GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 182

Nombre: NGU977* (Villarejo)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Segovia

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1121,5952 m.	
Geopotencial:	1099,1748 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979962,68 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 34' 58,3295"
Latitud:	41° 11' 35,0077"
Altitud elipsoidal:	1175,473 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Cruce de la antigua N-1 con la N-110 (Villarejo-Segovia). Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo N de un murete, frente al "HOTEL VENTA JUANILLA", a la derecha de la calzada de la antigua N-1 dirección Burgos.

Observaciones:

Es el clavo 247066 de la antigua Línea 247.
- Fin Línea Nº 10247 (Venturada - Villarejo) tramo 1 antigua 247.
- Inicio Línea Nº 20247 (Villarejo - Cerezo) tramo 2 antigua 247.
- Inicio Línea Nº 813 (Villarejo - Segovia).

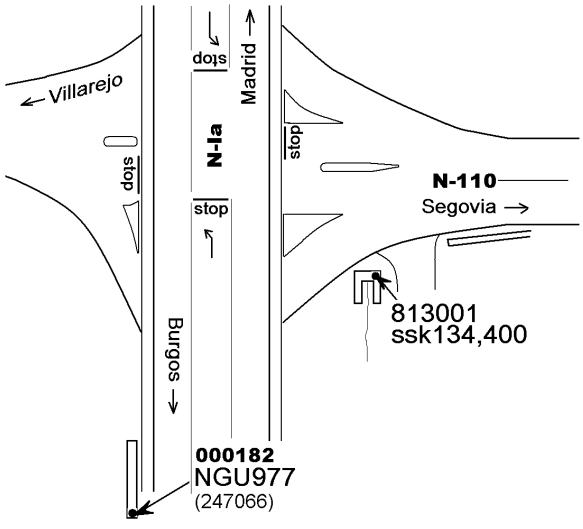
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 247066 - NGU977, 20247067 - NGU978.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **20247067**

Nombre: **NGU978**

Línea o Ramal: **20247. Villarejo - Cerezo (Tramo 2 antigua 247)**

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1121,9950 m.	
Geopotencial:	1099,5669 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979962,92 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 34' 58,7258"
Latitud:	41° 11' 36,3982"
Altitud elipsoidal:	1175,882 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el acceso sur de la explanada del Restaurante Venta Juanilla (abandonado), sobre hormigón y a eje de tubo de drenaje de la cuneta. Dista unos 50 metros del clavo anterior.

Observaciones:

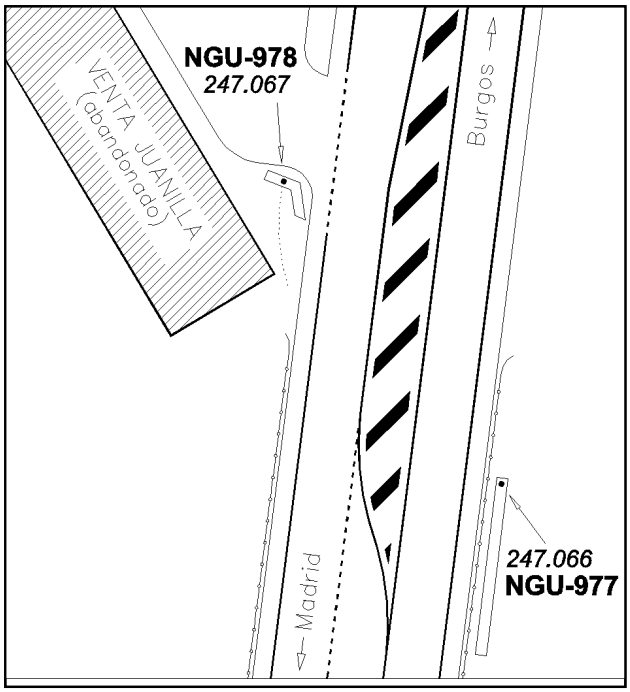
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 182 - NGU977* (Villarejo)

Posterior: 20247068 - SSK99,900

Agrupada con: 182 - NGU977* (Villarejo), 247066 - NGU977.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **20247068**

Nombre: **SSK99,900**

Línea o Ramal: **20247. Villarejo - Cerezo (Tramo 2 antigua 247)**

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1106,2081 m.	
Geopotencial:	1084,0983 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979966,12 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 34' 52,1429"
Latitud:	41° 12' 05,5681"
Altitud elipsoidal:	1160,069 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 E54, en el PK 99.900. Dista 1000 metros del clavo anterior.

Observaciones:

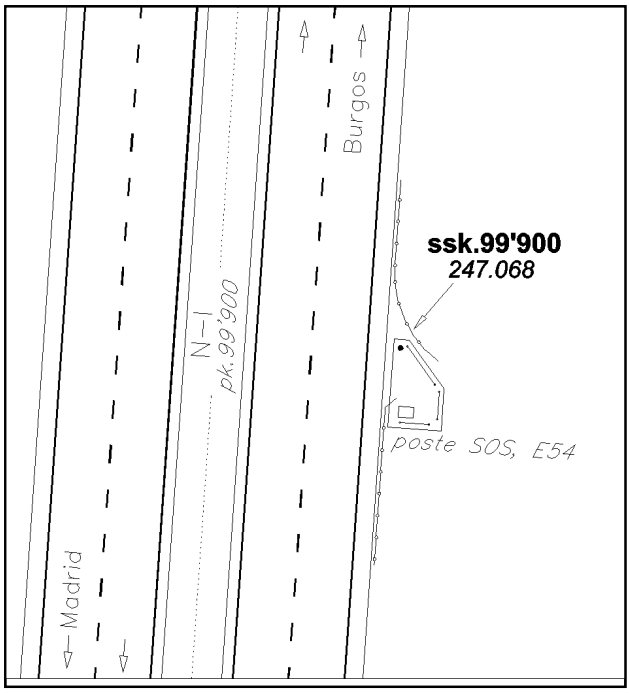
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20247067 - NGU978

Posterior: 20247069 - SS Cerezo Sur

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **20247069**

Nombre: **SS Cerezo Sur**

Línea o Ramal: **20247. Villarejo - Cerezo (Tramo 2 antigua 247)**

Municipio: Cerezo de Abajo

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1091,4558 m.	
Geopotencial:	1069,6421 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979967,78 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 34' 49,3688"
Latitud:	41° 12' 34,8253"
Altitud elipsoidal:	1145,297 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho del vial de acceso sur hacia Cerezo de Abajo, en la imposta norte del paso elevado sobre la autopista. Dista unos 1000 metros del clavo anterior.

Observaciones:

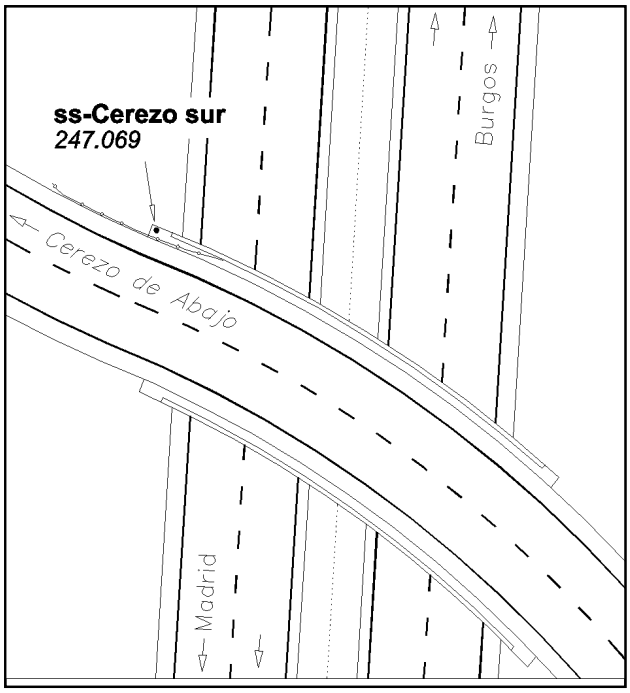
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20247068 - SSK99,900

Posterior: 20247070 - SSK102,00a

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **20247070**

Nombre: **SSK102,00a**

Línea o Ramal: **20247. Villarejo - Cerezo (Tramo 2 antigua 247)**

Municipio: Cerezo de Abajo

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1070,6495 m.	
Geopotencial:	1049,2541 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979971,01 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 35' 12,2168"
Latitud:	41° 12' 52,6656"
Altitud elipsoidal:	1124,472 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la base del hito kilométrico 102a. Dista unos 700 metros del clavo anterior.

Observaciones:

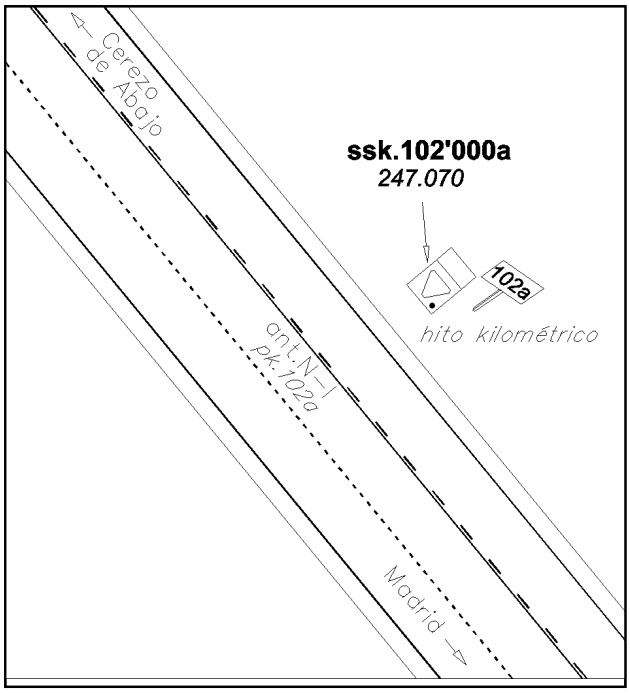
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20247069 - SS Cerezo Sur

Posterior: 20247071 - NGU979

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **20247071**

Nombre: **NGU979**

Línea o Ramal: **20247. Villarejo - Cerezo (Tramo 2 antigua 247)**

Municipio: Cerezo de Abajo

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1025,4701 m.	
Geopotencial:	1004,9844 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979979,6 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 35' 27,9691"
Latitud:	41° 13' 15,6736"
Altitud elipsoidal:	1078,925 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

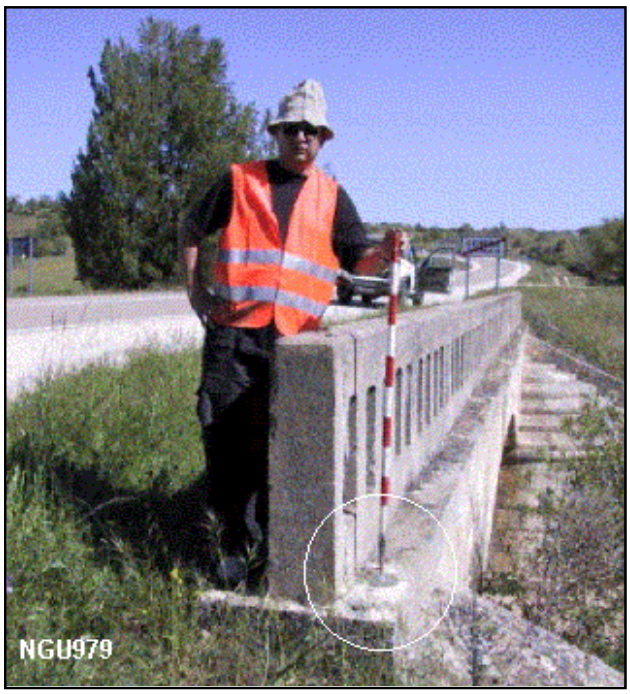
Según croquis, en el lado derecho dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina suroeste de la imposta del puente sobre el Río Cerezuelo. En el PK 102,830a.

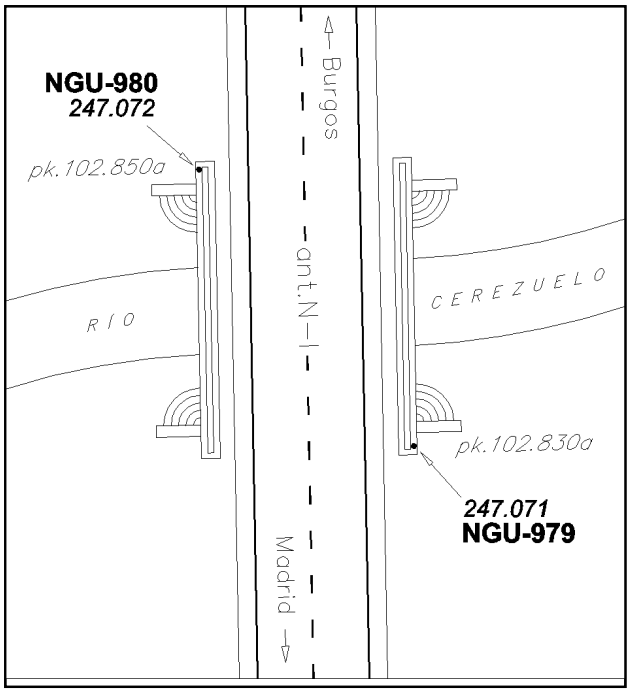
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	20247070 - SSK102,00a
Posterior:	20247072 - NGU980
Agrupada con:	20247072 - NGU980.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **20247072**

Nombre: **NGU980**

Línea o Ramal: **20247. Villarejo - Cerezo (Tramo 2 antigua 247)**

Municipio: Cerezo de Abajo

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1025,4469 m.

Geopotencial: 1004,9617 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979979,61 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 29"

Latitud: 41° 13' 16"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en la esquina noroeste de la imposta del puente sobre el Río Cerezuelo. En el PK 102,850a.

Observaciones:

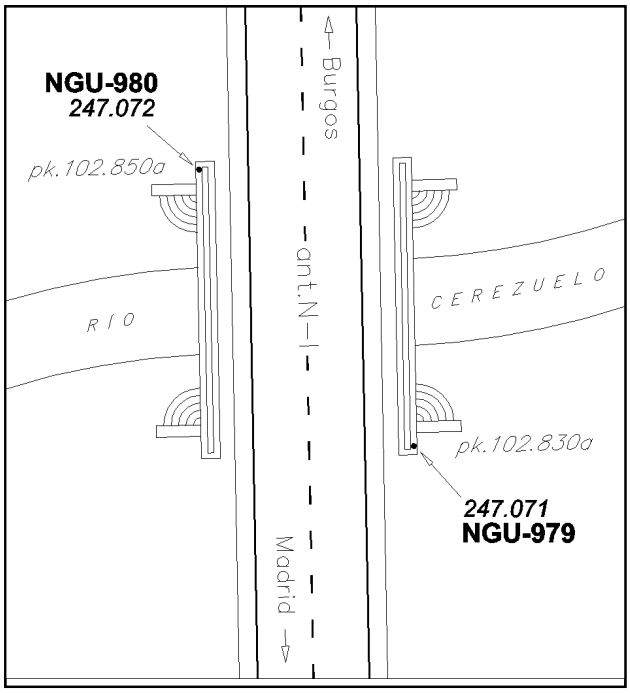
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20247071 - NGU979

Posterior: 20247073 - SSK103,700a

Agrupada con: 20247071 - NGU979.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: **20247073**

Nombre: **SSK103,700a**

Línea o Ramal: **20247. Villarejo - Cerezo (Tramo 2 antigua 247)**

Municipio: Cerezo de Abajo

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de junio de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1058,7127 m.	
Geopotencial:	1037,5591 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979974,63 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 35' 38,4170"
Latitud:	41° 13' 37,4728"
Altitud elipsoidal:	1111,914 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo dirección Burgos de la antigua carretera N-I, en el centro de la imposta de una alcantarilla. En el PK 103,700a.

Observaciones:

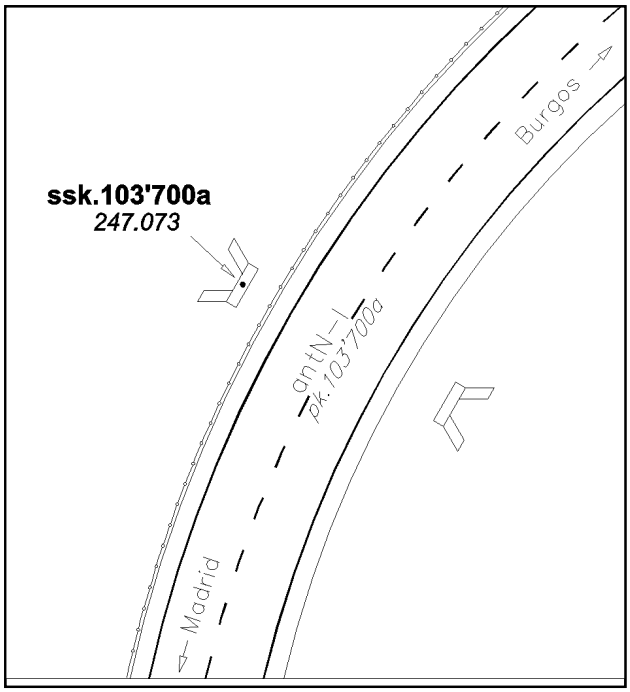
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20247072 - NGU980

Posterior: 183 - SS Cerezo Norte®* (Cerezo)

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-abr-2024

Situación Geográfica:

Número: 183

Nombre: SS Cerezo Norte®* (Cerezo)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Cerezo de Abajo

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de junio de 2002

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1095,1810 m.

Geopotencial: 1073,2921 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979967,05 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 22,5039"

Latitud: 41° 13' 59,1463"

Altitud elipsoidal: 1148,976 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Según croquis, en el lado izquierdo del vial de salida norte desde Cerezo de Abajo hacia la autopista de Burgos, Riaza y Cerezo de Arriba. En el extremo oeste de la imposta norte del paso elevado sobre la autopista. Dista unos 1000 metros del clavo anterior.

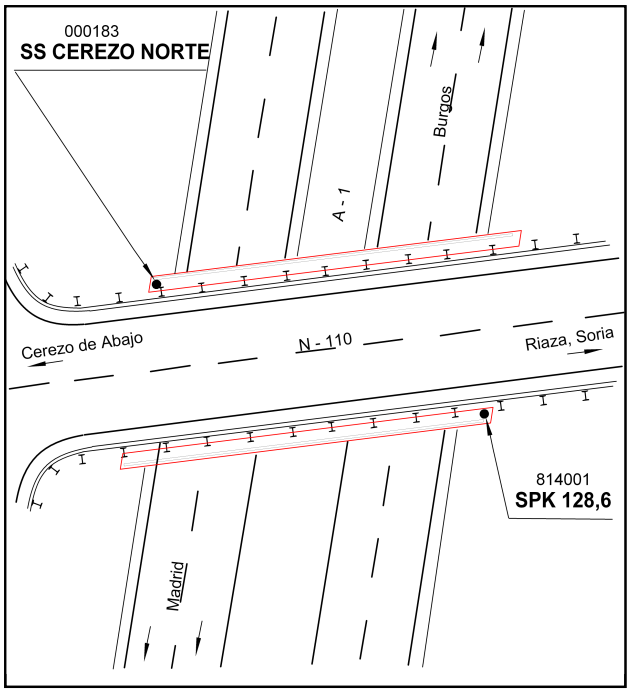
Observaciones:

Era la Señal 247074 de la antigua Línea 247.
- Fin Línea Nº 20247 (Villarejo - Cerezo), tramo 2 antigua 247.
- Inicio Línea Nº 30247 (Cerezo - Aranda de Duero), tramo 3 antigua 247.
- Inicio Línea Nº 814 (Cerezo - Alcolea del Pinar).
- Inicio Ramal Nº 21247 al Vértice geodésico GUIJAR (43173).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 814001 - SPK 128,6.