Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241094 Nombre: NGW287

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Saldaña de Burgos

Provincia: Burgos Hoja MTN50: 238

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 862,9224 m.

Geopotencial: 845,8074 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980129,64 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 55,1456"

Latitud: 42° 15' 54,8682"

Altitud elipsoidal: 916,733 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho sentido Burgos del vial de incorporación a la autopista N-I desde Sarracín, en el extremo norte de la imposta del Paso Bajo Autopista del PK.229'850.

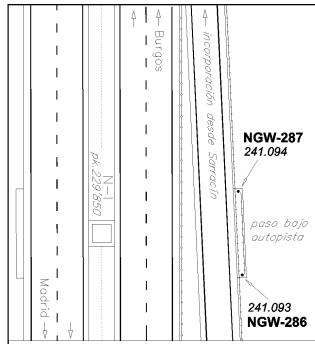
- Enlaces:

 Anterior:
 223 - NGW286* (Sarracín)

 Posterior:
 20241095 - SSK230,990

 Agrupada con:
 223 - NGW286* (Sarracín).





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241095 Nombre: SSK230,990

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Villariezo
Provincia: Burgos
Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 896,6526 m.

Geopotencial: 878,8648 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980124,01 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 3° 42′ 08,7779″

 Latitud:
 42° 16′ 29,8659″

 Altitud elipsoidal:
 950,143 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

- Reseña:

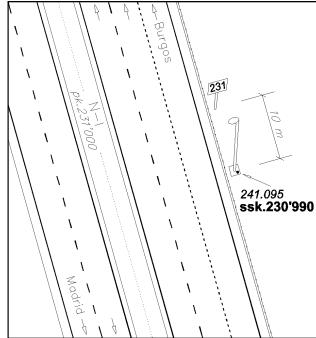
Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, en la esquina sureste de la zapata soporte del báculo de iluminación sito en el PK.230'990.

- Enlaces:

Anterior: 20241094 - NGW287 **Posterior:** 20241096 - SSK231,950

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241096 Nombre: SSK231,950

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Villariezo
Provincia: Burgos
Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 943,3491 m.

Geopotencial: 924,6275 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980114,1 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 20,9100" Latitud: 42° 16' 59,5650"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada dirección Burgos de la autopista N-I, detrás de un cartel indicador (a 500 metros, salida 232 Villariezo), en la esquina sureste de la zapata soporte del báculo de iluminación sito en el PK.231'950.

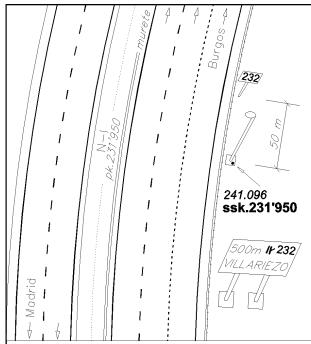
Enlaces:

Anterior: 20241095 - SSK230,990

Posterior: 20241097 - SSK232,900 (233a)

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 20241097

Nombre: SSK232,900 (233a)

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Villagonzalo Pedernales

Provincia: Burgos Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 949,8376 m. **Geopotencial:** 930,9877 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980114,35 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 3° 42' 10,4"

 Latitud:
 42° 17' 28,1"

 Altitud elipsoidal:
 1004 m.

 Precisión:
 ± (0,1 m - 1 m.)

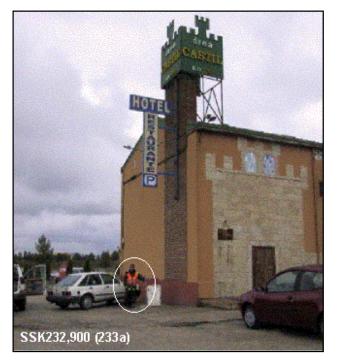
- Reseña:

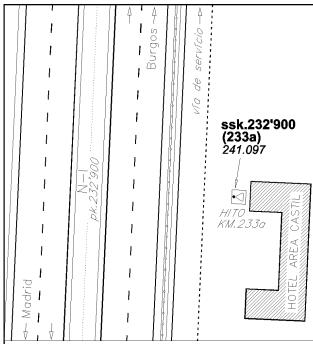
Según croquis, en el lado derecho de la vía de servício dirección Burgos de la autopista N-I, junto al ala norte del Hotel "Area Castil", en la zapata del antiguo hito kilométrico 233, junto al vértice este, en el actual PK.232'900.

Anterior: 20241096 - SSK231,950 **Posterior:** 20241098 - SSK233,950

Agrupada con:

Enlaces:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241098 Nombre: SSK233,950

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Villagonzalo Pedernales

Provincia: Burgos Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 947,0395 m.

Geopotencial: 928,2466 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980116,06 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 10,4303"

Latitud: 42° 18' 02,2560"

Altitud elipsoidal: 1000,494 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 el extremo sur de la imposta de un Paso Bajo Autopista, a 2'50 metros al sur de la barandilla y de la junta de dilatación, en el PK.233'950.

- Enlaces:

Anterior: 20241097 - SSK232,900 (233a)

Posterior: 20241099 - NGW288

Agrupada con:





Observaciones:



Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241099 Nombre: NGW288

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Burgos Provincia: Burgos Hoja MTN50: 238

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 941,7720 m. **Geopotencial:** 923,0852 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980117,87 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 07,2782"

Latitud: 42° 18' 26,8502"

Altitud elipsoidal: 995,267 m.

Precisión: ± 0,05 m.

- Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la vía de servício dirección Burgos, donde se incorpora a la autopista, en la esquina noreste de una zapata soporte de un báculo de iluminación (sin colocar ó eliminado), poco antes de un cartel indicador, en el PK.234'800.

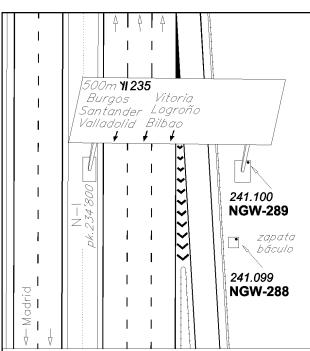
- Enlaces:

 Anterior:
 20241098 - SSK233,950

 Posterior:
 20241100 - NGW289

 Agrupada con:
 20241100 - NGW289.





Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241100 Nombre: NGW289

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Burgos Provincia: Burgos Hoja MTN50: 238

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 940,4928 m. **Geopotencial:** 921,8316 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980118,27 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 07" Latitud: 42° 18' 27"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

- Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la vía de servício dirección Burgos, donde se incorpora a la autopista, en la esquina noreste de la zapata soporte por este lado, de un cartel indicador que ocupa toda la calzada, en el PK.234'805.

Observaciones:

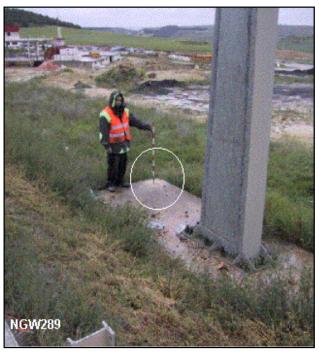
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

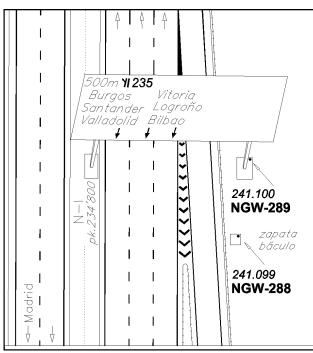
- Enlaces:

Anterior: 20241099 - NGW288

Posterior: 20241101 - SS Ramal1, Hectómetro2

Agrupada con: 20241099 - NGW288.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

· Situación Geográfica:

Número: 20241101

Nombre: SS Ramal1, Hectómetro2

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Burgos Provincia: Burgos Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 921,5105 m.

Geopotencial: 903,2297 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980123,06 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 3° 42′ 06,4967″

 Latitud:
 42° 18′ 52,5421″

 Altitud elipsoidal:
 975,014 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el entronque de las autopistas N-1 y de circunvalación sur de Burgos, en el borde derecho del ramal 1, que es el que está indicado hacia Burgos-Centro y Santander, en la esquina noreste de la zapata soporte del poste de un cartel indicador (a 500 metros, salida 3 a Palencia y Valladolid), 40 metros antes de llegar al hectómetro 2. Dista 900 metros del clavo anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

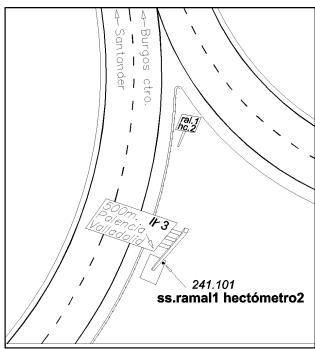
- Enlaces:

Anterior: 20241100 - NGW289

Posterior: 20241102 - SS Báculo mediana

Agrupada con:





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241102

Nombre: SS Báculo mediana

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Burgos
Provincia: Burgos
Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 892,9840 m.

Geopotencial: 875,2744 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980130,26 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42′ 03″ Latitud: 42° 19′ 19″

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el borde izquierdo del ramal 1, que es el que está indicado hacia Burgos-Centro y Santander, en la mediana de las dos calzadas existentes, en la esquina noreste de la zapata de un báculo de iluminación. Dista 900 metros del clavo anterior.

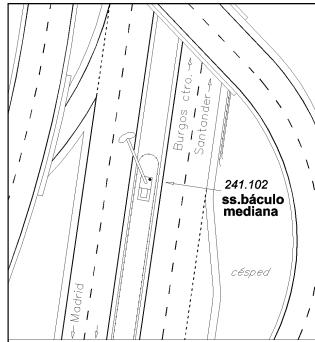
- Enlaces:

Anterior: 20241101 - SS Ramal1, Hectómetro2

Posterior: 20241103 - SSK2,200N620

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241103 Nombre: SSK2,200N620

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Burgos
Provincia: Burgos
Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 888,0804 m.

Geopotencial: 870,4703 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980132,89 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 46,2686"

Latitud: 42° 19' 44,7560"

Altitud elipsoidal: 941,550 m.

Precisión: ± 0,05 m.

- Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada indicada hacia Burgos-Centro y Santander, que en este tramo es la carretera N-620 y E-80, en la esquina noroeste de la zapata más retirada de un cartel indicador de entrada al casco urbano de Burgos, en el PK.2'200.

Observaciones: -

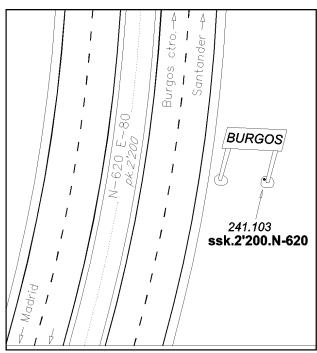
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 20241102 - SS Báculo mediana **Posterior:** 20241104 - SSK1,150N620

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 20241104 Nombre: SSK1,150N620

Línea o Ramal: 20241. Sarracín - Burgos (Tramo 2 antigua 241)

Municipio: Burgos Provincia: Burgos Hoja MTN50: 238

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 20 de junio de 2002 Nivelada: 01 de enero de 2004

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 873,8821 m.

Geopotencial: 856,5565 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980137 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 22" Latitud: 42° 20' 08"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

- Reseña:

Según croquis, en el borde derecho de la calzada indicada hacia Burgos-Centro y Santander, que en este tramo es la carretera N-620 y E-80, nada más rebasar una pasarela peatonal, en la esquina noreste de un arquetón sumidero de cuneta. Dista unos 1100 metros del clavo 000-060 (BURGOS).

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 20241103 - SSK2,200N620 **Posterior:** 60 - NGU271* (Burgos)

Agrupada con:

