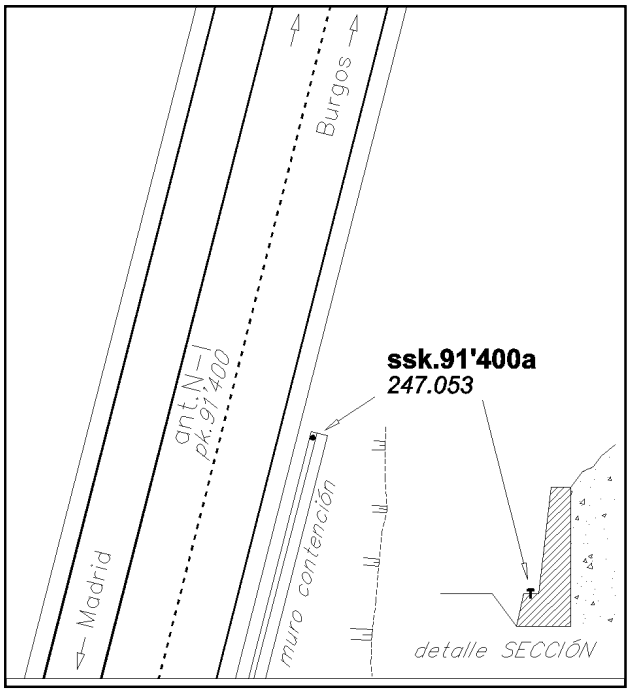
Enlaces:

Anterior: 10247052 - SSK90,800a

Posterior: 10247054 - NGU973

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: **10247054**
Nombre: **NGU973**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 13 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1424,6694 m.
Geopotencial: 1396,1138 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979895,97 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 51"
Latitud: 41° 07' 55"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el extremo este del paramento sur de un paso bajo la carretera, donde empieza la rampa, en el PK 92'300a.

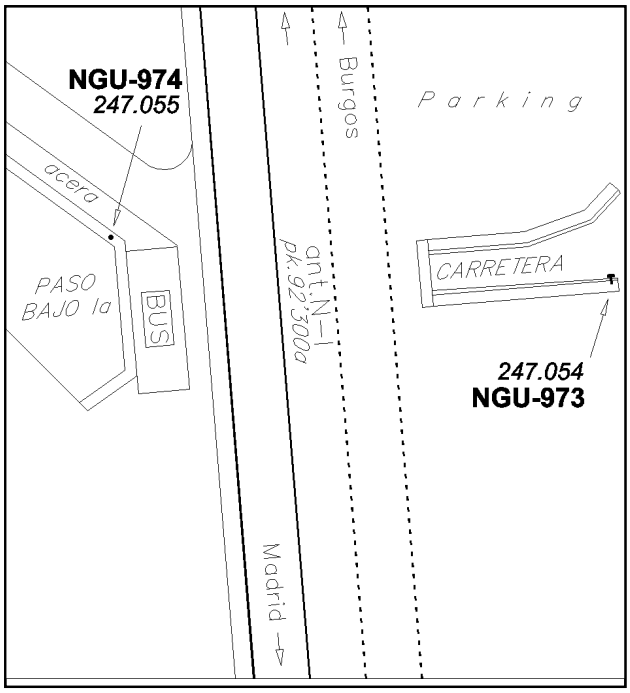
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247053 - SSK91,400a
Posterior: 10247055 - NGU974
Agrupada con: 10247055 - NGU974.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247055**
Nombre: **NGU974**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de julio de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1423,6648 m.
Geopotencial: 1395,1298 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979896,28 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 52,3"
Latitud: 41° 07' 55,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre el inicio de la aleta y muro de contención, que arranca del extremo norte de la imposta del paso bajo la carretera, en el PK 92'300a.

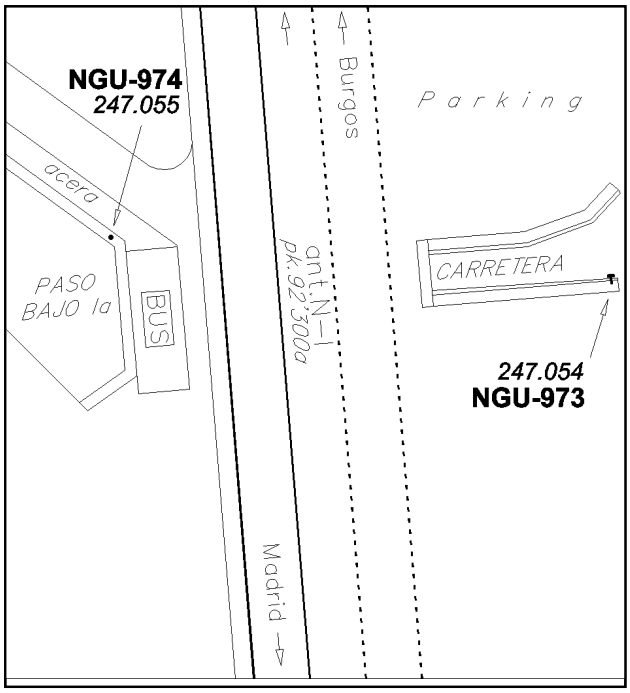
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247054 - NGU973
Posterior: 10247056 - SS Ermita
Agrupada con: 10247054 - NGU973.





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: **10247056**

Nombre: **SS Ermita**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1444,0191 m.

Geopotencial: 1415,0725 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979892,9 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 53"

Latitud: 41° 08' 05"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre un murete de piedra y pegado a la esquina sureste de la Ermita de Nuestra Señora de La Soledad, en el PK 92'500a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

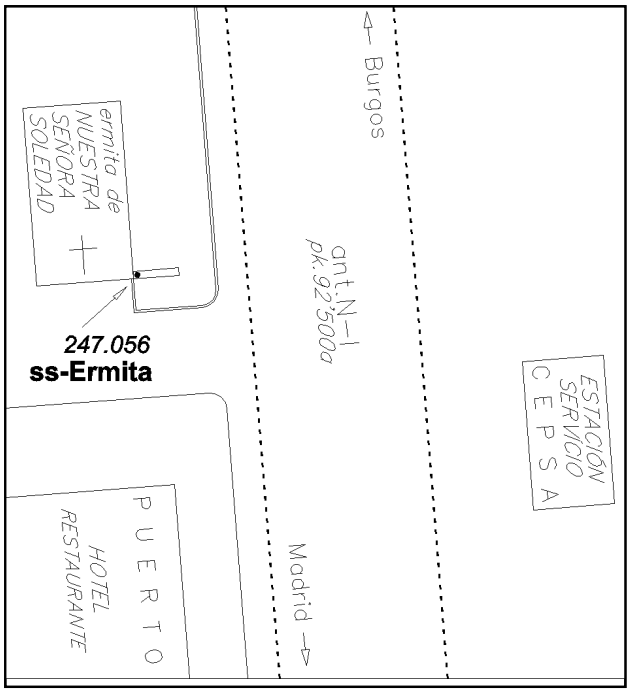
Enlaces:

Anterior: 10247055 - NGU974

Posterior: 10247057 - SSK93,100a

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: **10247057**

Nombre: **SSK93,100a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1404,1855 m.

Geopotencial: 1376,0444 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979899,63 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 42,9069"

Latitud: 41° 08' 22,3037"

Altitud elipsoidal: 1458,238 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I (señalizada como carretera cortada), sobre una arqueta y en el centro del lado más próximo a la calzada, en el PK 93'100a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

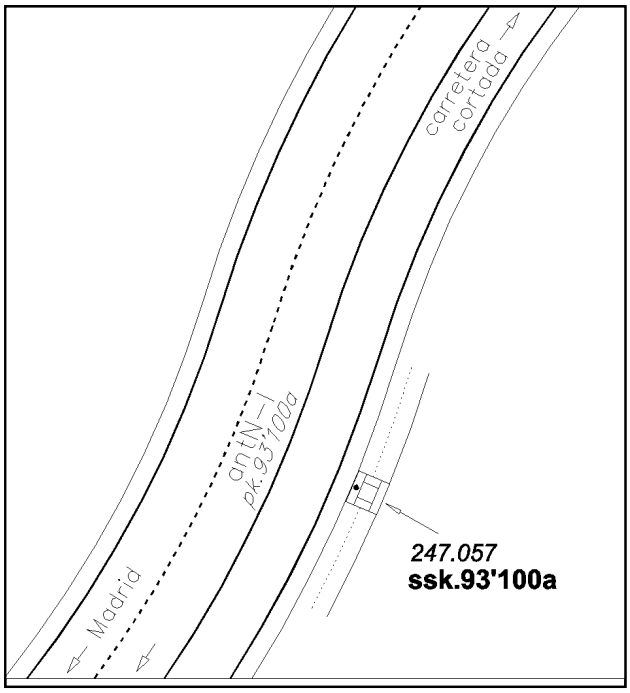
Enlaces:

Anterior: 10247056 - SS Ermita

Posterior: 10247058 - SSK94,000a

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: **10247058**

Nombre: **SSK94,000a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1337,2645 m.

Geopotencial: 1310,4779 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979912,44 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 46,5992"

Latitud: 41° 08' 48,5195"

Altitud elipsoidal: 1391,303 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre el antiguo hito kilométrico (arriba), en el PK 94a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

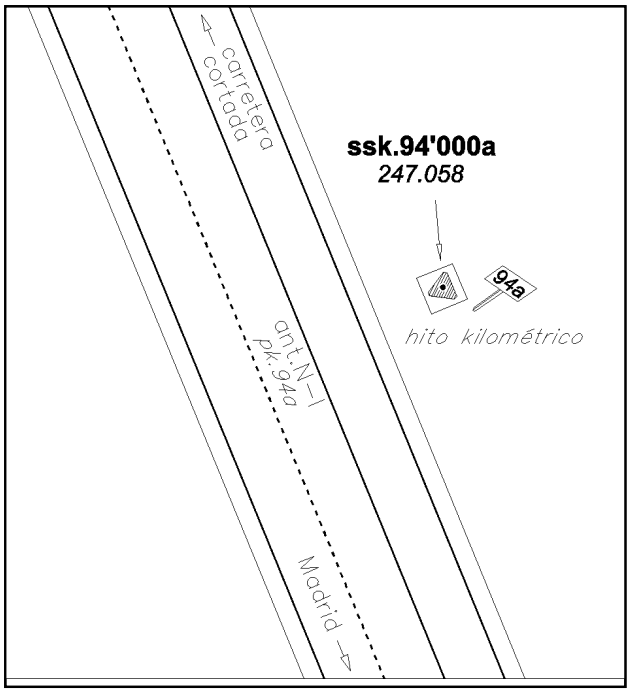
Enlaces:

Anterior: 10247057 - SSK93,100a

Posterior: 10247059 - SSK94,800a

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: **10247059**

Nombre: **SSK94,800a**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1288,4467 m.

Geopotencial: 1262,6466 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979921,16 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 55,8218"

Latitud: 41° 09' 11,6060"

Altitud elipsoidal: 1342,360 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el extremo norte de la imposta de un pontón sobre un arroyo, en el PK 94'800a.

Observaciones:

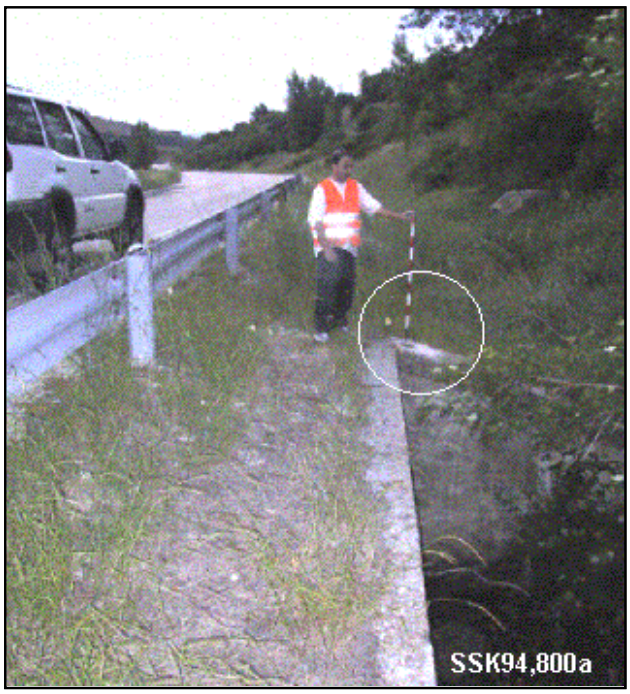
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

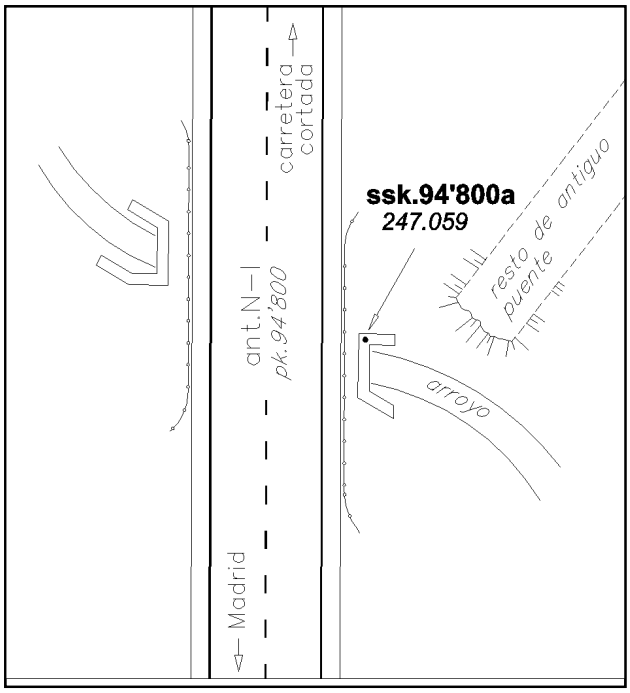
Enlaces:

Anterior: 10247058 - SSK94,000a

Posterior: 10247060 - SSNGU975

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: **10247060**

Nombre: **SSNGU975**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Somosierra

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1259,1665 m.

Geopotencial: 1233,9606 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979928,62 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 57"

Latitud: 41° 09' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, donde finaliza la traza en un Paso Bajo Autopista. El clavo está sobre el extremo de la aleta norte. Dista unos 750 metros del clavo anterior.

Observaciones:

Hacia el N. sigue como pista forestal y a 100 metros se llega al siguiente clavo NGU-975

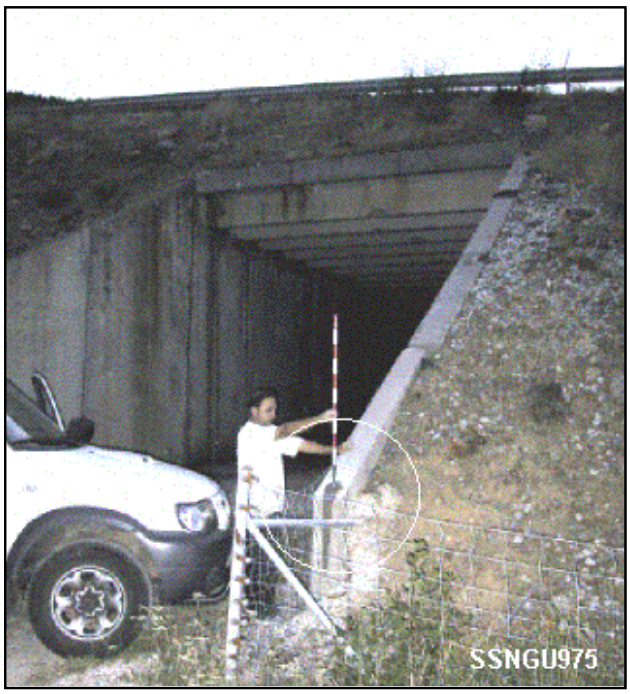
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

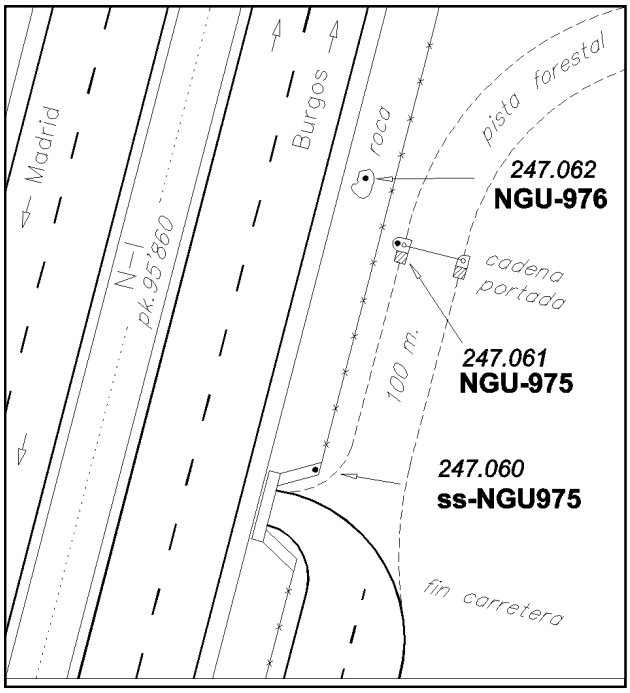
Enlaces:

Anterior: 10247059 - SSK94,800a

Posterior: 10247061 - NGU975

Agrupada con: 10247061 - NGU975, 10247062 - NGU976.





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: **10247061**

Nombre: **NGU975**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 458

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1257,9379 m.

Geopotencial: 1232,7569 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979929 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 56"

Latitud: 41° 09' 45"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos, por fuera del cerramiento, al pié del pilar oeste de una portada con cadena de una pista forestal, sobre solera y roca nativa, en el PK 95'860.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

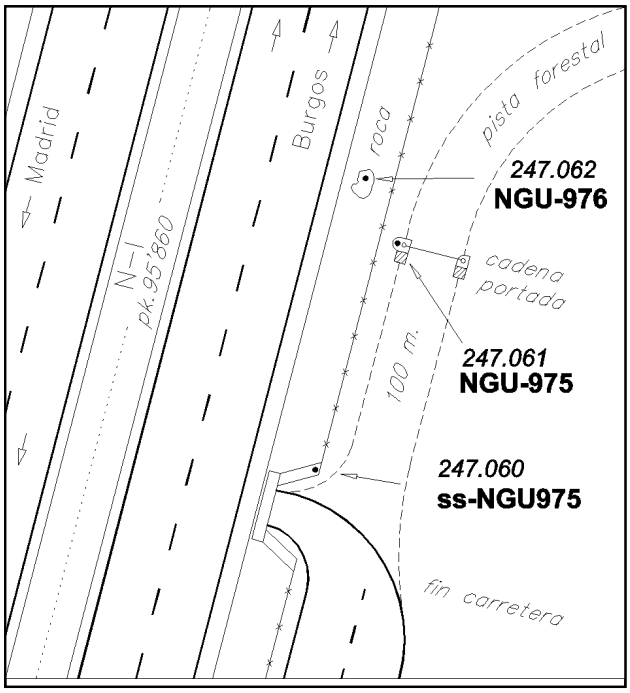
Enlaces:

Anterior: 10247060 - SSNGU975

Posterior: 10247062 - NGU976

Agrupada con: 10247060 - SSNGU975, 10247062 - NGU976.





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: **10247062**

Nombre: **NGU976**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 458

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1257,9402 m.

Geopotencial: 1232,7591 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979929 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 56"

Latitud: 41° 09' 45"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos, por dentro del cerramiento, sobre una roca nativa, en el PK 95'870.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

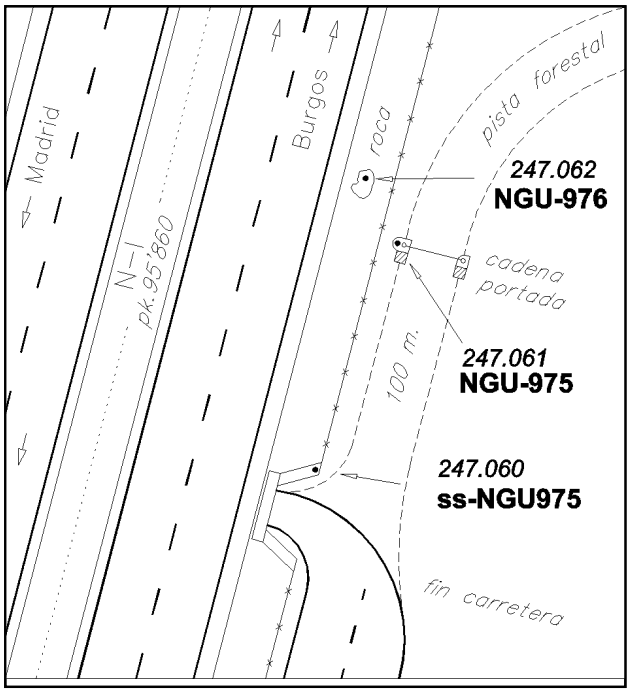
Enlaces:

Anterior: 10247061 - NGU975

Posterior: 10247063 - SSK96,520

Agrupada con: 10247060 - SSNGU975, 10247061 - NGU975.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10247063**
Nombre: **SSK96,520**
Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Santo Tomé del Puerto
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 431
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 31 de mayo de 2002
Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1241,1873 m.
Geopotencial: 1216,3464 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979933,56 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 47,1729"
Latitud: 41° 10' 04,8116"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

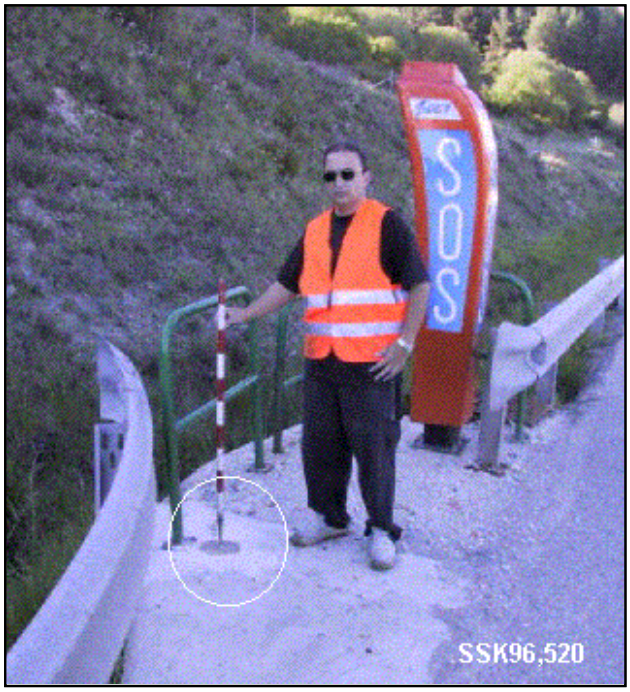
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera del poste SOS número 51-M, en el PK 96'520.

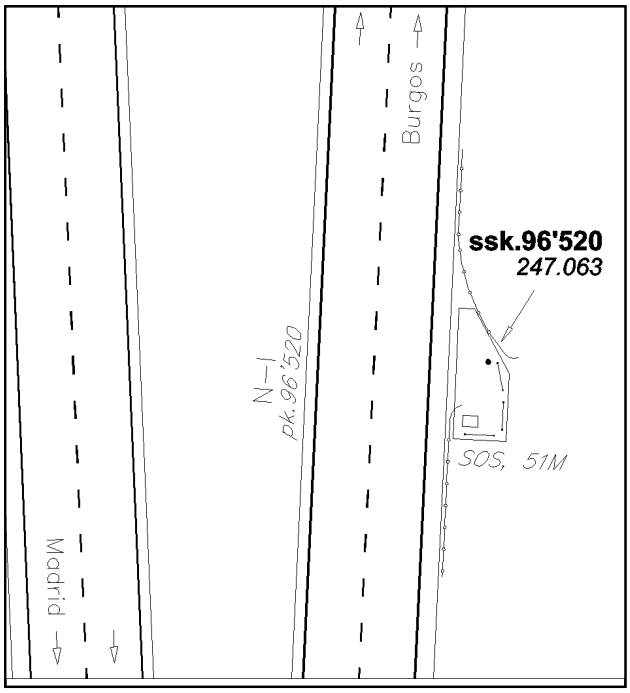
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247062 - NGU976
Posterior: 10247064 - SSK97,400
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: **10247064**

Nombre: **SSK97,400**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1203,7499 m.

Geopotencial: 1179,6689 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979944,01 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 49,1929"

Latitud: 41° 10' 34,2531"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la esquina suroeste de la solera de un cartel indicador (a 1000 m, salida 99), en el PK 97'400.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

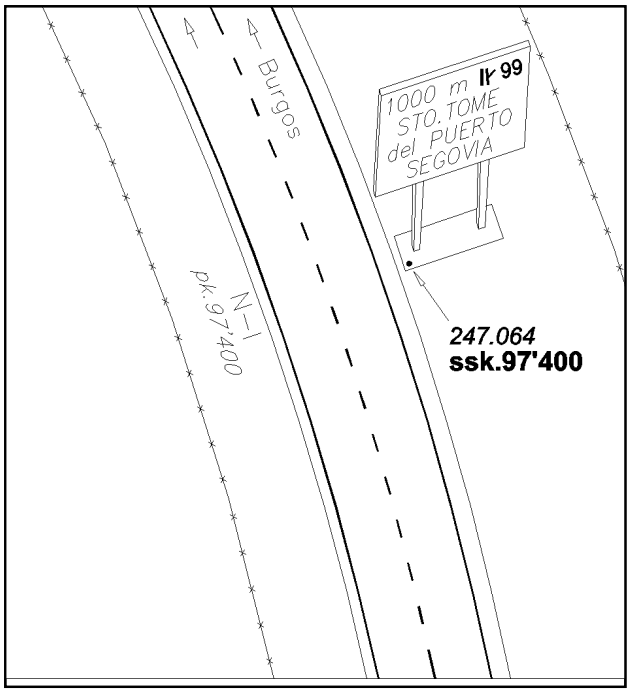
Enlaces:

Anterior: 10247063 - SSK96,520

Posterior: 10247065 - SSK98,600

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: **10247065**

Nombre: **SSK98,600**

Línea o Ramal: **10247. Venturada - Villarejo (Tramo 1 antigua 247)**

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada: 12 de marzo de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1147,7814 m.	
Geopotencial:	1124,8321 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979956,85 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 35' 04,9329"
Latitud:	41° 11' 08,2126"
Altitud elipsoidal:	1201,661 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I y del vial de salida 99, en la solera del poste SOS número E-53, en el PK 98'600.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247064 - SSK97,400

Posterior: 182 - NGU977* (Villarejo)

Agrupada con:



