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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: **En posición:**

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

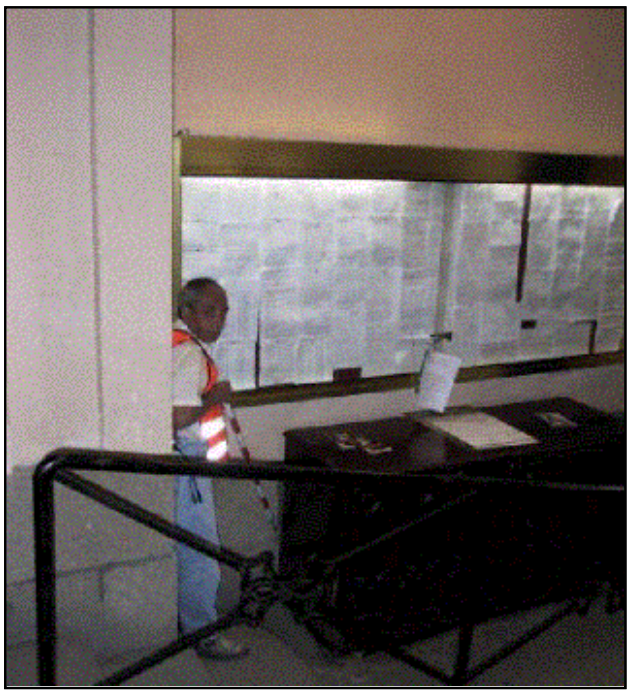
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

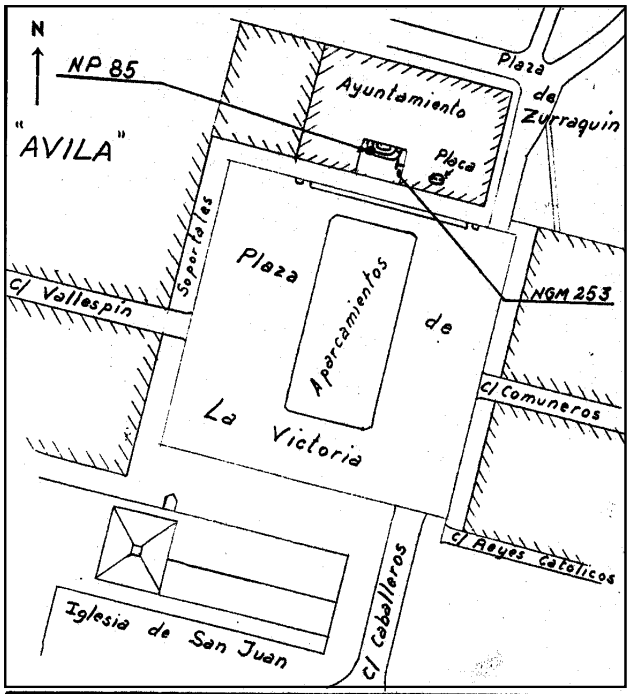
Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: **En posición:**

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

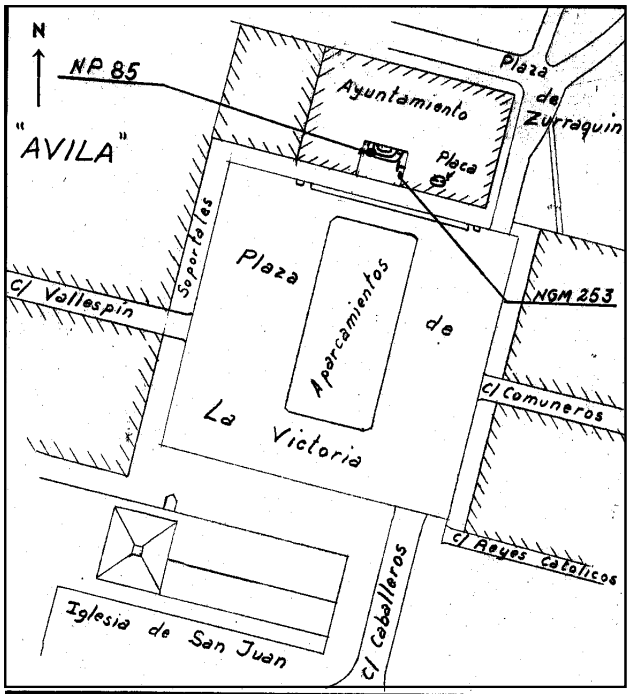
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309003**
Nombre: **NGM251**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 05 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1125,3019 m.
Geopotencial: 1102,7617 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979921,94 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 41' 15"
Latitud: 40° 39' 24"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la junta de dos sillares de la fachada Sur del edificio de la Delegacion de Gobierno,que da al Paseo de Carmelo Delgado,al Este de la puerta de entrada.

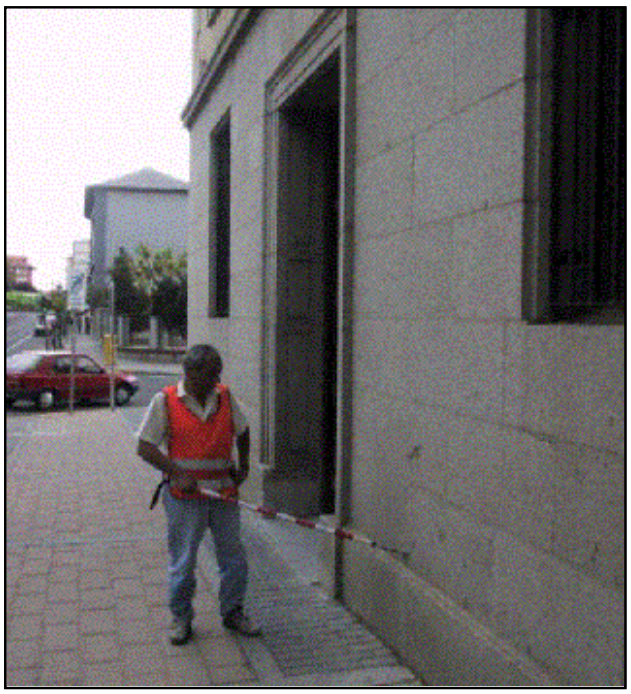
Observaciones:

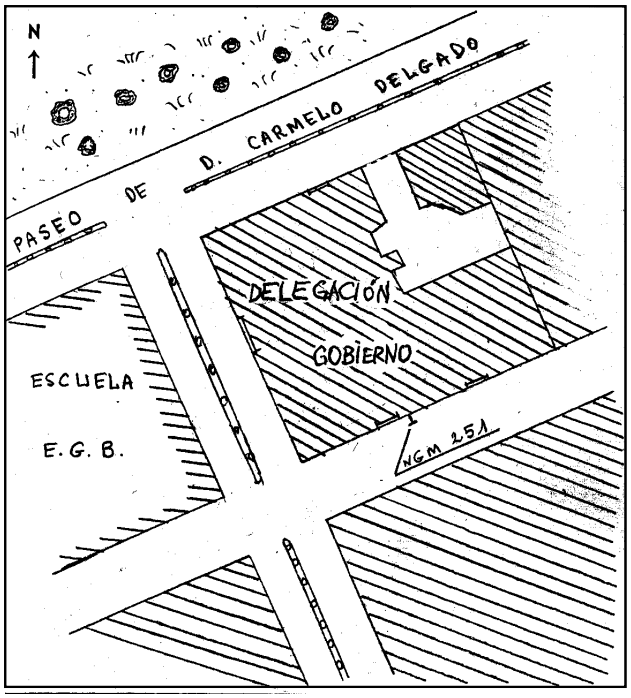
Es la angua señal NGM251,situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio77) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309068 - AA1
Posterior: 309004 - NGM250
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309004**
Nombre: **NGM250**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 05 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1132,0088 m.
Geopotencial: 1109,3333 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979920,82 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 40' 60"
Latitud: 40° 39' 26"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en un sillar del zocalo de la fachada Este que da a las vias,al sur de la puerta de salida,en la Estacion de ferrocarril de Avila.

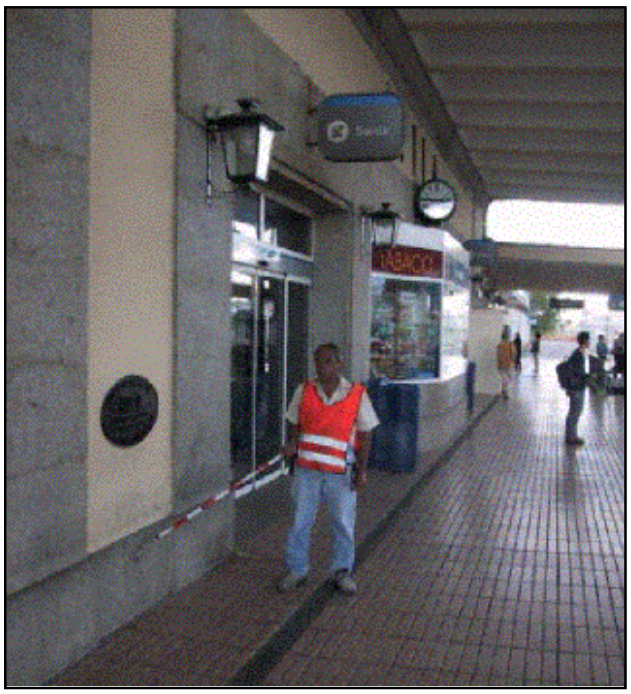
Observaciones:

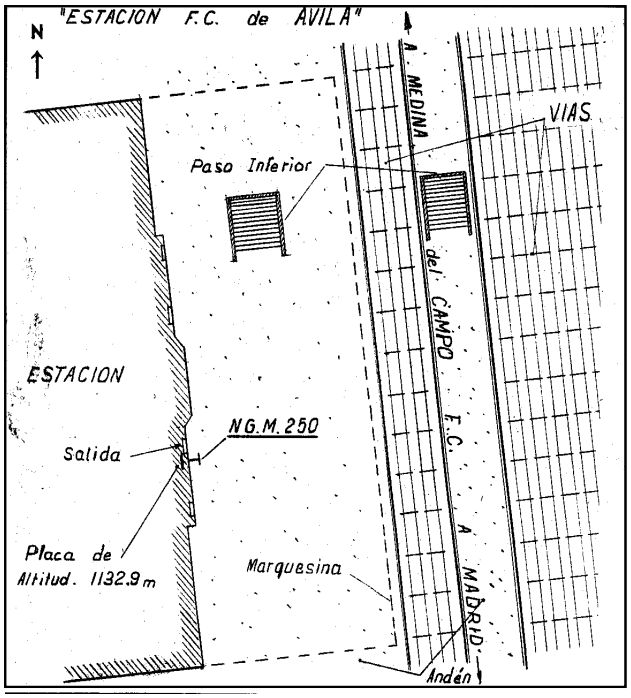
Es la antigua señal NGM250 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 76) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309003 - NGM251
Posterior: 309005 - SSRoca
Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309005**

Nombre: **SSRoca**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 531

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1152,9645 m.

Geopotencial: 1129,8673 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979918,26 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 40' 34,1176"

Latitud: 40° 39' 23,2370"

Altitud elipsoidal: 1207,252 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de roca nativa que se encuentra en la carretera AV-500 que conduce al Espinar,al salir de Avila y en la calle Puerto de Serranillo Nº 31 al otro lado de la crretera,en el margen Sur.

Observaciones:

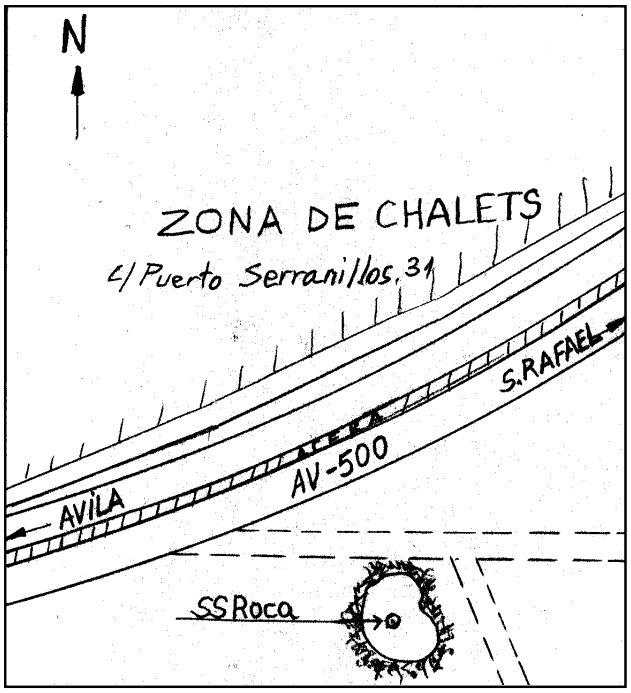
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309004 - NGM250

Posterior: 309006 - NGX416

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309006**
Nombre: **NGX416**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 05 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1170,1281 m.
Geopotencial: 1146,6833 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979914,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 58,2149"
Latitud: 40° 39' 33,6944"
Altitud elipsoidal: 1225,409 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

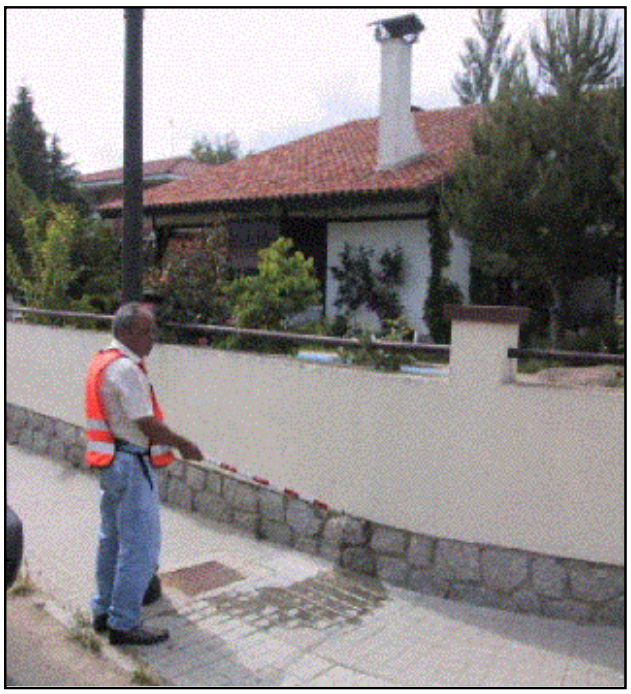
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el paramento vertical y en el zocalo dode se unen la mamposteria y el enfoscado de la tapia del chalet,a 30ctm del suelo y a 4mts de la confluencia de las calles Serranillo y Tenaguillo aproximadamente en el Km.1.550 de la margen Norte de la Carretera AV-500.

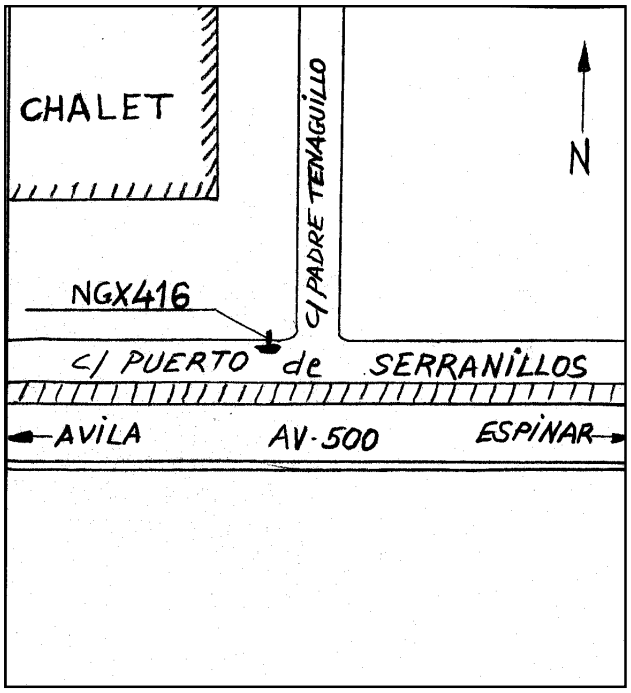
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309005 - SSRoca
Posterior: 309007 - SSK3
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309007**
Nombre: **SSK3**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1203,6077 m.
Geopotencial: 1179,4852 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979907,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 09,4301"
Latitud: 40° 39' 42,8713"
Altitud elipsoidal: 1257,887 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre una roca granitica nativa,a 6,20 del borde de la calzada aproximadamente en el Km.2,780 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

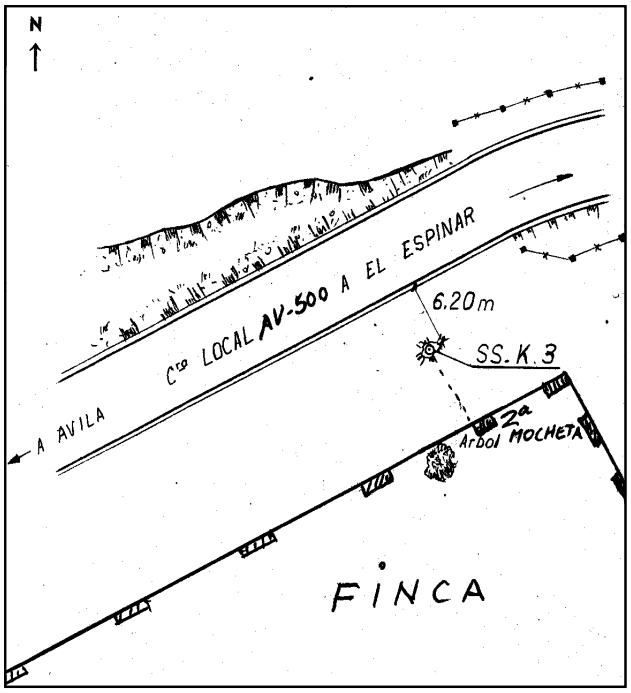
Observaciones:

Es la antigua señal SSK3 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 72)señalizada en diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309006 - NGX416
Posterior: 309008 - SSK4
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309008**

Nombre: **SSK4**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 531

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1175,8375 m.

Geopotencial: 1152,2772 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979913,08 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 38' 24,7528"

Latitud: 40° 39' 47,9202"

Altitud elipsoidal: 1230,089 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre afloracion rocosa nativa en su extremo Oeste aproximadamente en el Km.3,800 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500 y a 5,90m. del borde de la calzada.

Observaciones:

Es la antigua señal SSK4 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 71)señalizada en diciembre de 1975.

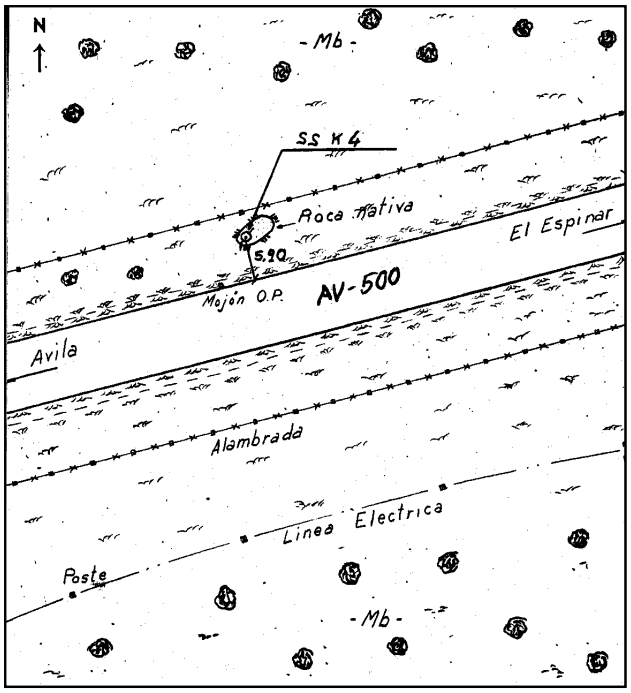
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309007 - SSK3

Posterior: 309009 - NGM247

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309009**

Nombre: **NGM247**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 531

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1151,5452 m.

Geopotencial: 1128,477 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979918,78 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 37' 41"

Latitud: 40° 39' 54"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo N.E de una afloracion rocosa nativa aproximadamente en el Km.4,900 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500 y a 6,50 del borde de la calzada.l

Observaciones:

Es la antigua NGM-247 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 70) señalizada en diciembre de 1975.

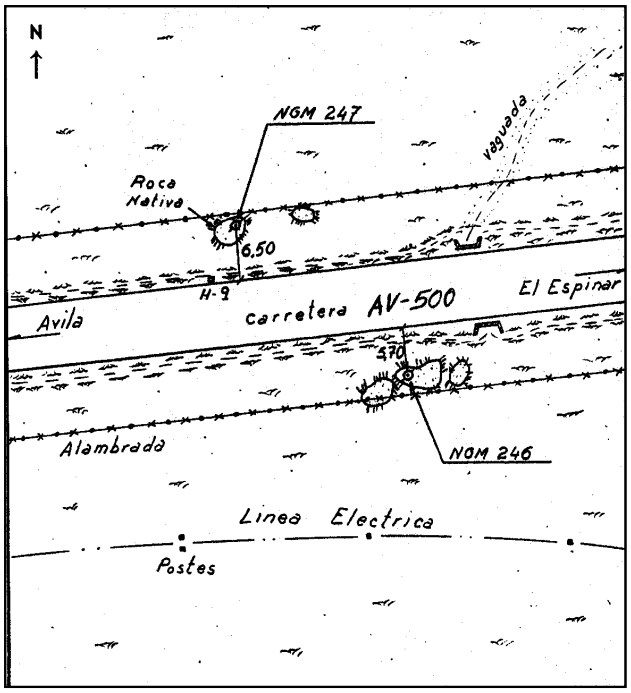
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309008 - SSK4

Posterior: 309010 - NGM246

Agrupada con: 309010 - NGM246.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309010**
Nombre: **NGM246**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1151,5369 m.
Geopotencial: 1128,4689 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979918,78 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 37' 39,0842"
Latitud: 40° 39' 53,1978"
Altitud elipsoidal: 1205,761 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo Oeste de una afloracion rocosa nativa aproximadamente en el Km.4,930 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500 y a 5,70 m. de la calzada.

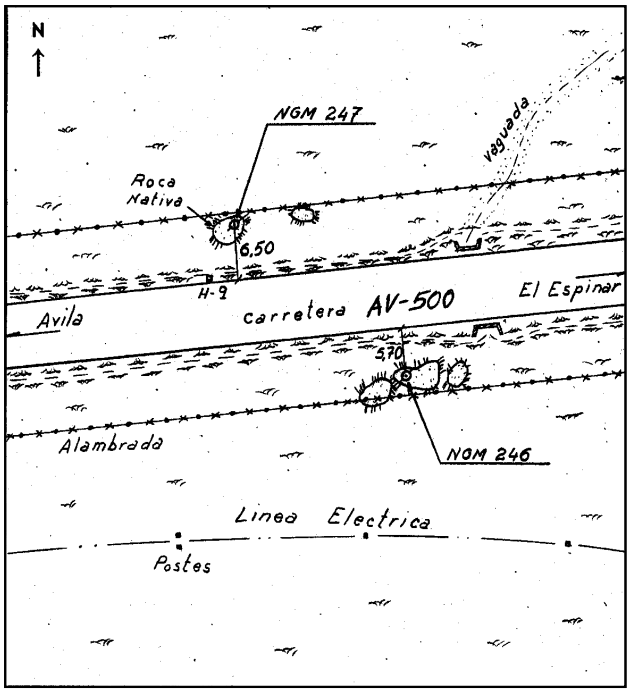
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-246 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 69) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309009 - NGM247
Posterior: 309011 - SSK6
Agrupada con: 309009 - NGM247.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309011**
Nombre: **SSK6**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1143,7609 m.
Geopotencial: 1120,8487 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979919,12 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 36' 58,0706"
Latitud: 40° 39' 58,5161"
Altitud elipsoidal: 1197,986 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo Oeste de una afloracion rocosa nativa aproximadamente en el Km.5.925 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500 y a 3,50 del borde de la calzada.

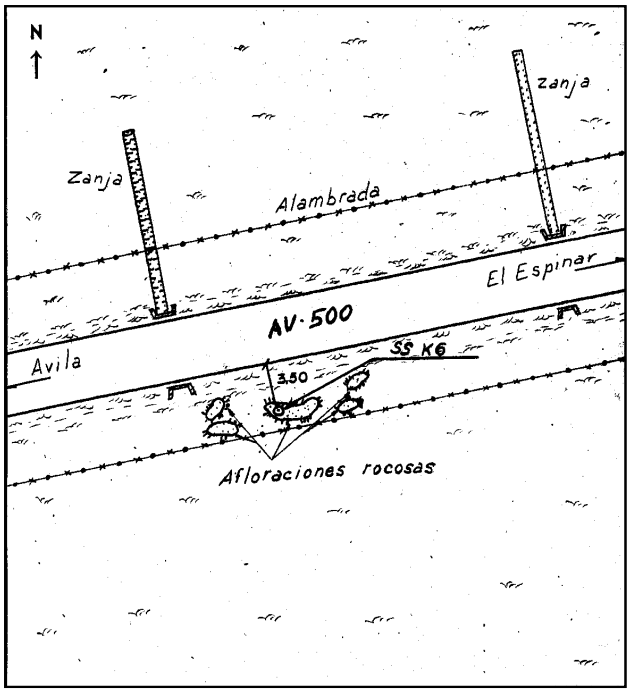
Observaciones:

Es la antigua señal SSK6 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 68) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309010 - NGM246
Posterior: 309012 - SSK7
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309012**
Nombre: **SSK7**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1133,6774 m.
Geopotencial: 1110,9686 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979920,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 36' 11,7235"
Latitud: 40° 40' 04,7075"
Altitud elipsoidal: 1187,857 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre centro de afloracion rocosa nativa aproximadamente en el Km.7,000 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500,a 4,30m de hito Kilometrico 7 y a 4,70m del borde de la calzada.

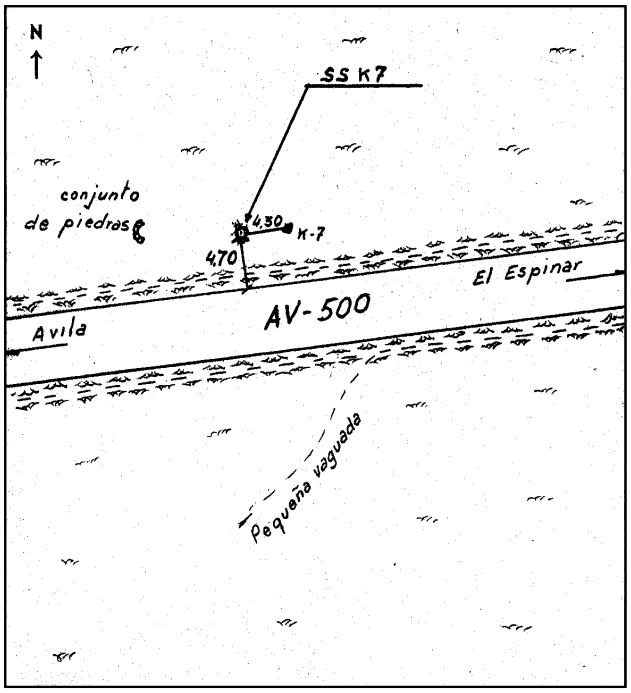
Observaciones:

Es la antigua señal SSK7 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 67)señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309011 - SSK6
Posterior: 309013 - NGM244
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309013**
Nombre: **NGM244**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1132,9887 m.
Geopotencial: 1110,2955 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979922,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 47,2654"
Latitud: 40° 39' 59,5803"
Altitud elipsoidal: 1187,197 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el sillar base del contrafuerte de la fachada principal Norte de la Iglesia Parroquial de Bernuy-Salinero en su esquina Nor-Este,aproximadamente en el Km.7,500 de la Carretera Local AV-500.

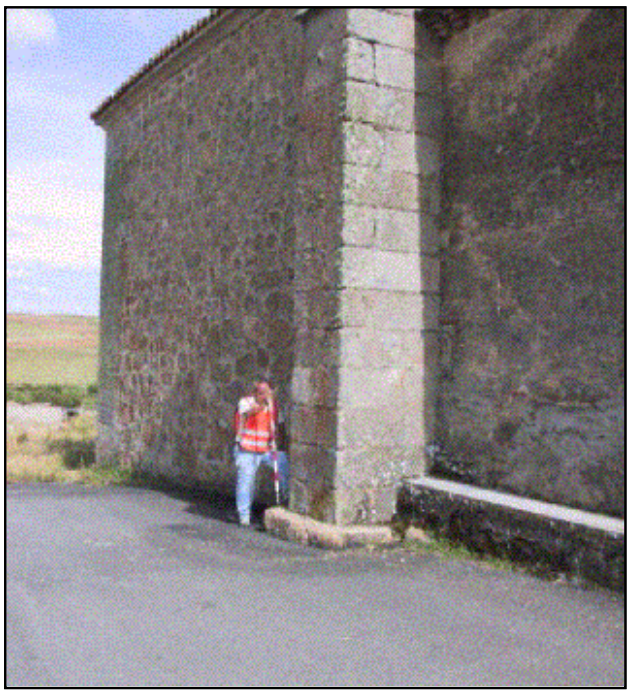
Observaciones:

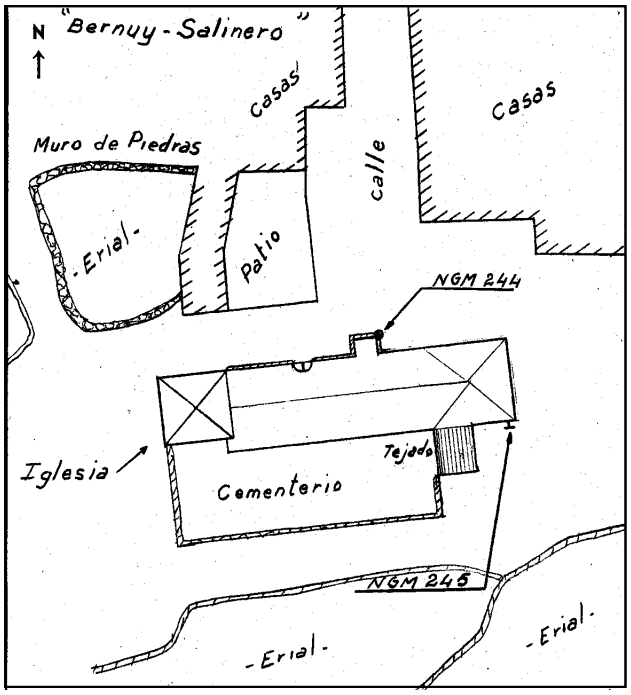
Es la antigua señal NGM-244 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 65)señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309012 - SSK7
Posterior: 309014 - NGM245
Agrupada con: 309014 - NGM245, 309015 - NGM243.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309014**
Nombre: **NGM245**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 531
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1132,6739 m.
Geopotencial: 1109,9871 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979922,53 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 47"
Latitud: 40° 39' 59"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la fachada Sur junto a la esquina Este de la Iglesia Parroquial de Bernuy-Salinero aproximadamente en el Km.7,500 de la Carretera Local AV-500.

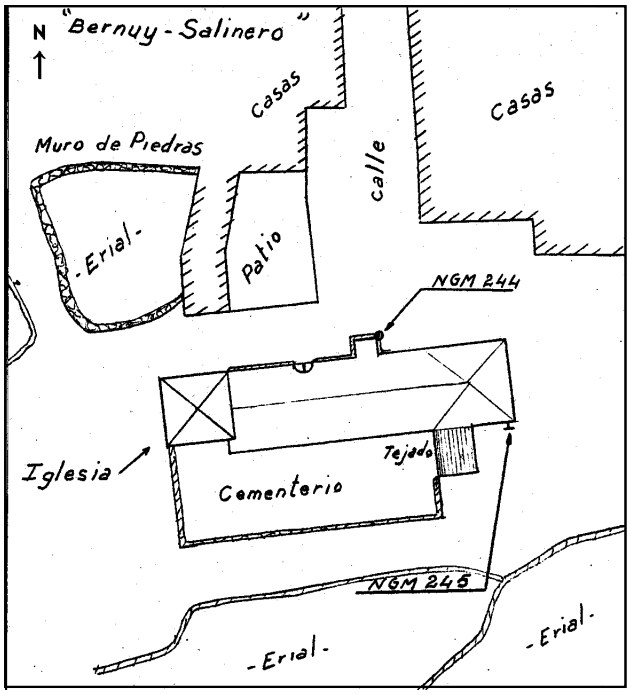
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-245 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 66) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309013 - NGM244
Posterior: 309015 - NGM243
Agrupada con: 309013 - NGM244, 309015 - NGM243.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309015**
Nombre: **NGM243**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1119,3115 m.
Geopotencial: 1096,8928 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979923,53 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 48"
Latitud: 40° 40' 04"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el paramento de la fachada principal Sur de la casa Ayuntaminento de la poblacion Bernuy-Salinero,a 0,50m del suelo y a 0,46m de la jamba Oeste de la puerta de entrada aproximadamente en el Km.7,500 de la Carretera Local AV-500.

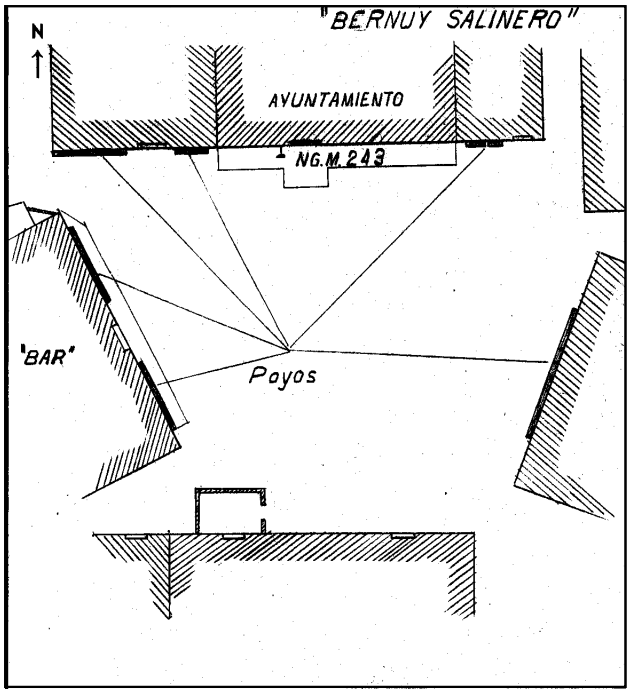
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-243 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 64) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309014 - NGM245
Posterior: 309016 - SSK8,3
Agrupada con: 309013 - NGM244, 309014 - NGM245.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309016**
Nombre: **SSK8,3**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1147,1787 m.
Geopotencial: 1124,2011 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979921,7 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 16"
Latitud: 40° 40' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

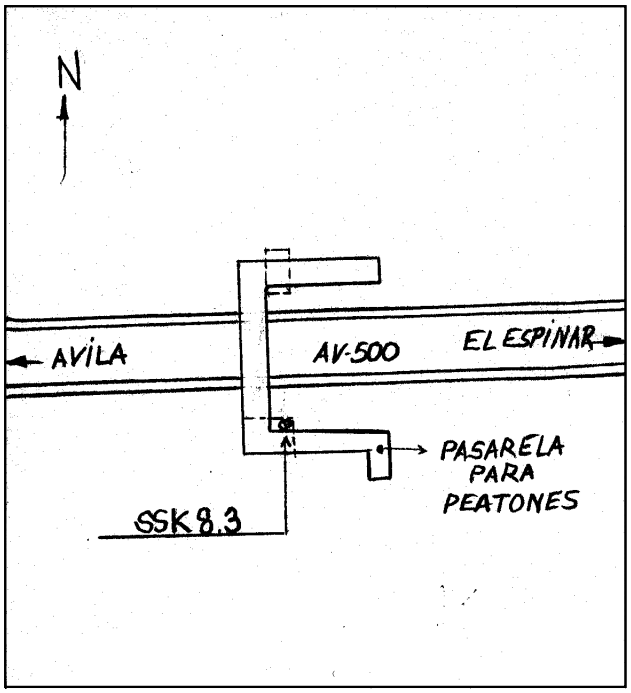
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata Oeste de Hormigon de la pasarela de peatones aproximadamente en el Km.8,300 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309015 - NGM243
Posterior: 309017 - NGM242
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309017**

Nombre: **NGM242**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 506

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 06 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1130,8691 m.

Geopotencial: 1108,2232 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979926,87 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 34' 46,5704"

Latitud: 40° 40' 02,4460"

Altitud elipsoidal: 1184,985 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el paramento del estribo Oeste del ponton sobre el arroyo de las Navas aproximadamente en el Km.9,025 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Es la antigua NGM-242 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 62) señalizada en Diciembre de 1975.

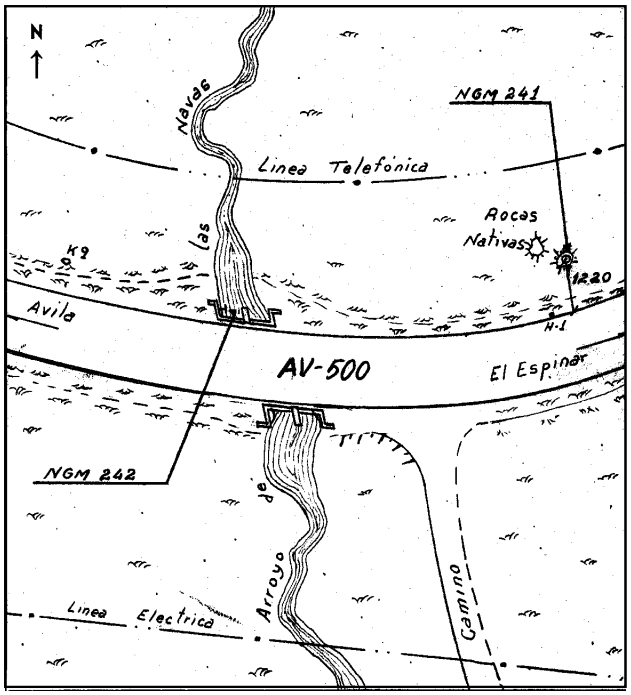
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309016 - SSK8,3

Posterior: 309018 - NGM241

Agrupada con: 309018 - NGM241.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309018**
Nombre: **NGM241**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1136,3618 m.
Geopotencial: 1113,6043 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979925,2 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 34' 43"
Latitud: 40° 40' 02"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el centro de la afloracion rocosa nativa mas oriental,a12,20m del borde de la calzada aproximadamente en el Km.9,100 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

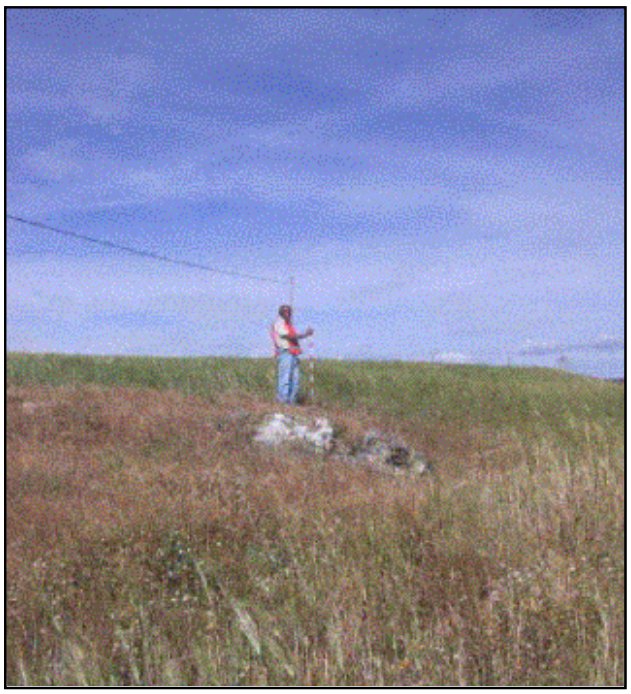
Observaciones:

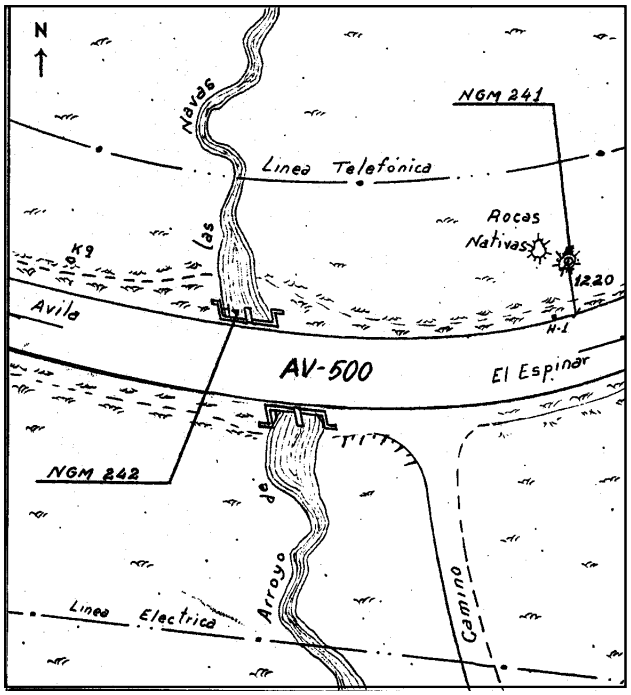
Es la antigua señal NGM-241 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 61) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309017 - NGM242
Posterior: 309019 - SSK9,9
Agrupada con: 309017 - NGM242.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309019**
Nombre: **SSK9,9**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1154,0932 m.
Geopotencial: 1130,979 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979923,05 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 34' 10,0820''
Latitud: 40° 40' 04,0572''
Altitud elipsoidal: 1208,252 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

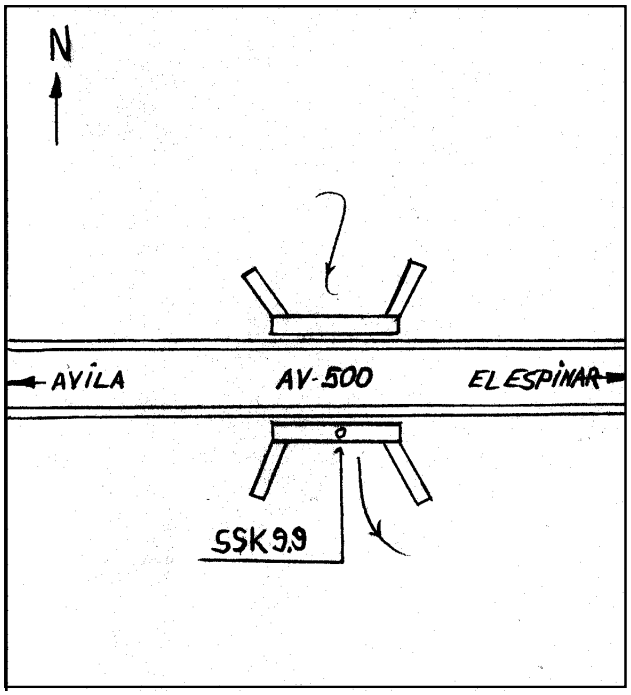
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de alcantarilla de granito en su parte central aproximadamente en el Km.9,900 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309018 - NGM241
Posterior: 309020 - SSK10.650
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309020**
Nombre: **SSK10.650**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1170,4051 m.
Geopotencial: 1146,961 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979919,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 33' 42,9423"
Latitud: 40° 40' 06,7940"
Altitud elipsoidal: 1224,522 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

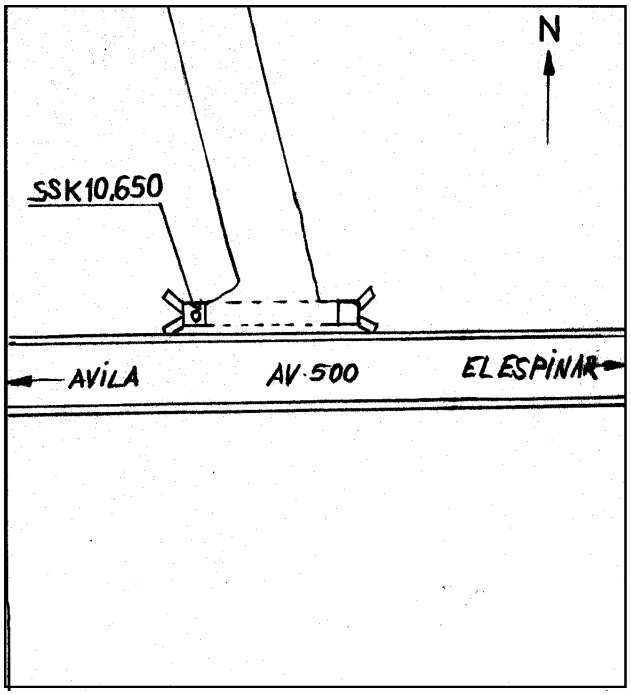
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del paso de cuneta en su extremo Oeste,en la interseccion del camino aproximadamente en el Km.10,650 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309019 - SSK9,9
Posterior: 309021 - NGM347
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309021**
Nombre: **NGM347**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1161,1770 m.
Geopotencial: 1137,9191 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979921,21 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 33' 16"
Latitud: 40° 40' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo Este del paramento vertical de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.11,170 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

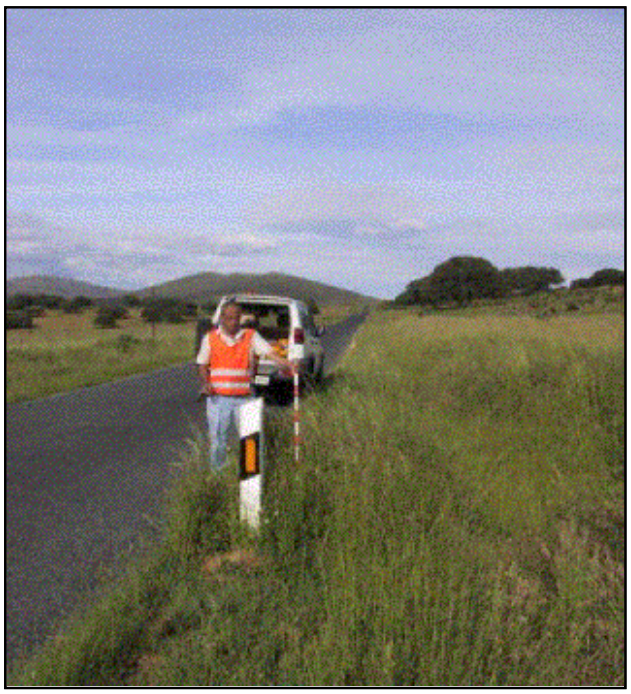
Observaciones:

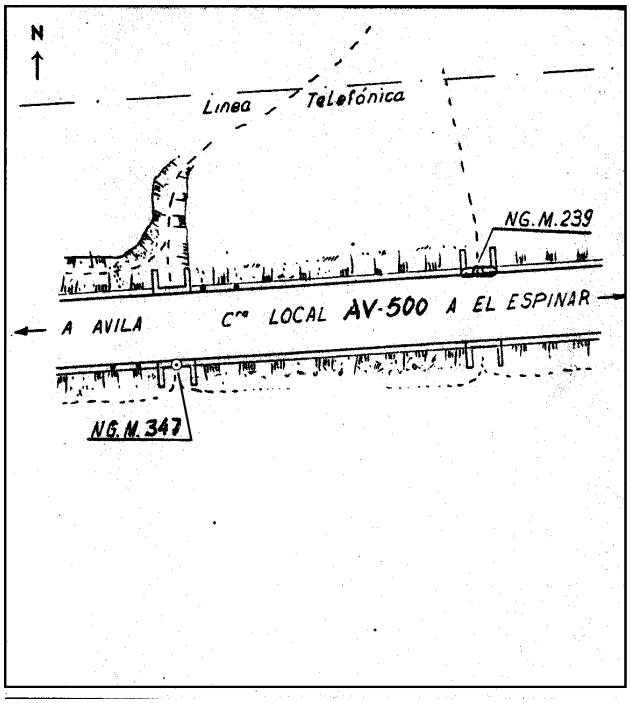
Es la antigua NGM-347 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 59) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309020 - SSK10.650
Posterior: 309022 - NGM239
Agrupada con: 309022 - NGM239.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309022**
Nombre: **NGM239**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1162,1339 m.
Geopotencial: 1138,8566 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979920,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 33' 11,0816"
Latitud: 40° 40' 09,5123"
Altitud elipsoidal: 1216,261 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de una roca granitica sobre la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.11,260 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

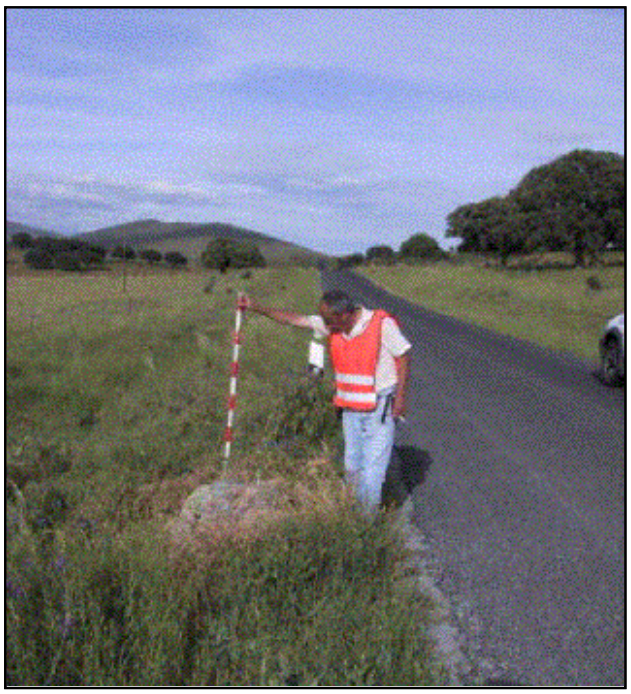
Observaciones:

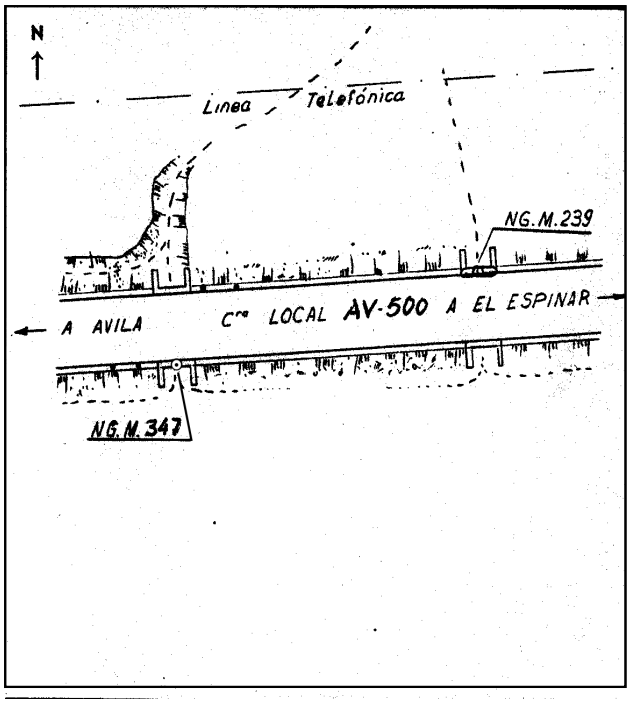
Es la antigua señal NGM-239 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 58) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309021 - NGM347
Posterior: 309023 - SSK12
Agrupada con: 309021 - NGM347.





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309023**

Nombre: **SSK12**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 506

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1175,8244 m.

Geopotencial: 1152,2701 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979917,93 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 32' 34,6434"

Latitud: 40° 40' 11,6460"

Altitud elipsoidal: 1229,914 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo Este de la imposta de la alcantarilla aproximadamente en el Km.12,150 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Es la antigua señal SSK12 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 57) señalizada en Diciembre de 1975.

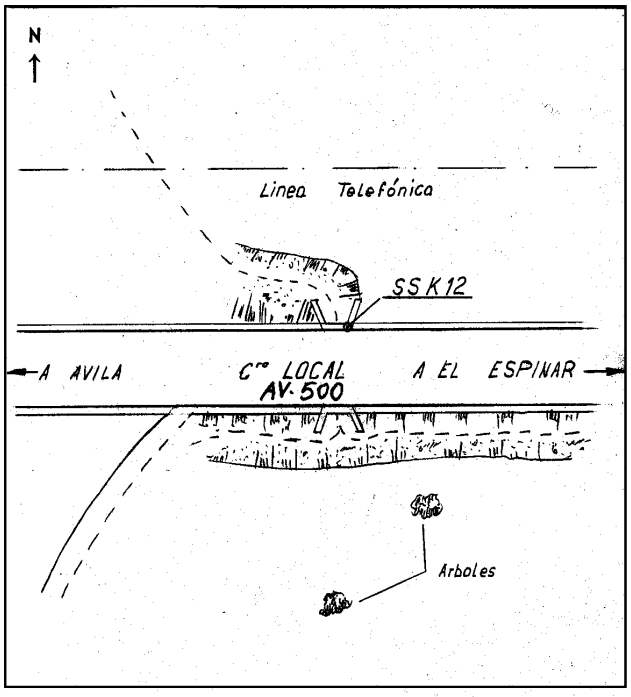
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309022 - NGM239

Posterior: 309024 - SSK13

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309024**
Nombre: **SSK13**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1174,0463 m.
Geopotencial: 1150,5268 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979917,38 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 31' 53,8643"
Latitud: 40° 40' 10,6785"
Altitud elipsoidal: 1228,148 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo Oeste de la coronacion de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.13,100 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

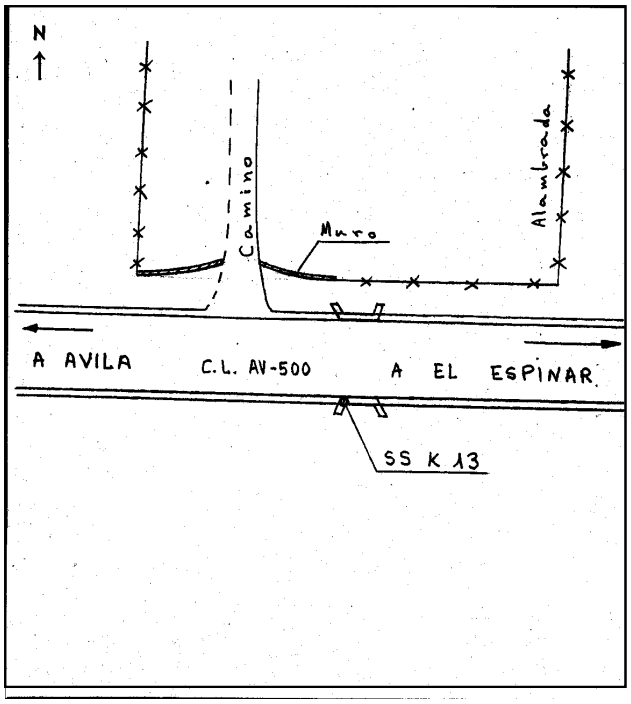
Observaciones:

Es la antigua señal SSK13 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio56) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309023 - SSK12
Posterior: 309025 - NGM238
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309025**
Nombre: **NGM238**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 506
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 09 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1175,0423 m.
Geopotencial: 1151,502 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979916,64 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 31' 21,3"
Latitud: 40° 40' 23,3"
Altitud elipsoidal: 1229 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la junta de dos mampuestos de granito del paramento Oeste de la fachada principal de la Iglesia de Urraca Miguel,a 1,60m de la esquina que forma el paramento Oeste con el Sur y a 0,70m del suelo aproximadamente en el Km.13,800 de la Carretera Local AV-500.

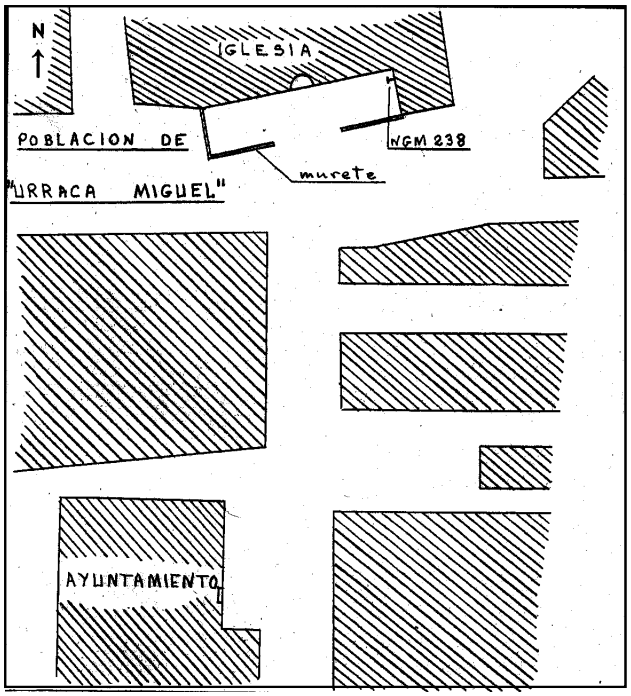
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-238 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 55) señalizada en Diciemre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309024 - SSK13
Posterior: 309026 - SSK14,1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309026**
Nombre: **SSK14,1**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1162,6356 m.
Geopotencial: 1139,3457 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979918,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 31' 16,0895"
Latitud: 40° 40' 09,3842"
Altitud elipsoidal: 1216,741 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

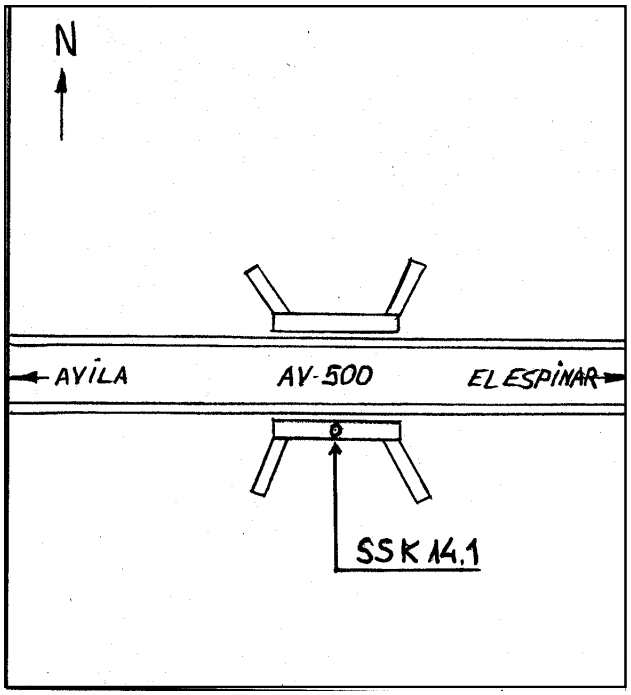
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de alcantarilla en su parte central aproximadamente en el Km.14,100 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309025 - NGM238
Posterior: 309027 - SSK15
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309027**
Nombre: **SSK15**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1185,3047 m.
Geopotencial: 1161,5537 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979911,88 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 30' 24,0284"
Latitud: 40° 40' 06,7441"
Altitud elipsoidal: 1239,372 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la coronacion de la imposta de un ponton sobre el Rio Ciervos aproximadamente en el Km.15,250 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

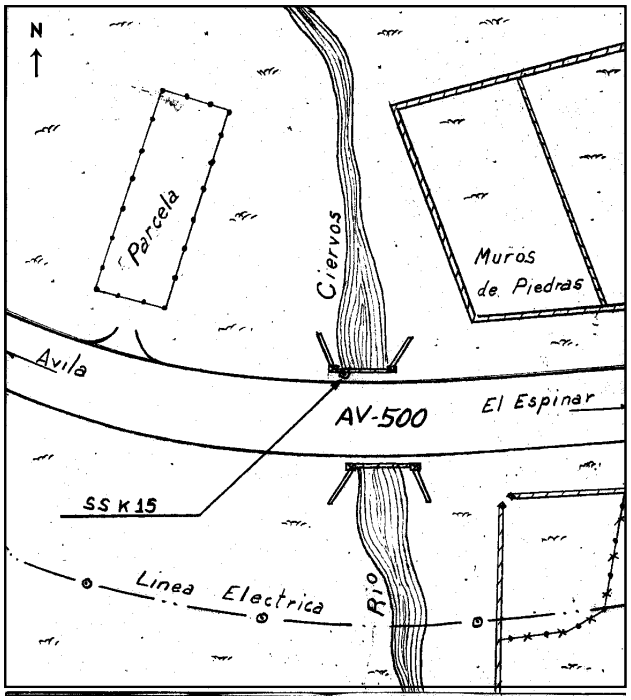
Observaciones:

Es la antigua SSK15 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 52) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309026 - SSK14,1
Posterior: 309028 - NGX417
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309028**

Nombre: **NGX417**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1198,7425 m.

Geopotencial: 1174,7194 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979908,88 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 29' 57,6864"

Latitud: 40° 40' 14,1851"

Altitud elipsoidal: 1252,794 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de alcantarilla de piedra en su parte central aproximadamente en el Km.15,900 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

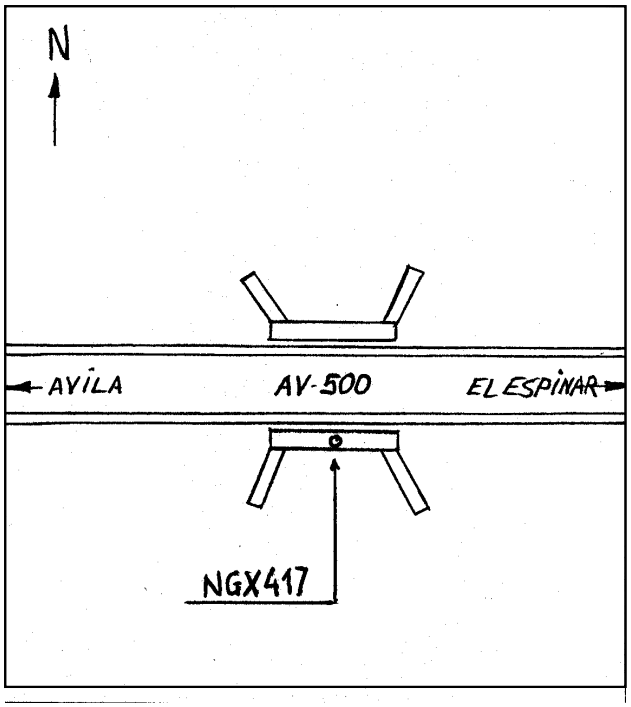
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309027 - SSK15

Posterior: 309029 - NGM236

Agrupada con: 309029 - NGM236.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309029**
Nombre: **NGM236**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1204,9837 m.
Geopotencial: 1180,834 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979907,38 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 29' 56"
Latitud: 40° 40' 14"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre una afloracion rocosa nativa a 11,50m del borde de la calzada aproximadamente en el Km.15,950 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

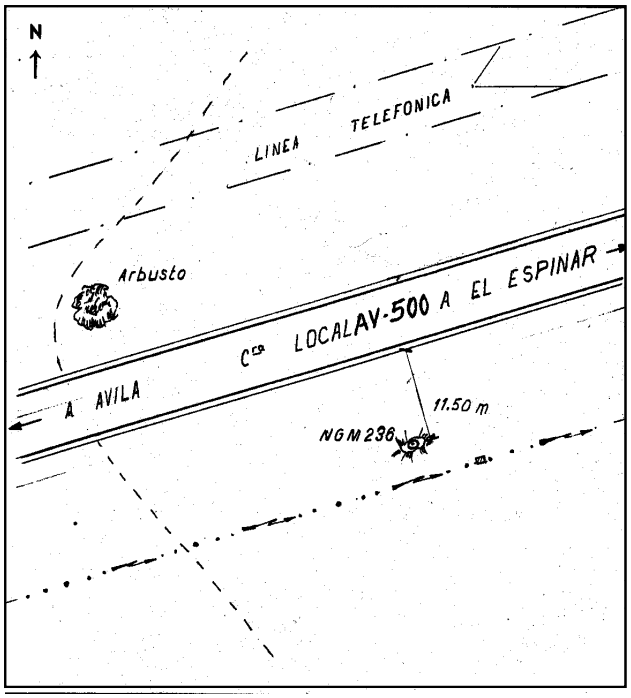
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-236 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 51) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309028 - NGX417
Posterior: 309030 - SSK17,1
Agrupada con: 309028 - NGX417.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309030**
Nombre: **SSK17,1**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1235,7888 m.
Geopotencial: 1211,0114 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979897,78 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 29' 11,4447"
Latitud: 40° 40' 27,0350"
Altitud elipsoidal: 1289,817 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

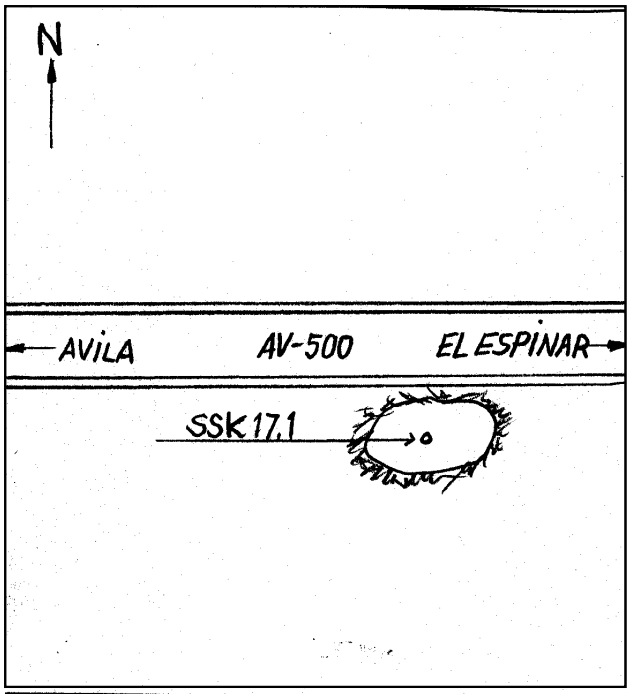
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre roca nativa aproximadamente en el Km.17,100 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309029 - NGM236
Posterior: 309031 - SSK18
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309031**
Nombre: **SSK18**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1267,8143 m.
Geopotencial: 1242,385 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979888,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 28' 37,0290''
Latitud: 40° 40' 37,4710''
Altitud elipsoidal: 1321,874 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de una isleta en la parte Oeste aproximadamente en el Km.17,950 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

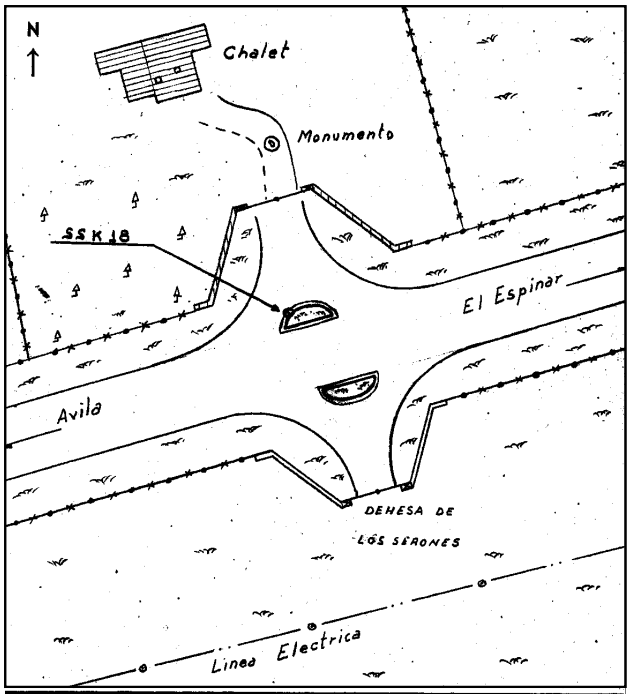
Observaciones:

Es la antigua señal SSK18 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 48) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309030 - SSK17,1
Posterior: 309032 - SSK18,8
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309032**
Nombre: **SSK18,8**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1249,5813 m.
Geopotencial: 1224,5198 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979891,14 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 28' 00,2969''
Latitud: 40° 40' 47,7156''
Altitud elipsoidal: 1303,635 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

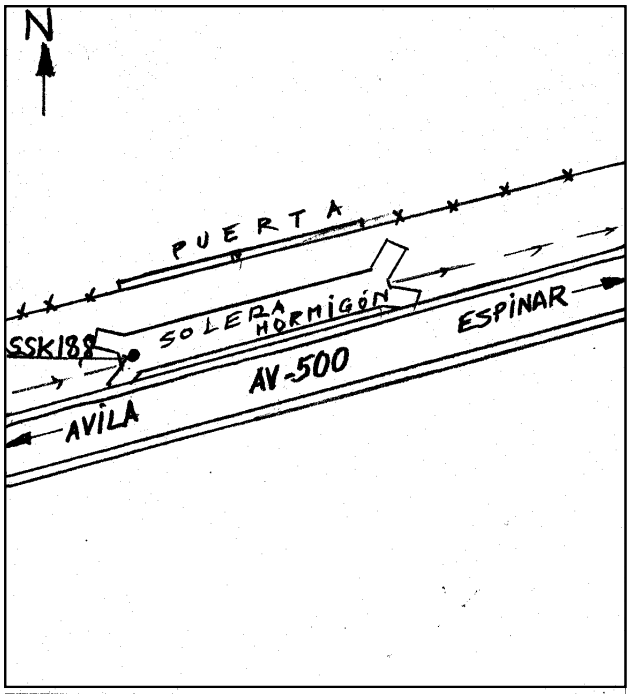
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la solera de hormigon de un paso de cuneta de acceso a finca en su extremo Oeste aproximadamente en el Km.18,800 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309031 - SSK18
Posterior: 309033 - SSK19,5
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309033**

Nombre: **SSK19,5**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Santa María del Cubillo

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1250,0631 m.

Geopotencial: 1224,9906 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979889,99 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 27' 37,6758"

Latitud: 40° 40' 52,4114"

Altitud elipsoidal: 1304,043 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de la aleta de hormigon de un puente en su parte Este,que atraviesa el embalse de Serones,aproximadamente en el Km.19,500de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

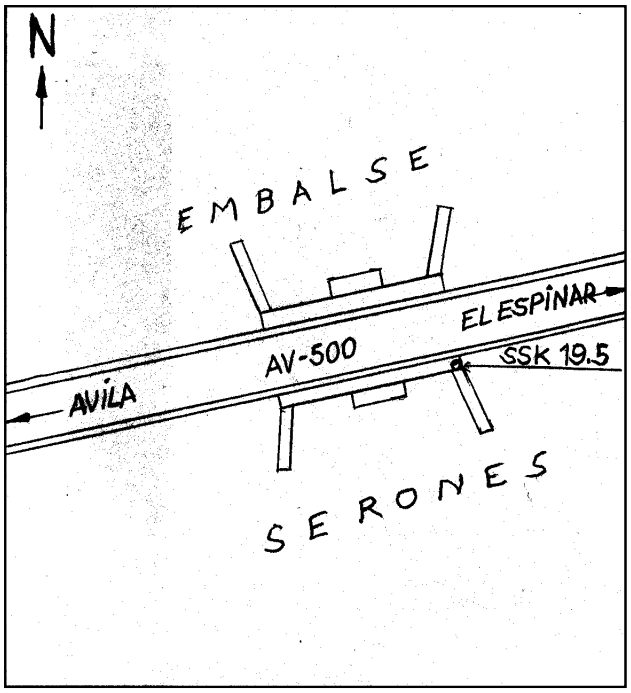
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309032 - SSK18,8

Posterior: 309034 - SSK20,250

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309034**
Nombre: **SSK20,250**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Santa María del Cubillo
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1255,8663 m.
Geopotencial: 1230,6757 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979888,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 27' 08,4350"
Latitud: 40° 41' 00,8936"
Altitud elipsoidal: 1309,832 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

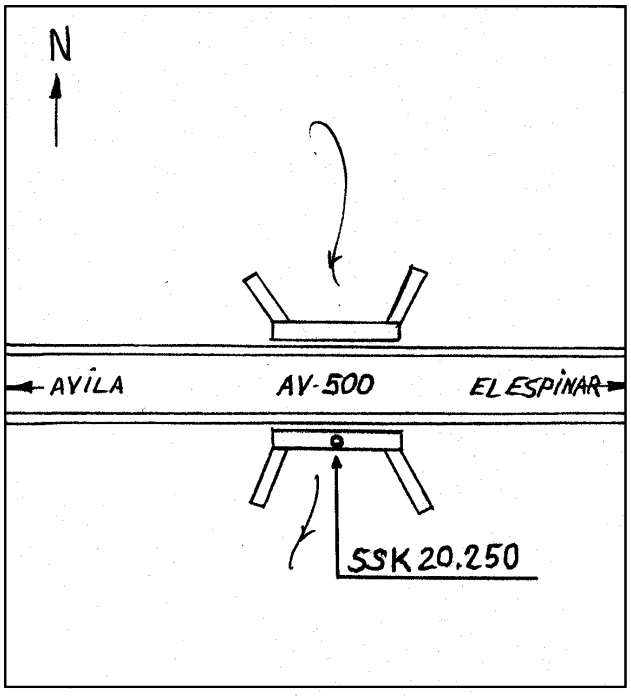
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de alcantarilla en su parte central aproximadamente en el Km.20,250 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309033 - SSK19,5
Posterior: 309035 - NGM231
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309035**
Nombre: **NGM231**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Santa María del Cubillo
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1272,3761 m.
Geopotencial: 1246,8497 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979884,09 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 26' 40"
Latitud: 40° 41' 08"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro del paramento vertical de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.20,925 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

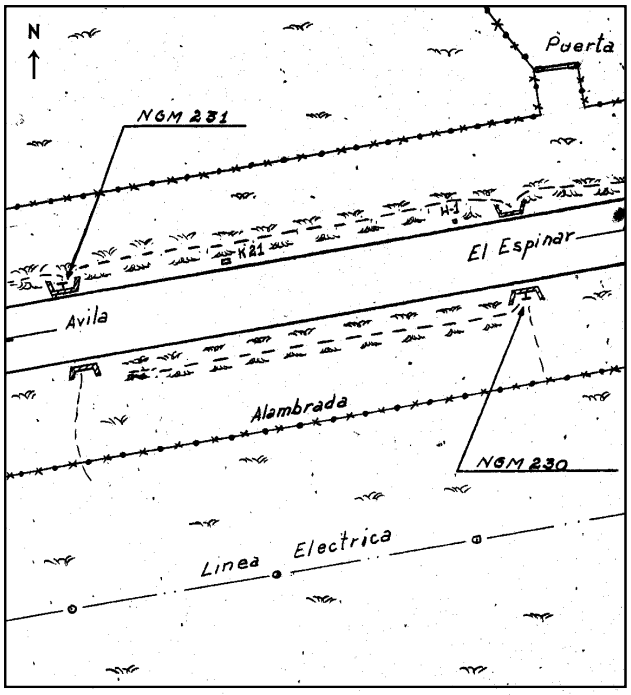
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-231 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 43) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309034 - SSK20,250
Posterior: 309036 - NGM230
Agrupada con: 309036 - NGM230.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309036**
Nombre: **NGM230**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Santa María del Cubillo
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1270,6339 m.
Geopotencial: 1245,143 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979884,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 26' 33,4300"
Latitud: 40° 41' 09,8515"
Altitud elipsoidal: 1324,579 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro del paramento vertical de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.21,110 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

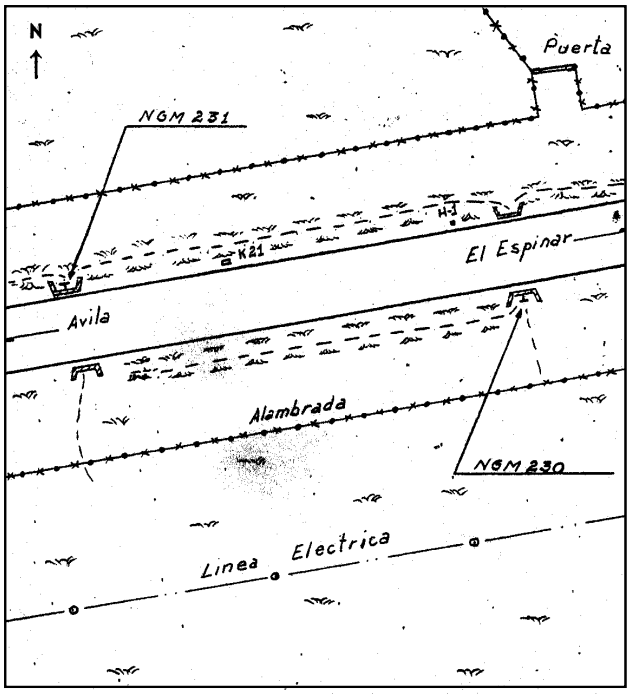
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-230 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 42) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309035 - NGM231
Posterior: 309037 - SSK22
Agrupada con: 309035 - NGM231.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309037**
Nombre: **SSK22**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Santa María del Cubillo
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1266,3289 m.
Geopotencial: 1240,9252 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979885,4 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 26' 09,6547"
Latitud: 40° 41' 15,8580"
Altitud elipsoidal: 1320,226 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo Oeste sobre la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.21,700 de la margen Norte de la Carretera Local AV-500.

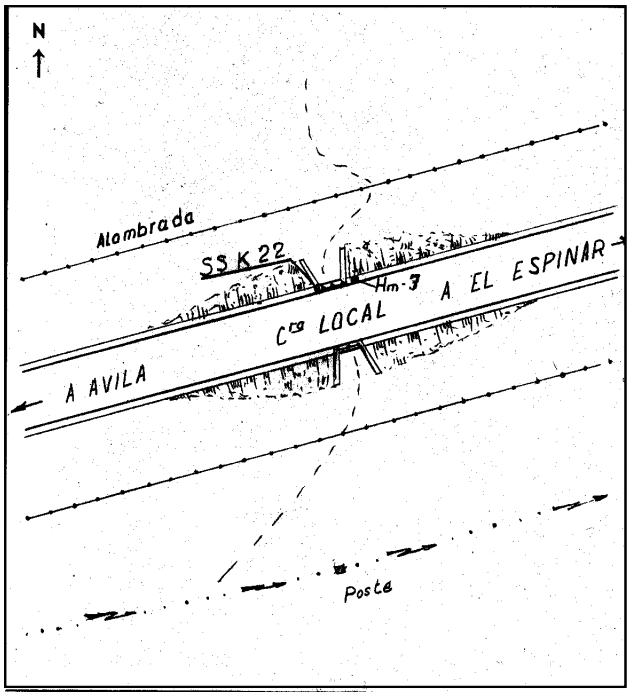
Observaciones:

Es la señal antigua SSK22 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 41) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309036 - NGM230
Posterior: 309038 - SSK22,5
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309038**
Nombre: **SSK22,5**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Santa María del Cubillo
Provincia: Ávila
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1280,4588 m.
Geopotencial: 1254,7677 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979881,71 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 25' 38,4545"
Latitud: 40° 41' 22,5712"
Altitud elipsoidal: 1333,529 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

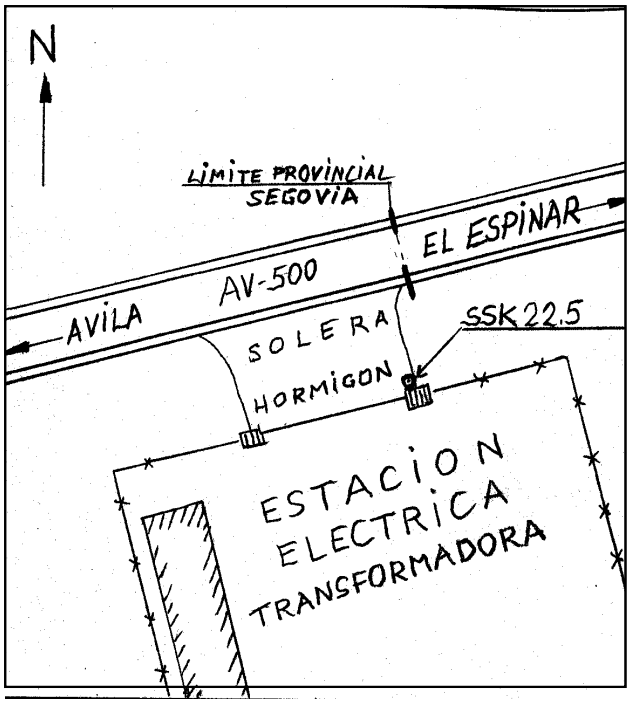
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la solera de hormigon en su extremo Este y junto a la mocheta de la puerta de entrada de la Estacion Electrica Transformadora aproximadamente en el Km.22,500 de la margen Sur de la Carretera Local AV-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309037 - SSK22
Posterior: 309039 - NGM229
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309039**
Nombre: **NGM229**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Villacastín
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1260,2354 m.
Geopotencial: 1234,9534 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979885,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 24' 49,0825"
Latitud: 40° 41' 34,0166"
Altitud elipsoidal: 1314,069 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro del paramento vertical de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.18,200 de la margen Sur de la Carretera Local SG-500.

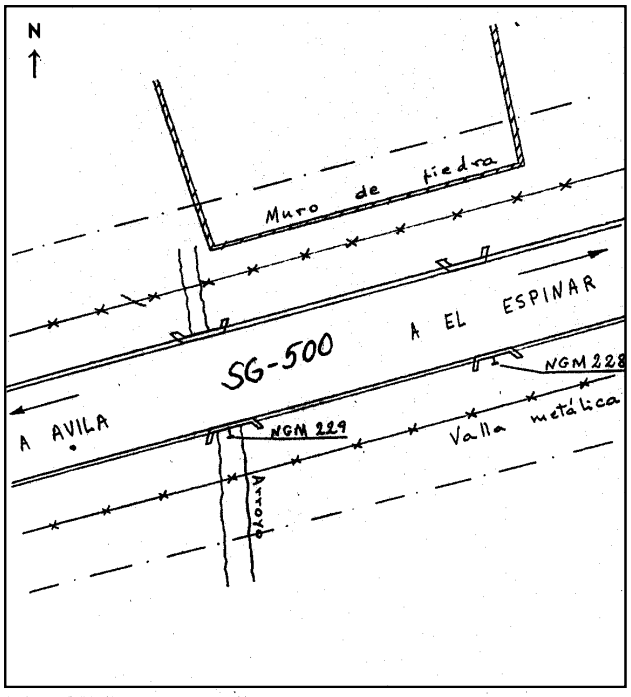
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-229 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 39) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309038 - SSK22,5
Posterior: 309040 - NGM228
Agrupada con: 309040 - NGM228.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309040**
Nombre: **NGM228**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Villacastín
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 10 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1260,2806 m.
Geopotencial: 1234,9977 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979885,26 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 24' 46"
Latitud: 40° 41' 35"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro del paramento vertical de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.18,150 de la margen Sur de la Carretera Local SG-500.

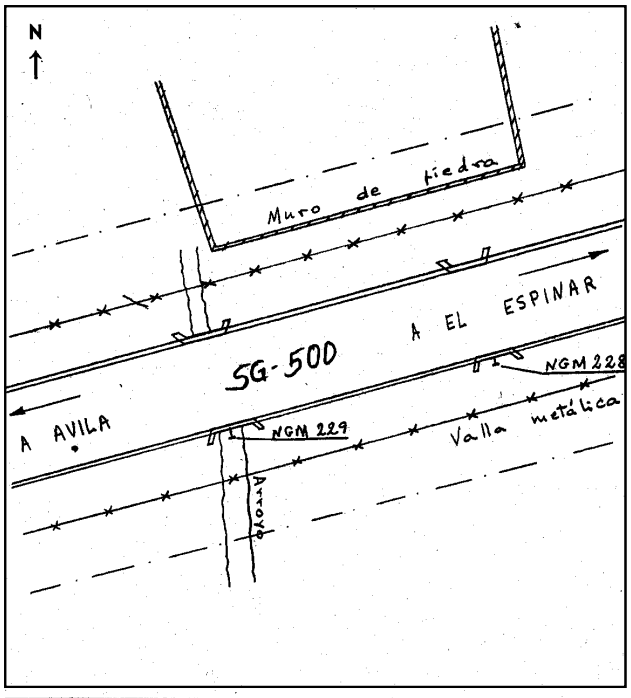
Observaciones:

Es la antigua NGM-228 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 38) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309039 - NGM229
Posterior: 309041 - SSK17,450
Agrupada con: 309039 - NGM229.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309041**
Nombre: **SSK17,450**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Villacastín
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1265,8259 m.
Geopotencial: 1240,4306 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979884,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 24' 15,4051''
Latitud: 40° 41' 41,6477''
Altitud elipsoidal: 1319,653 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

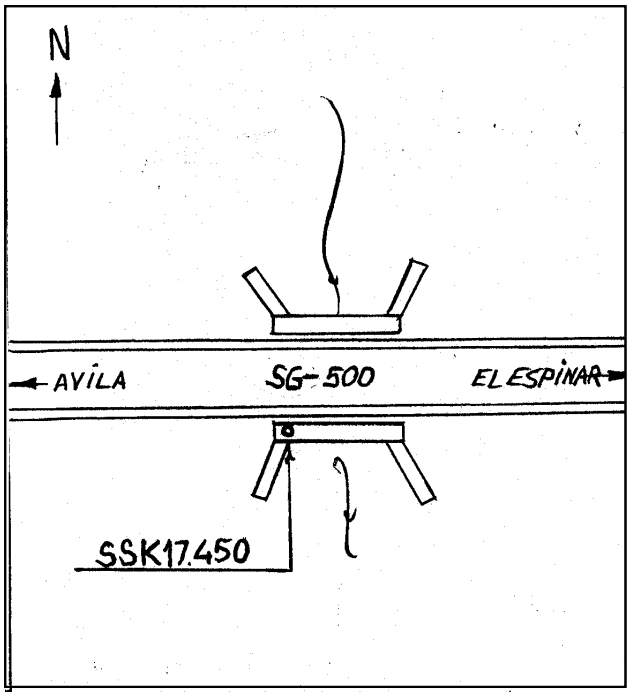
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de alcantarilla de hormigon en su extremo Oeste,aproximadamente en el Km.17,450 de la margen Sur de la Carretera Local SG-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309040 - NGM228
Posterior: 309042 - SSK17
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309042**
Nombre: **SSK17**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Villacastín
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1275,1534 m.
Geopotencial: 1249,569 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979882,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 23' 48,7894"
Latitud: 40° 41' 47,8679"
Altitud elipsoidal: 1328,972 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo Este de la coronacion de la imposta de una alcantarilla de hormigon aproximadamente en el Km.16,850 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

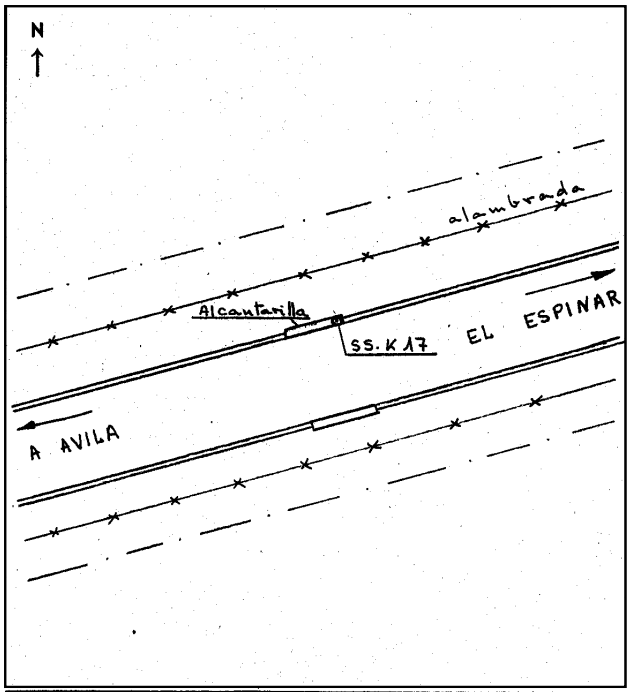
Observaciones:

Es la antigua señal SSK17 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 37) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309041 - SSK17,450
Posterior: 309043 - SSK16
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309043**
Nombre: **SSK16**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Navas de San Antonio
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1275,1844 m.
Geopotencial: 1249,599 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979881,88 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 23' 14,2318''
Latitud: 40° 41' 55,3377''
Altitud elipsoidal: 1328,978 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

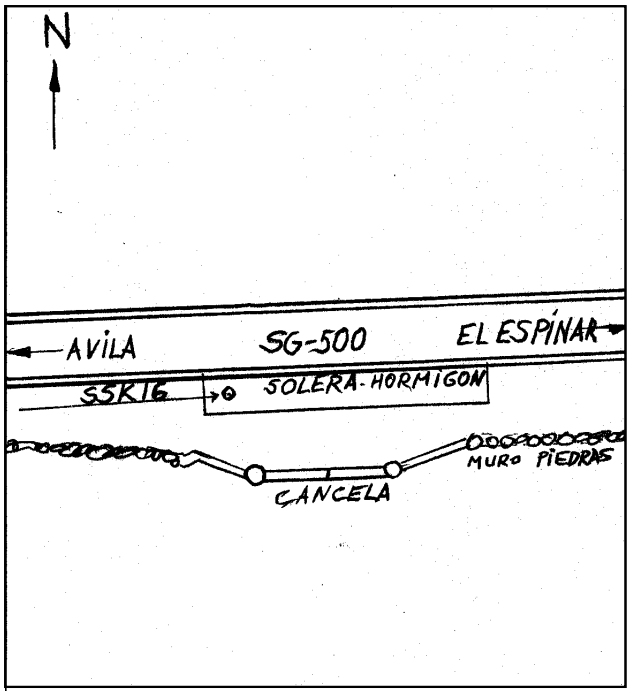
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de solera de hormigon en su extremo Oeste del acceso a una finca ,aproximadamente en el Km.16.00 de la margen Sur de la Carretera Local SG-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309042 - SSK17
Posterior: 309044 - NGM227
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309044**
Nombre: **NGM227**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Navas de San Antonio
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1272,3136 m.
Geopotencial: 1246,7857 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979881,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 22' 25,3379"
Latitud: 40° 42' 06,2925"
Altitud elipsoidal: 1326,099 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro del paramento vertical de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.14,900 de la margen Sur de la Carretera Local SG-500.

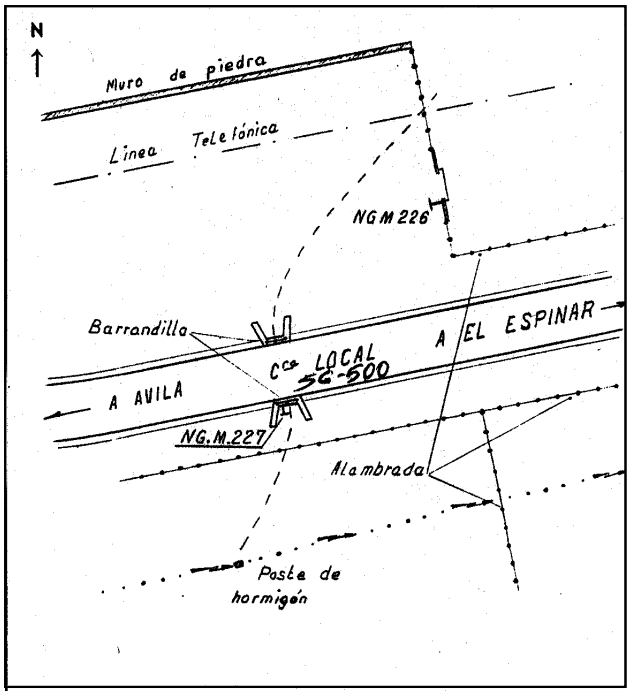
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-227 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 35) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309043 - SSK16
Posterior: 309045 - NGM226
Agrupada con: 309045 - NGM226.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309045**
Nombre: **NGM226**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Navas de San Antonio
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1273,0990 m.
Geopotencial: 1247,5551 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979881,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 22' 24"
Latitud: 40° 42' 07"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el mampuesto granitico del paramento vertical Oeste del muro que flanquea la entrada de una finca,al Sur de dicha entrada aproximadamente en el Km.14,880 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

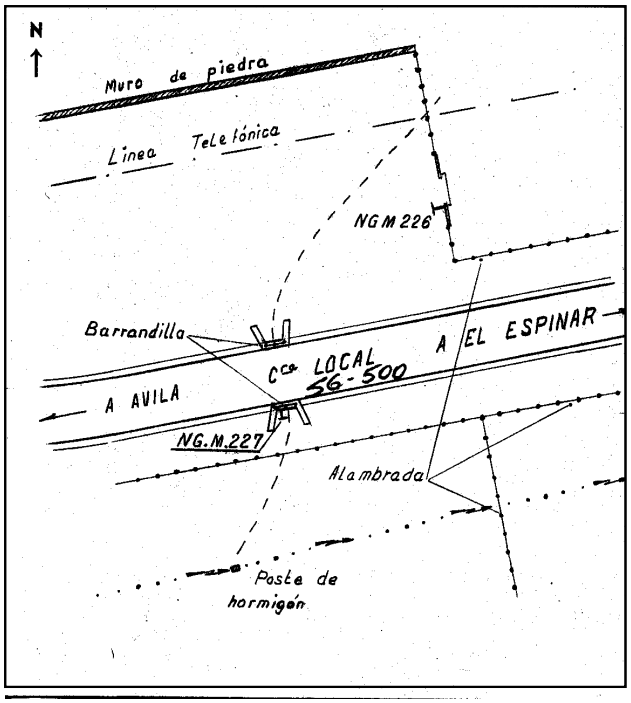
Observaciones:

ES la antigua señal NGM-226 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 34) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309044 - NGM227
Posterior: 309046 - SSK14,150
Agrupada con: 309044 - NGM227.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309046**
Nombre: **SSK14,150**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Navas de San Antonio
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1290,5031 m.
Geopotencial: 1264,6055 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979877,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 21' 55,8401"
Latitud: 40° 42' 11,4687"
Altitud elipsoidal: 1344,264 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

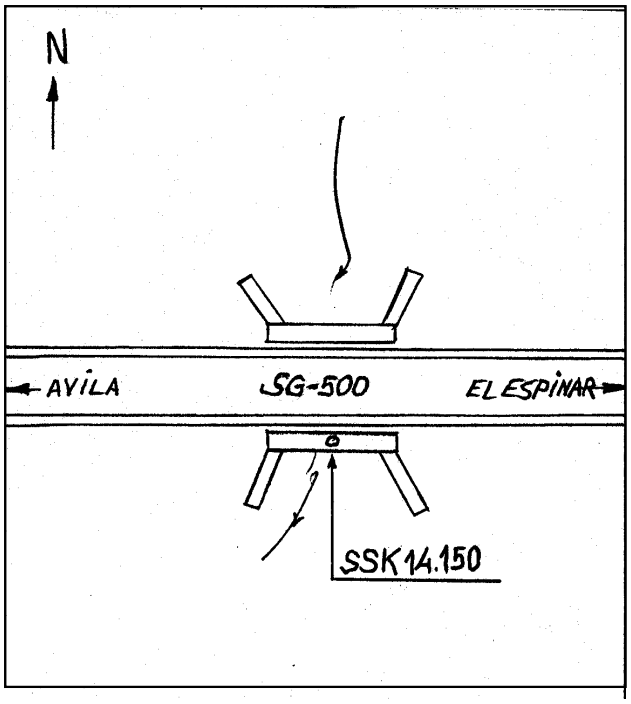
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de hormigon en alcantarilla en su oarte central,en la margen Sur aproximadamente en el Km.14,150 de la Carretera Local SG-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309045 - NGM226
Posterior: 309047 - SSK13
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309047**

Nombre: **SSK13**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1297,3638 m.

Geopotencial: 1271,326 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979875,26 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 21' 09,9125"

Latitud: 40° 42' 16,9980"

Altitud elipsoidal: 1351,089 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la imposta Norte de una alcantarilla en su esquina Este aproximadamente en el Km.13,050 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

Observaciones:

Es la antigua señal SSK13 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 32) señalizada en Diciembre de 1975.

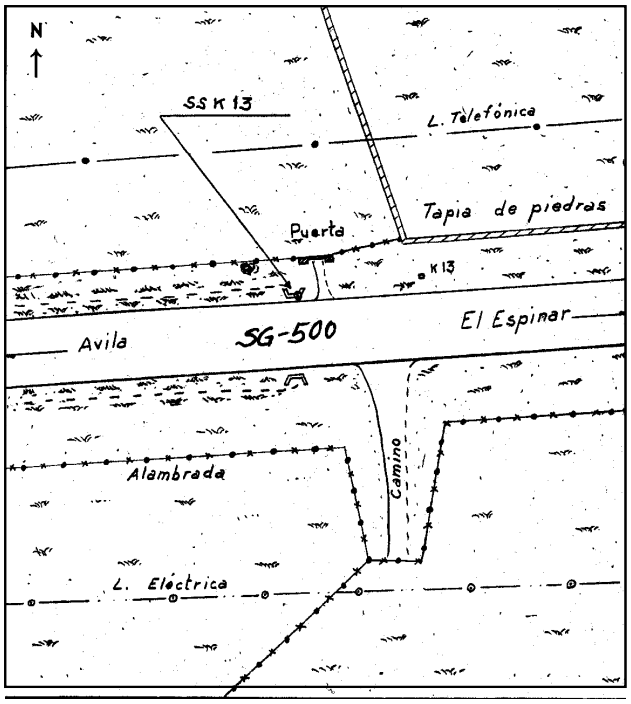
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309046 - SSK14,150

Posterior: 309048 - NGM225

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309048**
Nombre: **NGM225**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1275,1242 m.
Geopotencial: 1249,5373 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979879,74 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 20' 25,3089"
Latitud: 40° 42' 18,9266"
Altitud elipsoidal: 1328,828 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de una roca nativa de granito,a 2m. de la margen Sur de la Carretera Local SG-500 y frente al hito del Kilometro 12.

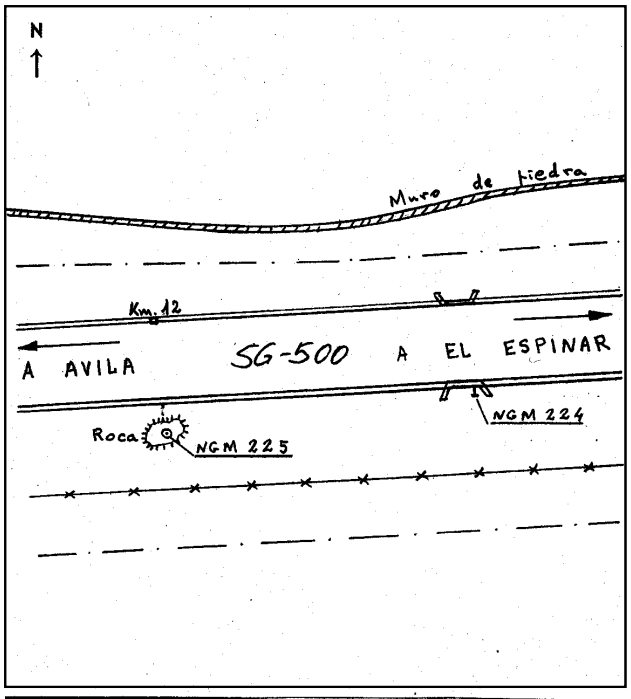
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-225 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 31) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309047 - SSK13
Posterior: 309049 - NGM224
Agrupada con: 309049 - NGM224.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309049**
Nombre: **NGM224**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 11 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1274,3980 m.
Geopotencial: 1248,8259 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979879,97 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 20' 24"
Latitud: 40° 42' 19"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo Este del paramento vertical de la imposta de una alcantarilla,a 0,35m del suelo aproximadamente en el Km.11,950 de la margen Sur de la Carretera Local SG-500.

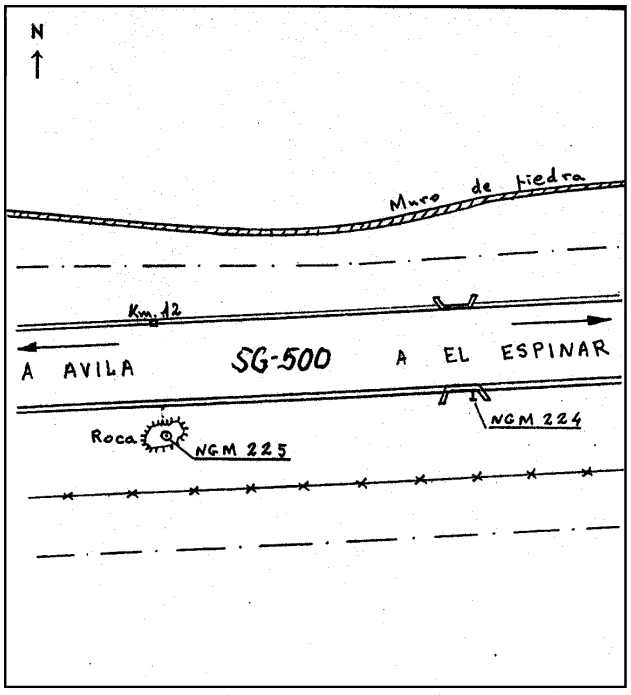
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-224 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 30) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309048 - NGM225
Posterior: 309050 - SSK10,850
Agrupada con: 309048 - NGM225.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309050**
Nombre: **SSK10,850**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1258,0190 m.
Geopotencial: 1232,7789 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979883,31 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 19' 38,9142"
Latitud: 40° 42' 21,6401"
Altitud elipsoidal: 1311,655 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

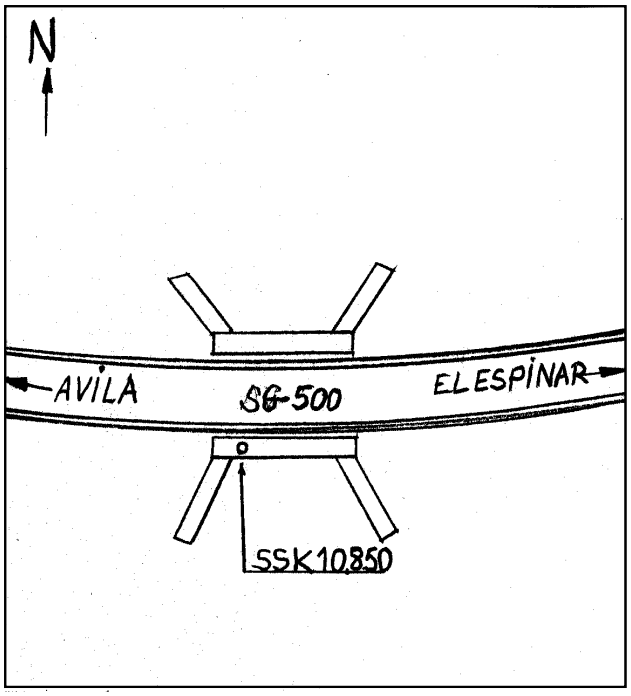
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de hormigon de puente-alcantarilla hacia su extremo oeste aproximadamente en el Km.10,850 de la margen Sur de la Carretera Local SG-500.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309049 - NGM224
Posterior: 309051 - SSK10
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309051**
Nombre: **SSK10**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1235,5588 m.
Geopotencial: 1210,7764 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979889,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 19' 01,9593"
Latitud: 40° 42' 39,5732"
Altitud elipsoidal: 1289,229 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo Oeste de la parte superior de la imposta de una alcantarilla aproximadamente en el Km.9,850 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

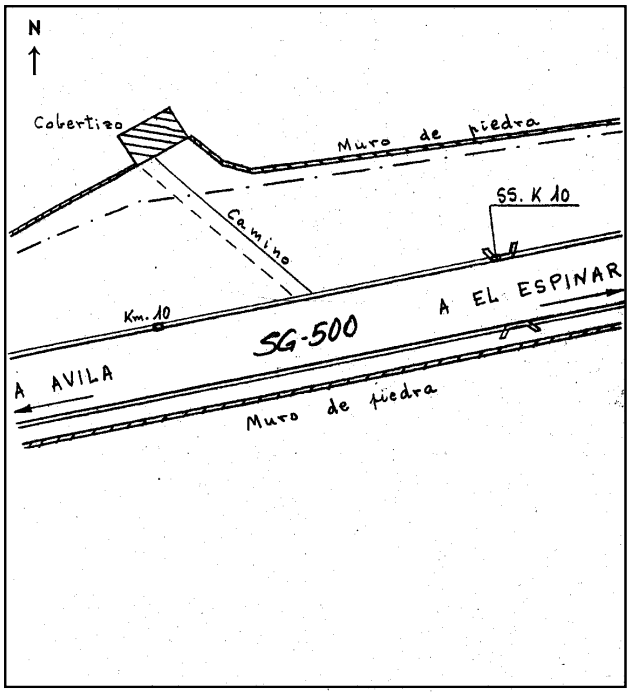
Observaciones:

Es la antigua señal SSk10 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar (folio 28) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309050 - SSK10,850
Posterior: 309052 - NGM223
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309052**
Nombre: **NGM223**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1216,3362 m.
Geopotencial: 1191,9444 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979894,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 18' 27,8998"
Latitud: 40° 42' 57,5430"
Altitud elipsoidal: 1270,051 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de una afloracion granitica nativa aproximadamente en el Km.8,930 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

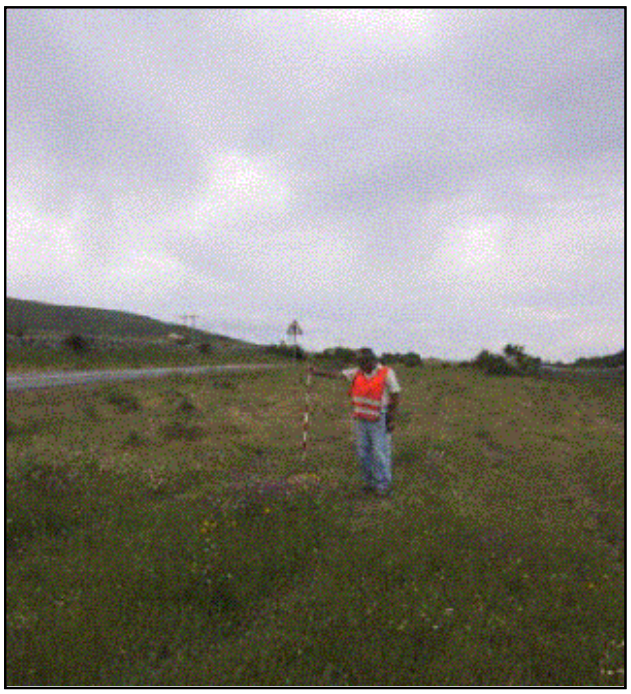
Observaciones:

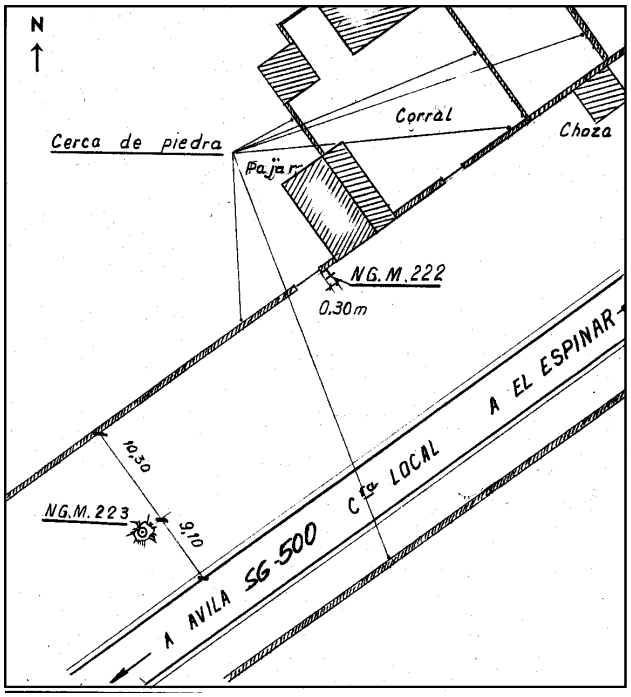
Es la antigua señal NGM-223 situada en ja linea San Rafael-Fuentes de Bejar (folio 27) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309051 - SSK10
Posterior: 309053 - NGM222
Agrupada con: 309053 - NGM222.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309053**
Nombre: **NGM222**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 12 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1214,4929 m.
Geopotencial: 1190,1387 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979895,52 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 18' 27"
Latitud: 40° 42' 59"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en un mampuesto granitico del paramento vertical Sur de un muro de piedras que sirve de cerramiento de una finca ,al lado Este de la puerta de acceso,a 0,30m de la esquina Este y a 0,55m del suelo aproximadamente en el Km.8,900 de la margen de la Carretera Local SG-500.

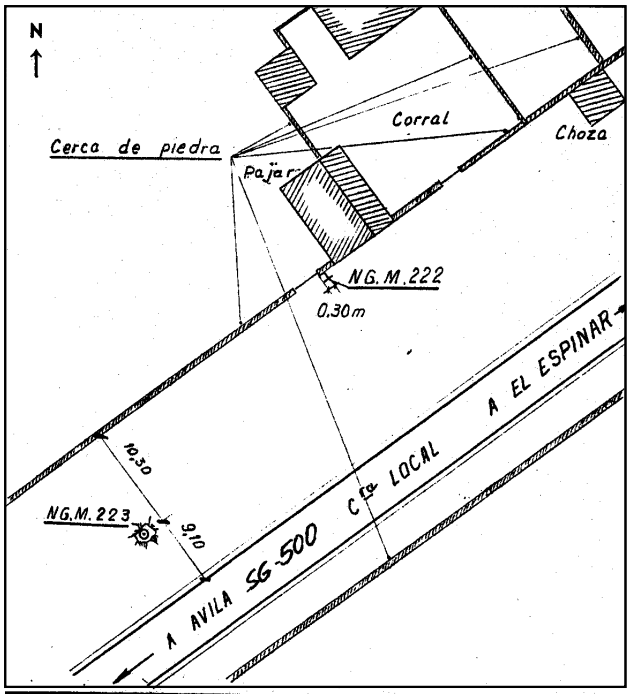
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-222 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 26) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309052 - NGM223
Posterior: 309054 - SSK8
Agrupada con: 309052 - NGM223.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309054**
Nombre: **SSK8**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1190,7383 m.
Geopotencial: 1166,8647 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979900,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 17' 57,4189"
Latitud: 40° 43' 16,2087"
Altitud elipsoidal: 1244,391 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en roca nativa granitica en su parte Nor-Este aproximadamente en el Km.8,00 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

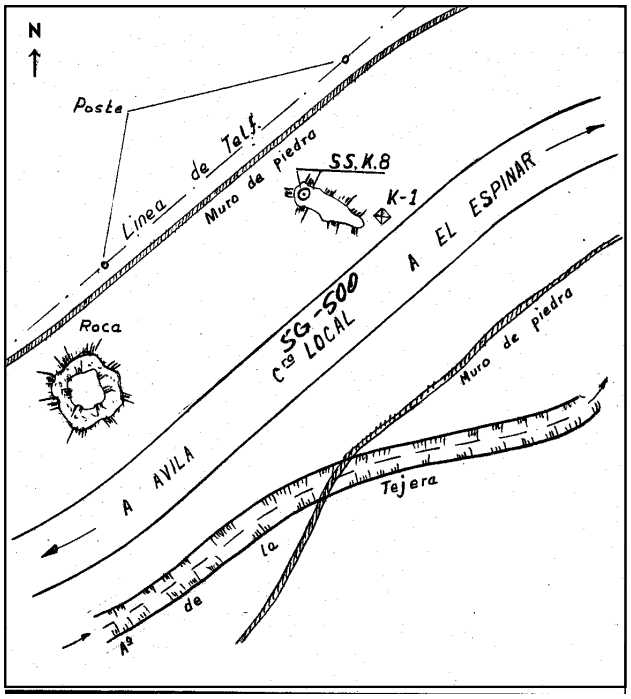
Observaciones:

Es la antigua señal SSK8 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar (folio 24) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309053 - NGM222
Posterior: 309055 - SSK7
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309055**
Nombre: **SSK7**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1167,9714 m.
Geopotencial: 1144,5586 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979904,8 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 17' 23,9758"
Latitud: 40° 43' 32,2368"
Altitud elipsoidal: 1221,537 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en una roca nativa a nivel del terreno aproximadamente en el Km.7,050 de la margen Norte de la Carretera local SG-500,a 3,80m del borde de la calzada y a 9,40 de la esquina de la puerta de una finca.

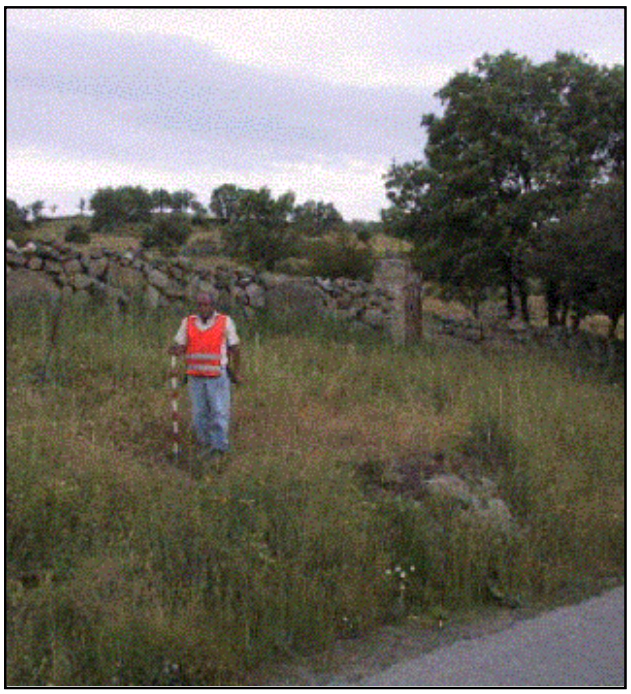
Observaciones:

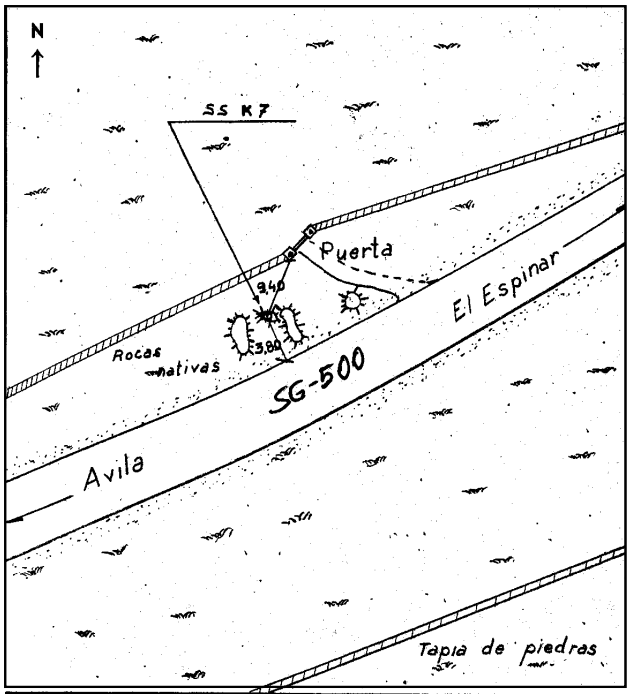
Es la antigua señal SSK7 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar (folio 23) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309054 - SSK8
Posterior: 309056 - NGM220
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309056**
Nombre: **NGM220**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1150,6407 m.
Geopotencial: 1127,578 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979907,87 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 16' 42,0414"
Latitud: 40° 43' 37,9648"
Altitud elipsoidal: 1204,224 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la coronacion de una roca nativa de granito,a 4,95m aproximadamente en el Km.6,050 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

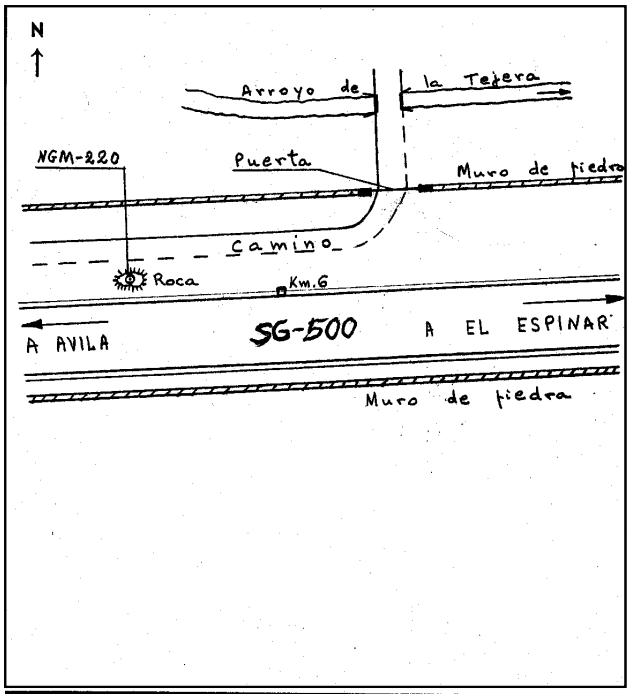
Observaciones:

Es la antigua señal NGM-220 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar (folio 22) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309055 - SSK7
Posterior: 309057 - NGX418
Agrupada con: 309057 - NGX418.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309057**

Nombre: **NGX418**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 12 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1148,2583 m.

Geopotencial: 1125,2441 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979908,6 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 16' 39"

Latitud: 40° 43' 39"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente sobre paramento vertical del muro de piedras de mamposteria de acceso a la finca aproximadamente en el Km.5,950 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500 y a unos 40mts del borde de la calzada.

Observaciones:

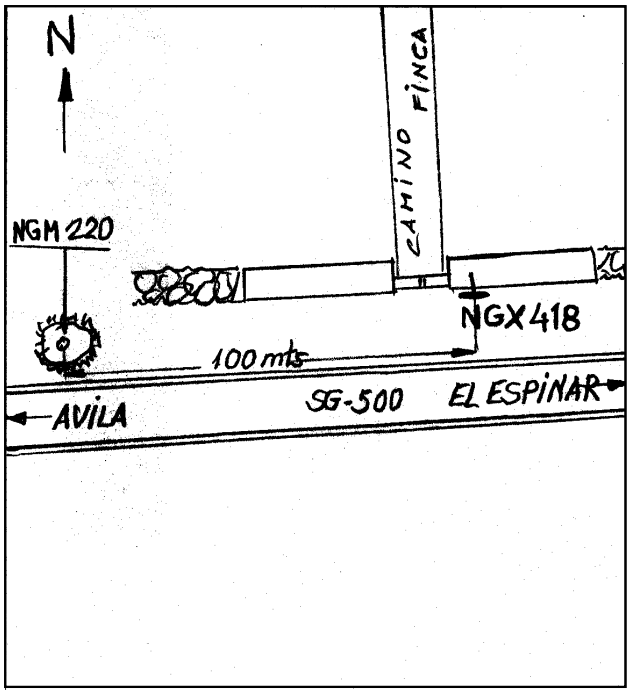
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309056 - NGM220

Posterior: 309058 - SSK5

Agrupada con: 309056 - NGM220.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309058**
Nombre: **SSK5**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de junio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1159,8649 m.
Geopotencial: 1136,6153 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979905,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 59,2643"
Latitud: 40° 43' 31,7370"
Altitud elipsoidal: 1213,428 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

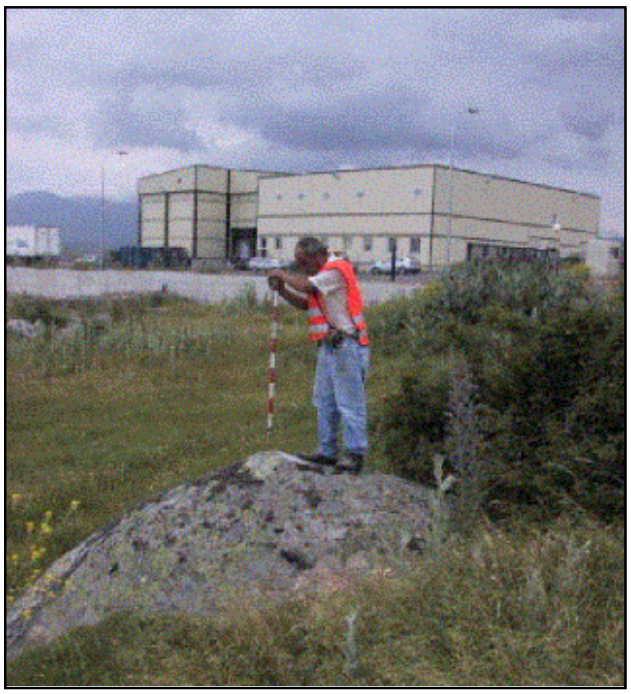
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre roca nativa en la parte superior y proxima a la fabrica Lactofresco aproximadamente en el Km.5,00 de la margen Norte de la Carretera Local SG-500.

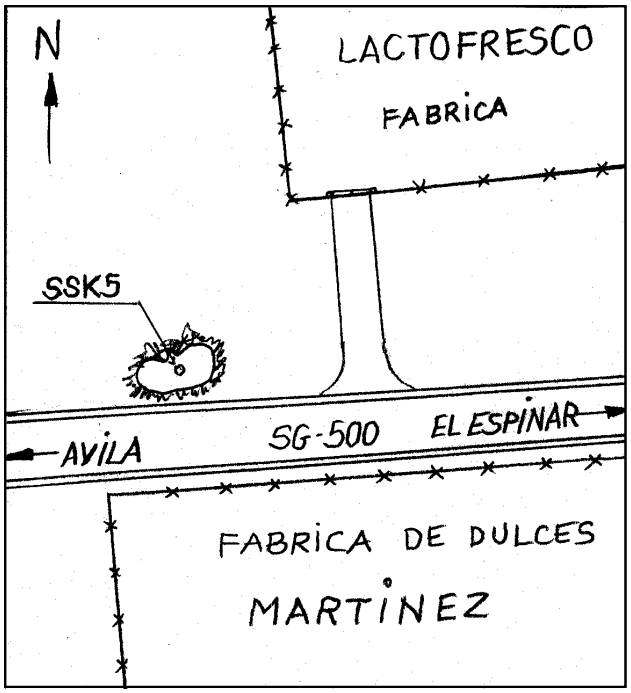
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309057 - NGX418
Posterior: 309059 - SSK4,1
Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309059**

Nombre: **SSK4,1**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1159,6818 m.

Geopotencial: 1136,4349 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979904,9 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 20,0657"

Latitud: 40° 43' 21,1327"

Altitud elipsoidal: 1213,215 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de roca de granito de imposta de alcantarilla aproximadamente en el Km.4,1de la margen Sur de la Carretera Local Antigua SG-500,proximo y a unos 50cmt de un muro de piedras.

Observaciones:

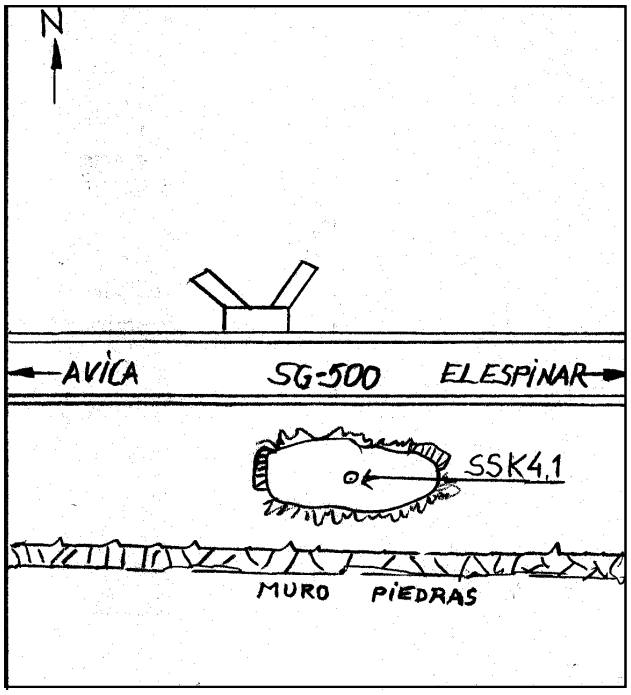
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309058 - SSK5

Posterior: 309060 - NGM218

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309060**

Nombre: **NGM218**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 13 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1191,6543 m.

Geopotencial: 1167,759 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979897,26 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 51"

Latitud: 40° 43' 07"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la junta se tres sillares del zocalo granitico de la fachada principal Este,al lado Norte de la puerta de entrada del Ayuntamiento.

Observaciones:

Es la antigua señal NGM-218 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 12) señalizada en Diciembre de 1975.

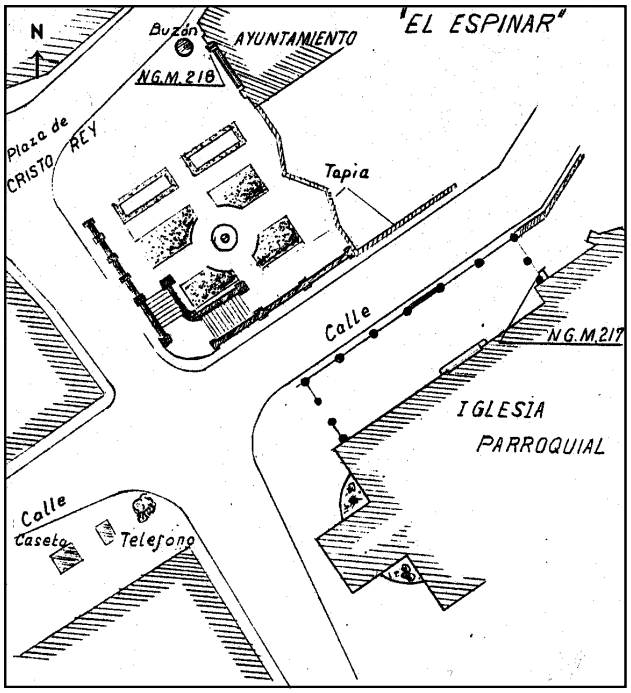
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309059 - SSK4,1

Posterior: 309061 - NGM217

Agrupada con: 309061 - NGM217.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309061**

Nombre: **NGM217**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 13 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1189,1510 m.

Geopotencial: 1165,3067 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979898,03 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 50,0027"

Latitud: 40° 43' 05,3852"

Altitud elipsoidal: 1242,718 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la junta de tres sillares del zocalo granitico de la fachada Norte al lado Este de la puerta de entrada de la Iglesia Parroquial,correspondiente a la plaza de Cristo Rey.(poblacion de El Espinar).

Observaciones:

Es la antigua señal NGM-217 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 11) señalizada en diciembre de 1975.

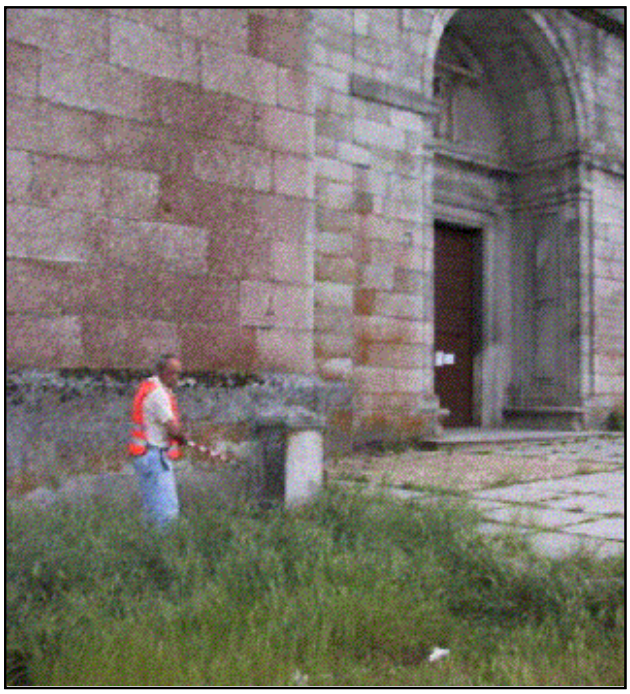
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

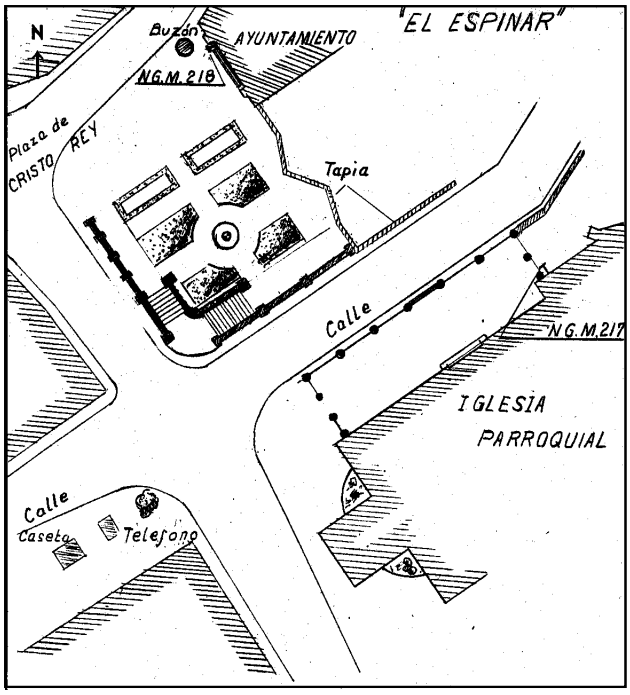
Enlaces:

Anterior: 309060 - NGM218

Posterior: 309062 - SSK2

Agrupada con: 309060 - NGM218.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309062**
Nombre: **SSK2**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1177,9031 m.
Geopotencial: 1154,2852 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979899,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 15,9893"
Latitud: 40° 43' 02,7957"
Altitud elipsoidal: 1231,414 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el pavimento enlosado del paseo que hay en la entrada de la poblacion del El Espinar,a 0,30m del muro de piedra que bordea dicho paseo aproximadamente dista de la Iglesia Parroquial 900mts de la margen Norte de la Carretera Nacional Antigua SG-500.

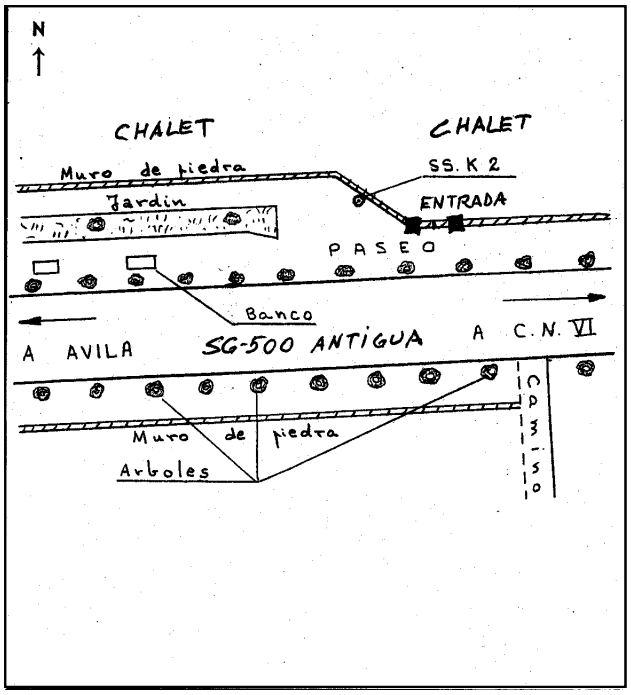
Observaciones:

Es la antigua señal SSK2 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 10) señalizada en Diciembre de 1975.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309061 - NGM217
Posterior: 309063 - SSK1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309063**
Nombre: **SSK1**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1210,3471 m.
Geopotencial: 1186,0724 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979892,64 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 31,9443"
Latitud: 40° 43' 07,9846"
Altitud elipsoidal: 1263,858 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

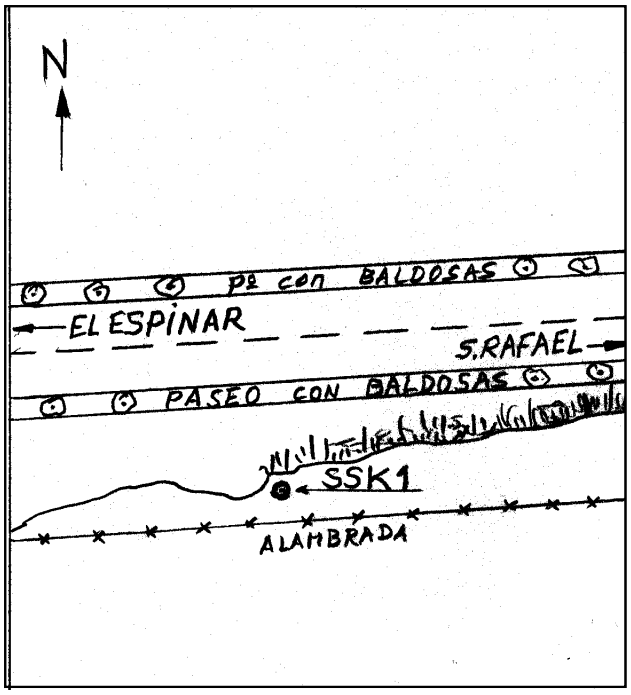
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre roca nativa en el borde y esquina donde termina el talud que se encuentra en el margen Sur de la nueva carretera con paseo que va desde El Espinar al cruce de la Carretera Nacional N-VI y San Rafael,en el Punto Kilometrico 1,050 Km desde la anterior señal que es la SSK2.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309062 - SSK2
Posterior: 309064 - NGX419
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309064**
Nombre: **NGX419**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1228,1492 m.
Geopotencial: 1203,5137 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979888,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 52,6489"
Latitud: 40° 43' 12,4099"
Altitud elipsoidal: 1281,649 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

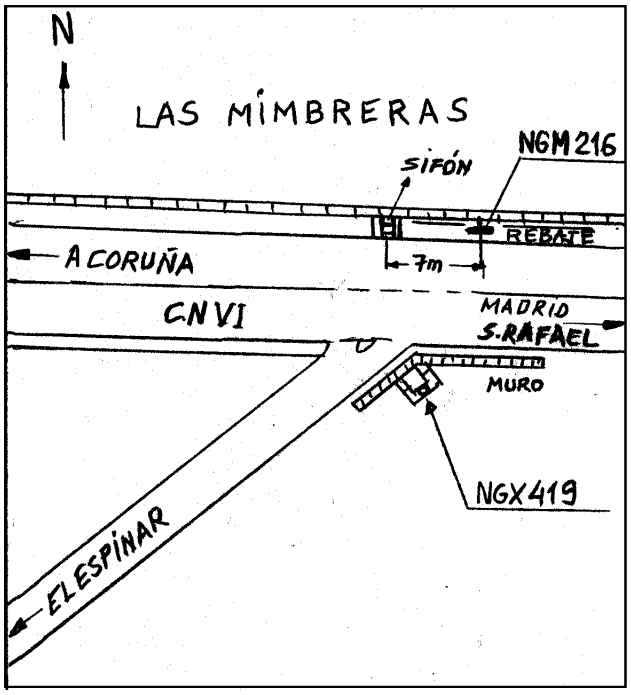
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la imposta de la alcantarilla de hormigon en su parte central aproximadamente en el Km.64,700 de la margen Sur de la Carretera Nacional VI.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309063 - SSK1
Posterior: 309065 - NGM216
Agrupada con: 309065 - NGM216.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309065**

Nombre: **NGM216**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 13 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1227,6998 m.

Geopotencial: 1203,0734 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979889 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 53"

Latitud: 40° 43' 13"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el paramento vertical de un muro que limita la finca Las Mimbreras a 0,45m del suelo aproximadamente en el Km.64,700 de la margen Norte de la Carretera Nacional VI y frente a un desvio que sirve de acceso a la carretera a El Espinar.

Observaciones:

Es la antigua señal NGM-216 situada en la linea San Rafael-Fuentes de Bejar(folio 8) señalizada en Diciembre de 1975.

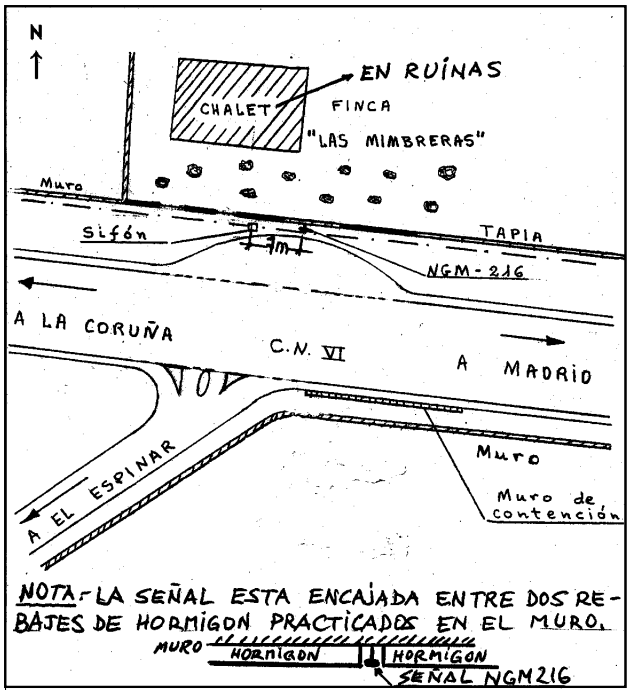
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309064 - NGX419

Posterior: 309066 - NGX420

Agrupada con: 309064 - NGX419.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309066**
Nombre: **NGX420**
Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 507
Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal
Señalizada: 13 de junio de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1252,8188 m.
Geopotencial: 1227,6828 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979883,35 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 24,5705"
Latitud: 40° 43' 03,2222"
Altitud elipsoidal: 1306,283 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

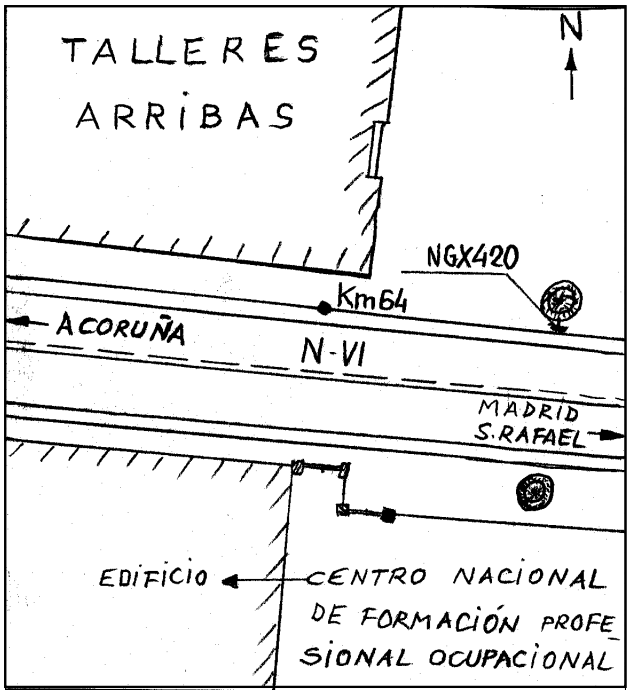
Clavo metálico semiesférico incrustado entre el paramento vertical y zocalo de señal cilindrica que termina en cono de granito aproximadamente en el Km.63,980 de la margen Norte de la Carretera Naciona VI.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 309065 - NGM216
Posterior: 309067 - SSK63,2
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309067**

Nombre: **SSK63,2**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: El Espinar

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 507

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de junio de 2003

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1244,3787 m.

Geopotencial: 1219,4122 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979883,83 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 52,4018"

Latitud: 40° 42' 56,0186"

Altitud elipsoidal: 1297,835 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre murete de contencion de agua,proximo a puerta de entrada Verja de chalet y frente al eje de la calle Peinetas que se encuentra al otro lado de carretera aproximadamente en el Km.63,200 de la margen Norte de la Carretera Nacional VI.

Observaciones:

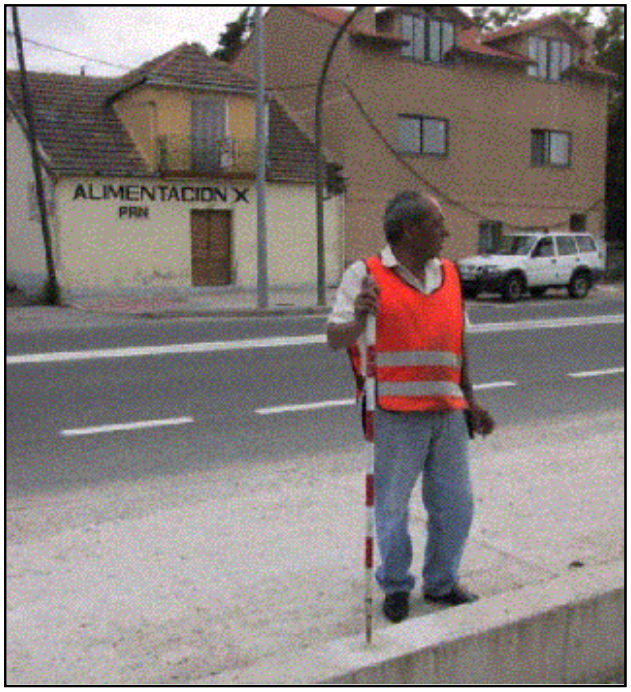
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

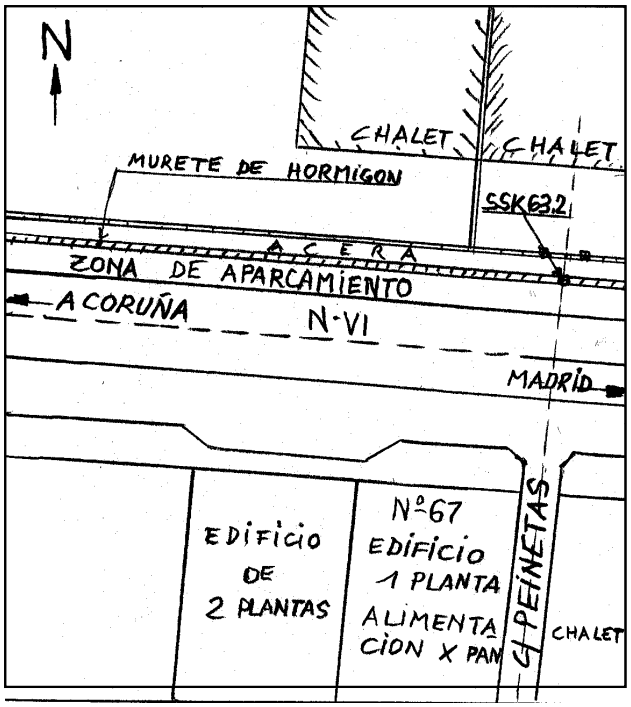
Enlaces:

Anterior: 309066 - NGX420

Posterior: 65 - NGV267* (San Rafael)

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **309068**

Nombre: **AA1**

Línea o Ramal: **309. Ávila - San Rafael.**

Municipio: Ávila

Provincia: Ávila

Hoja MTN50: 531

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 10 de enero de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1125,8113 m.

Geopotencial: 1103,2606 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979921,66 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 00"

Latitud: 40° 39' 24"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en bordillo de granito a la entrada del Ayuntamiento de Avila.

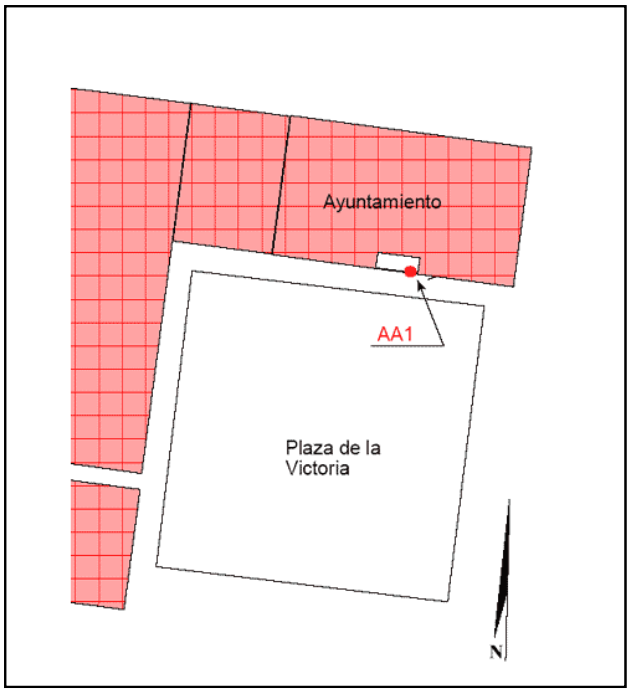
Observaciones:

Señal insertada por Etyca S.A. para sustituir a las señales 00309001 y 00309002 al ser imposible estacionar las miras.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 91 - NGX415* (Ávila)

Posterior: 309003 - NGM251

Agrupada con: