16-ago-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:

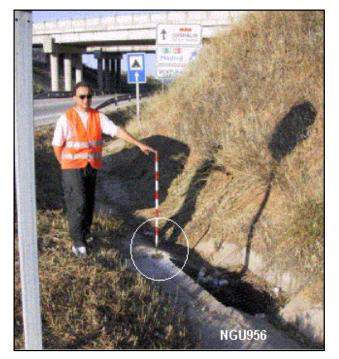
Según croquis, al noroeste de la glorieta de entronque de los viales de enlace de la autopista N-I con la carretera N-320, en la esquina sur de la arqueta sumidero de una cuneta revestida.

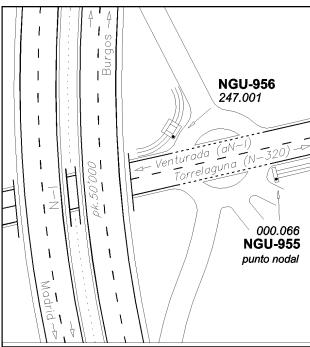
- Enlaces:

 Anterior:
 66 - NGU955* (Venturada)

 Posterior:
 10247002 - SSK50,750a

 Agrupada con:
 66 - NGU955* (Venturada).





Observaciones:

16-ago-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





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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: $\pm (0.05 \text{m} - 0.1 \text{ m.})$

- Reseña:

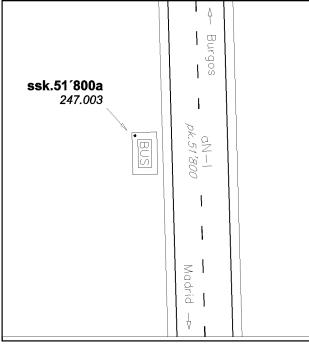
Según croquis, en el borde izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste de la solera basamento de una marquesina de parada Bus. En el PK 51,800a.

Enlaces:

Anterior: 10247002 - SSK50,750a **Posterior:** 10247004 - SSK53a

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

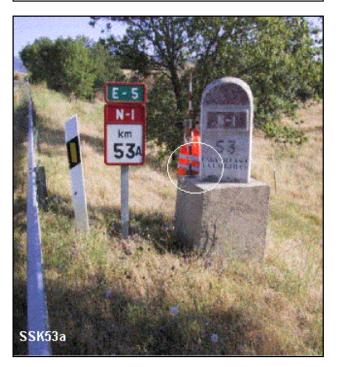
Reseña:

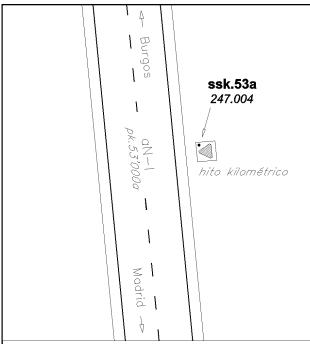
Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste del basamento del antiguo hito kilométrico 53.

- Enlaces:

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

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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:

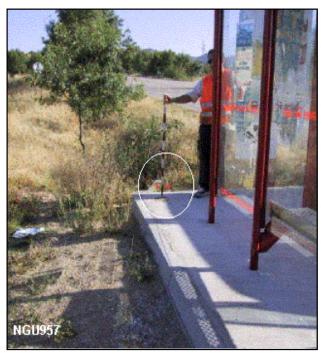
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

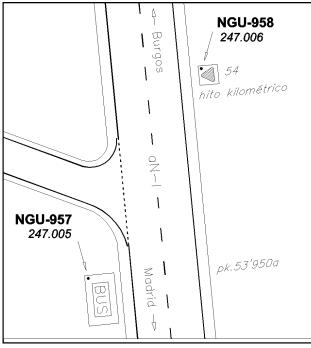
- Enlaces:

 Anterior:
 10247004 - SSK53a

 Posterior:
 10247006 - NGU958

 Agrupada con:
 10247006 - NGU958.





16-ago-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

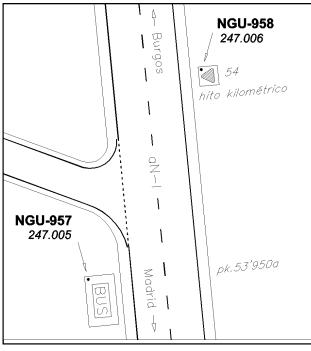
- Enlaces:

 Anterior:
 10247005 - NGU957

 Posterior:
 10247007 - SSK55a

 Agrupada con:
 10247005 - NGU957.





16-ago-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:

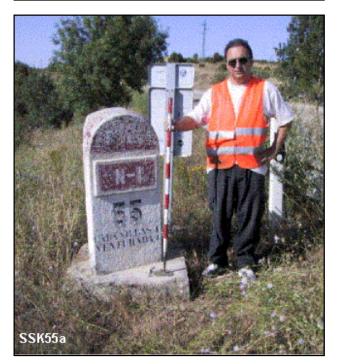
Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste del basamento del antiguo hito kilométrico 55.

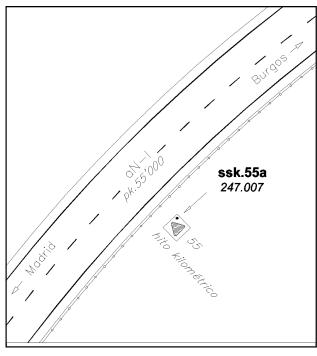
Observaciones: -

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247006 - NGU958 **Posterior:** 10247008 - SS Talud Roca







16-ago-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.

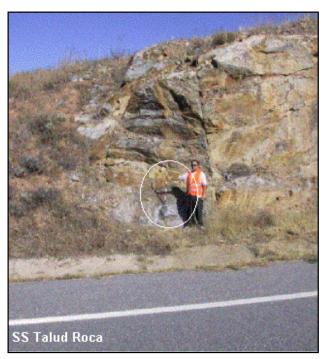
Observaciones:

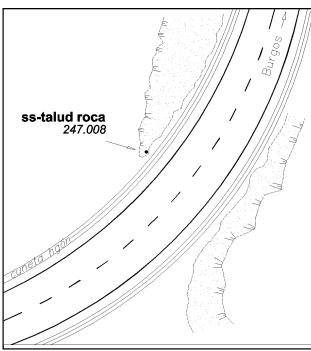
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

 Anterior:
 10247007 - SSK55a

 Posterior:
 10247009 - SS Registros





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

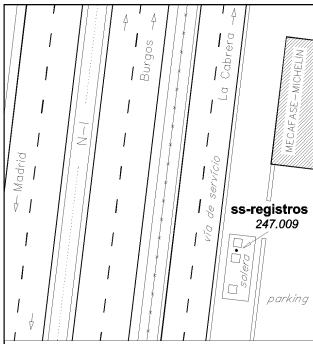
- Enlaces:

Anterior: 10247008 - SS Talud Roca

Posterior: 10247010 - SS Puente

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

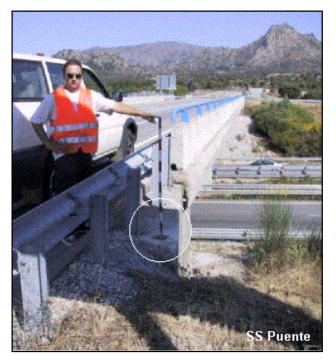
Observaciones:

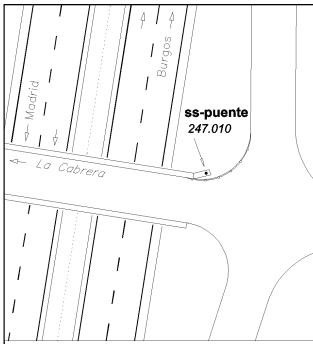
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247009 - SS Registros

Posterior: 10247011 - SS Bordillo





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

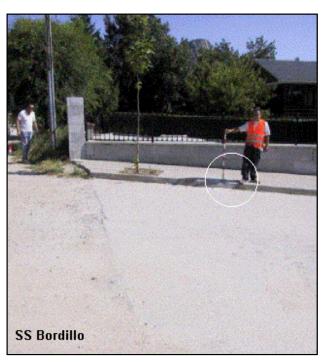
Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, entrando en La Cabrera, en la acera norte de una calle hormigonada que tiene una ferretería, a 3.15 del extremo del bordillo. Dista unos 900 m de la señal anterior.

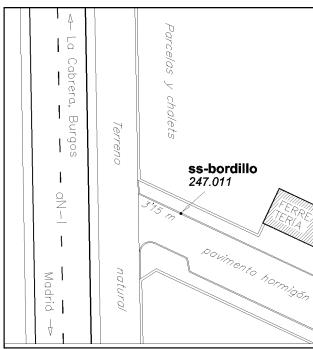
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247010 - SS Puente **Posterior:** 10247012 - NGU959





16-ago-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

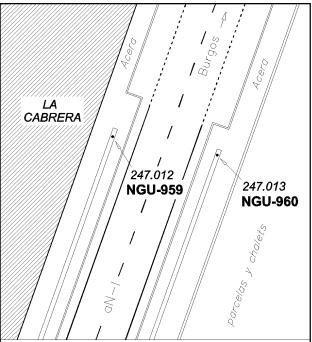
- Enlaces:

 Anterior:
 10247011 - SS Bordillo

 Posterior:
 10247013 - NGU960

 Agrupada con:
 10247013 - NGU960.





16-ago-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:

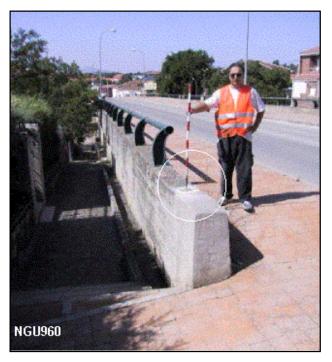
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

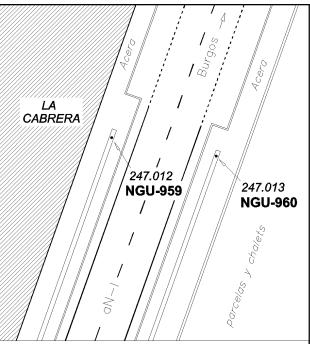
- Enlaces:

 Anterior:
 10247012 - NGU959

 Posterior:
 10247014 - SS Roca

 Agrupada con:
 10247012 - NGU959.





16-ago-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:

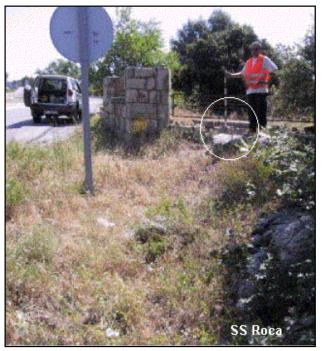
Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, donde comienza el vial de entronque con la carretera a El Berrueco y que enlaza con la Autopista, junto a la esquina de un muro perimetral semiderruído de una parcela. Dista 1000 m de la señal anterior.

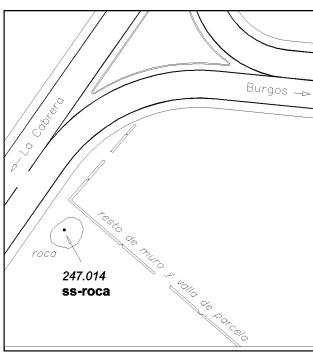
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247013 - NGU960 **Posterior:** 10247015 - SSK60,370





16-ago-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.

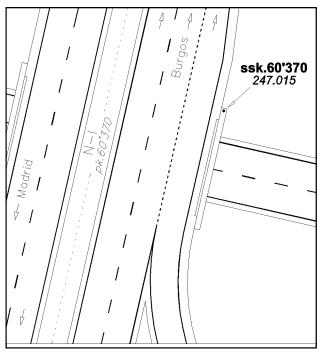
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247014 - SS Roca **Posterior:** 10247016 - SSK61,230





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

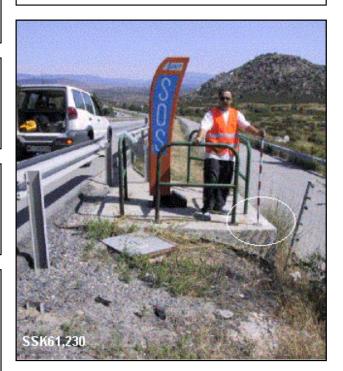
Reseña:

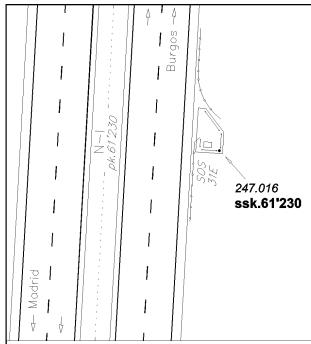
Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera basamento del poste SOS número 31E, en el PK 61,230.

- Enlaces:

Anterior: 10247015 - SSK60,370 **Posterior:** 10247017 - SSK62,305

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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

- 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.

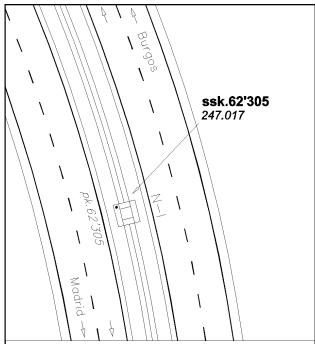
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247016 - SSK61,230 **Posterior:** 10247018 - SSK63,380





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

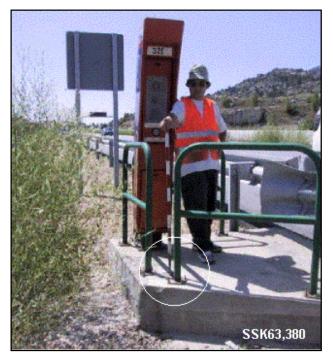
Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera basamento del poste SOS número 32E, en el PK 63,380.

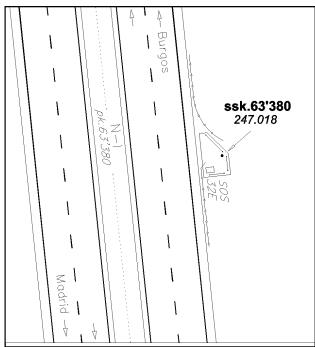
Observaciones: ——

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

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





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

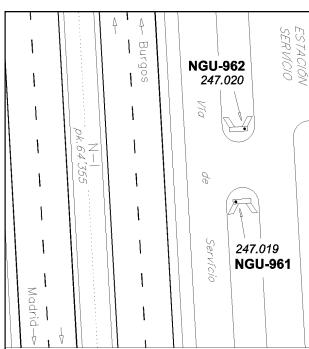
- Enlaces:

 Anterior:
 10247018 - SSK63,380

 Posterior:
 10247020 - NGU962

 Agrupada con:
 10247020 - NGU962.





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

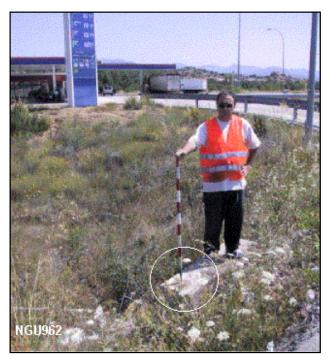
Según croquis, en el borde derecho de la vía de servício dirección Burgos de la autopista N-I, en la parte norte del acceso a una estación servicio y a otro vial paralelo, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla. A la altura del PK 64,360.

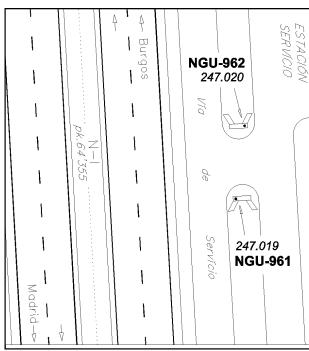
- Enlaces:

 Anterior:
 10247019 - NGU961

 Posterior:
 10247021 - SSK65,190

 Agrupada con:
 10247019 - NGU961.





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

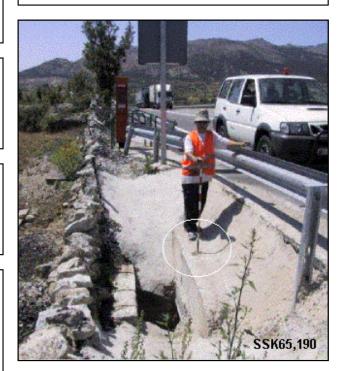
Reseña:

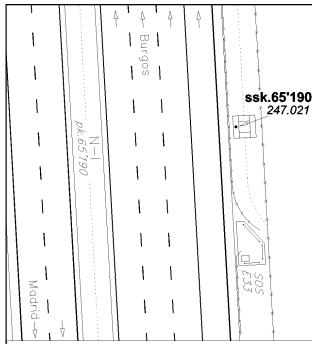
Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, al norte y junto al poste SOS número E33, sobre el lado oeste de una arqueta sumidero de cuneta. En el PK 65,190.

- Enlaces:

Anterior: 10247020 - NGU962 **Posterior:** 10247022 - SSK66,2a

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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:

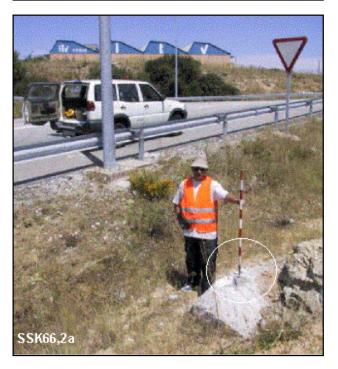
Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos, del vial de salida de la autopista N-I hacia Lozoyuela, sobre una roca nativa situada a 5 m del báculo número S-18. En el PK 66,2a.

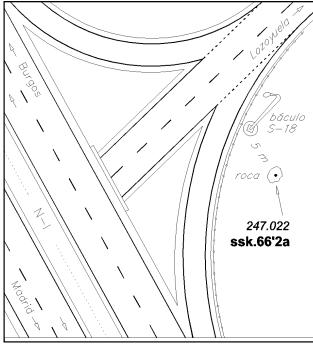
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247021 - SSK65,190 **Posterior:** 10247023 - SSK67,5a





16-ago-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.

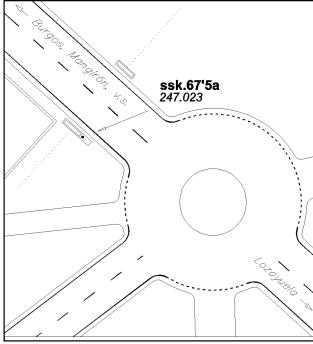
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247022 - SSK66,2a **Posterior:** 10247024 - SSK68,300





16-ago-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:

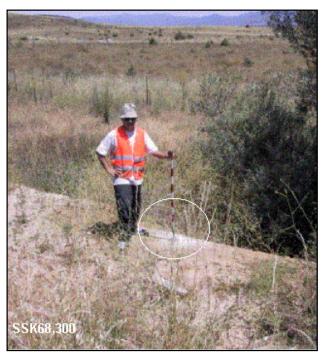
Según croquis, en el borde derecho dirección Burgos, del vial de entrada a la autopista N-I desde Lozoyuela, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, junto al báculo número 132. En el PK 68,300.

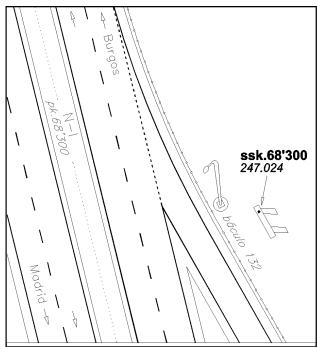
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247023 - SSK67,5a **Posterior:** 10247025 - NGU963





16-ago-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:

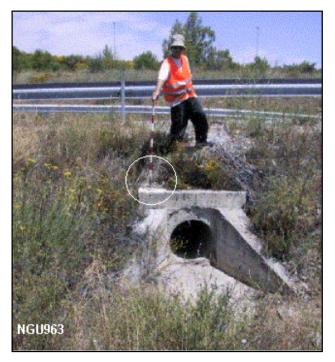
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

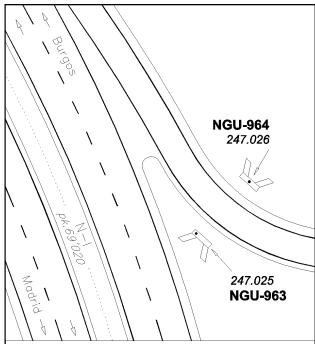
- Enlaces:

 Anterior:
 10247024 - SSK68,300

 Posterior:
 10247026 - NGU964

 Agrupada con:
 10247026 - NGU964.





16-ago-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:

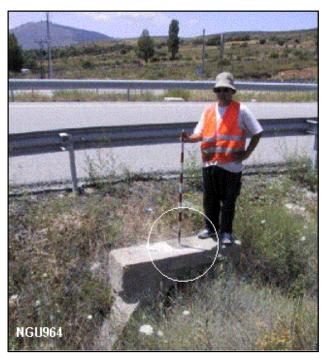
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

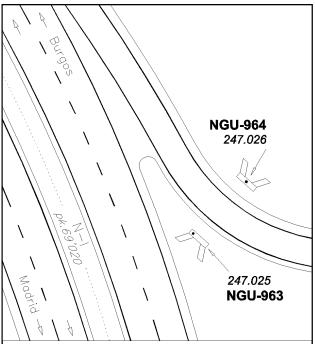
- Enlaces:

 Anterior:
 10247025 - NGU963

 Posterior:
 10247027 - SSK70,450

 Agrupada con:
 10247025 - NGU963.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

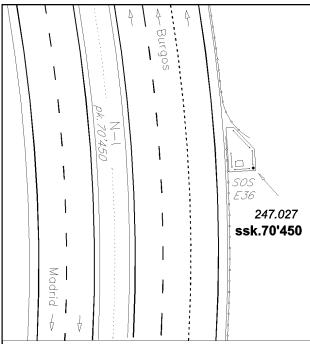
Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera basamento del poste SOS número 36E, en el PK 70,450.

- Enlaces:

Anterior: 10247026 - NGU964 **Posterior:** 10247028 - SSK71,550

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

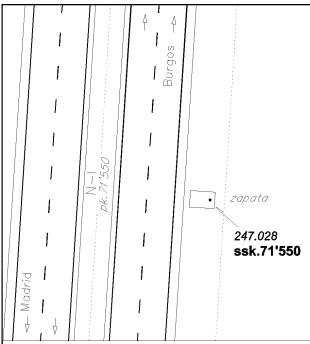
Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata de una antigua señal de tráfico (ya eliminada). En el PK 71,550.

- Enlaces:

Anterior: 10247027 - SSK70,450 **Posterior:** 10247029 - SSK72,6a

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

16-ago-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:

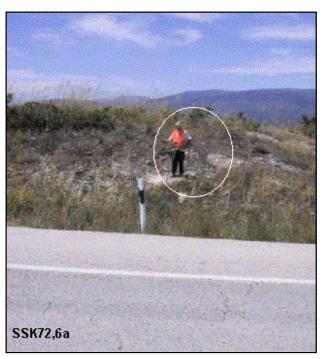
Según croquis, en la antígua carretera N-I, en el lado izquierdo dirección Burgos, a 5'50 m. del borde del asfalto, en el PK 72'6a.

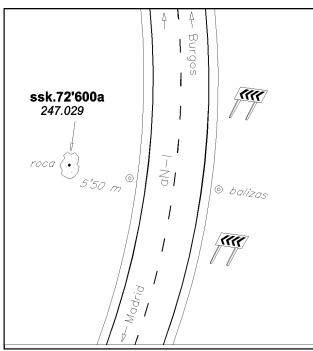
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247028 - SSK71,550 **Posterior:** 10247030 - SSK73,275a





16-ago-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:

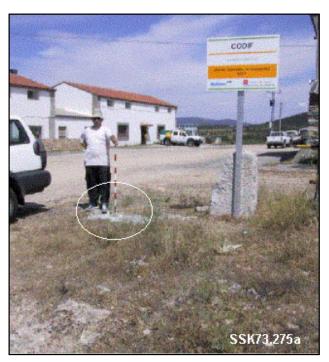
Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-l dirección Buitrago, a la derecha de la entrada al recinto de CODIF (Centro de Operaciones Norte), sobre una roca nativa, en el PK 73'275a.

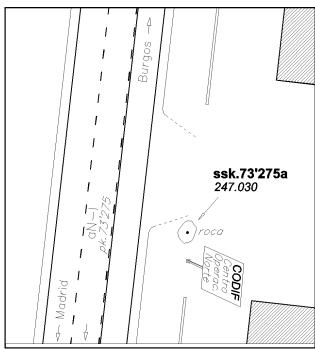
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247029 - SSK72,6a **Posterior:** 10247031 - SSK74,600a





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

Observaciones:

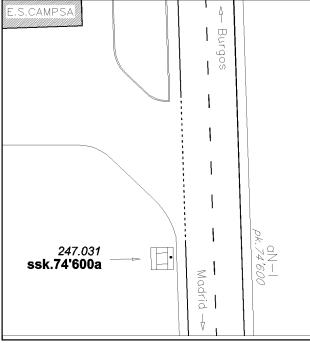
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Según croquis, en el lado izquierdo de la antígua carretera N-l 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.

- Enlaces:

Anterior: 10247030 - SSK73,275a **Posterior:** 10247032 - NGU965





16-ago-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

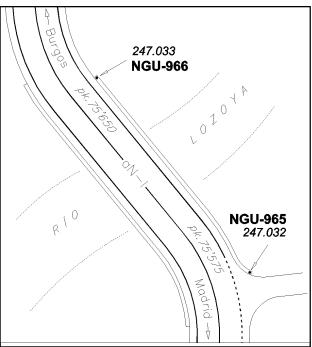
- Enlaces:

 Anterior:
 10247031 - SSK74,600a

 Posterior:
 10247033 - NGU966

 Agrupada con:
 10247033 - NGU966.





16-ago-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-l dirección Burgos, sobre el extremo norte del pretil del puente sobre el río Lozoya, en el PK 75'650a.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 11247.

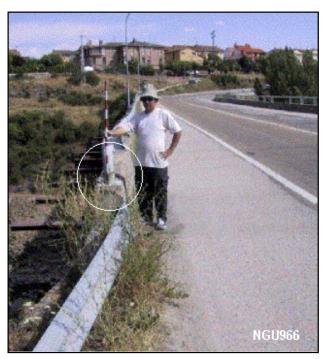
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

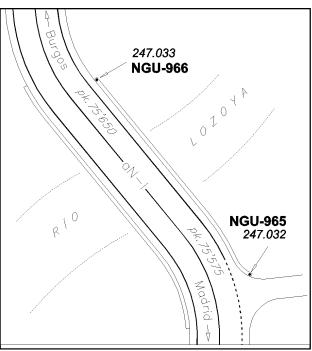
- Enlaces:

 Anterior:
 10247032 - NGU965

 Posterior:
 10247034 - SSK76,550a

 Agrupada con:
 10247032 - NGU965.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

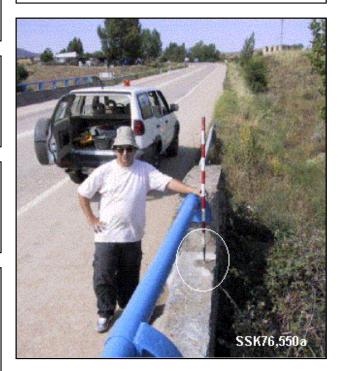
- Reseña:

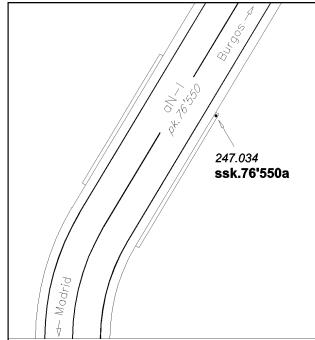
Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-l dirección Burgos, sobre el extremo norte del pretil del puente sobre el arroyo Cigüeñuela, en el PK 76'550a.

- Enlaces:

Anterior: 10247033 - NGU966 **Posterior:** 10247035 - SSK77,800a

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

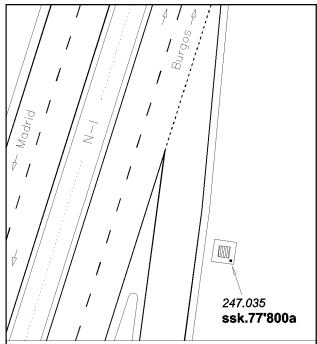
Según croquis, en el lado derecho de la antígua carretera N-I dirección Burgos, en el entronque con la autopista, sobre la esquina sureste de una arqueta sumidero, en el PK 77'800a.

- Enlaces:

Anterior: 10247034 - SSK76,550a **Posterior:** 10247036 - SSK78,890

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

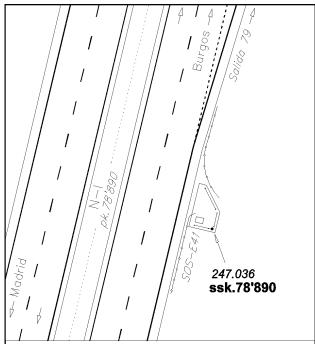
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera del poste SOS número E-41, en el PK 78'890.

- Enlaces:

Anterior: 10247035 - SSK77,800a **Posterior:** 10247037 - SSK79,710

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

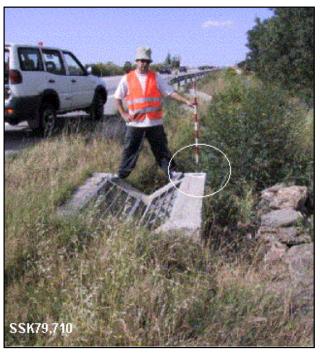
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la esquina noreste de una arqueta sumidero, en el PK 79'710.

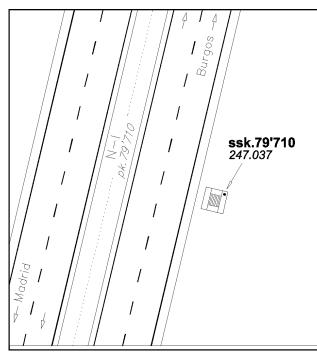
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247036 - SSK78,890 **Posterior:** 10247038 - NGU967





16-ago-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:

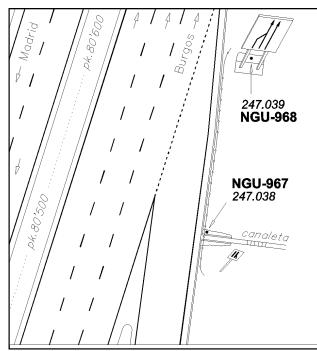
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I y del entronque de la carretera M-132 que viene de Piñuécar, en una torta de hormigón que sujeta por el norte una canaleta de desagüe, por fuera de la bionda y en el PK 80'500.

Anterior:

Enlaces:

10247037 - SSK79,710 Posterior: 10247039 - NGU968 Agrupada con: 10247039 - NGU968.





Observaciones:

16-ago-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

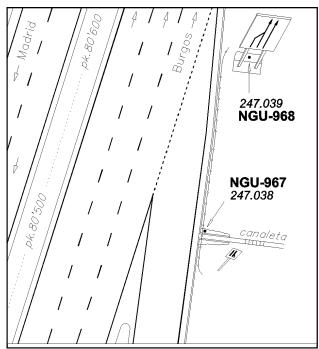
- Enlaces:

 Anterior:
 10247038 - NGU967

 Posterior:
 10247040 - SSK81,675

 Agrupada con:
 10247038 - NGU967.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

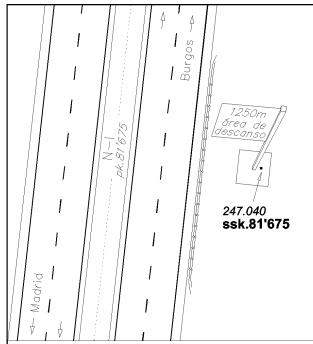
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata de un cartel indicador de área de descanso (en árabe), en el PK 81'675.

- Enlaces:

Anterior: 10247039 - NGU968 **Posterior:** 10247041 - SSK82,540

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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

- 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:

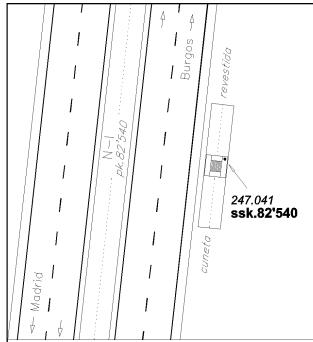
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, sobre la esquina noreste de una arqueta sumidero, en el PK 82'540.

- Enlaces:

Anterior: 10247040 - SSK81,675 **Posterior:** 10247042 - SSK83,715

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

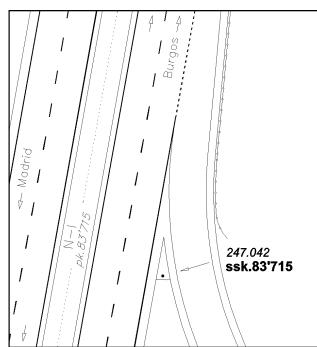
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en el entronque de un vial, sobre una solera de hormigón que une las calzadas, en el PK 83'715.

- Enlaces:

Anterior: 10247041 - SSK82,540 **Posterior:** 10247043 - SSK84,730

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

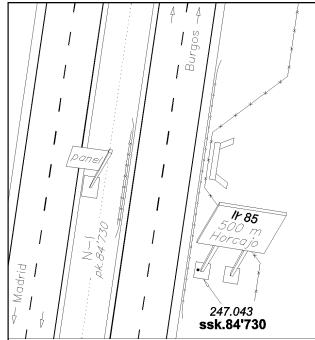
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata soporte mas próxima de un cartel indicador (a 500 m, salida 85), en el PK 84'730.

Enlaces:

Anterior: 10247042 - SSK83,715 **Posterior:** 10247044 - NGU969

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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:

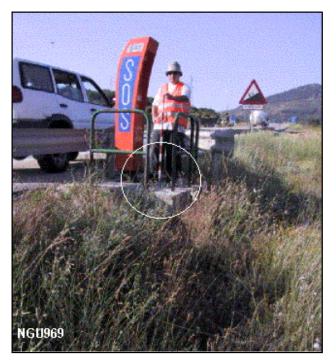
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

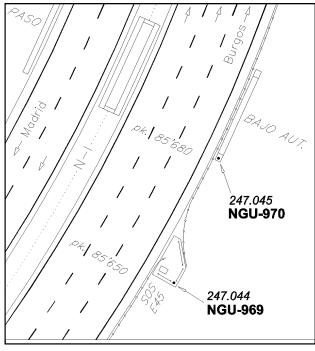
- Enlaces:

 Anterior:
 10247043 - SSK84,730

 Posterior:
 10247045 - NGU970

 Agrupada con:
 10247045 - NGU970.





16-ago-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

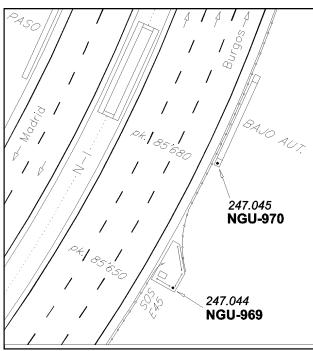
- Enlaces:

 Anterior:
 10247044 - NGU969

 Posterior:
 10247046 - SSK86,960

 Agrupada con:
 10247044 - NGU969.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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.

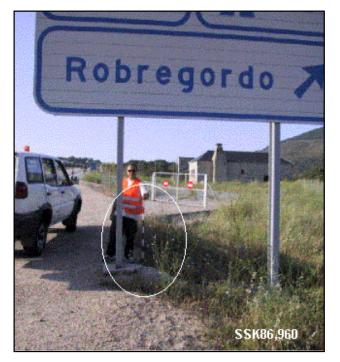
Reseña:

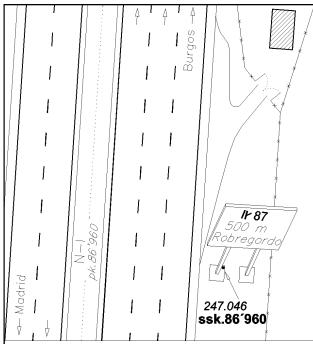
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la zapata soporte mas próxima de un cartel indicador (a 500 m, salida 87), en el PK 86'960.

- Enlaces:

Anterior: 10247045 - NGU970 **Posterior:** 10247047 - SS Salida87

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

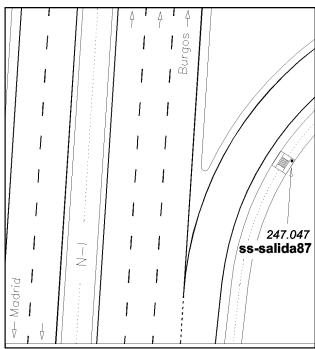
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I y del vial de salida 87 a Robregordo, sobre la esquina noreste de una arqueta sumidero, a unos 800 metros del clavo anterior.

- Enlaces:

Anterior: 10247046 - SSK86,960 **Posterior:** 10247048 - SSK88,400a

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

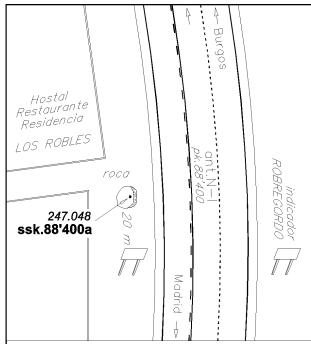
Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, 20 metros al norte de un cartel indicador (fin casco Robregordo), sobre una roca nativa, en el PK 88'400a.

- Enlaces:

Anterior: 10247047 - SS Salida87 **Posterior:** 10247049 - NGU971

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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

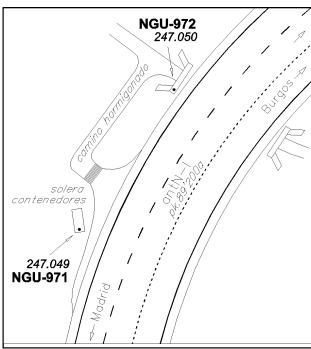
- Enlaces:

 Anterior:
 10247048 - SSK88,400a

 Posterior:
 10247050 - NGU972

 Agrupada con:
 10247050 - NGU972.





16-ago-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

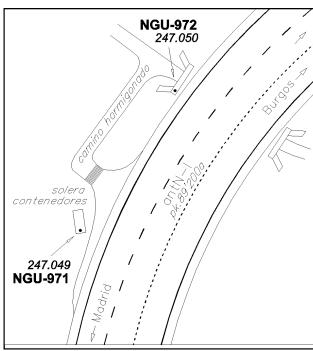
- Enlaces:

 Anterior:
 10247049 - NGU971

 Posterior:
 10247051 - SSK90,000a

 Agrupada con:
 10247049 - NGU971.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

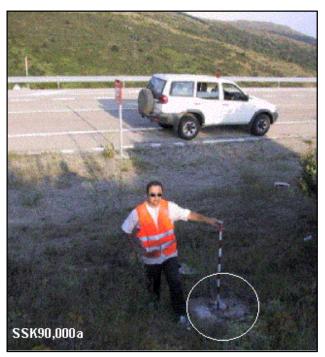
Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre la solera zapata del antiguo hito kilométrico de granito (derribado), en el PK 90a.

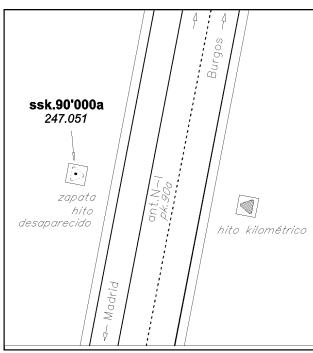
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10247050 - NGU972 **Posterior:** 10247052 - SSK90,800a





16-ago-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:

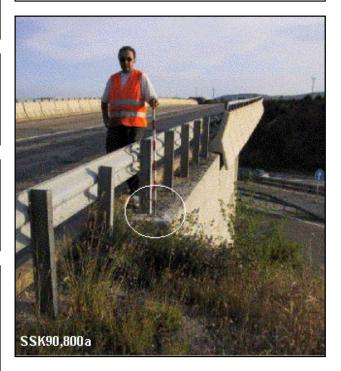
Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el extremo norte de la imposta del paso elevado sobre la autopista, en el PK 90'800a.

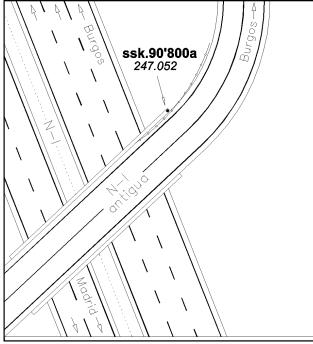
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247051 - SSK90,000a **Posterior:** 10247053 - SSK91,400a





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

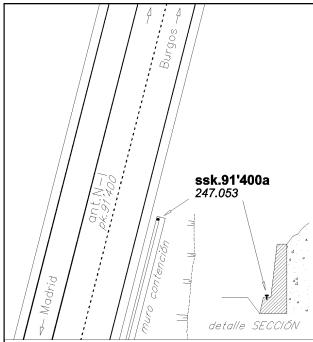
Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el extremo norte de un muro de contención, sobre el tacón de su parte inferior, en el PK 91'400a.

- Enlaces:

Anterior: 10247052 - SSK90,800a **Posterior:** 10247054 - NGU973

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-2025

- Situación Geográfica:

Número: 10247054 Nombre: NGU973

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

Municipio:SomosierraProvincia:MadridHoja 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

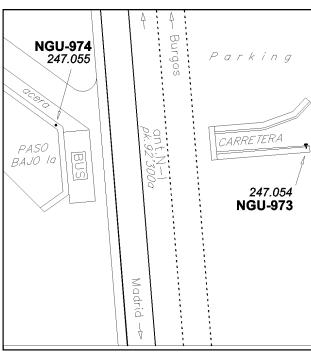
- Enlaces:

 Anterior:
 10247053 - SSK91,400a

 Posterior:
 10247055 - NGU974

 Agrupada con:
 10247055 - NGU974.





16-ago-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

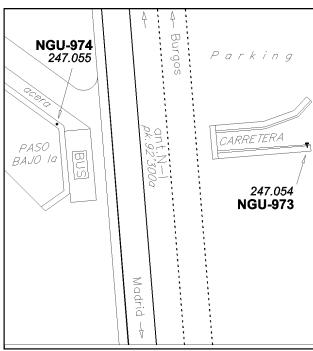
- Enlaces:

 Anterior:
 10247054 - NGU973

 Posterior:
 10247056 - SS Ermita

 Agrupada con:
 10247054 - NGU973.





16-ago-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.

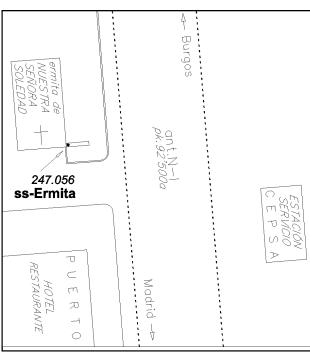
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247055 - NGU974 **Posterior:** 10247057 - SSK93,100a





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

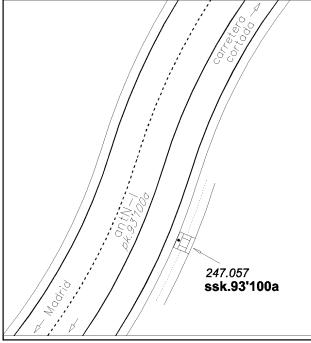
Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I (señalizada como carretera cortada), sobre una arqueta y en el centro del lado más próximo a la calzada, en el PK 93'100a.

- Enlaces:

Anterior: 10247056 - SS Ermita **Posterior:** 10247058 - SSK94,000a

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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:

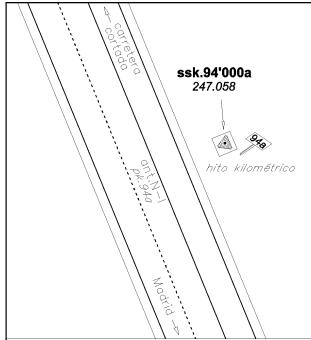
Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, sobre el antiguo hito kilométrico (arriba), en el PK 94a.

- Enlaces:

Anterior: 10247057 - SSK93,100a **Posterior:** 10247059 - SSK94,800a

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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:

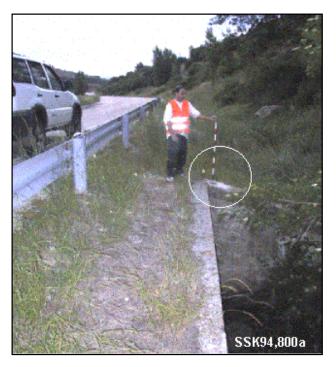
Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el extremo norte de la imposta de un pontón sobre un arroyo, en el PK 94'800a.

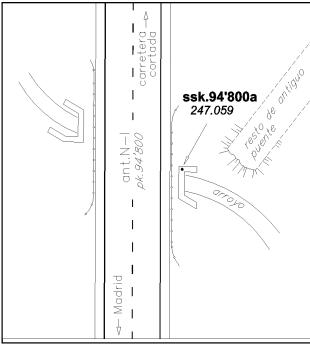
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247058 - SSK94,000a **Posterior:** 10247060 - SSNGU975







16-ago-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:

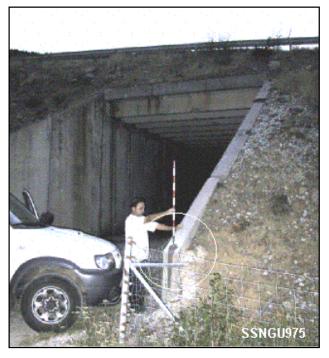
Hacia el N. sigue como pista forestal y a 100 metros se llega al siguiente clavo NGU-975

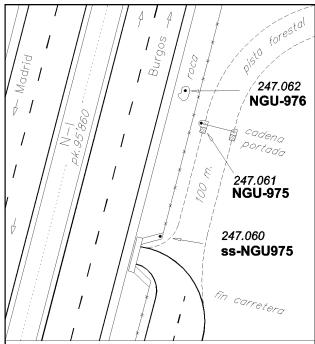
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247059 - SSK94,800a **Posterior:** 10247061 - NGU975

Agrupada con: 10247061 - NGU975, 10247062 - NGU976.





16-ago-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

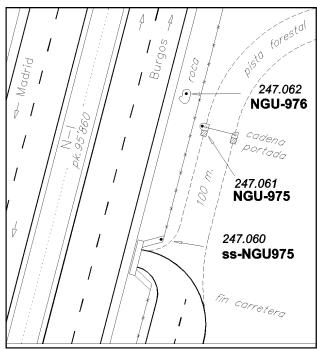
- Enlaces:

Anterior: 10247060 - SSNGU975 **Posterior:** 10247062 - NGU976

Agrupada con: 10247060 - SSNGU975, 10247062 -

NGU976.





16-ago-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.

Anterior:

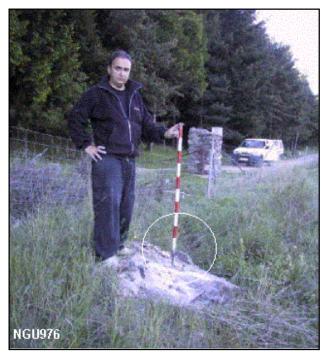
Enlaces:

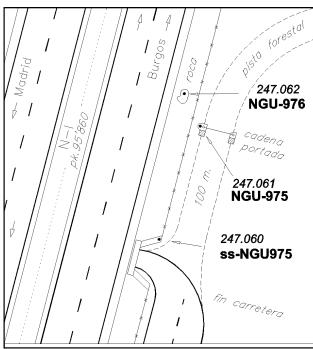
10247061 - NGU975

Posterior: 10247063 - SSK96,520

Agrupada con: 10247060 - SSNGU975, 10247061 -

NGU975.





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

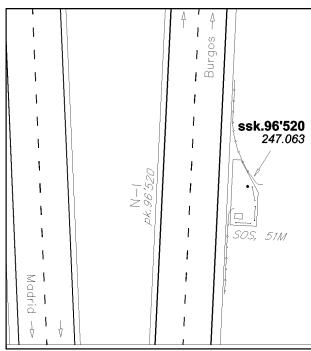
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la solera del poste SOS número 51-M, en el PK 96'520.

- Enlaces:

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

Agrupada con:





Observaciones:

16-ago-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: $\pm (0.05 \text{m} - 0.1 \text{ m.})$

- 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.

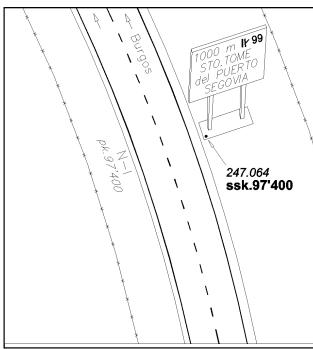
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 10247063 - SSK96,520 **Posterior:** 10247065 - SSK98,600





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-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:

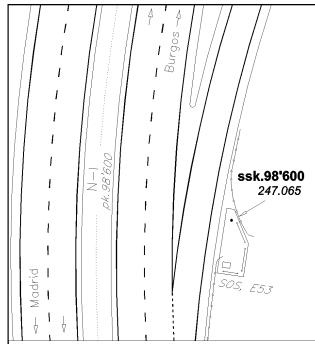
Según croquis, en el lado derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I y del vial de salida 99, en la solera del poste SOS número E-53, en el PK 98'600.

- Enlaces:

Anterior: 10247064 - SSK97,400 **Posterior:** 182 - NGU977* (Villarejo)

Agrupada con:





Observaciones: