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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248001**

Nombre: **SSK54**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Guadalajara

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 714,4585 m.

Geopotencial: 700,1894 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979997,8 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 10' 04,6825"

Latitud: 40° 37' 29,0117"

Altitud elipsoidal: 766,428 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.54.200 de la margen N de la Carretera Nacional II, en un puente, según reseña gráfica. Dista 900 m. del Nodo.

Observaciones:

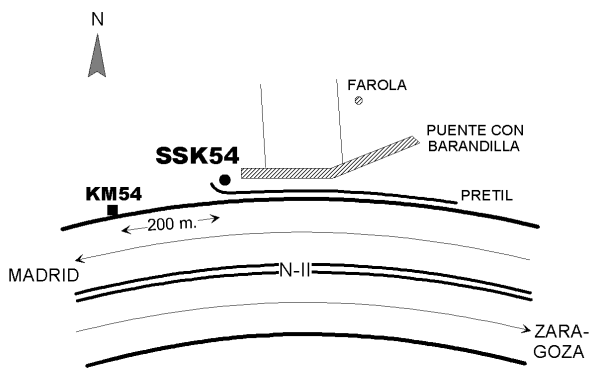
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 67 - NGU270* (Guadalajara)

Posterior: 248002 - NGP216

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248002**
Nombre: **NGP216**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Guadalajara
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 536
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de enero de 1997
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 671,5813 m.
Geopotencial: 658,174 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980007,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 10' 49,5225"
Latitud: 40° 37' 40,1299"
Altitud elipsoidal: 723,567 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.53.060 de la margen N de la Carretera Nacional II, en un puente, según reseña gráfica.

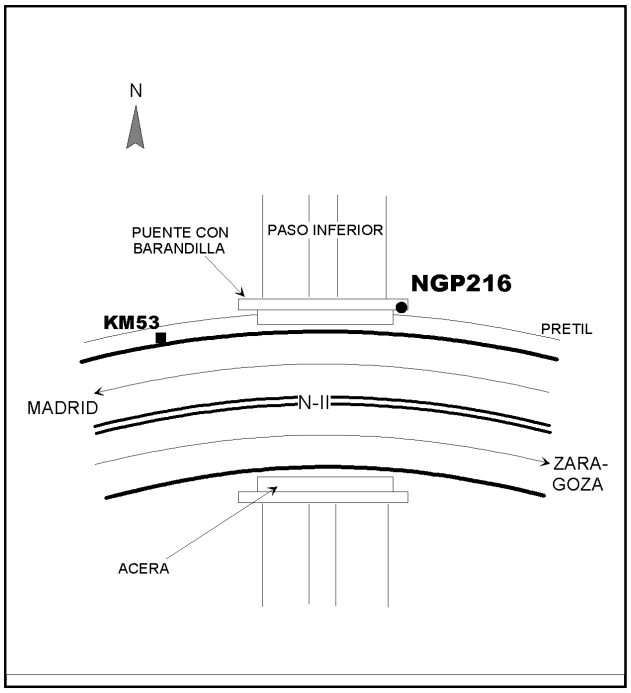
Observaciones:

Antigua señal principal.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248001 - SSK54
Posterior: 248003 - SSK52
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248003**
Nombre: **SSK52**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Guadalajara
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 535
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 634,1259 m.
Geopotencial: 621,4701 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980015,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 11' 42,1049"
Latitud: 40° 37' 28,8186"
Altitud elipsoidal: 686,054 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.51.800 de la margen N de la Carretera Nacional II, en el puente sobre el Río Henares, según reseña gráfica.

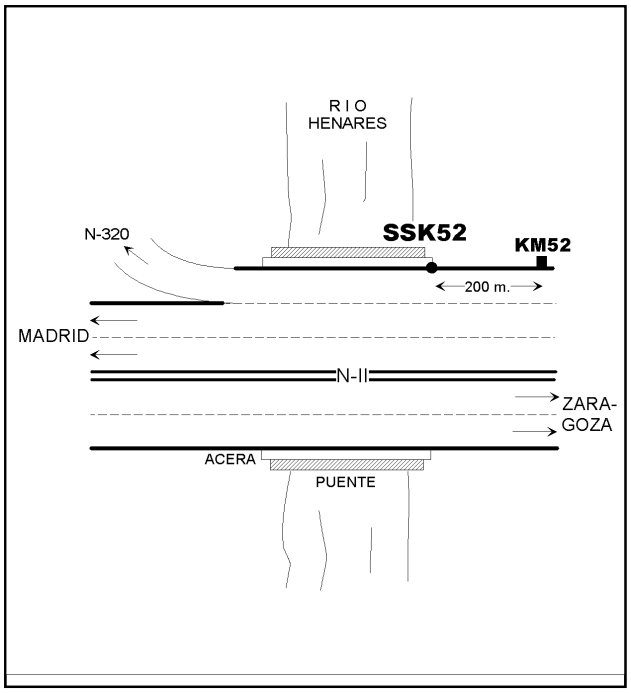
Observaciones:

El Km. 52 de la N-II tiene 1.100 m.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248002 - NGP216
Posterior: 248004 - NGW651
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248004**

Nombre: **NGW651**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Guadalajara

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 644,9597 m.

Geopotencial: 632,0863 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980012,7 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 12' 20,9484"

Latitud: 40° 37' 12,8532"

Altitud elipsoidal: 696,893 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.290.500 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en el puente de paso superior sobre el FF.CC. Madrid-Barcelona, según reseña gráfica. Dista 1.200 m. de la SSK52, anterior.

Observaciones:

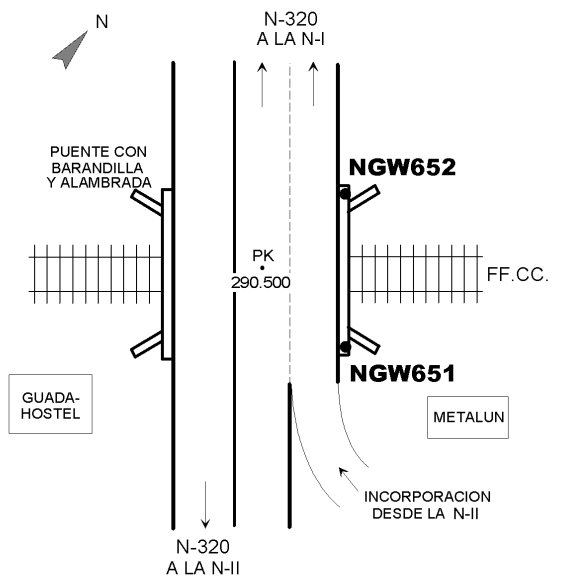
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248003 - SSK52

Posterior: 248005 - NGW652

Agrupada con: 248005 - NGW652.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248005**

Nombre: **NGW652**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Guadalajara

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 645,1093 m.

Geopotencial: 632,233 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980012,65 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 12' 22"

Latitud: 40° 37' 13"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.290.500 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en el puente de paso superior sobre el FF.CC. Madrid-Barcelona, según reseña gráfica. Dista 1.200 m. de la SSK52, anterior.

Observaciones:

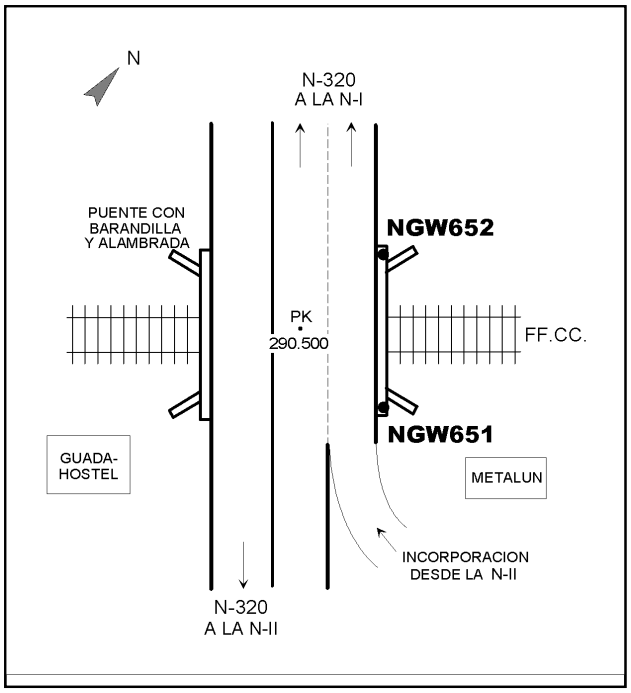
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248004 - NGW651

Posterior: 248006 - SSK291

Agrupada con: 248004 - NGW651.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248006**

Nombre: **SSK291**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 248005 - NGW652

Posterior: 248007 - SSK292

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 644,8792 m.

Geopotencial: 632,0069 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980011,77 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 12' 49,3257''

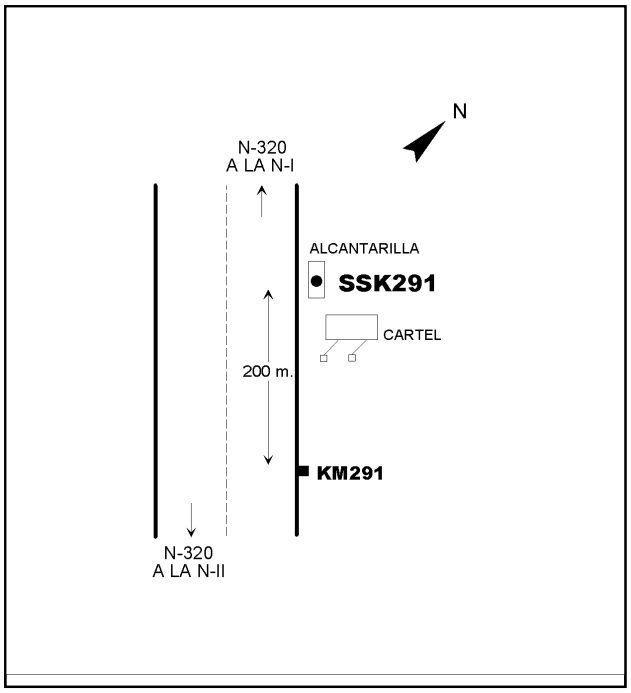
Latitud: 40° 37' 16,7258''

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.291.200 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248007**

Nombre: **SSK292**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 654,5815 m.

Geopotencial: 641,5153 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980011,09 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 13' 38,7593"

Latitud: 40° 37' 05,5741"

Altitud elipsoidal: 706,402 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.292.400 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en el estribo de un puente, según reseña gráfica.

Observaciones:

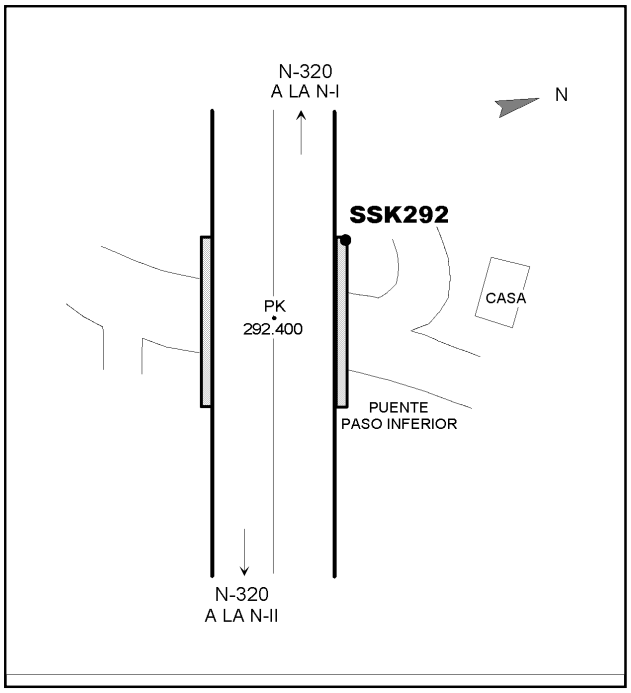
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248006 - SSK291

Posterior: 248008 - SSK293

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248008**

Nombre: **SSK293**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 666,7454 m.

Geopotencial: 653,4348 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980008,1 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 14' 26,8078"

Latitud: 40° 37' 13,3933"

Altitud elipsoidal: 719,393 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.293.700 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. En el desvío a Cabanillas.

Observaciones:

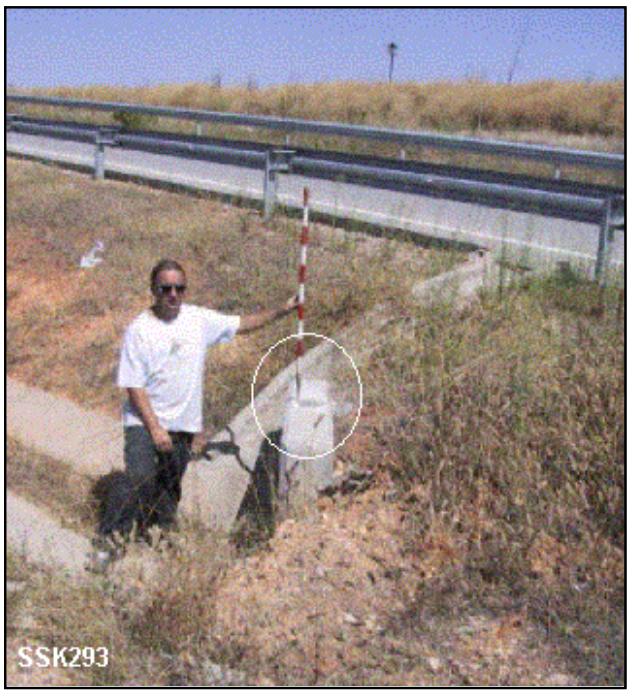
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

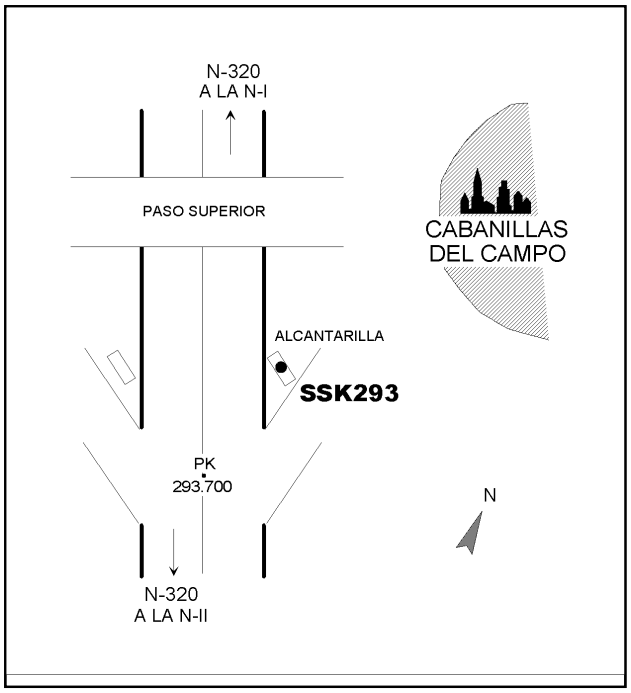
Enlaces:

Anterior: 248007 - SSK292

Posterior: 248009 - SSK294

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248009**

Nombre: **SSK294**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 681,4635 m.

Geopotencial: 667,8571 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980004,59 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 14' 53"

Latitud: 40° 37' 30"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.294.500 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. Al lado de un paso superior.

Observaciones:

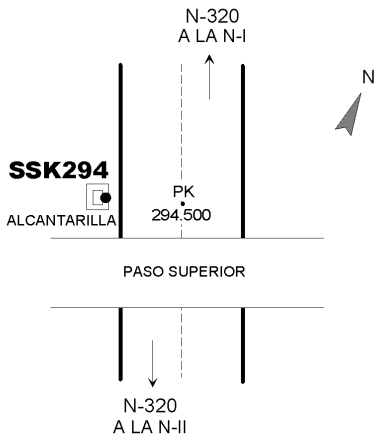
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248008 - SSK293

Posterior: 248010 - NGW653

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248010**
Nombre: **NGW653**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 535
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 693,3670 m.
Geopotencial: 679,521 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980001,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 15' 28,1933"
Latitud: 40° 37' 52,5209"
Altitud elipsoidal: 745,249 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

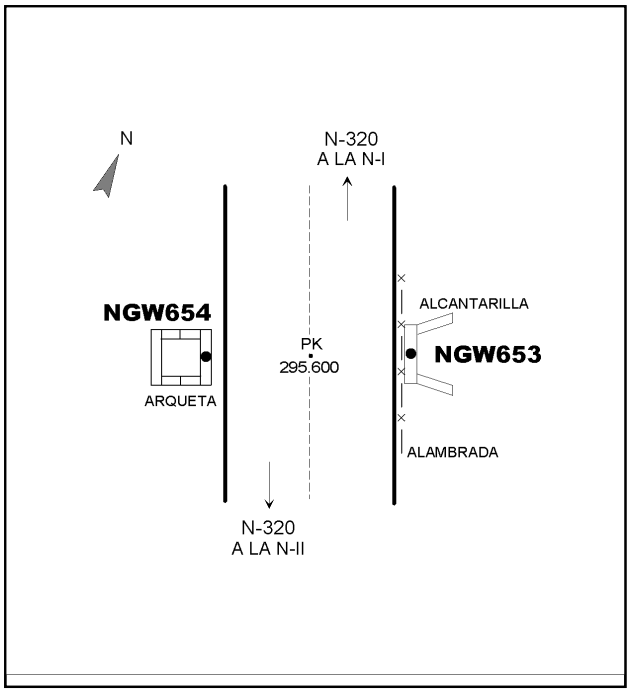
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.295.600 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248009 - SSK294
Posterior: 248011 - NGW654
Agrupada con: 248011 - NGW654.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248011**
Nombre: **NGW654**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 535
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 693,3932 m.
Geopotencial: 679,5391 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979990,48 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 15' 28"
Latitud: 40° 37' 53"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

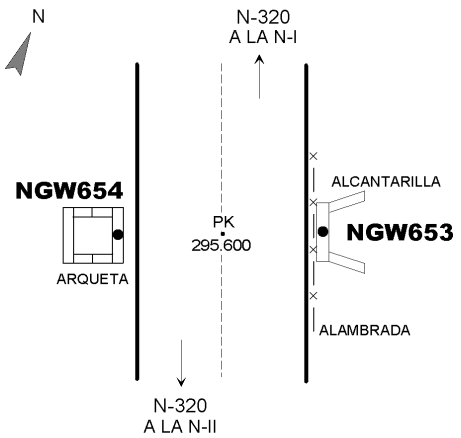
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.295.600 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248010 - NGW653
Posterior: 248012 - SSK296
Agrupada con: 248010 - NGW653.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248012**

Nombre: **SSK296**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 740,1806 m.

Geopotencial: 725,3932 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979990,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 16' 09,0621"

Latitud: 40° 38' 04,4190"

Altitud elipsoidal: 792,043 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.296.700 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

Observaciones:

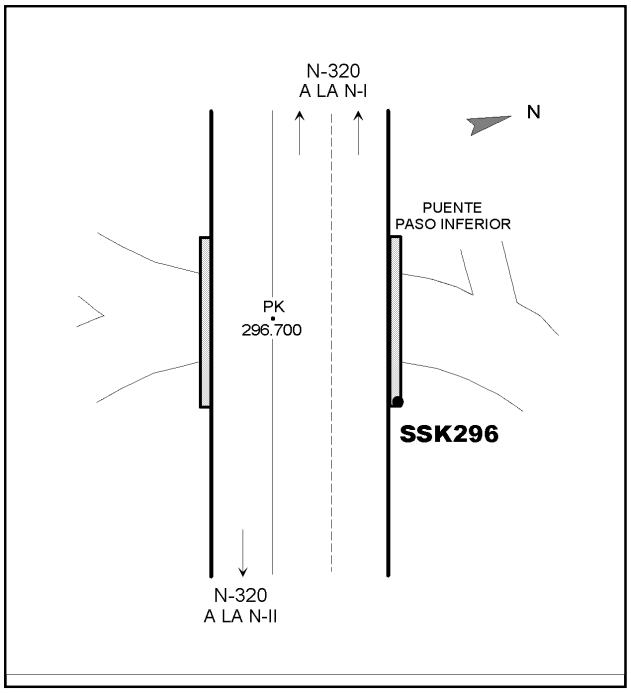
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248011 - NGW654

Posterior: 248013 - SSK297

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248013**

Nombre: **SSK297**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Cabanillas del Campo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 758,1863 m.

Geopotencial: 743,0365 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979986,29 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 16' 52,2915"

Latitud: 40° 38' 01,1331"

Altitud elipsoidal: 810,014 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.297.700 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta grande, según reseña gráfica.

Observaciones:

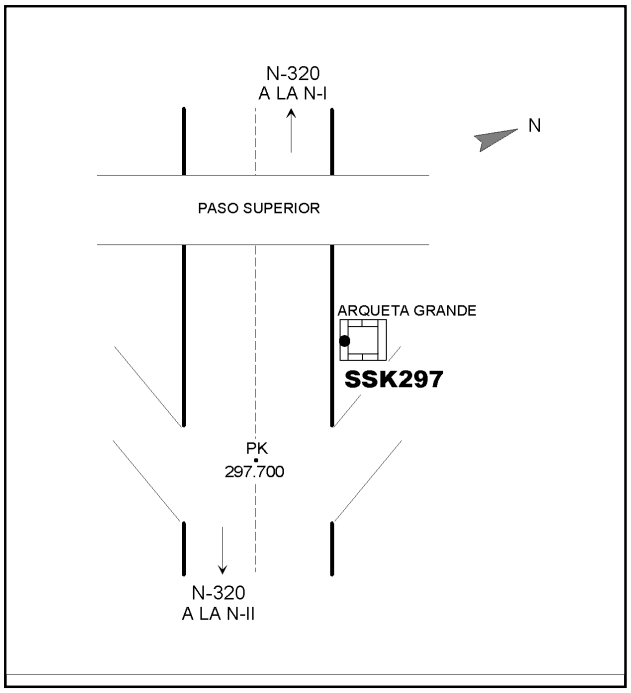
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248012 - SSK296

Posterior: 248014 - SSK299

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248014**
Nombre: **SSK299**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Quer
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 535
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 774,4751 m.
Geopotencial: 758,9953 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979979,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 17' 38,9011"
Latitud: 40° 38' 07,2874"
Altitud elipsoidal: 826,293 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.298.800 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en el estribo de un pontón, según reseña gráfica.

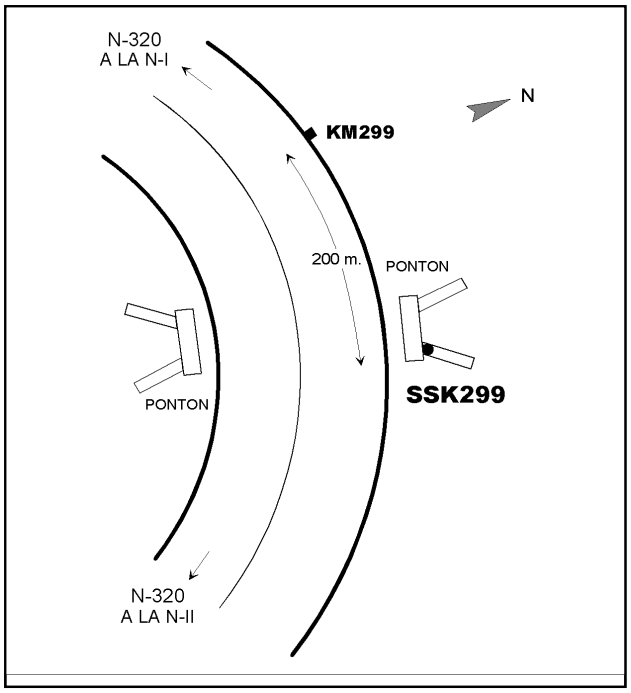
Observaciones:

El Km. 298, tiene 1.100 m.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248013 - SSK297
Posterior: 248015 - NGW655
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248015**

Nombre: **NGW655**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Valdeaveruelo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 802,8437 m.

Geopotencial: 786,7917 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979972,05 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 17' 56"

Latitud: 40° 37' 59"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.299.300 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en la solera de hormigón del Vértice Geodésico Morería, según reseña gráfica.

Observaciones:

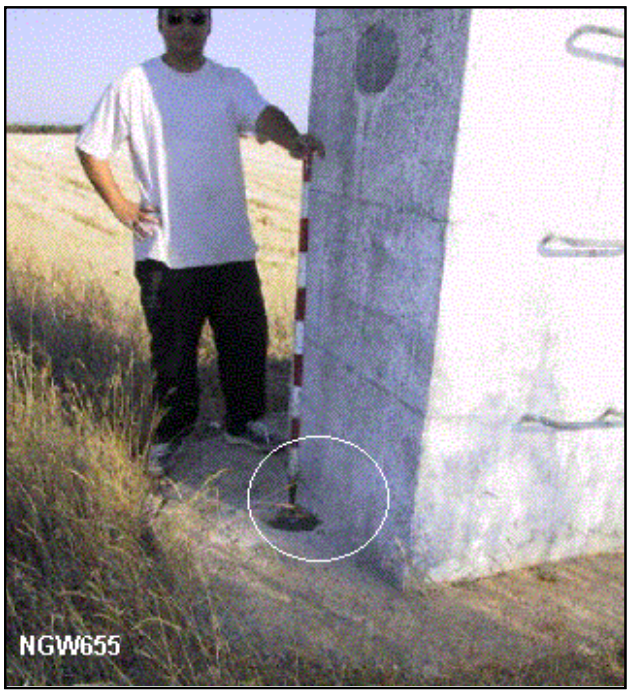
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

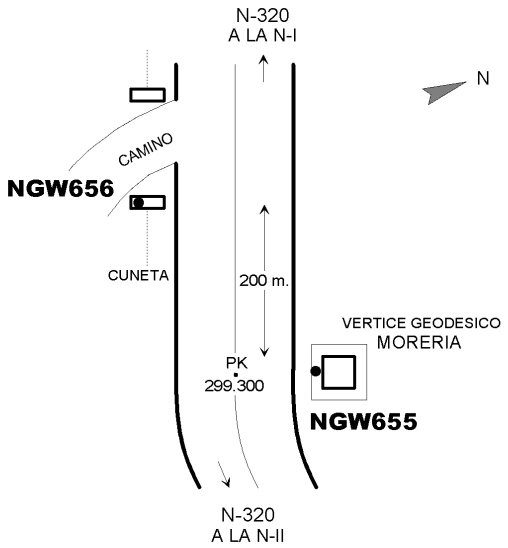
Enlaces:

Anterior: 248014 - SSK299

Posterior: 248016 - NGW656

Agrupada con: 248016 - NGW656.





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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248016**

Nombre: **NGW656**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Valdeaveruelo

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 797,1453 m.

Geopotencial: 781,2085 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979973,81 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 18' 04,2807"

Latitud: 40° 38' 01,5221"

Altitud elipsoidal: 848,936 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.299.500 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla-cuneta, según reseña gráfica. Dista 200 m. de la NGW655.

Observaciones:

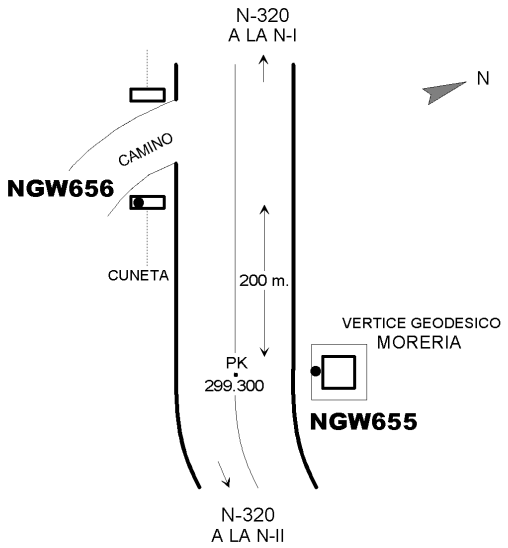
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248015 - NGW655

Posterior: 248017 - SSK301

Agrupada con: 248015 - NGW655.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248017**
Nombre: **SSK301**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Valdeaveruelo
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 535
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 731,8140 m.
Geopotencial: 717,1922 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979988,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 18' 48,4920"
Latitud: 40° 38' 13,1189"
Altitud elipsoidal: 783,585 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

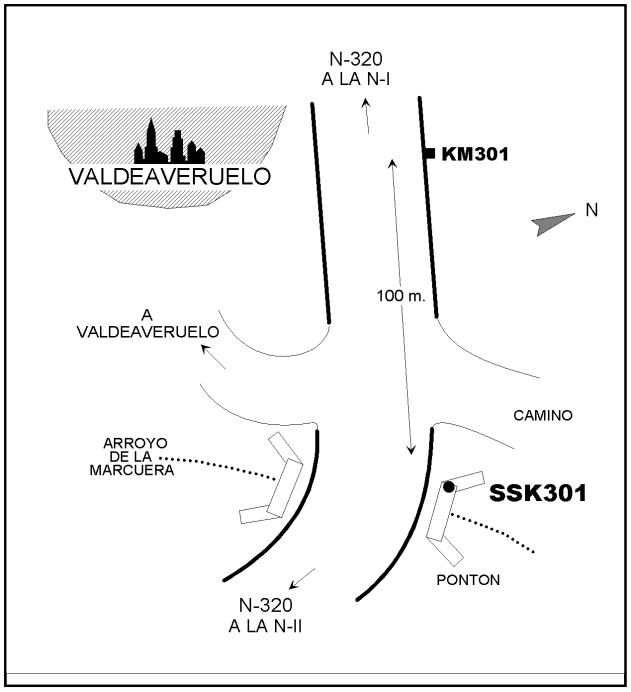
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.300.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248016 - NGW656
Posterior: 248018 - SSK302
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248018**

Nombre: **SSK302**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Valdeavero

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 743,0746 m.

Geopotencial: 728,2251 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979984,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 19' 18,2196"

Latitud: 40° 38' 36,5901"

Altitud elipsoidal: 794,890 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.301.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

Observaciones:

La parte superior de hormigón del pontón se ha desplazado de su posición original con lo que los valores que aquí figuran para el clavo pueden ser erroneos.

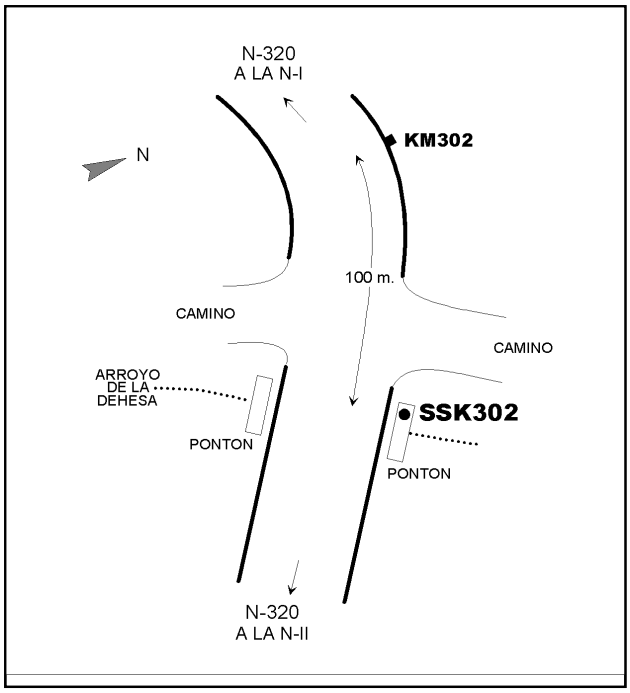
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248017 - SSK301

Posterior: 248019 - SSK303

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248019**

Nombre: **SSK303**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 728,1318 m.

Geopotencial: 713,5821 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979986,88 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 19' 56,9180"

Latitud: 40° 38' 42,0514"

Altitud elipsoidal: 779,943 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.302.850 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica. A la entrada de Torrejón del Rey.

Observaciones:

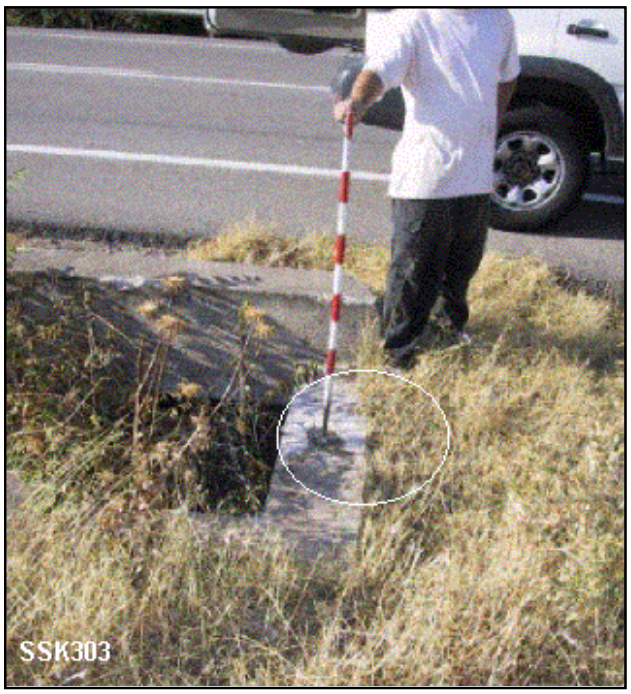
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

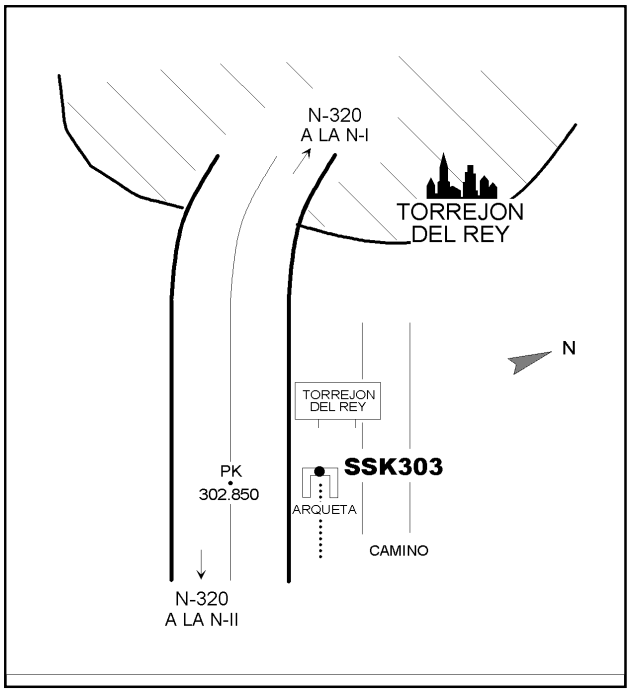
Enlaces:

Anterior: 248018 - SSK302

Posterior: 248020 - NGW657

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248020**

Nombre: **NGW657**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 715,8610 m.

Geopotencial: 701,5586 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979990,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 20' 19,6456''

Latitud: 40° 39' 02,3448''

Altitud elipsoidal: 767,691 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.303.800 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. A la salida de Torrejón del Rey.

Observaciones:

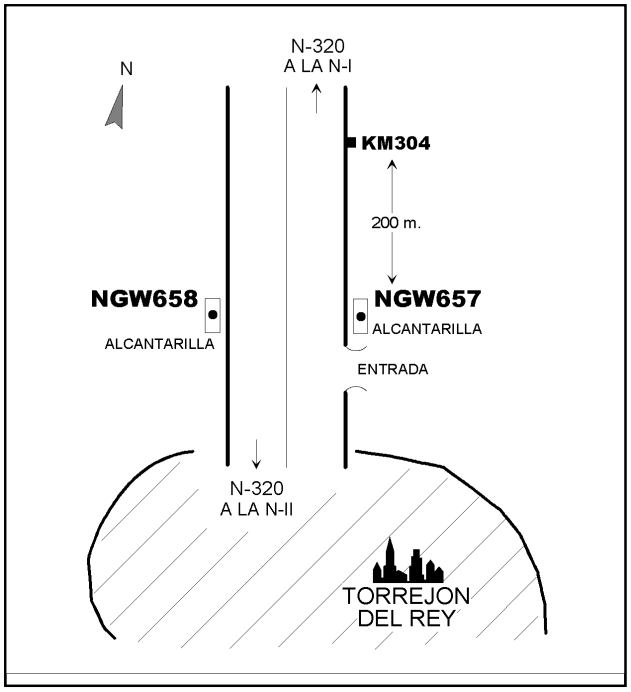
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248019 - SSK303

Posterior: 248021 - NGW658

Agrupada con: 248021 - NGW658.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248021**

Nombre: **NGW658**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 535

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 715,9086 m.

Geopotencial: 701,6052 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979990,39 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 20' 20"

Latitud: 40° 39' 02"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.303.800 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

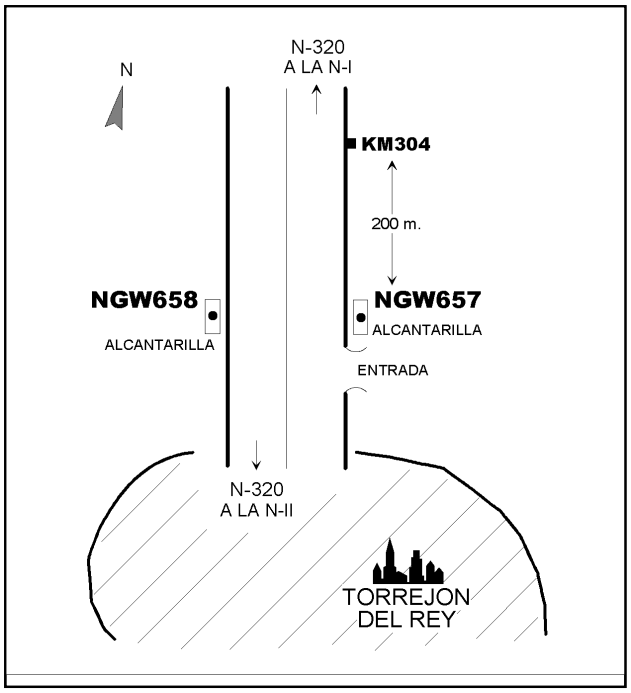
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248020 - NGW657

Posterior: 248022 - SSK305

Agrupada con: 248020 - NGW657.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248022**
Nombre: **SSK305**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 535
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 723,5827 m.
Geopotencial: 709,1268 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979991,05 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 20' 25,9987"
Latitud: 40° 39' 48,2599"
Altitud elipsoidal: 775,432 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

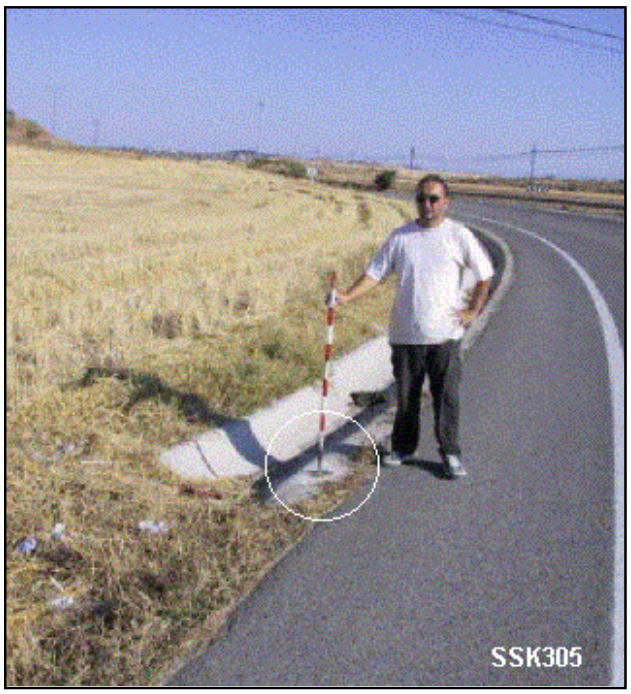
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.305.250 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en el comienzo de una cuneta, según reseña gráfica.

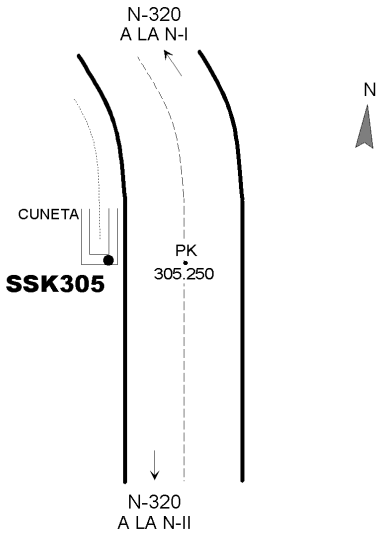
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248021 - NGW658
Posterior: 248023 - SSK306
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248023**
Nombre: **SSK306**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 510
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 708,5145 m.
Geopotencial: 694,3597 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979991,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 20' 52,1443"
Latitud: 40° 40' 02,2089"
Altitud elipsoidal: 760,373 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

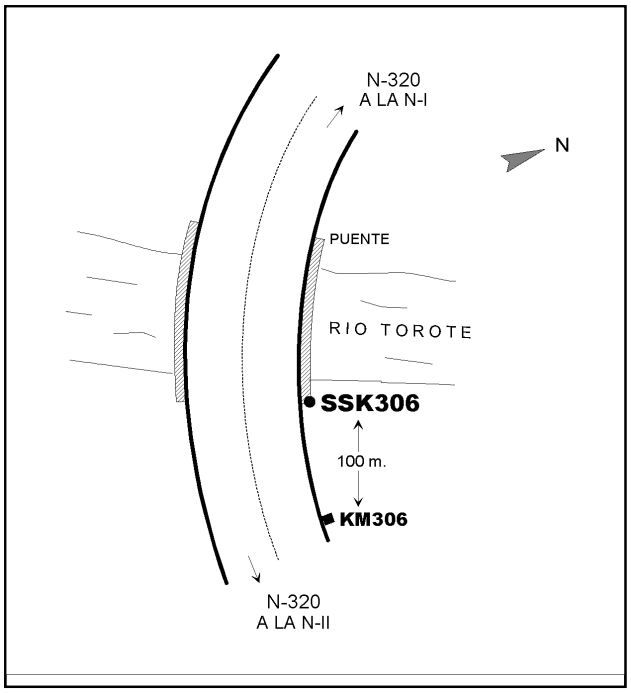
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.306.100 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en el estribo SE del puente sobre el río Torote, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248022 - SSK305
Posterior: 248024 - SSK306.6
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248024**

Nombre: **SSK306.6**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 709,4177 m.

Geopotencial: 695,2448 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979991,65 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 21' 10,2720''

Latitud: 40° 40' 06,7677''

Altitud elipsoidal: 761,238 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.306.650 de la margen NE de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. En el desvío a Galápagos.

Observaciones:

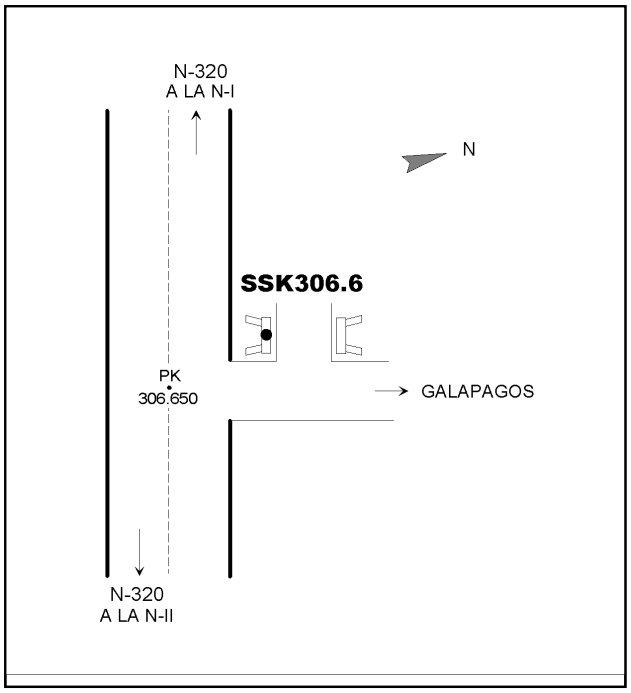
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248023 - SSK306

Posterior: 248025 - SSK307

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248025**

Nombre: **SSK307**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 728,0769 m.

Geopotencial: 713,5292 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979988,21 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 21' 40,0309"

Latitud: 40° 40' 28,5465"

Altitud elipsoidal: 779,900 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.307.650 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

En la misma alcantarilla hay incrustado un clavo del catastro.

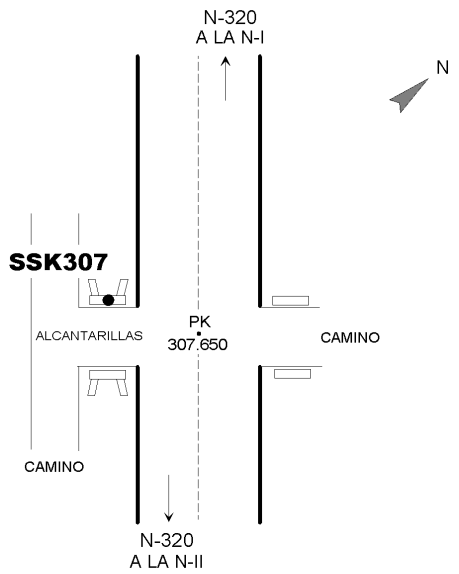
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248024 - SSK306.6

Posterior: 248026 - NGW659

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248026**
Nombre: **NGW659**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 510
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 767,4002 m.
Geopotencial: 752,0613 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979979,32 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 22' 25"
Latitud: 40° 40' 54"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

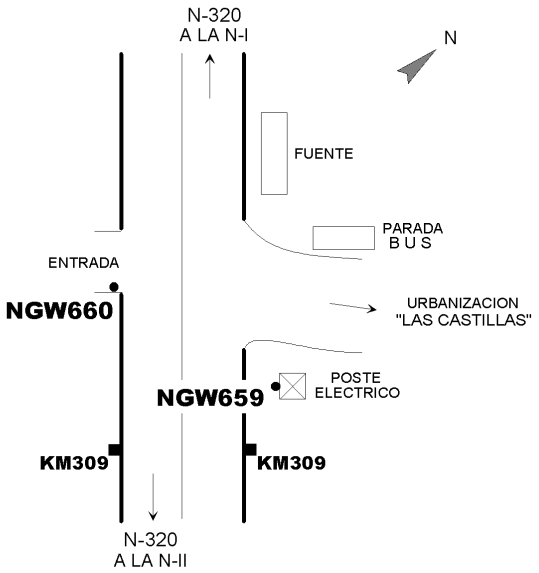
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.309 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en la base de un poste eléctrico, según reseña gráfica. En la entrada a la urbanización "Las Castillas".

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248025 - SSK307
Posterior: 248027 - NGW660
Agrupada con: 248027 - NGW660.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248027**
Nombre: **NGW660**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 510
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 768,0670 m.
Geopotencial: 752,7147 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979979,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 22' 25,7674"
Latitud: 40° 40' 54,4173"
Altitud elipsoidal: 819,903 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

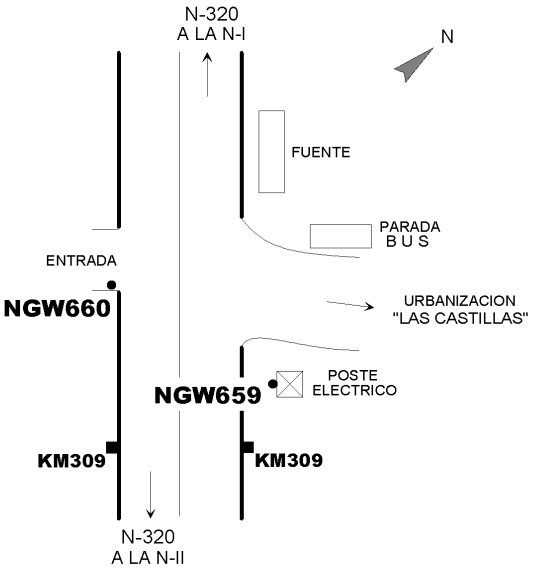
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.309 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una solera de entrada de hormigón, frente a la entrada a la urbanización "Las Castillas", según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248026 - NGW659
Posterior: 248028 - SSK310
Agrupada con: 248026 - NGW659.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248028**

Nombre: **SSK310**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrejón del Rey

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 797,5539 m.

Geopotencial: 781,6073 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979971,88 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 22' 55,3264"

Latitud: 40° 41' 01,6599"

Altitud elipsoidal: 849,401 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.309.900 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en un muro, según reseña gráfica.

Observaciones:

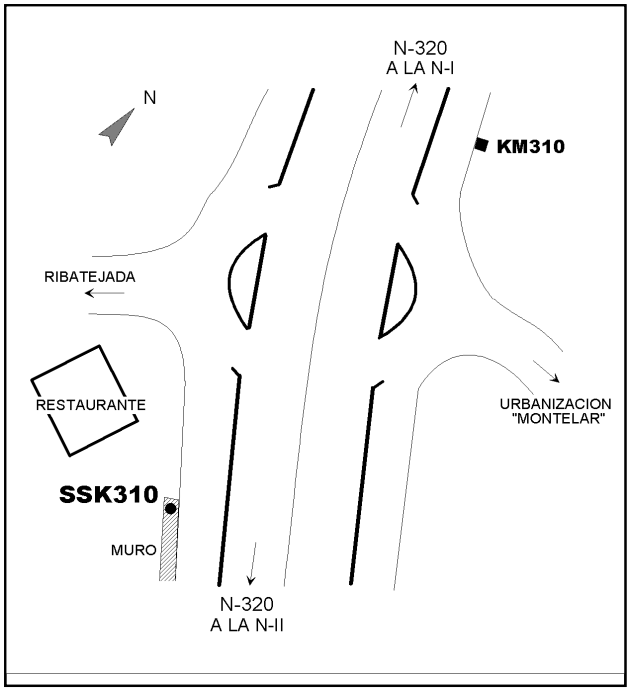
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248027 - NGW660

Posterior: 248029 - SSK311

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248029**

Nombre: **SSK311**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Ribatejada

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 832,0506 m.

Geopotencial: 815,4085 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979963,44 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 23' 23,2914"

Latitud: 40° 41' 17,6501"

Altitud elipsoidal: 883,869 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.310.800 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

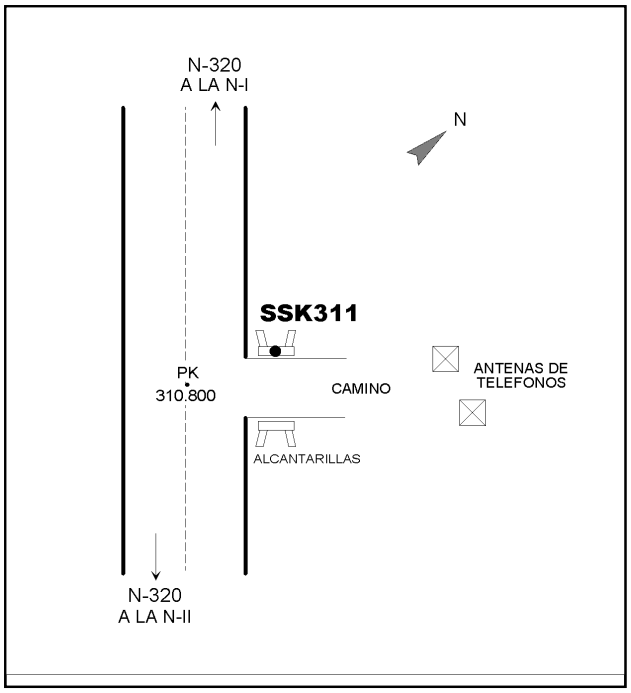
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248028 - SSK310

Posterior: 248030 - NGM174

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248030**
Nombre: **NGM174**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Galápagos
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 510
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 832,2037 m.
Geopotencial: 815,5587 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979963,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 23' 47,5630"
Latitud: 40° 41' 40,0159"
Altitud elipsoidal: 884,092 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.311.700 de la margen NE de la Carretera Nacional N-320, en la base de un pilar de piedra, entrada a la finca Mora, según reseña gráfica.

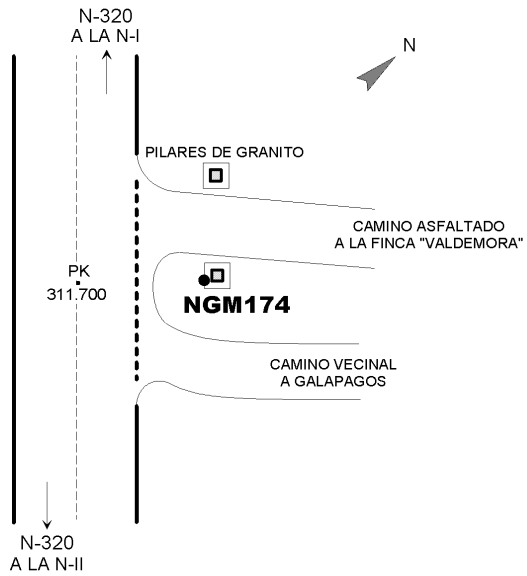
Observaciones:

Antigua señal principal de la línea Casar-Meco.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248029 - SSK311
Posterior: 248031 - SSK313
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248031**

Nombre: **SSK313**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Casar

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 833,3681 m.

Geopotencial: 816,6992 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,81 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 24' 44,2502"

Latitud: 40° 41' 59,2723"

Altitud elipsoidal: 885,219 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.313.100 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

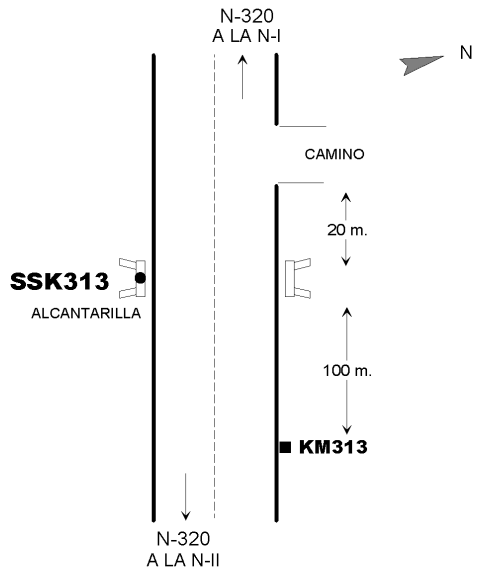
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248030 - NGM174

Posterior: 248032 - NGM178

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248032**
Nombre: **NGM178**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Casar
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 510
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 29 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 834,9314 m.
Geopotencial: 818,2292 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979960,35 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 25' 39"
Latitud: 40° 42' 21"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.314.600 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en la casa-cuartel de la Guardia Civil de El Casar, según reseña gráfica.

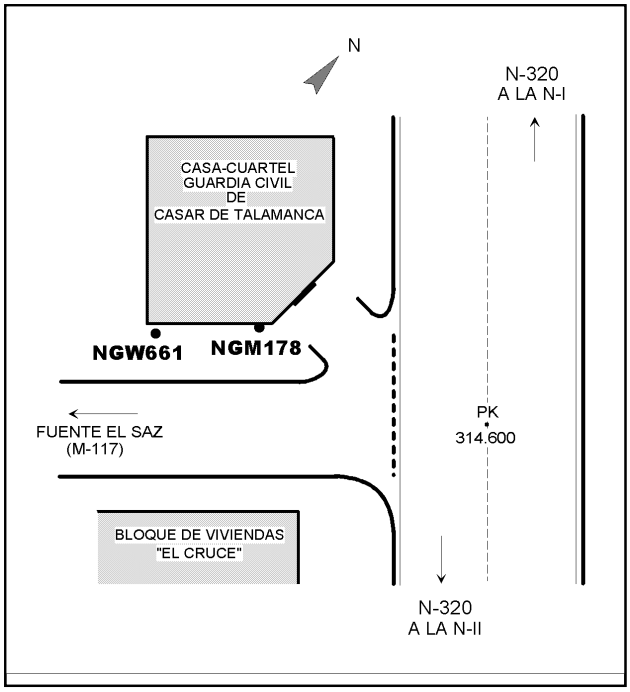
Observaciones:

Antigua señal principal de la línea Casar-Meco.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248031 - SSK313
Posterior: 248033 - NGW661® (1248)
Agrupada con: 248033 - NGW661® (1248).



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248033**

Nombre: **NGW661® (1248)**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Casar

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 510

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 834,6649 m.

Geopotencial: 817,9681 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979960,43 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 25' 40"

Latitud: 40° 42' 20"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.314.600 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en la casa-cuartel de la Guardia Civil de El Casar, según reseña gráfica.

Observaciones:

- Inicio Ramal 1248 al Vértice Geodésico Casar.

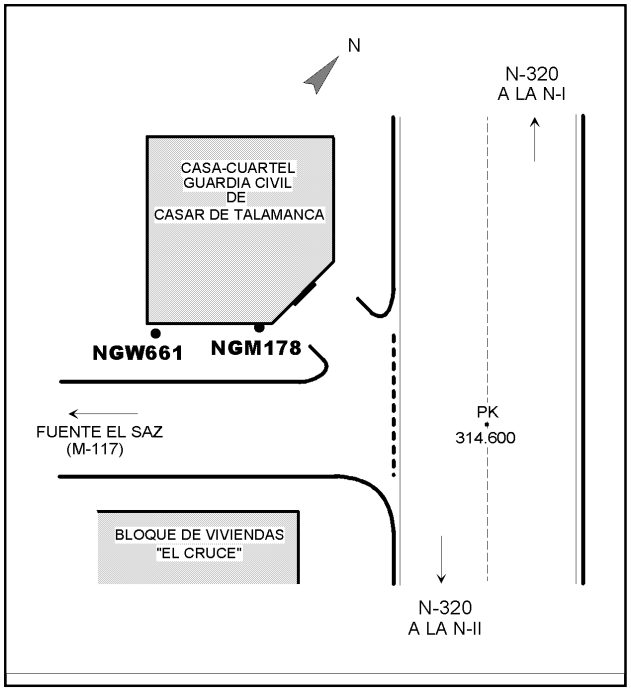
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248032 - NGM178

Posterior: 248034 - SSK315

Agrupada con: 248032 - NGM178.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248034**
Nombre: **SSK315**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Casar
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 510
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 811,4673 m.
Geopotencial: 795,2361 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979963,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 26' 03,9873"
Latitud: 40° 42' 38,1453"
Altitud elipsoidal: 863,266 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

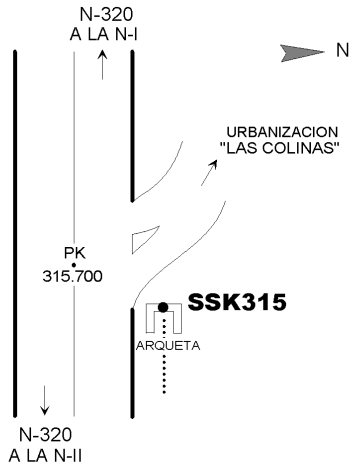
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.315.700 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica. A la entrada de la urbanización "Las Colinas".

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248033 - NGW661® (1248)
Posterior: 248035 - SSK316
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248035**

Nombre: **SSK316**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Casar

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 768,1280 m.

Geopotencial: 752,7687 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979971,62 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 26' 38,8178"

Latitud: 40° 42' 43,2193"

Altitud elipsoidal: 820,010 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.316.600 de la margen NE de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla grande, según reseña gráfica.

Observaciones:

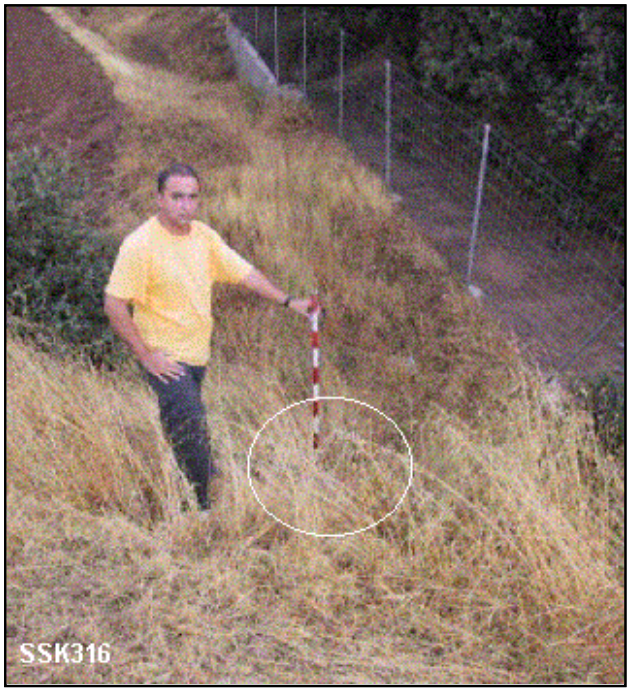
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

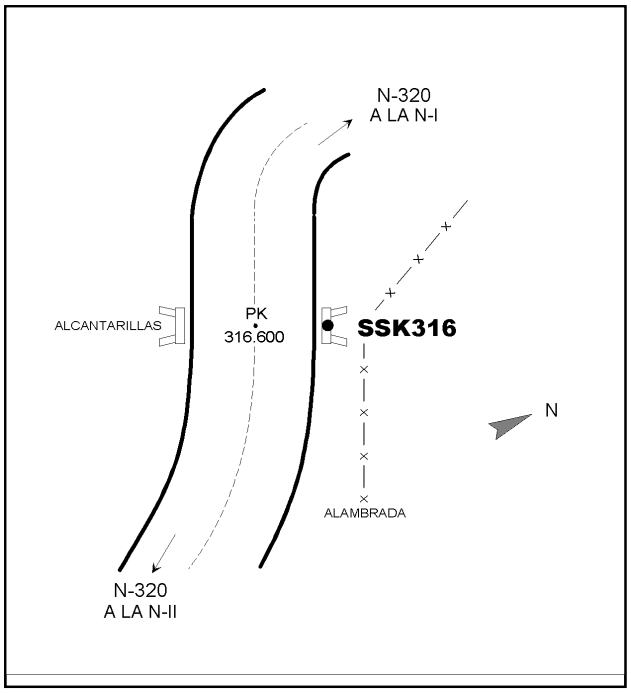
Enlaces:

Anterior: 248034 - SSK315

Posterior: 248036 - SSK317

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248036**
Nombre: **SSK317**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 510
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 747,8465 m.
Geopotencial: 732,8951 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979975,8 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 27' 08,1200"
Latitud: 40° 43' 00,2563"
Altitud elipsoidal: 799,715 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

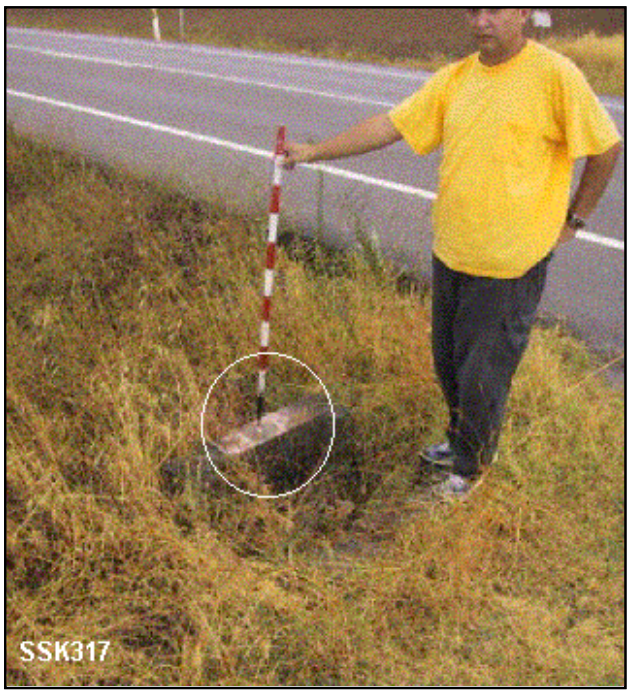
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.317.500 de la margen NW de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

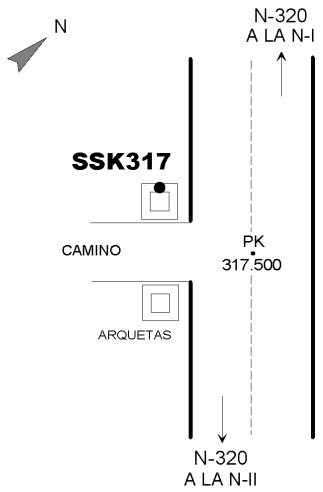
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248035 - SSK316
Posterior: 248037 - NGW662
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248037**

Nombre: **NGW662**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 736,5902 m.

Geopotencial: 721,8651 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979977,83 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 27' 21,6403"

Latitud: 40° 43' 16,0058"

Altitud elipsoidal: 788,478 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.318 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

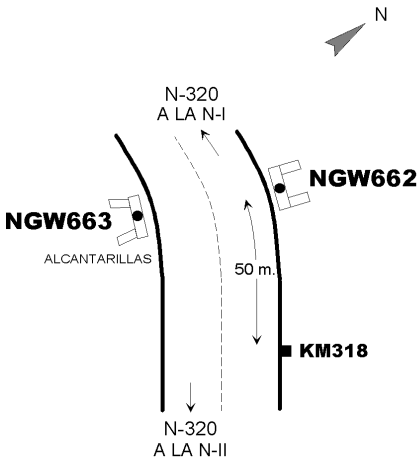
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248036 - SSK317

Posterior: 248038 - NGW663

Agrupada con: 248038 - NGW663.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248038**

Nombre: **NGW663**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 736,2952 m.

Geopotencial: 721,576 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979977,92 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 27' 22"

Latitud: 40° 43' 16"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.318 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

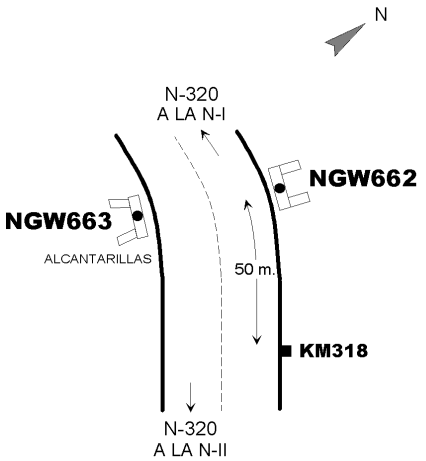
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248037 - NGW662

Posterior: 248039 - SSK319

Agrupada con: 248037 - NGW662.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248039**

Nombre: **SSK319**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 743,6728 m.

Geopotencial: 728,8038 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979974,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 28' 01,9235''

Latitud: 40° 43' 29,2167''

Altitud elipsoidal: 795,523 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.319.100 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

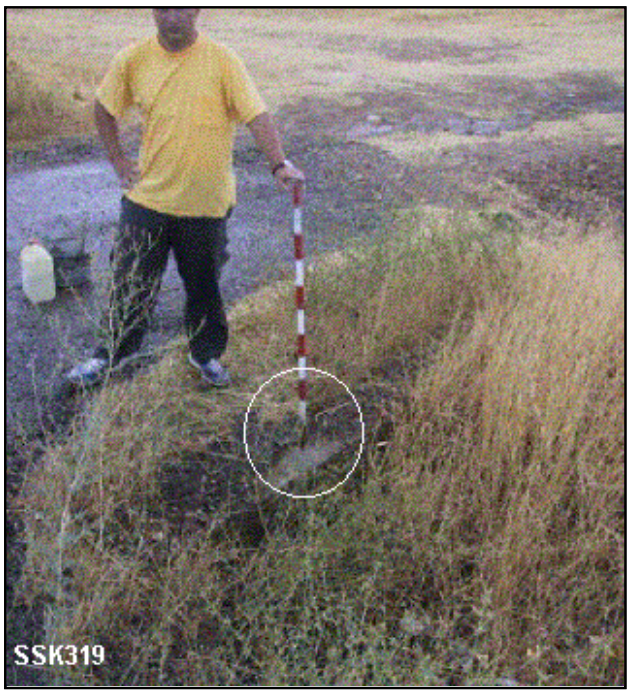
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

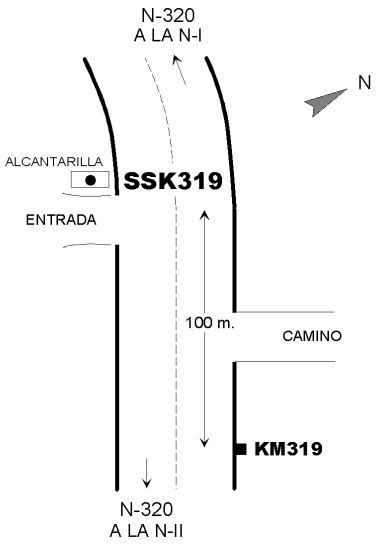
Enlaces:

Anterior: 248038 - NGW663

Posterior: 248040 - SSK320

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248040**

Nombre: **SSK320**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 713,8214 m.

Geopotencial: 699,5513 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979978,59 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 28' 37,5102"

Latitud: 40° 43' 28,1762"

Altitud elipsoidal: 765,666 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.320 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

Observaciones:

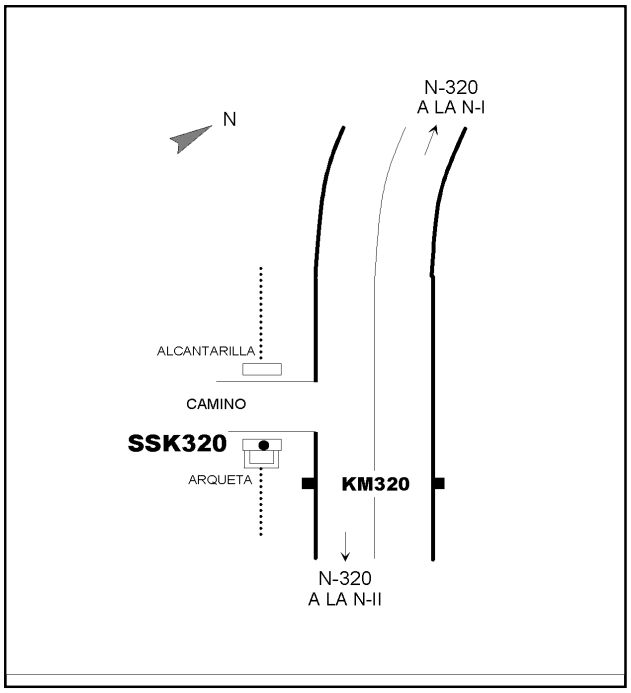
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248039 - SSK319

Posterior: 248041 - SSK321

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248041**

Nombre: **SSK321**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 694,9421 m.

Geopotencial: 681,0519 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979983,01 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 28' 51,1930"

Latitud: 40° 43' 54,4215"

Altitud elipsoidal: 746,791 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.321 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

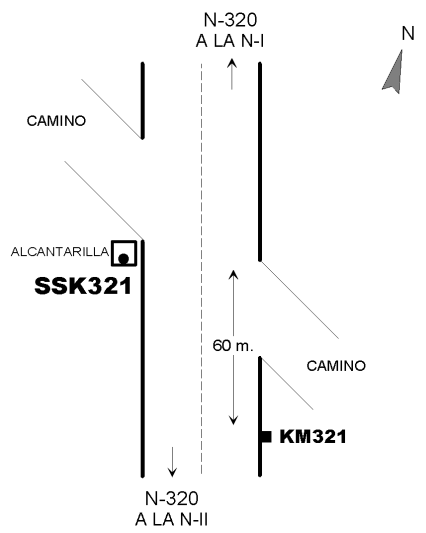
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248040 - SSK320

Posterior: 248042 - NGW664

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248042**

Nombre: **NGW664**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 694,0080 m.

Geopotencial: 680,1372 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979984,15 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 29' 00"

Latitud: 40° 44' 33"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.322.300 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

Observaciones:

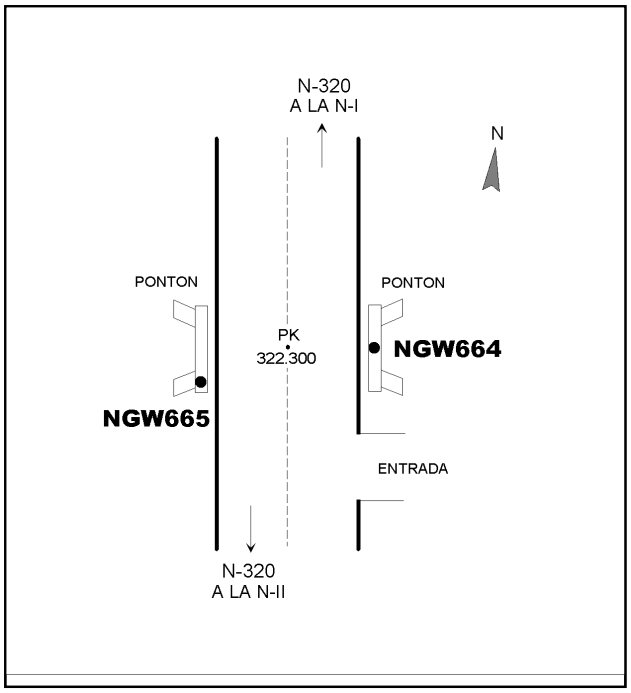
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248041 - SSK321

Posterior: 248043 - NGW665

Agrupada con: 248043 - NGW665.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248043**

Nombre: **NGW665**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 694,0007 m.

Geopotencial: 680,1301 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979984,15 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 29' 01"

Latitud: 40° 44' 33"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.322.300 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

Observaciones:

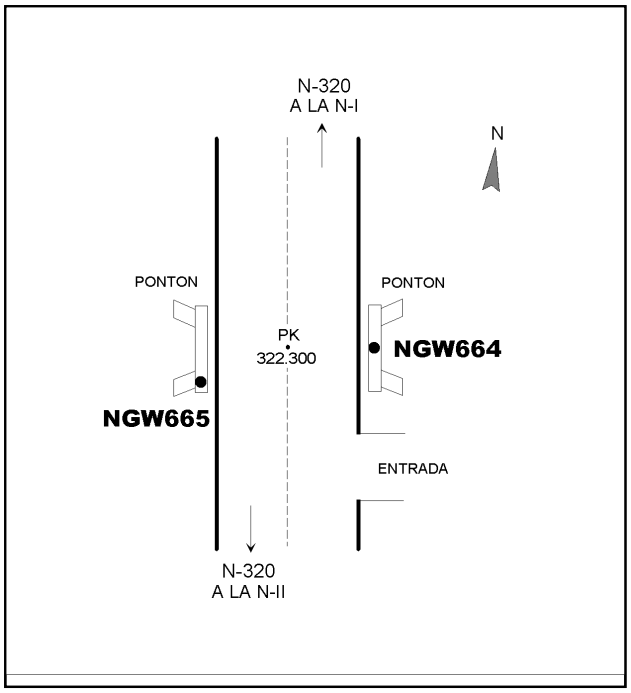
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248042 - NGW664

Posterior: 248044 - SSK323

Agrupada con: 248042 - NGW664.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248044**
Nombre: **SSK323**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 510
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 689,9615 m.
Geopotencial: 676,1728 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979986,01 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 29' 04,8932"
Latitud: 40° 44' 52,4930"
Altitud elipsoidal: 741,911 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

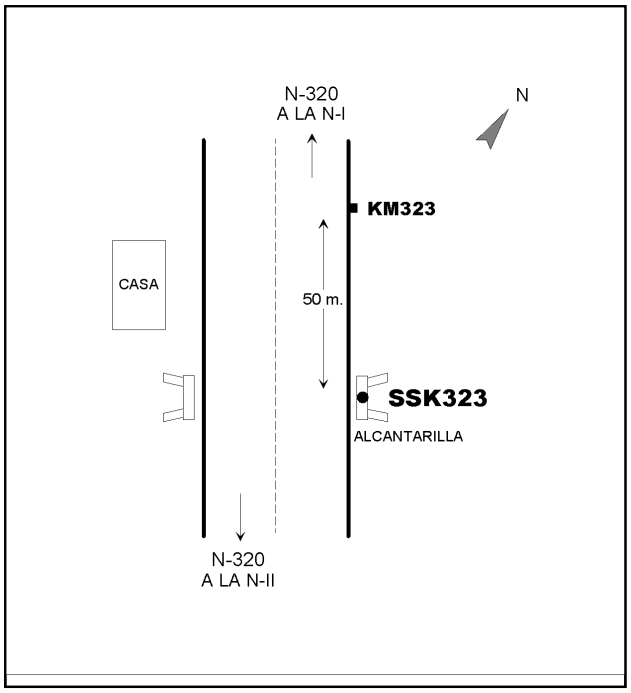
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.323 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248043 - NGW665
Posterior: 248045 - SSK324
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248045**

Nombre: **SSK324**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 682,5059 m.

Geopotencial: 668,8681 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979989,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 29' 37,0563"

Latitud: 40° 45' 18,0337"

Altitud elipsoidal: 734,506 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.324 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

Observaciones:

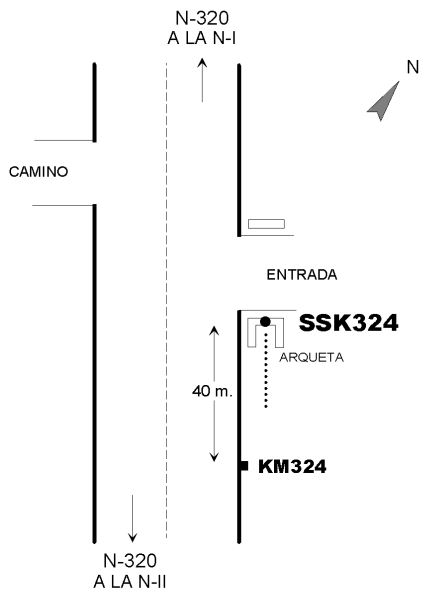
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248044 - SSK323

Posterior: 248046 - SSK325

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248046**

Nombre: **SSK325**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 668,9836 m.

Geopotencial: 655,6194 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979994,79 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 30' 08,1646''

Latitud: 40° 45' 42,7358''

Altitud elipsoidal: 721,017 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.325.100 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

Observaciones:

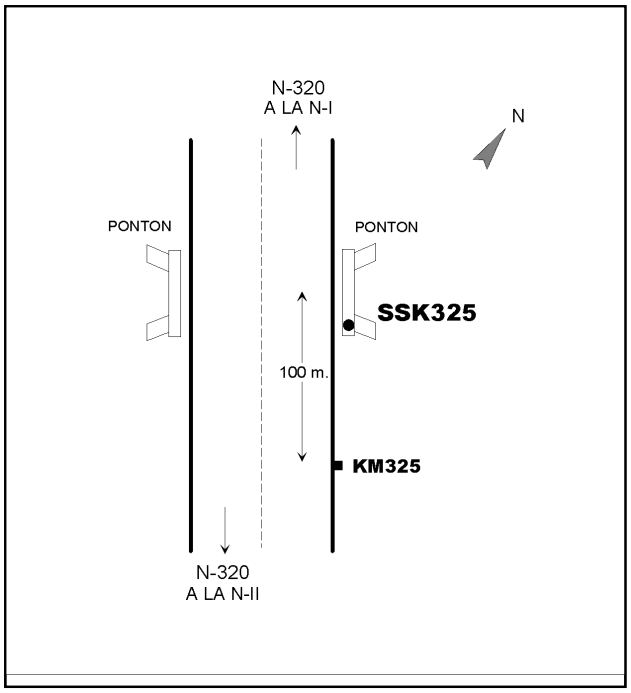
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248045 - SSK324

Posterior: 248047 - SSK326

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248047**

Nombre: **SSK326**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Talamanca de Jarama

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 510

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,5094 m.

Geopotencial: 648,2977 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979999,98 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 30' 33,7863"

Latitud: 40° 46' 02,3387"

Altitud elipsoidal: 713,603 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.326 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en la solera de la parada del autobús, según reseña gráfica.

Observaciones:

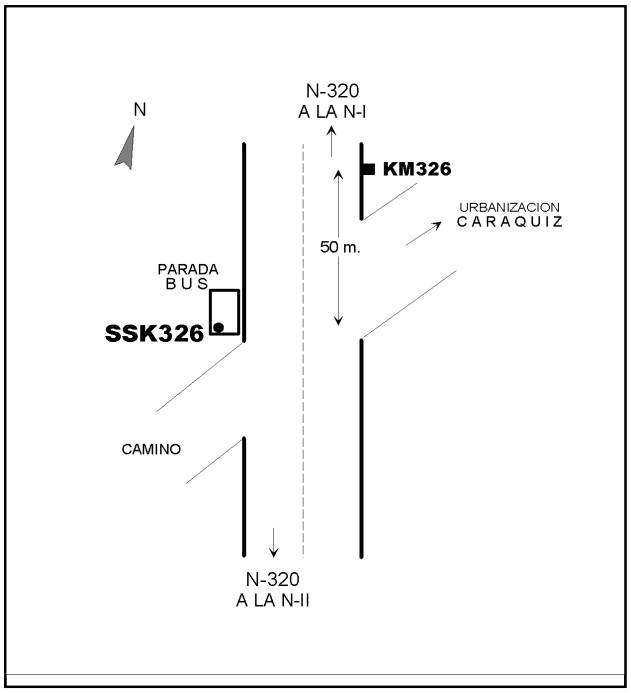
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248046 - SSK325

Posterior: 248048 - NGW666

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248048**
Nombre: **NGW666**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Vellón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 510
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 658,9480 m.
Geopotencial: 645,7904 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980004,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 31' 02,4006"
Latitud: 40° 46' 21,5681"
Altitud elipsoidal: 711,046 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

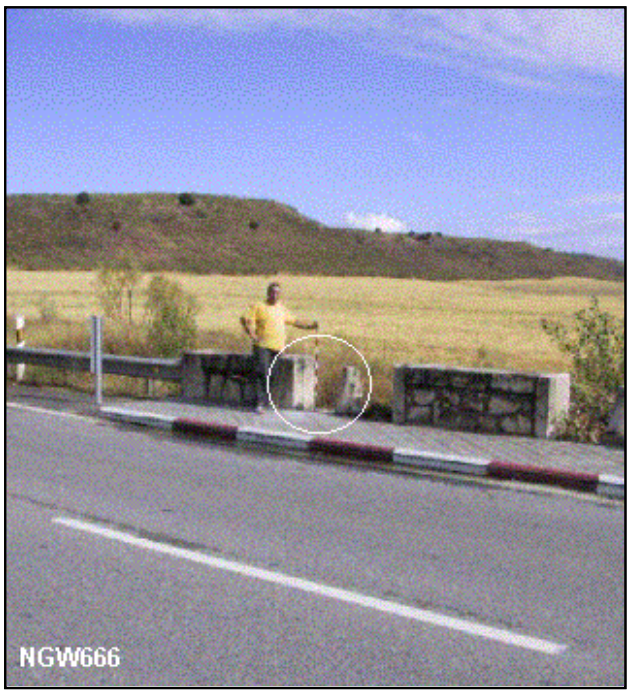
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.326.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en el puente sobre el río Jarama, según reseña gráfica.

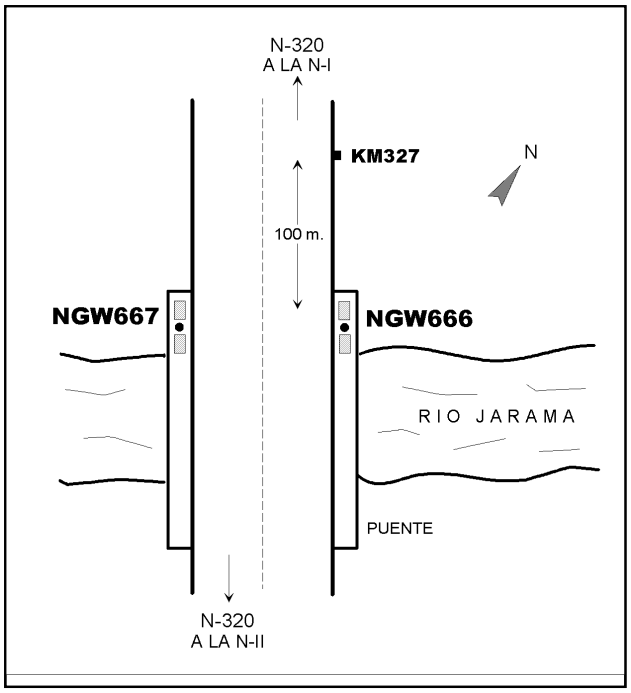
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248047 - SSK326
Posterior: 248049 - NGW667
Agrupada con: 248049 - NGW667.





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248049**
Nombre: **NGW667**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Vellón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 510
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 658,9409 m.
Geopotencial: 645,7834 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980004,39 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 31' 03"
Latitud: 40° 46' 21"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

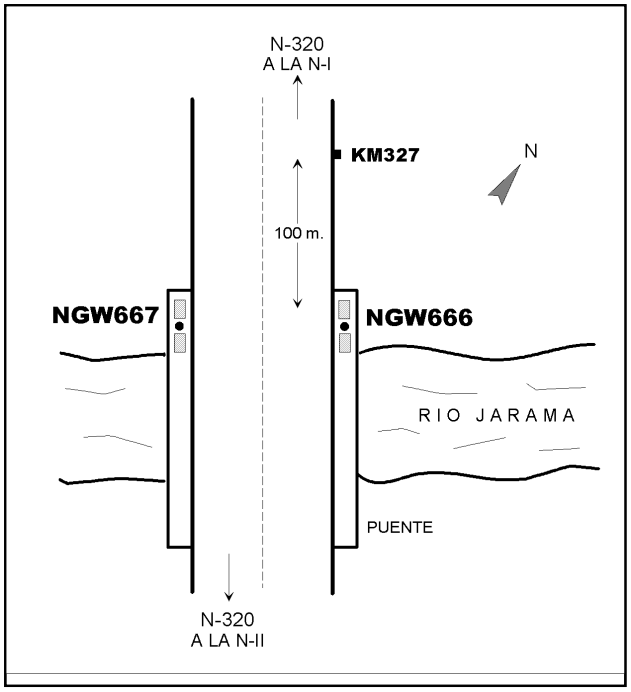
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.326.900 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en el puente sobre el río Jarama, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248048 - NGW666
Posterior: 248050 - SSK38
Agrupada con: 248048 - NGW666.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248050**

Nombre: **SSK38**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Vellón

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 665,1416 m.

Geopotencial: 651,8622 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980006,91 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 31' 40,6593"

Latitud: 40° 46' 38,9070"

Altitud elipsoidal: 717,310 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.327.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

Observaciones:

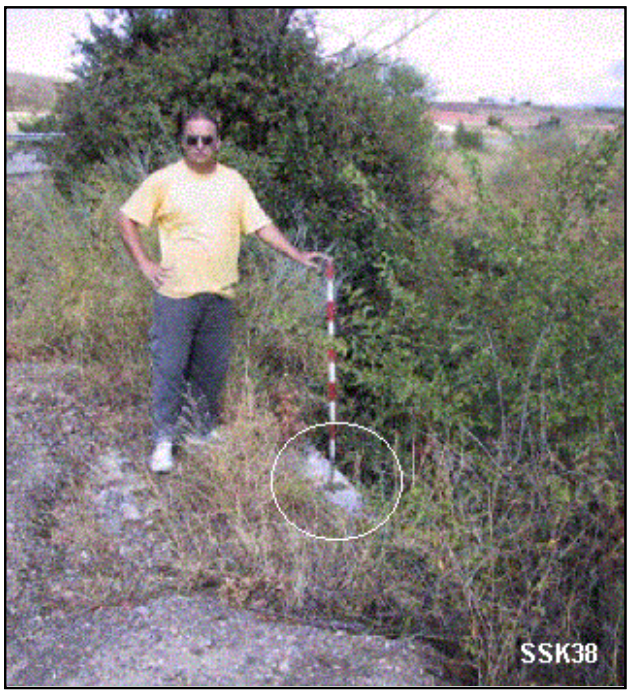
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

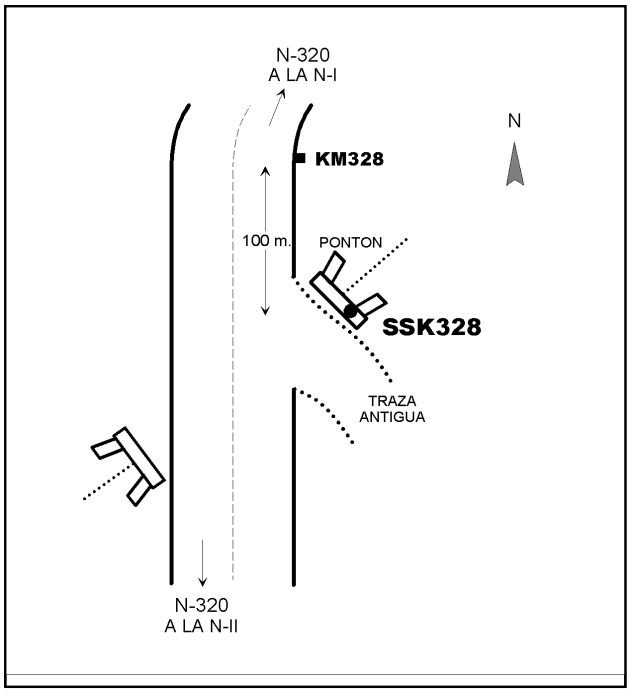
Enlaces:

Anterior: 248049 - NGW667

Posterior: 248051 - SSK329

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248051**
Nombre: **SSK329**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: El Vellón
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 509
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de agosto de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 679,8454 m.
Geopotencial: 666,276 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980011,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 31' 54,0868"
Latitud: 40° 47' 10,8667"
Altitud elipsoidal: 732,561 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

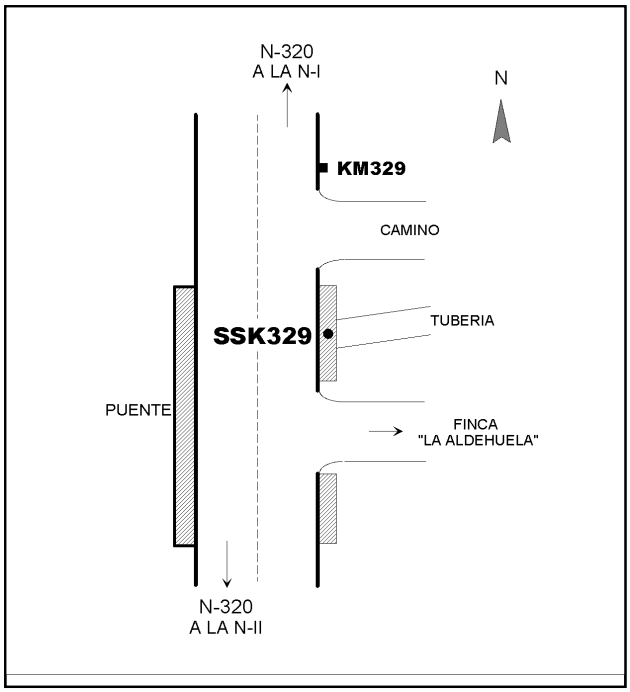
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.329 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248050 - SSK38
Posterior: 248052 - SSK330
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248052**

Nombre: **SSK330**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de agosto de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 686,7457 m.

Geopotencial: 673,0403 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980013,76 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 32' 06,3652"

Latitud: 40° 47' 43,0179"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.330 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en la base del hito del Km. 330, según reseña gráfica.

Observaciones:

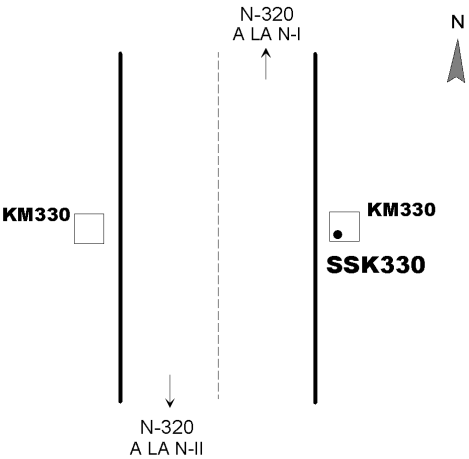
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248051 - SSK329

Posterior: 248053 - SSK331

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248053**

Nombre: **SSK331**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 692,3447 m.

Geopotencial: 678,5282 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,52 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 32' 17,3293"

Latitud: 40° 48' 14,7993"

Altitud elipsoidal: 744,703 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.331 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

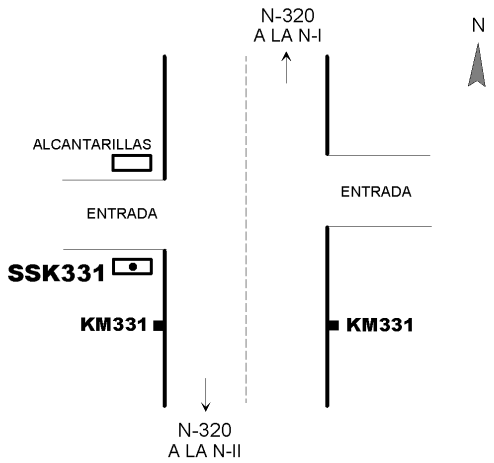
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248052 - SSK330

Posterior: 248054 - NGW668

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248054**

Nombre: **NGW668**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 696,1834 m.

Geopotencial: 682,2902 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,28 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 32' 21"

Latitud: 40° 48' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.331.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

Observaciones:

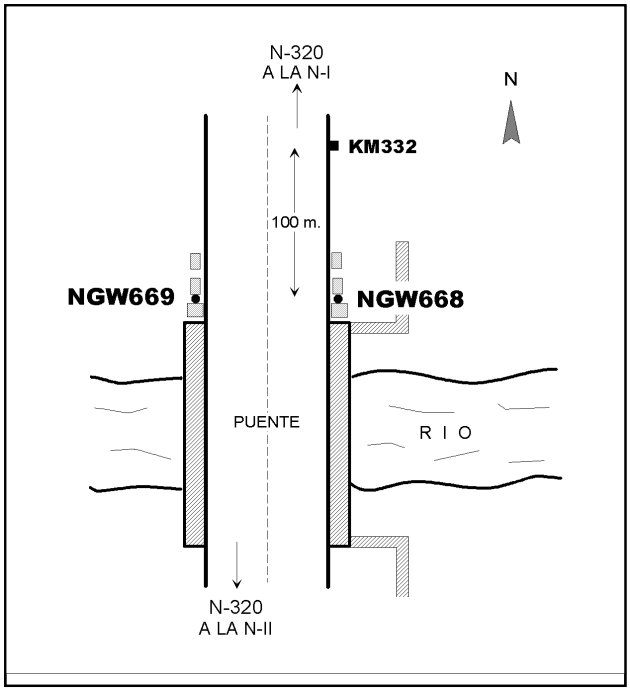
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248053 - SSK331

Posterior: 248055 - NGW669

Agrupada con: 248055 - NGW669.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248055**

Nombre: **NGW669**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 696,1835 m.

Geopotencial: 682,2903 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,28 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 32' 21"

Latitud: 40° 48' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.331.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

Observaciones:

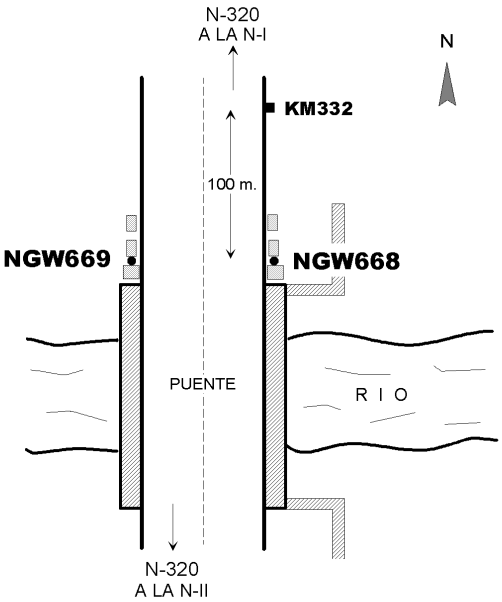
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248054 - NGW668

Posterior: 248056 - SSK333

Agrupada con: 248054 - NGW668.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248056**
Nombre: **SSK333**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 509
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de septiembre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 727,6359 m.
Geopotencial: 713,1121 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980008,87 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 32' 33,3834"
Latitud: 40° 49' 15,1292"
Altitud elipsoidal: 780,050 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

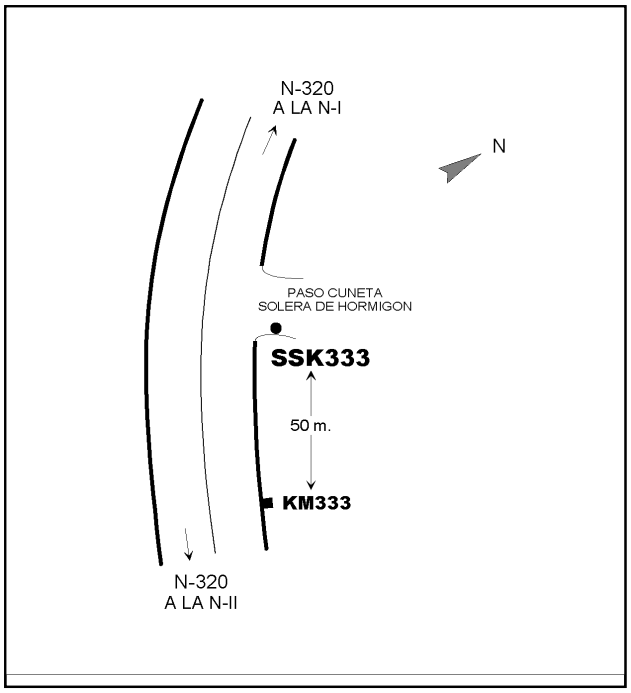
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.333 de la margen NE de la Carretera Nacional N-320, en un paso de cuneta de hormigón, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248055 - NGW669
Posterior: 248057 - SSK334
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248057**

Nombre: **SSK334**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 727,2352 m.

Geopotencial: 712,7187 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980007,99 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 32' 33"

Latitud: 40° 49' 15"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.333.900 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en la entrada a Villa Rubite, según reseña gráfica.

Observaciones:

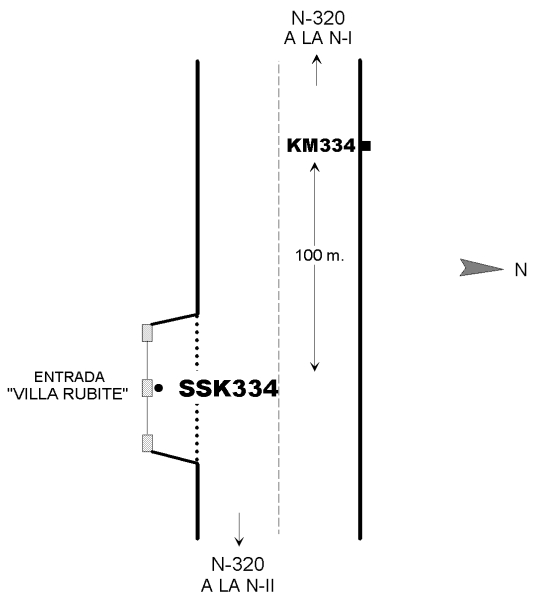
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248056 - SSK333

Posterior: 248058 - SSK335

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248058**

Nombre: **SSK335**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 718,7300 m.

Geopotencial: 704,3823 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980006,95 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 33' 47,7096"

Latitud: 40° 49' 07,6862"

Altitud elipsoidal: 771,146 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.335 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en un muro, según reseña gráfica.

Observaciones:

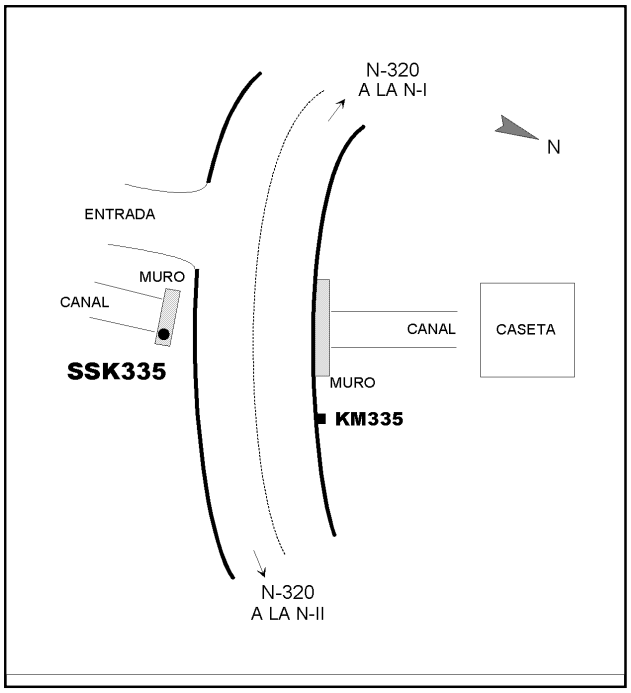
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248057 - SSK334

Posterior: 248059 - SSK35.8

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248059**

Nombre: **SSK35.8**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Torrelaguna

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 736,5373 m.

Geopotencial: 721,8304 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980001,15 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 17,0403"

Latitud: 40° 49' 02,7920"

Altitud elipsoidal: 788,977 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.335.800 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

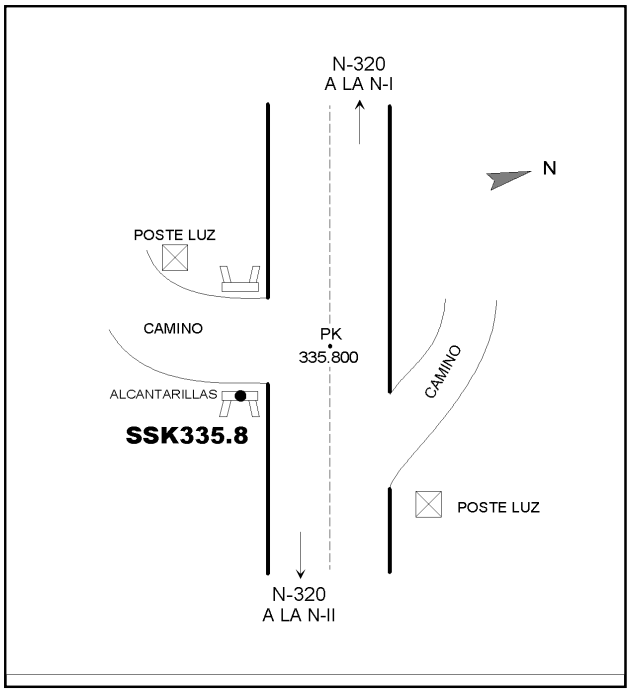
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248058 - SSK335

Posterior: 248060 - SSK336

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248060**
Nombre: **SSK336**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Redueña
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 509
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de septiembre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 772,9524 m.
Geopotencial: 757,5126 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979992,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 34' 45,0907''
Latitud: 40° 48' 58,6006''
Altitud elipsoidal: 825,402 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

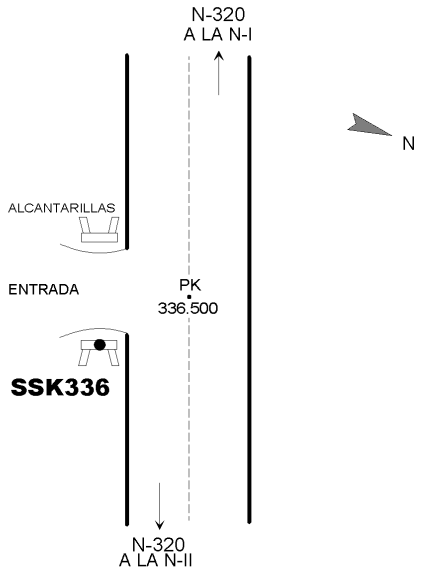
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.336.500 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248059 - SSK35.8
Posterior: 248061 - NGW670
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248061**

Nombre: **NGW670**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Redueña

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 807,6248 m.

Geopotencial: 791,4862 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979982,95 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 16"

Latitud: 40° 48' 46"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.337.250 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

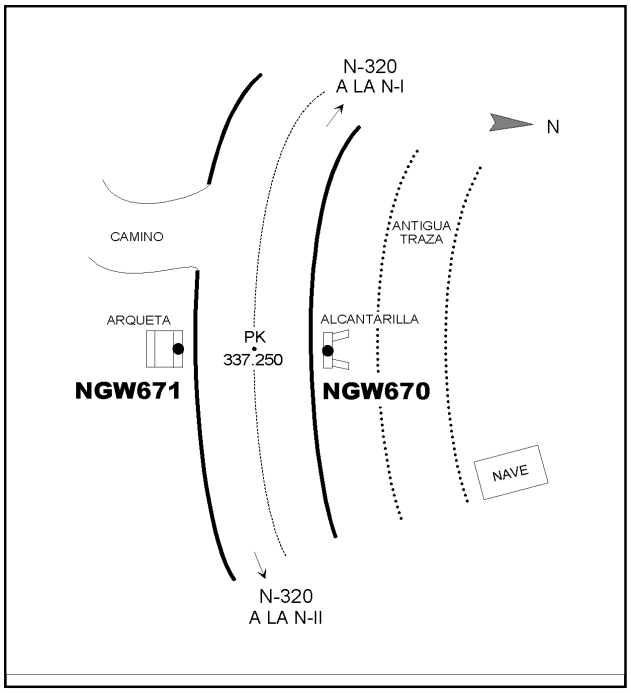
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248060 - SSK336

Posterior: 248062 - NGW671

Agrupada con: 248062 - NGW671.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248062**

Nombre: **NGW671**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Redueña

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 808,5186 m.

Geopotencial: 792,3619 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979982,68 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 16,1135"

Latitud: 40° 48' 46,0743"

Altitud elipsoidal: 860,937 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.337.250 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

Observaciones:

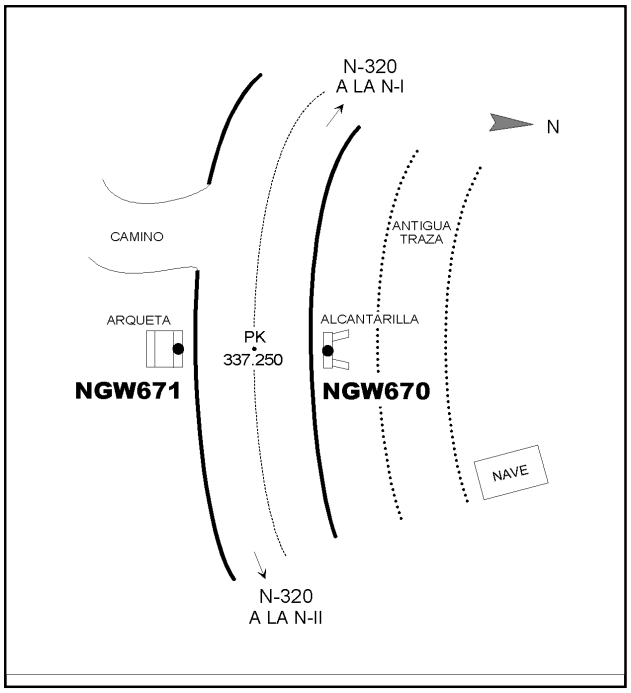
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248061 - NGW670

Posterior: 248063 - SSK338

Agrupada con: 248061 - NGW670.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248063**

Nombre: **SSK338**

Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Redueña

Provincia: Madrid

Hoja MTN50: 509

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de septiembre de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 774,9978 m.

Geopotencial: 759,5117 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979985,01 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 43,8153"

Latitud: 40° 48' 38,1282"

Altitud elipsoidal: 826,610 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.338 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en la zapata de un cartel, según reseña gráfica.

Observaciones:

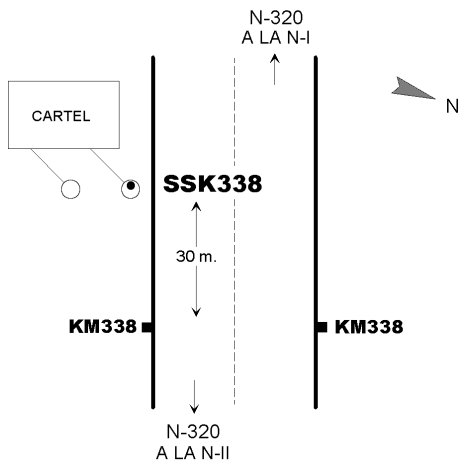
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248062 - NGW671

Posterior: 248064 - SSK339

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248064**
Nombre: **SSK339**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Redueña
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 509
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de septiembre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 778,9232 m.
Geopotencial: 763,3555 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979980,8 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 11,7047"
Latitud: 40° 48' 20,6716"
Altitud elipsoidal: 831,329 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

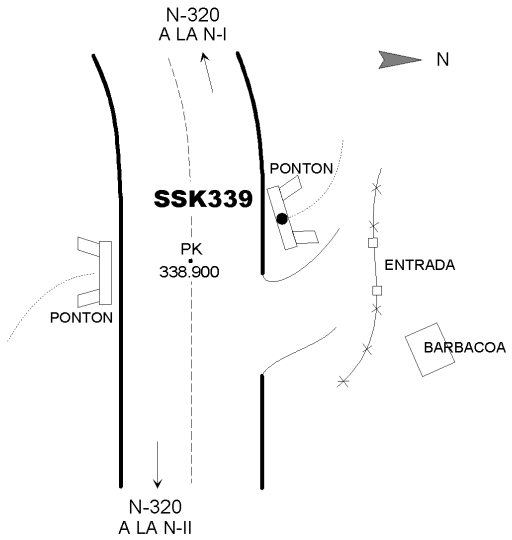
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.338.900 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248063 - SSK338
Posterior: 248065 - SSK340
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **248065**
Nombre: **SSK340**
Línea o Ramal: **248. Guadalajara - Venturada**

Municipio: Venturada
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 509
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de septiembre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 799,4222 m.
Geopotencial: 783,44 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979973,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

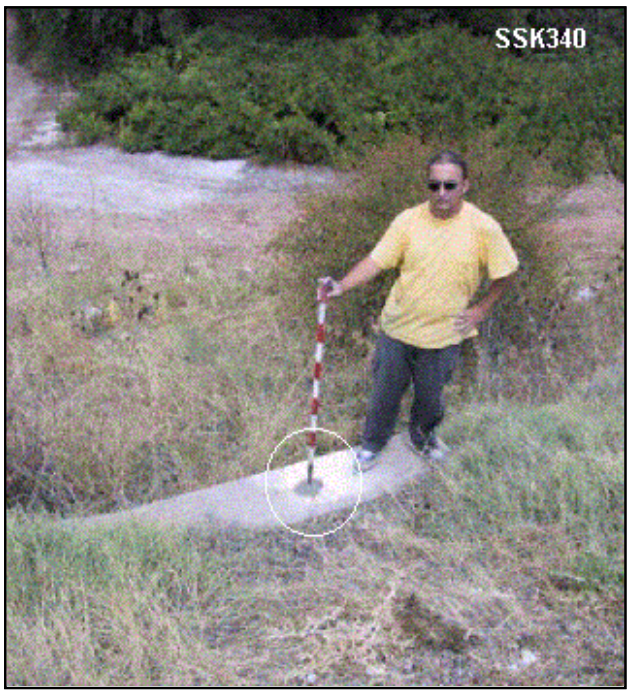
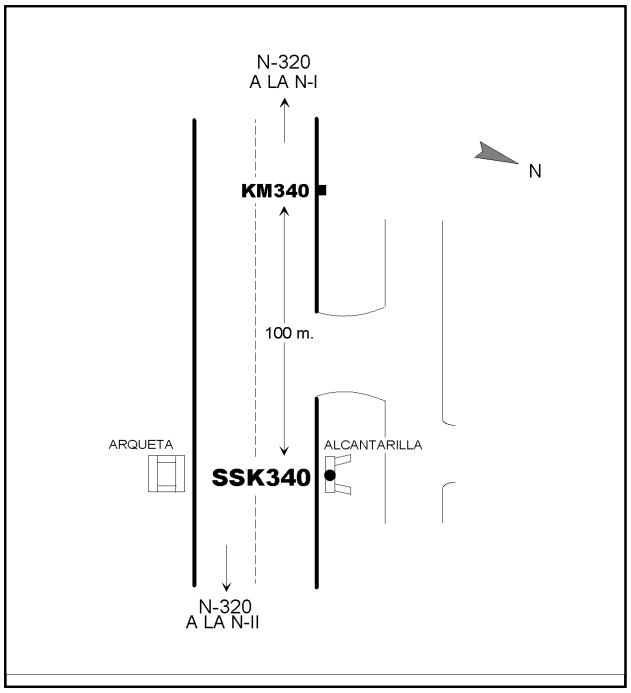
Longitud: - 3° 36' 44,4987"
Latitud: 40° 48' 01,4761"
Altitud elipsoidal: 851,795 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.339.900 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 248064 - SSK339
Posterior: 66 - NGU955* (Venturada)
Agrupada con: