

## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

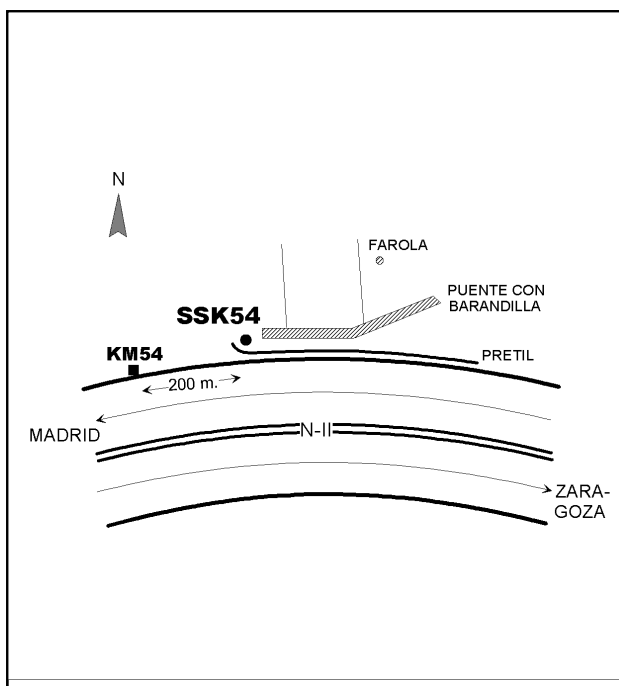
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.54.200 de la margen N de la Carretera Nacional II, en un puente, según reseña gráfica. Dista 900 m. del Nodo.

### 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

10-may-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.

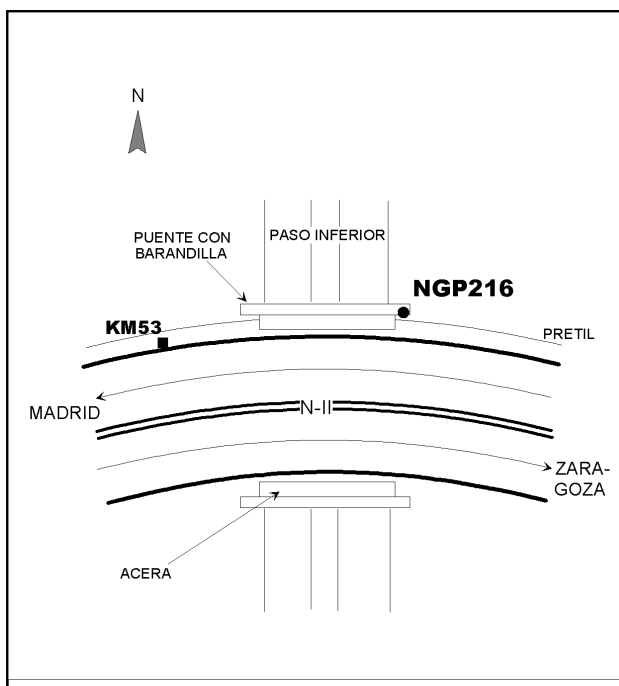
### Observaciones:

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

10-may-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.

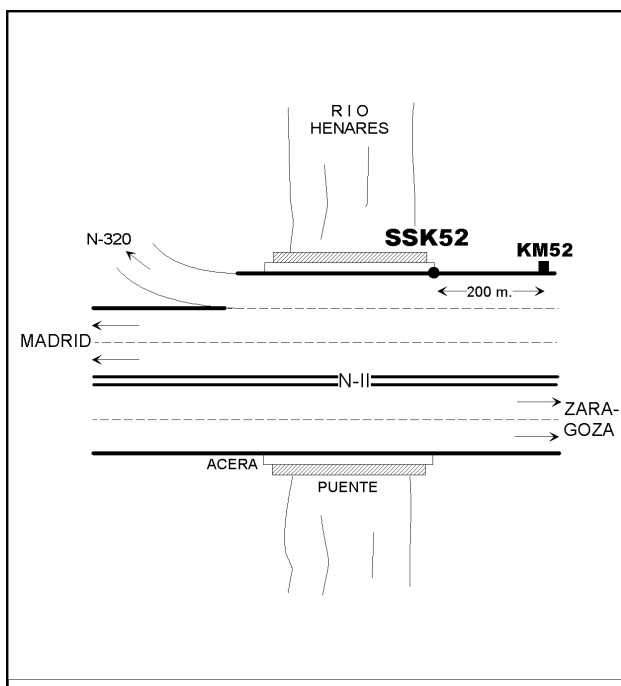
### Observaciones:

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:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

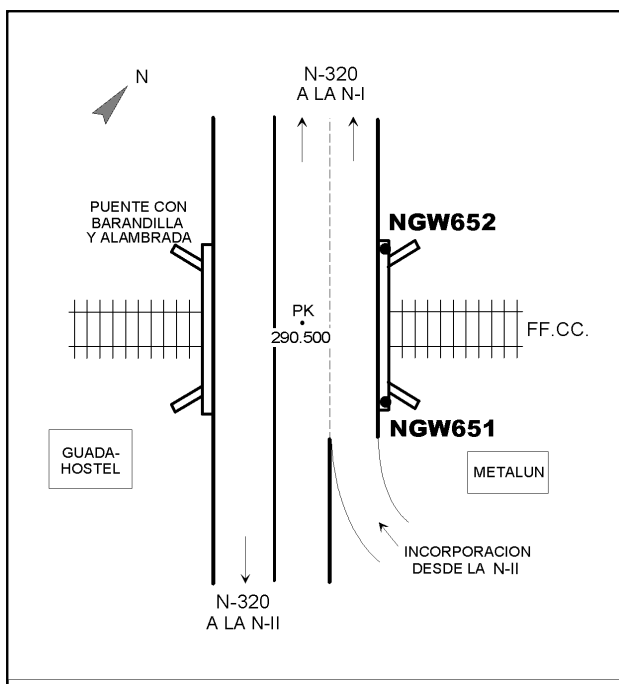
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248003 - SSK52  
**Posterior:** 248005 - NGW652  
**Agrupada con:** 248005 - NGW652.



NGW651



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

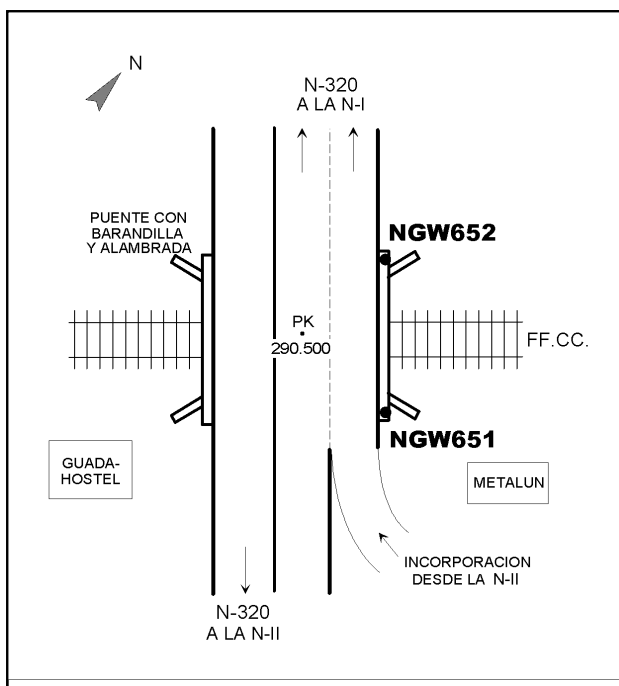
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.290.500 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en el puente de paso superior sobre el FF.CC. Madrid-Barcelona, según reseña gráfica. Dista 1.200 m. de la SSK52, anterior.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248004 - NGW651  
**Posterior:** 248006 - SSK291  
**Agrupada con:** 248004 - NGW651.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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

### 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:

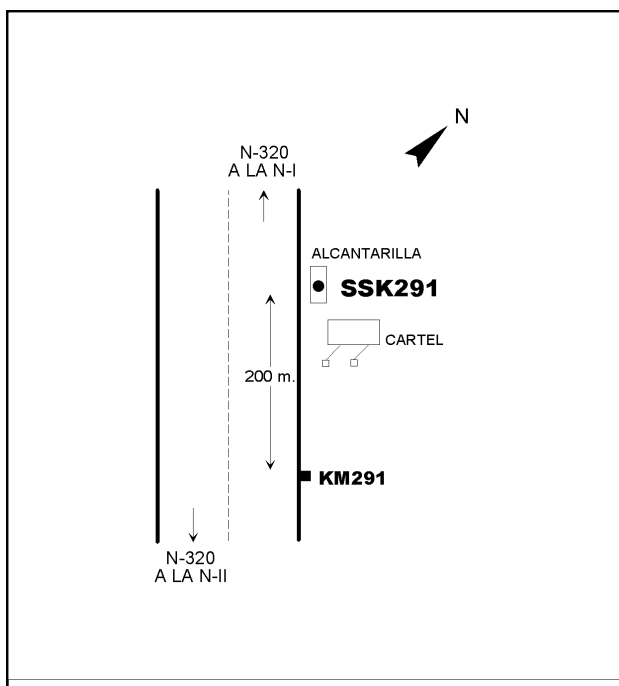
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.291.200 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248005 - NGW652  
**Posterior:** 248007 - SSK292  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

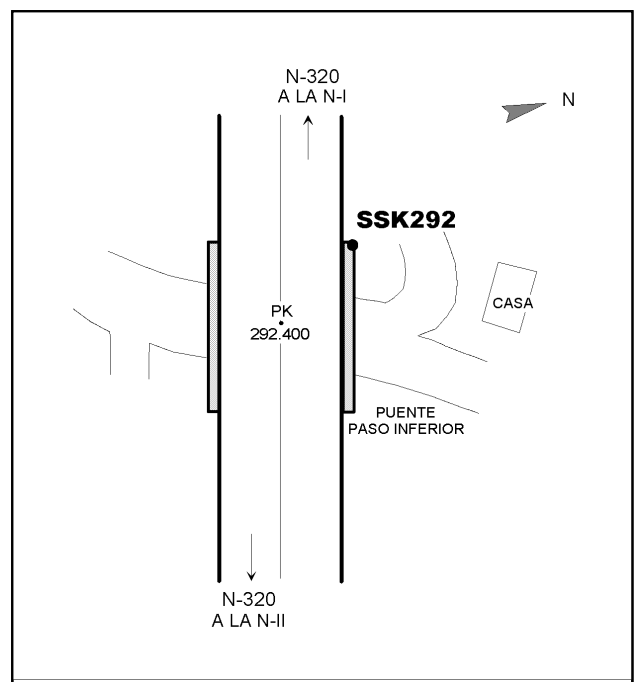
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.292.400 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en el estribo de un puente, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248006 - SSK291  
**Posterior:** 248008 - SSK293  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

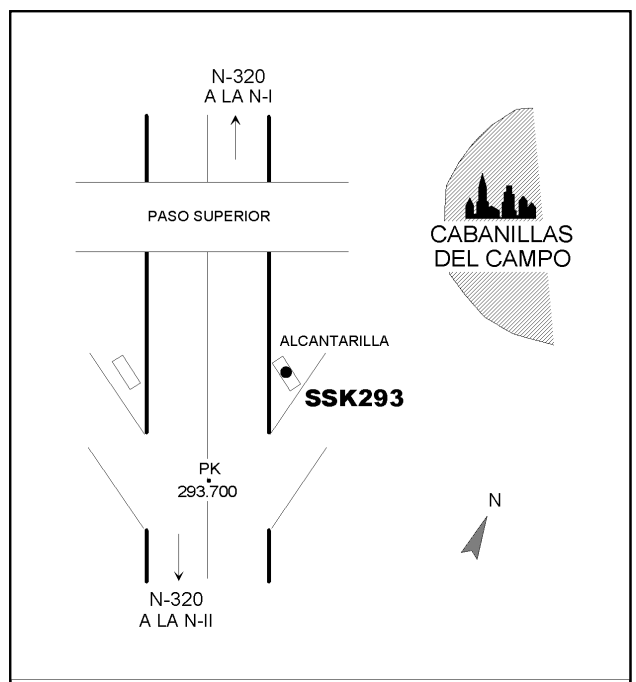
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.293.700 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. En el desvío a Cabanillas.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248007 - SSK292  
**Posterior:** 248009 - SSK294  
**Agrupada con:**





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

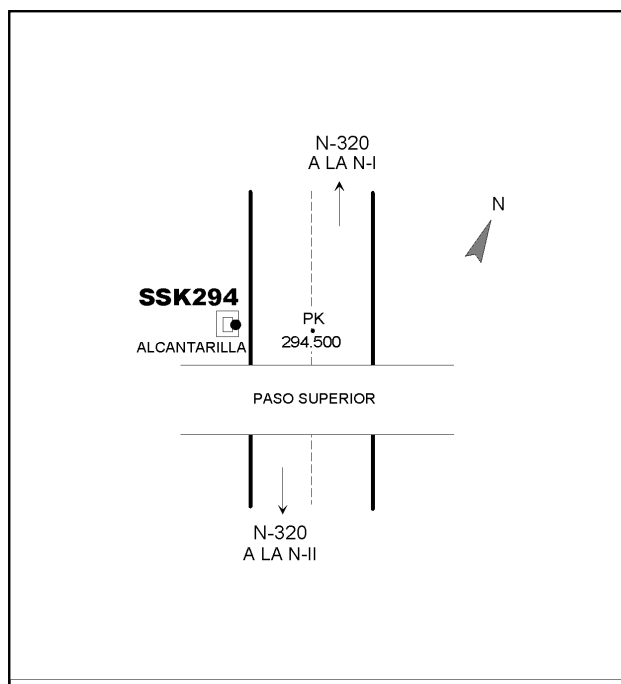
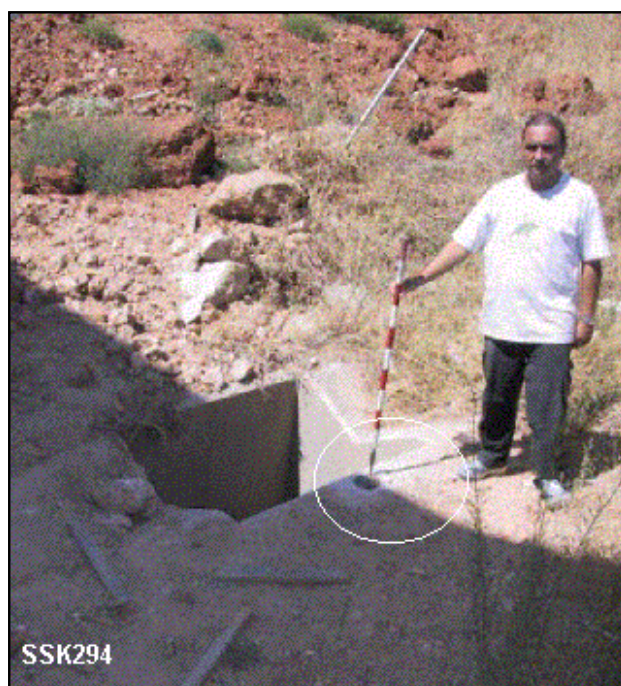
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.294.500 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. Al lado de un paso superior.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248008 - SSK293  
**Posterior:** 248010 - NGW653  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

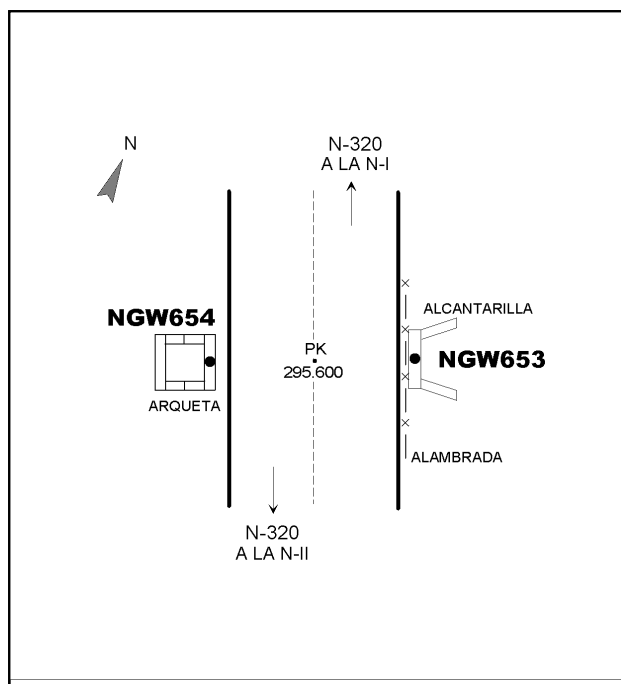
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.295.600 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### 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

10-may-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:

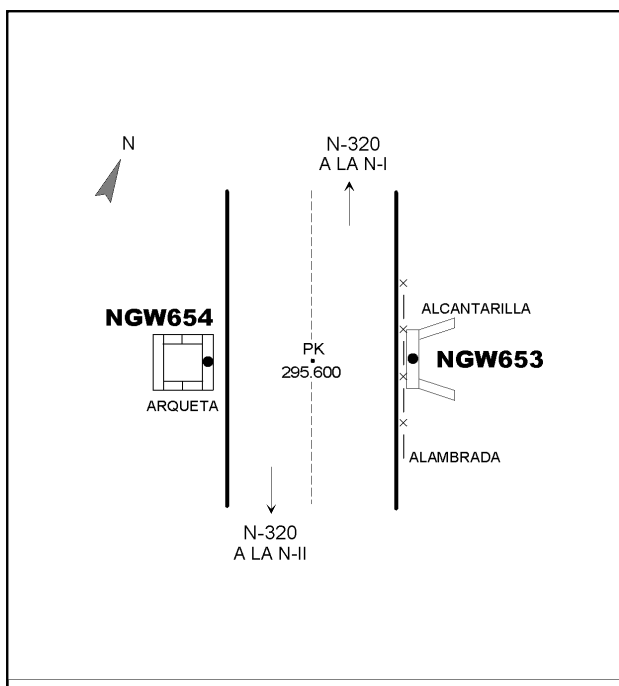
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.295.600 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

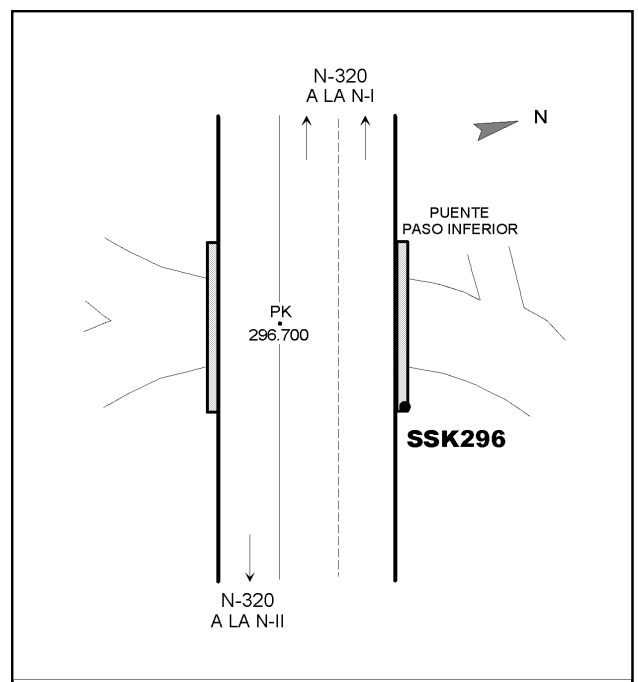
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.296.700 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248011 - NGW654  
**Posterior:** 248013 - SSK297  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

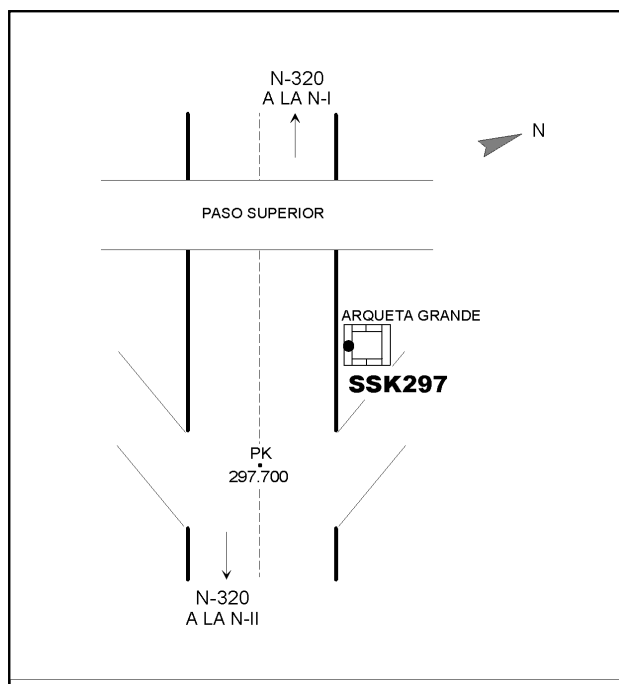
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.297.700 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta grande, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248012 - SSK296  
**Posterior:** 248014 - SSK299  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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.

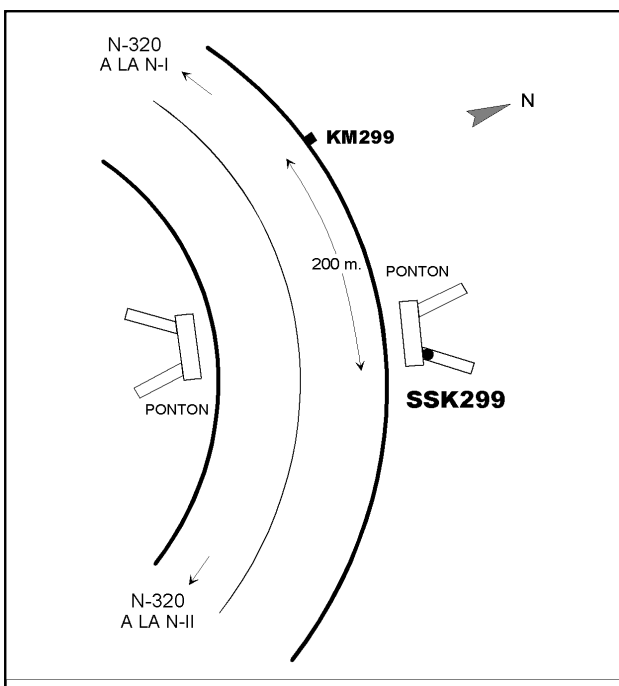
### Observaciones:

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:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

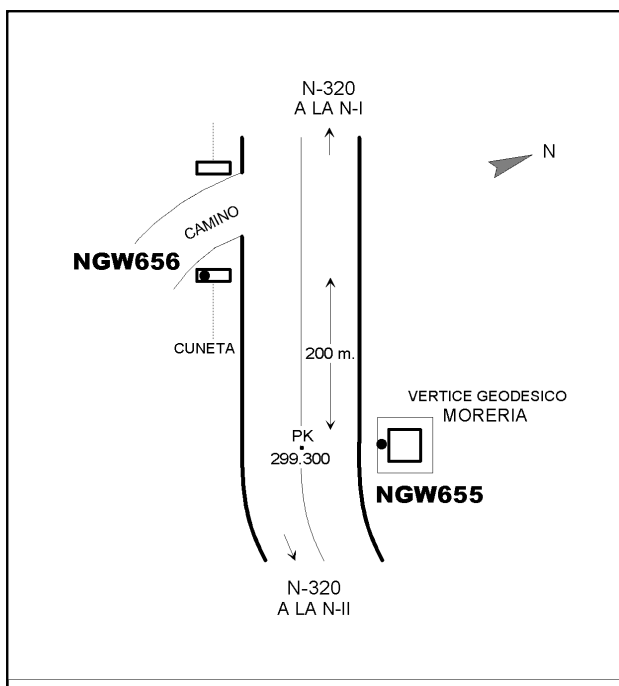
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.299.300 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en la solera de hormigón del Vértice Geodésico Morería, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248014 - SSK299  
**Posterior:** 248016 - NGW656  
**Agrupada con:** 248016 - NGW656.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

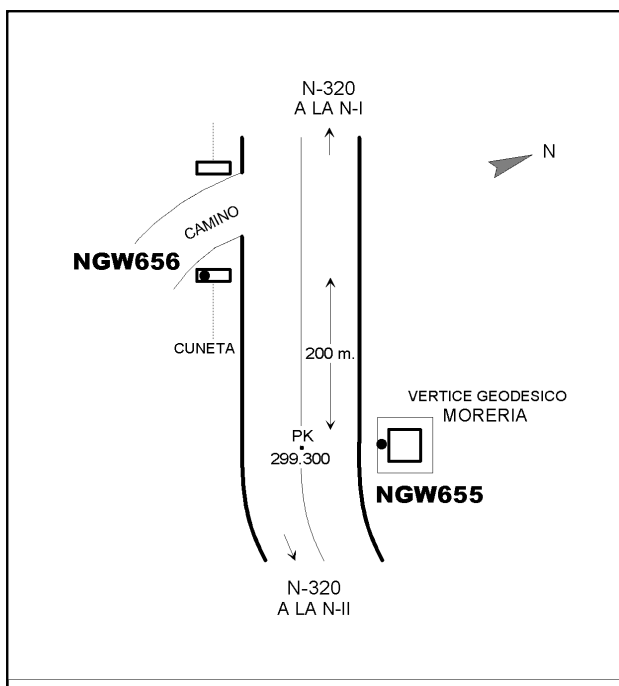
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.299.500 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla-cuneta, según reseña gráfica. Dista 200 m. de la NGW655.

### 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

10-may-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:

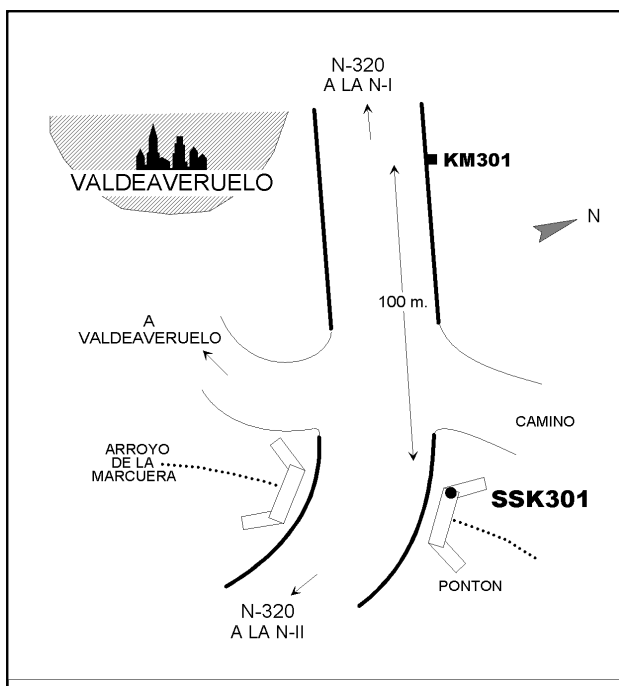
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.300.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](http://InfoRN.pdf)

### Enlaces:

**Anterior:** 248016 - NGW656  
**Posterior:** 248018 - SSK302  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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.

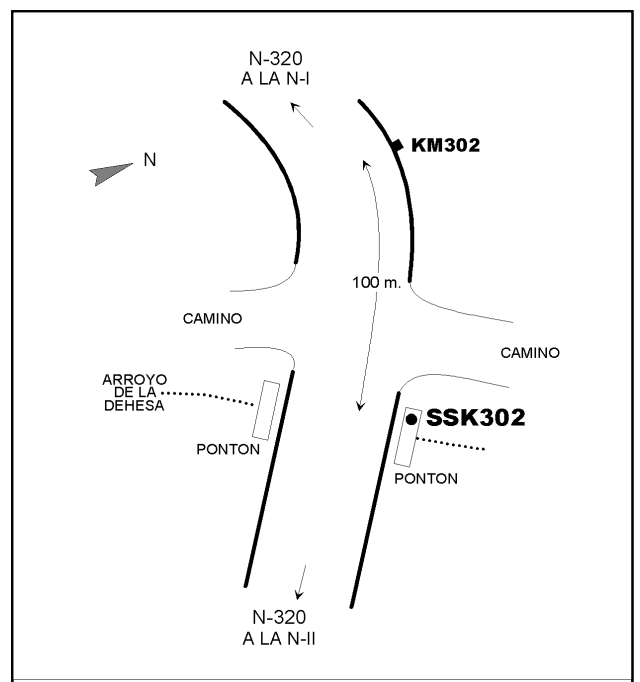
### Observaciones:

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 erróneos.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248017 - SSK301  
**Posterior:** 248019 - SSK303  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

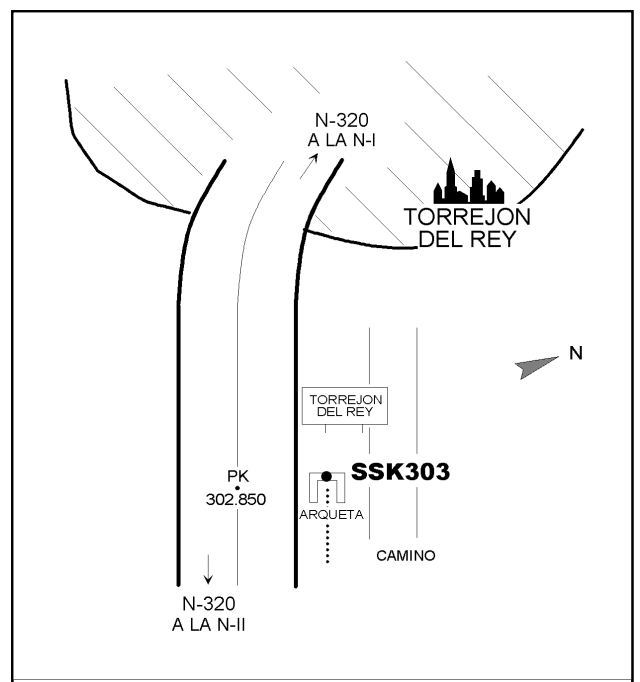
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.302.850 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica. A la entrada de Torrejón del Rey.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248018 - SSK302  
**Posterior:** 248020 - NGW657  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

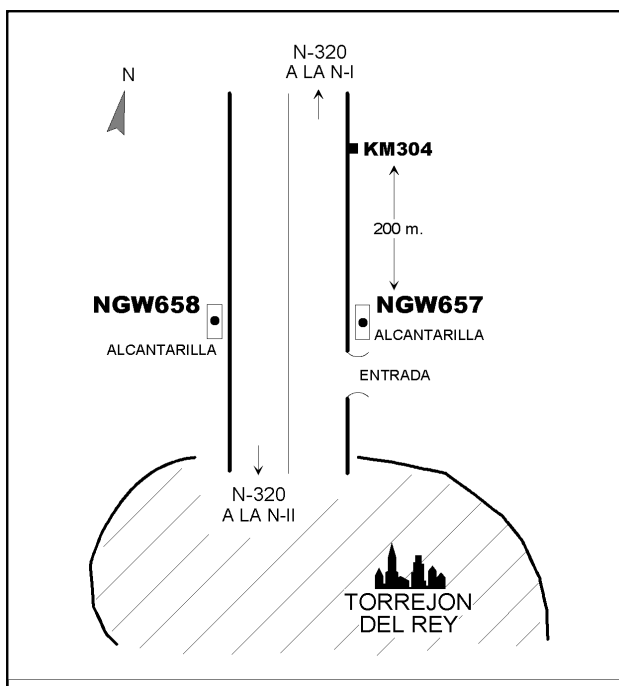
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.303.800 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. A la salida de Torrejón del Rey.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248019 - SSK303  
**Posterior:** 248021 - NGW658  
**Agrupada con:** 248021 - NGW658.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

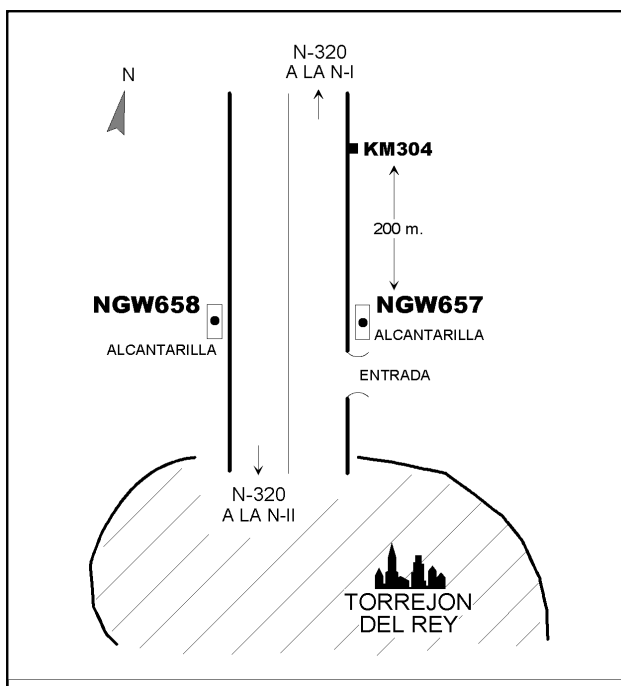
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.303.800 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### 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

10-may-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:

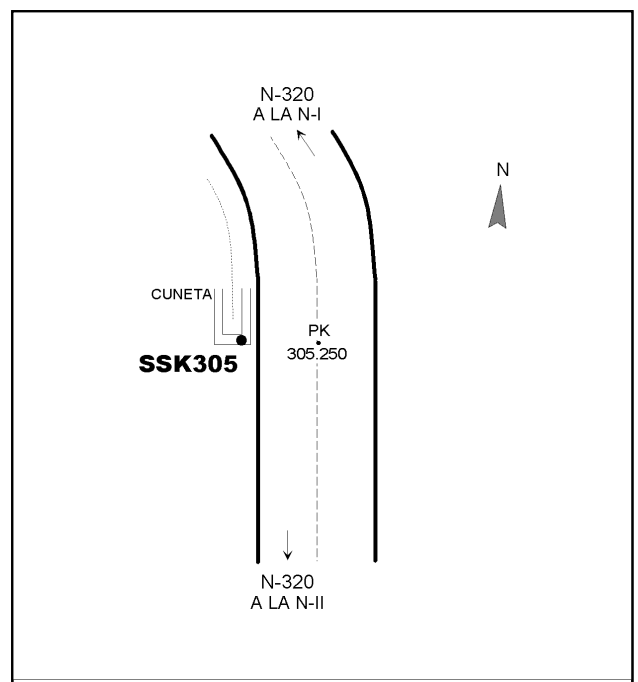
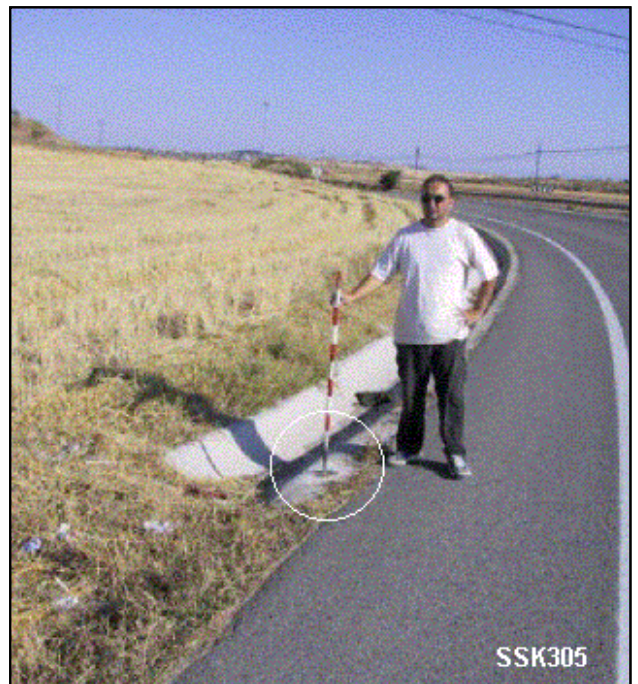
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.305.250 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en el comienzo de una cuneta, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

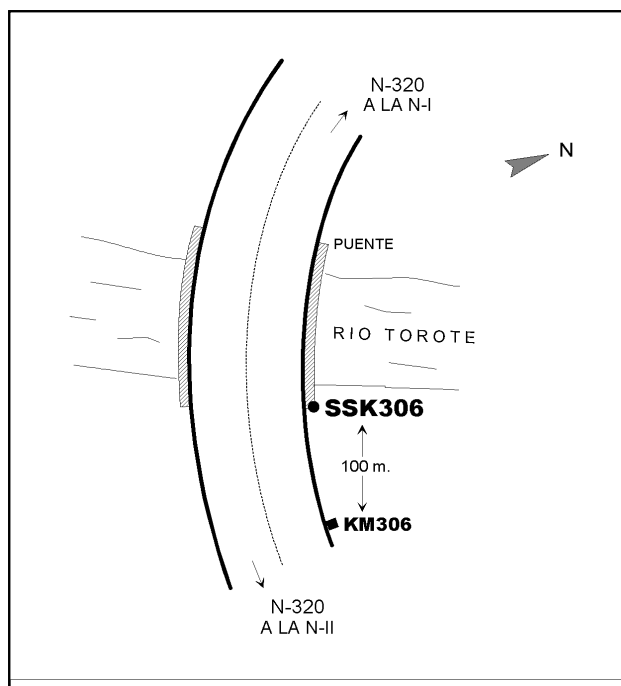
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.306.100 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en el estribo SE del puente sobre el río Torote, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248022 - SSK305  
**Posterior:** 248024 - SSK306.6  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

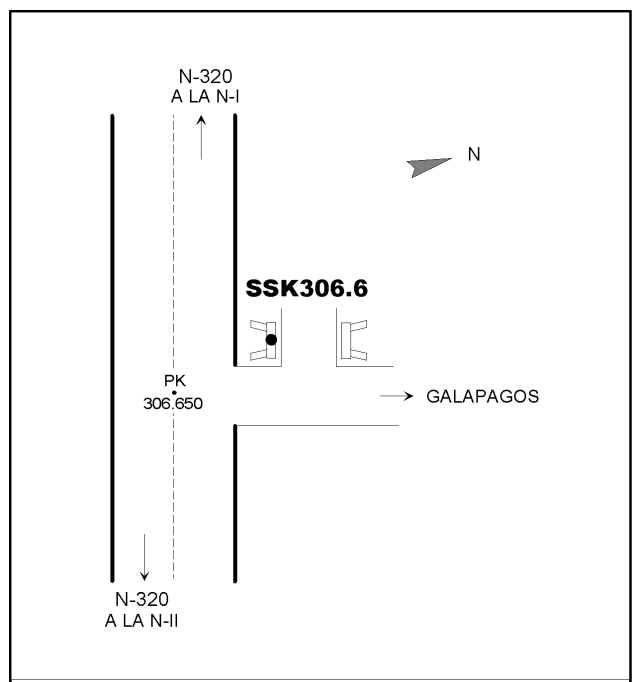
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.306.650 de la margen NE de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica. En el desvío a Galápagos.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248023 - SSK306  
**Posterior:** 248025 - SSK307  
**Agrupada con:**





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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.

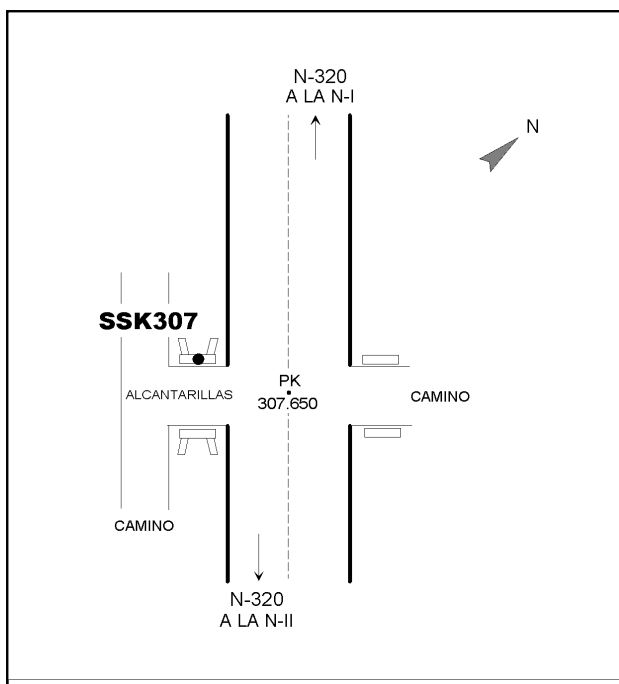
### Observaciones:

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

10-may-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:

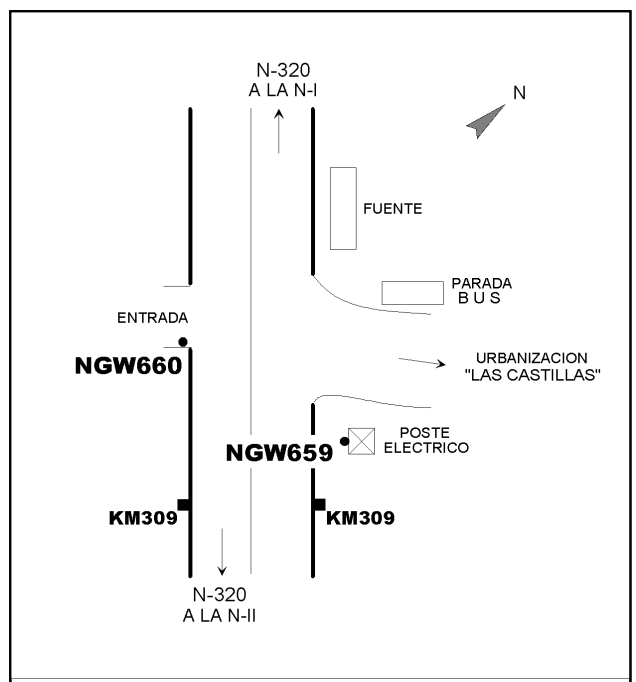
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.309 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en la base de un poste eléctrico, según reseña gráfica. En la entrada a la urbanización "Las Castillas".

### 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

10-may-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:

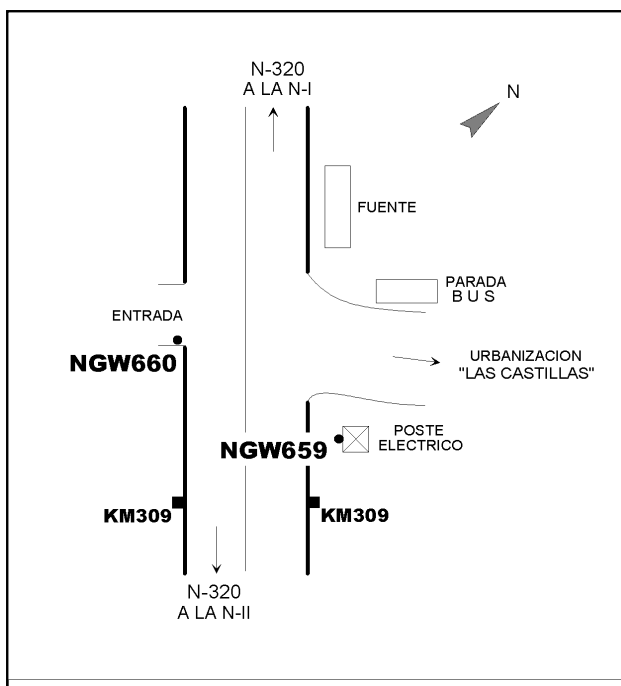
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.309 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una solera de entrada de hormigón, frente a la entrada a la urbanización "Las Castillas", según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

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



**Reseña de Señal de Nivelación** 10-may-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:**

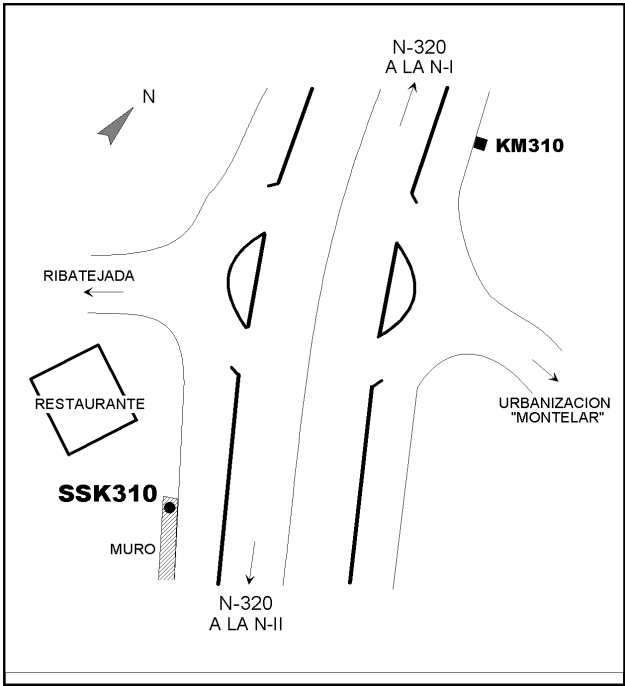
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.309.900 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en un muro, según reseña gráfica.

**Observaciones:**

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

**Enlaces:**

**Anterior:** 248027 - NGW660  
**Posterior:** 248029 - SSK311  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

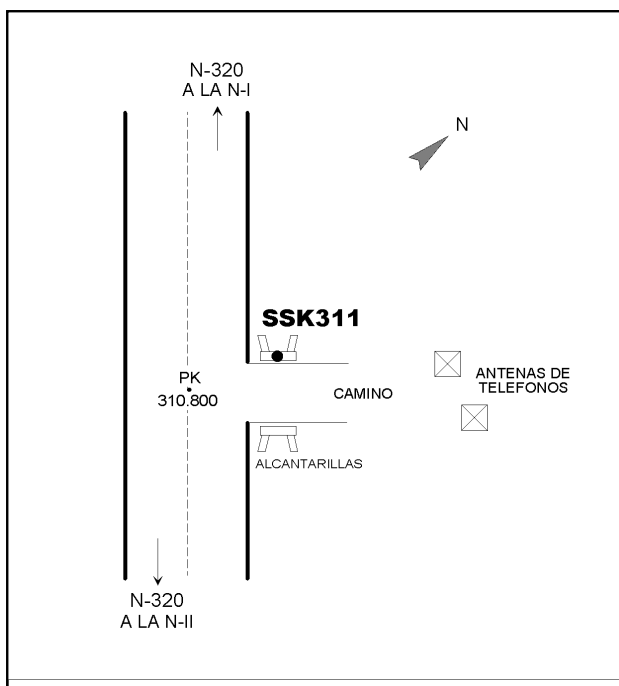
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.310.800 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248028 - SSK310  
**Posterior:** 248030 - NGM174  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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.

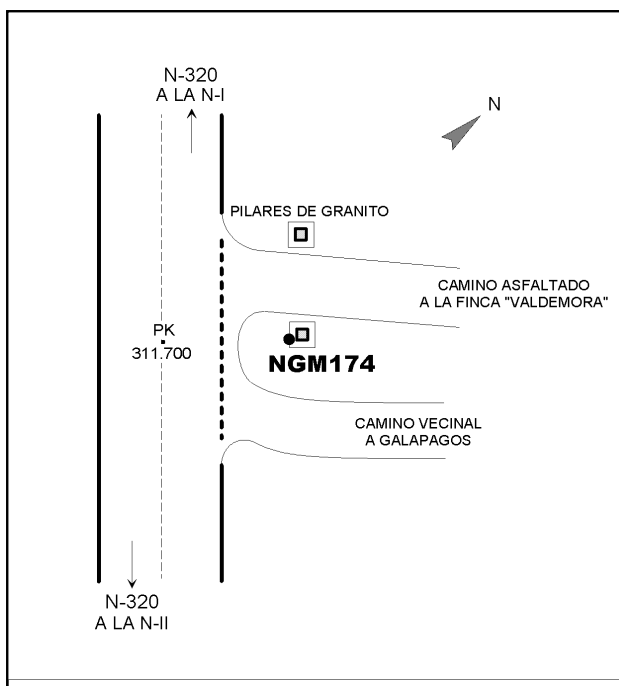
### Observaciones:

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:



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

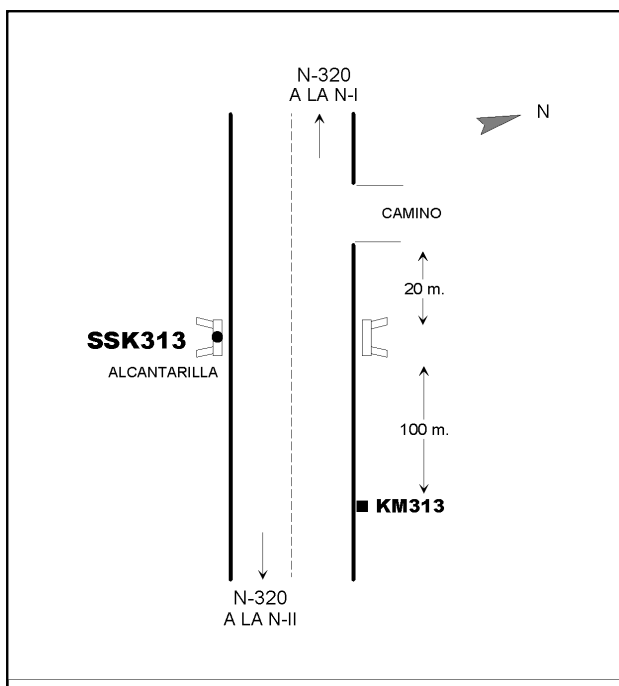
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.313.100 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248030 - NGM174  
**Posterior:** 248032 - NGM178  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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.

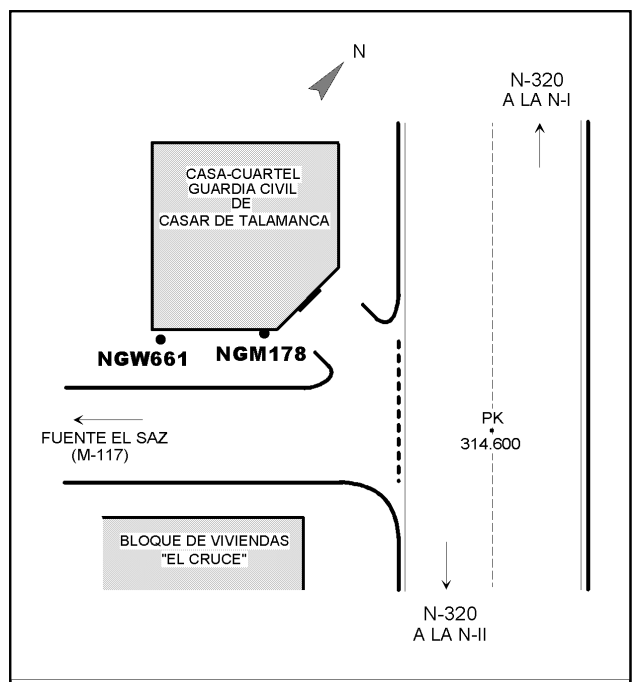
### Observaciones:

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).





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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.

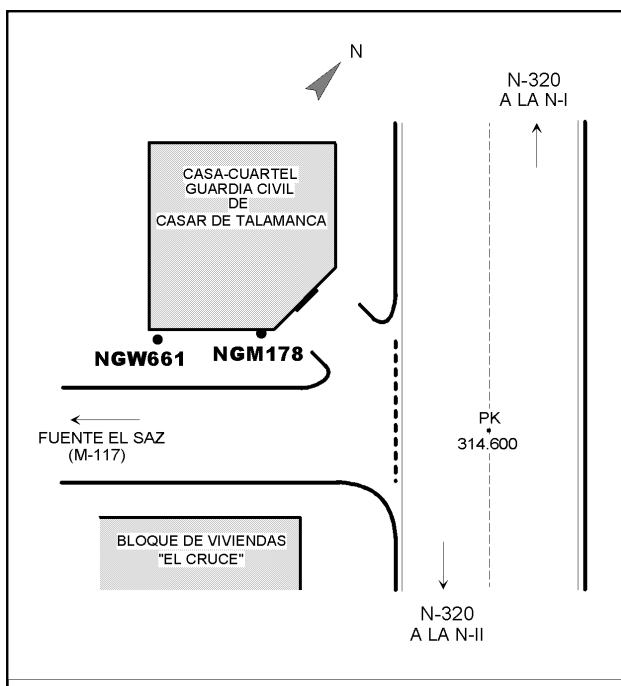
### Observaciones:

- 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

10-may-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:

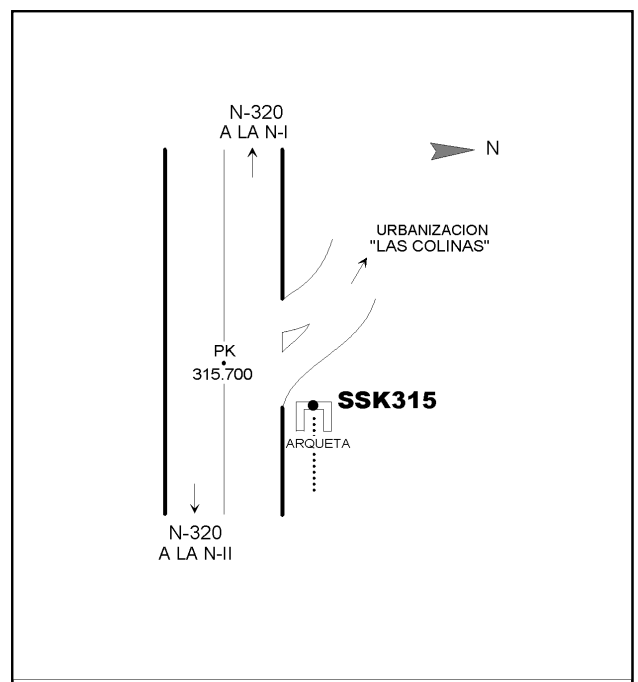
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.315.700 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica. A la entrada de la urbanización "Las Colinas".

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248033 - NGW661@ (1248)  
**Posterior:** 248035 - SSK316  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

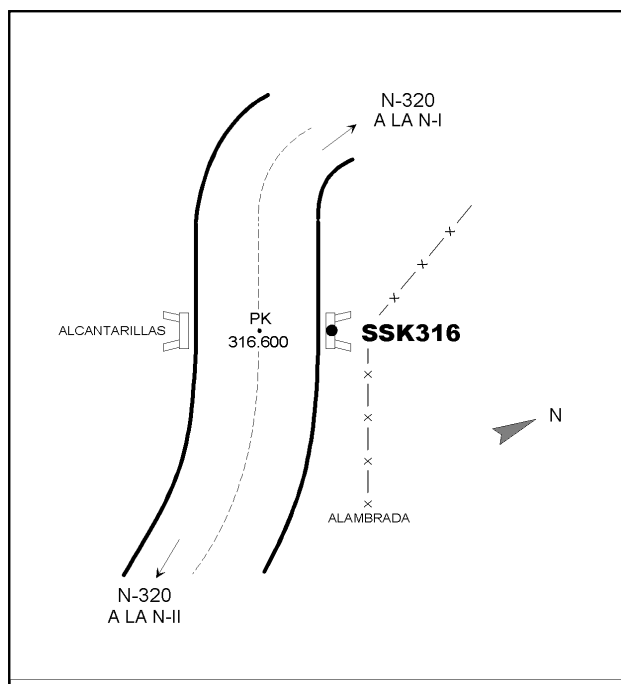
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.316.600 de la margen NE de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla grande, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248034 - SSK315  
**Posterior:** 248036 - SSK317  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

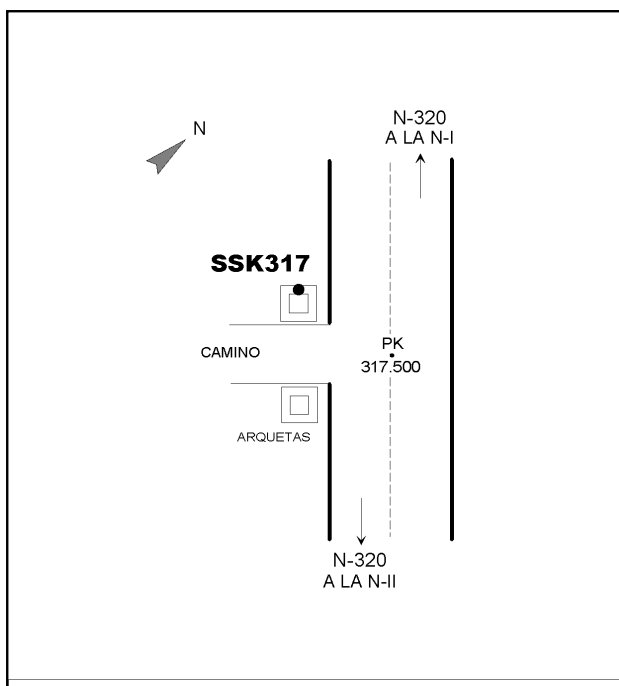
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.317.500 de la margen NW de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248035 - SSK316  
**Posterior:** 248037 - NGW662  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

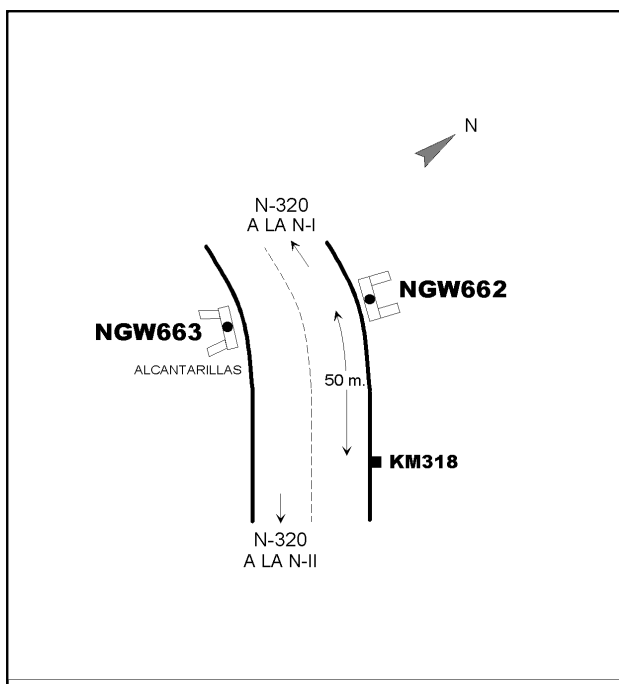
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.318 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248036 - SSK317  
**Posterior:** 248038 - NGW663  
**Agrupada con:** 248038 - NGW663.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

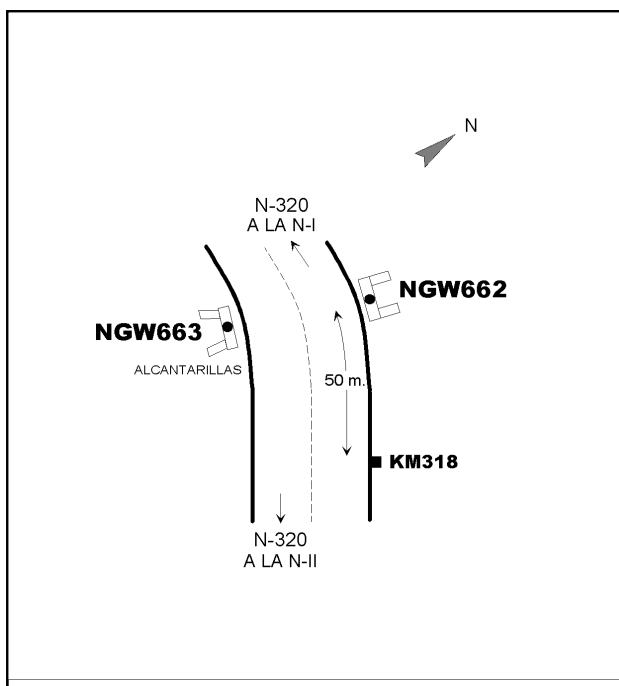
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.318 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248037 - NGW662  
**Posterior:** 248039 - SSK319  
**Agrupada con:** 248037 - NGW662.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

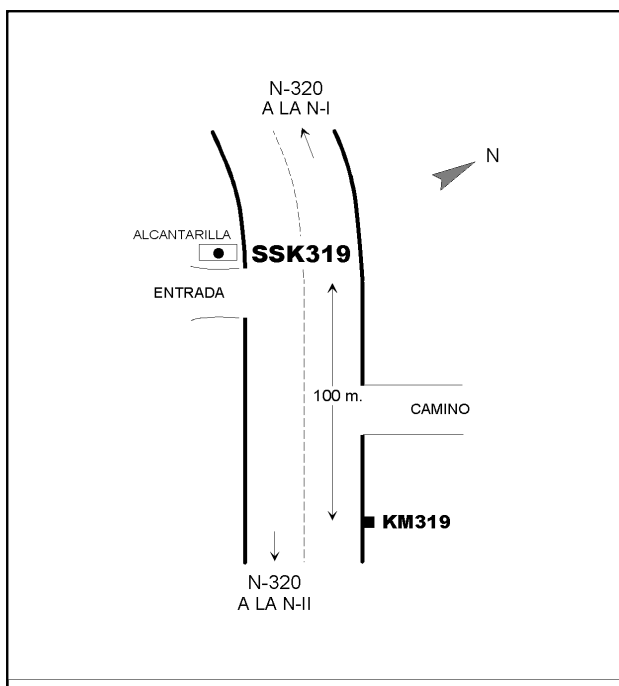
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.319.100 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248038 - NGW663  
**Posterior:** 248040 - SSK320  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

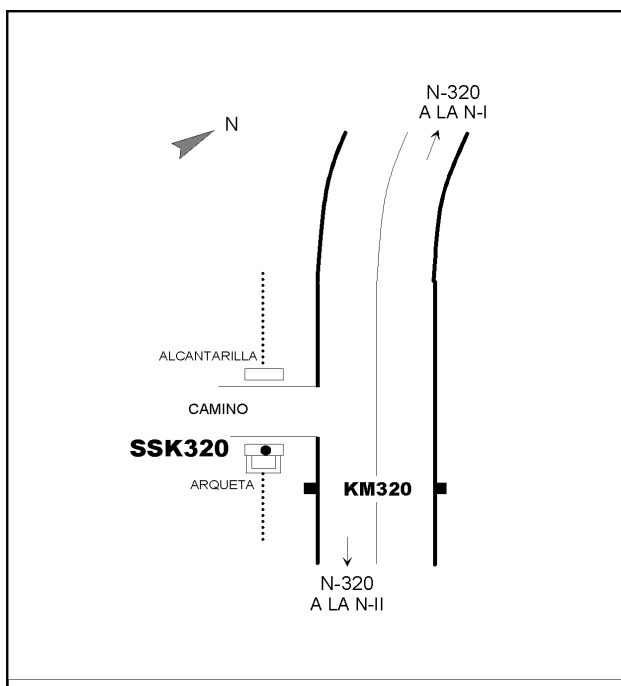
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.320 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248039 - SSK319  
**Posterior:** 248041 - SSK321  
**Agrupada con:**





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

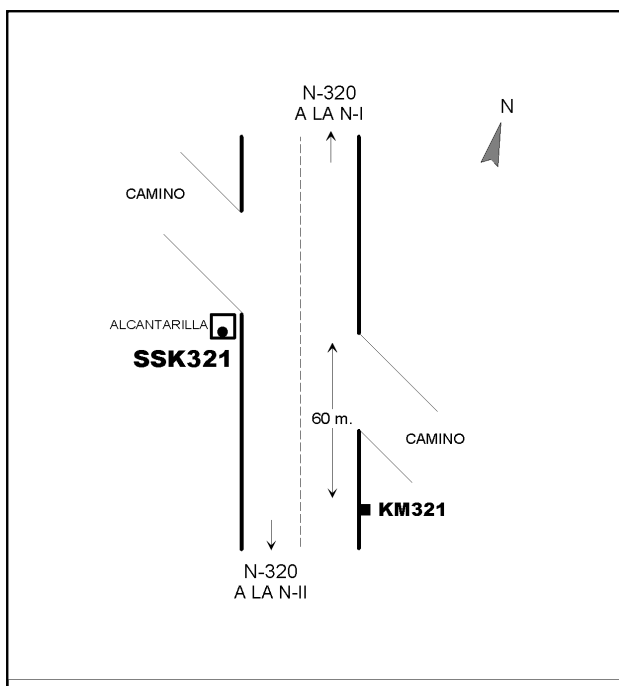
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.321 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248040 - SSK320  
**Posterior:** 248042 - NGW664  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

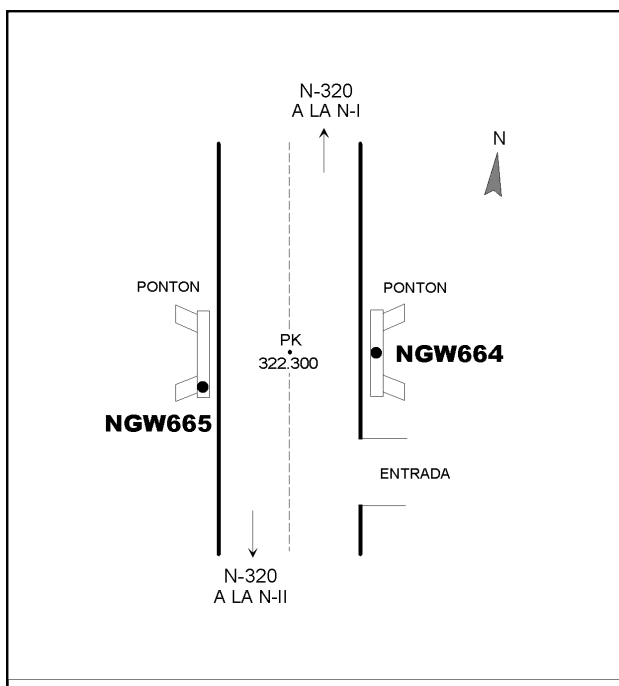
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.322.300 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248041 - SSK321  
**Posterior:** 248043 - NGW665  
**Agrupada con:** 248043 - NGW665.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

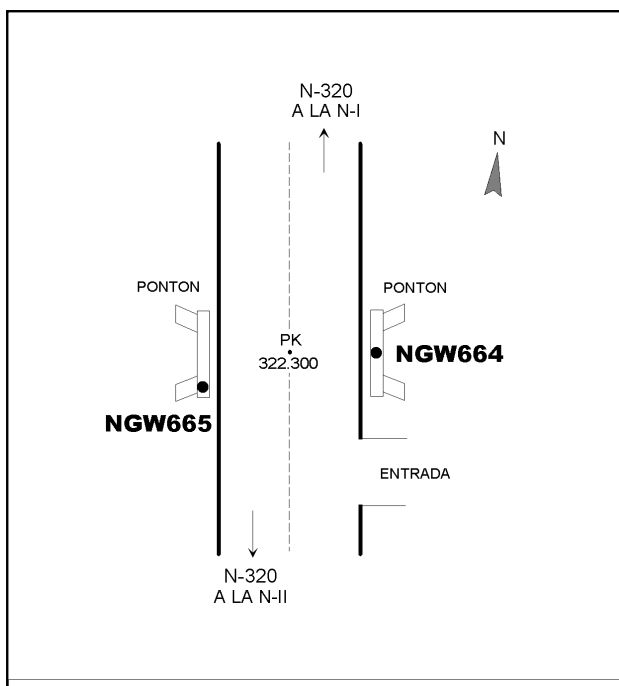
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.322.300 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

### 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

10-may-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:

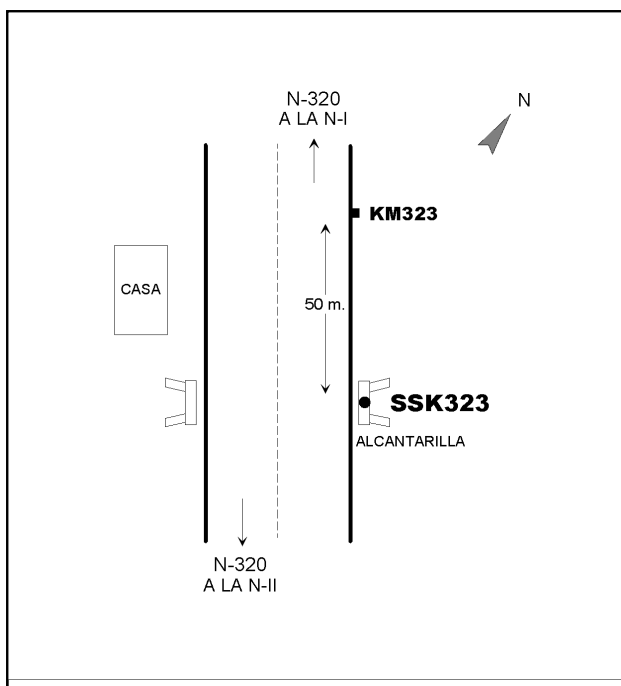
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.323 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248043 - NGW665  
**Posterior:** 248045 - SSK324  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

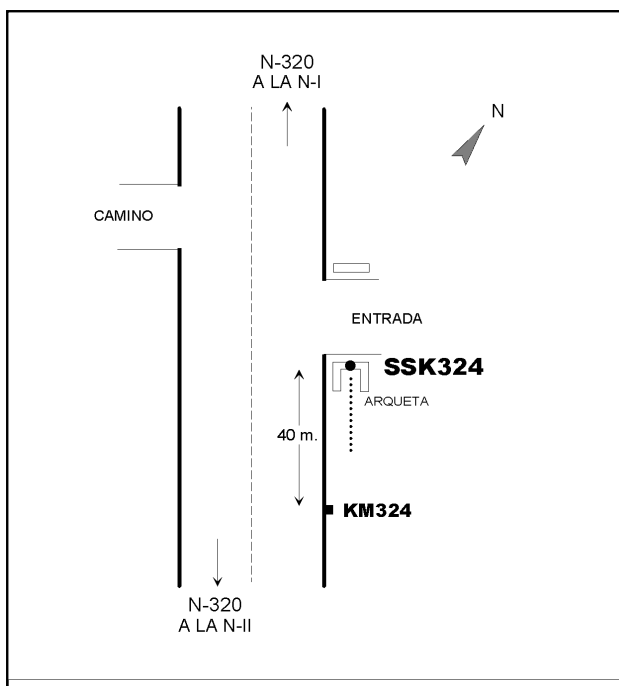
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.324 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248044 - SSK323  
**Posterior:** 248046 - SSK325  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

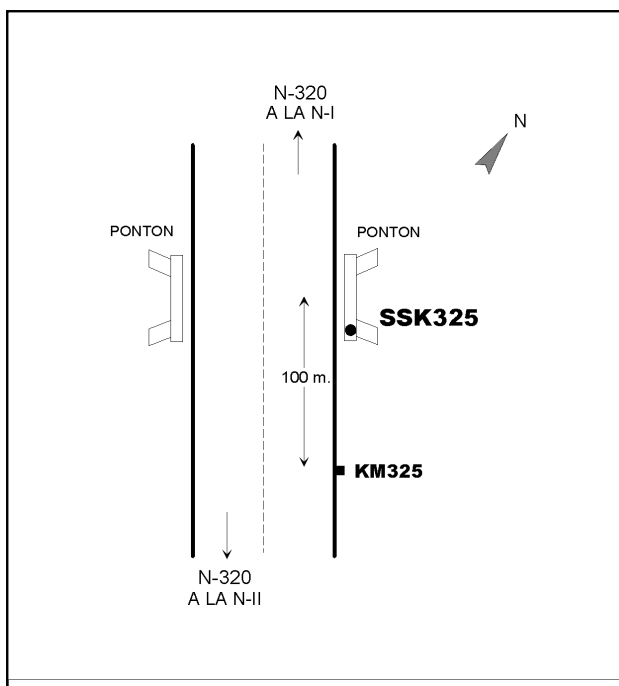
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.325.100 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248045 - SSK324  
**Posterior:** 248047 - SSK326  
**Agrupada con:**



**Reseña de Señal de Nivelación** 10-may-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

**Enlaces:**

**Anterior:** 248046 - SSK325  
**Posterior:** 248048 - NGW666  
**Agrupada con:**

**Datos Geodésicos:**

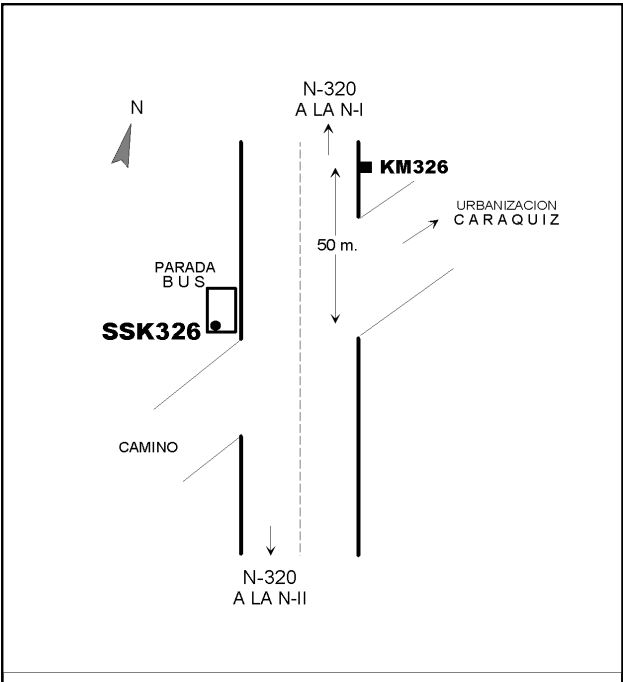
**Altitud ortométrica:** 661,5094 m.  
**Geopotencial:** 648,2977 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979999,98 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**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](#)

## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

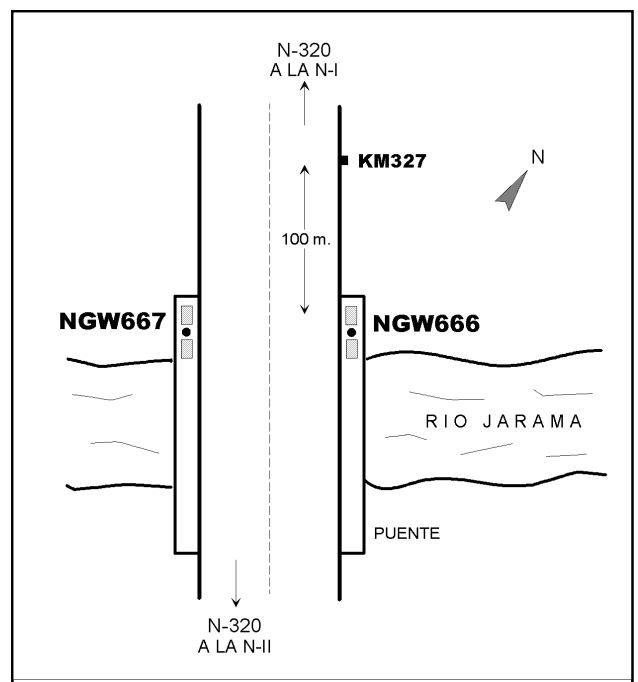
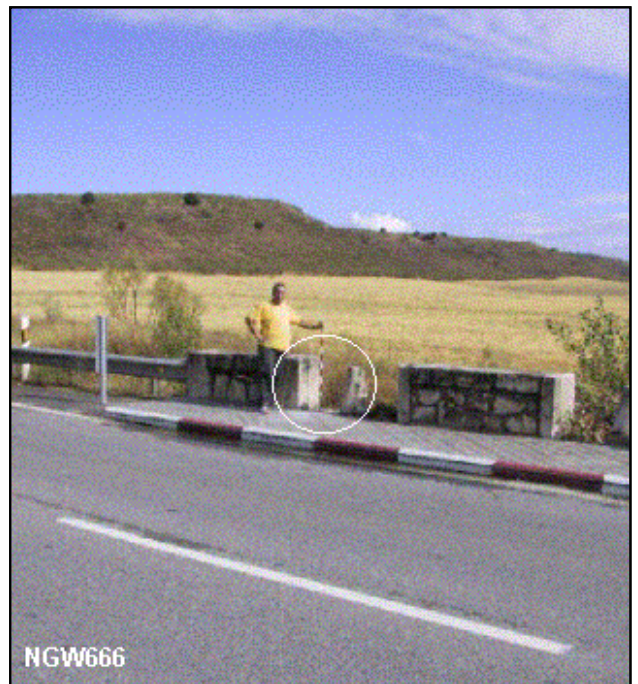
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.326.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en el puente sobre el río Jarama, según reseña gráfica.

### 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

10-may-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:

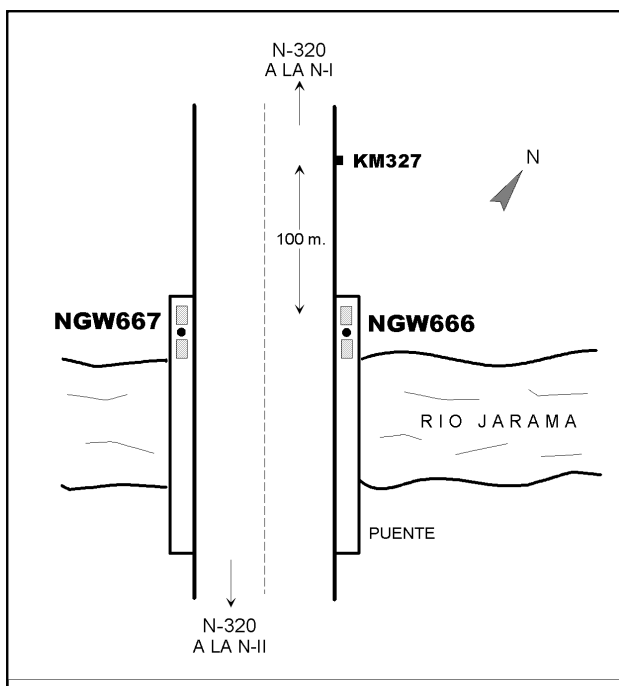
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.326.900 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en el puente sobre el río Jarama, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

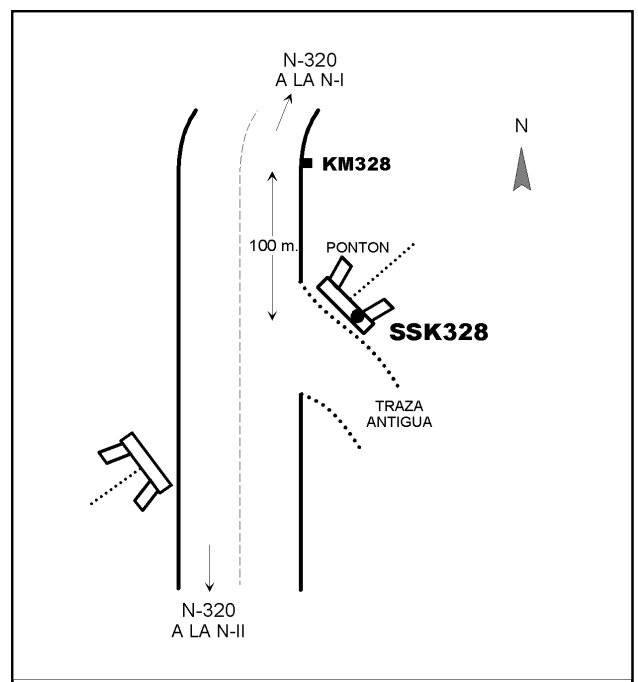
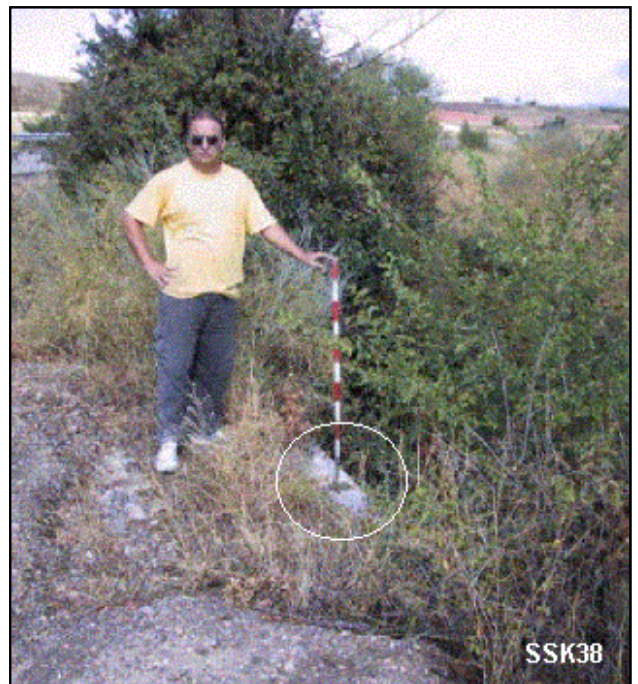
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.327.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248049 - NGW667  
**Posterior:** 248051 - SSK329  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

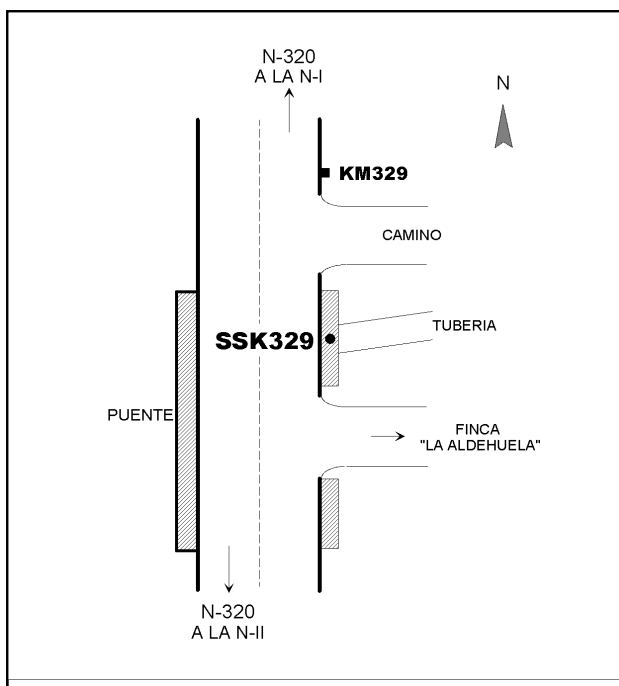
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.329 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248050 - SSK38  
**Posterior:** 248052 - SSK330  
**Agrupada con:**



**Reseña de Señal de Nivelación** 10-may-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**

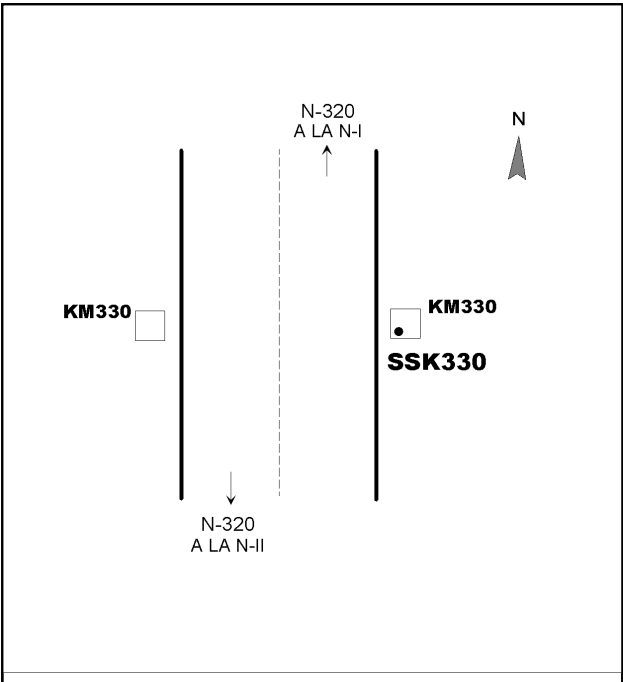
**Coordenadas Geográficas ETRS89:**  
Longitud: **- 3° 32' 06,3652"**  
Latitud: **40° 47' 43,0179"**  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

**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:



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

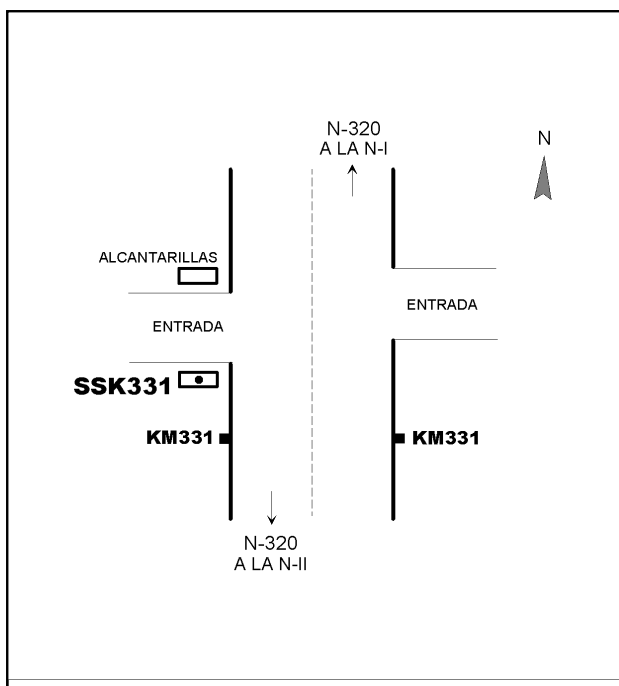
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.331 de la margen W de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248052 - SSK330  
**Posterior:** 248054 - NGW668  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

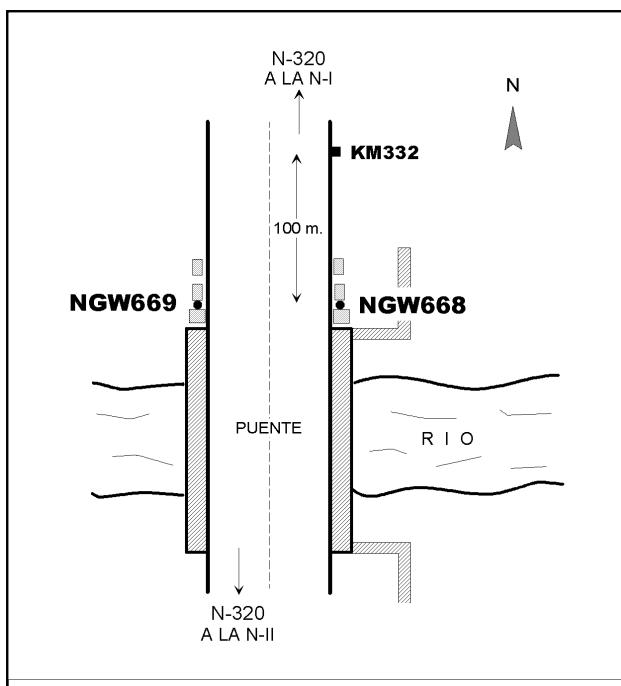
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.331.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](http://InfoRN.pdf)

### Enlaces:

**Anterior:** 248053 - SSK331  
**Posterior:** 248055 - NGW669  
**Agrupada con:** 248055 - NGW669.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

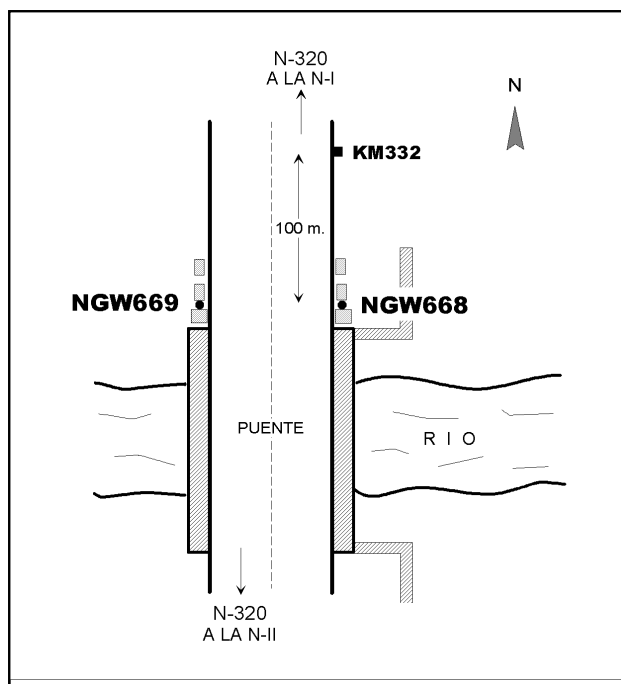
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.331.900 de la margen E de la Carretera Nacional N-320, en un puente, según reseña gráfica.

### 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

10-may-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:

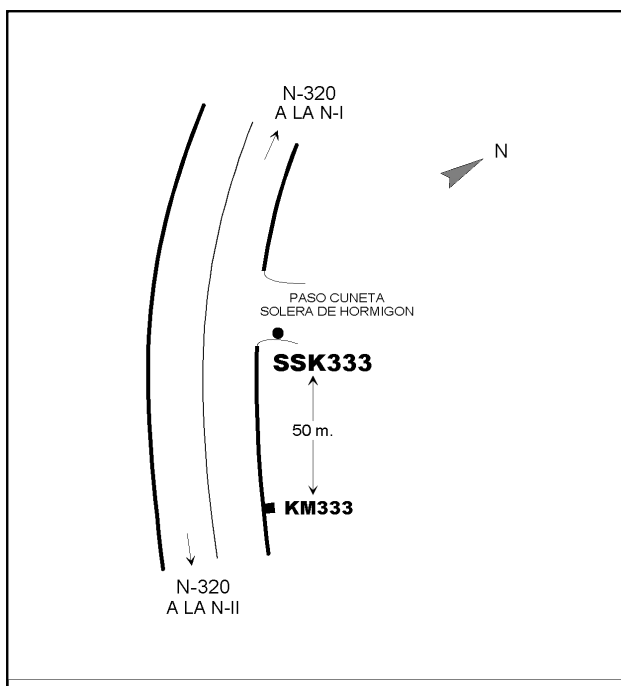
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.333 de la margen NE de la Carretera Nacional N-320, en un paso de cuneta de hormigón, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248055 - NGW669  
**Posterior:** 248057 - SSK334  
**Agrupada con:**





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

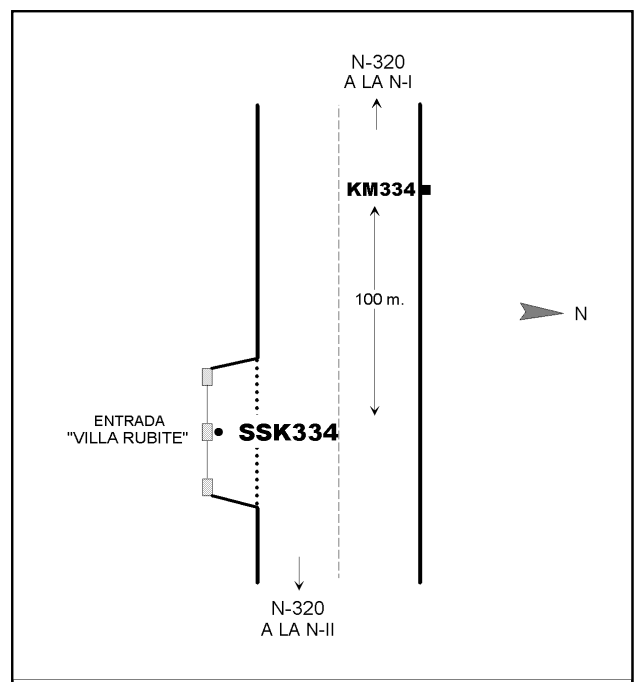
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.333.900 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en la entrada a Villa Rubite, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248056 - SSK333  
**Posterior:** 248058 - SSK335  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

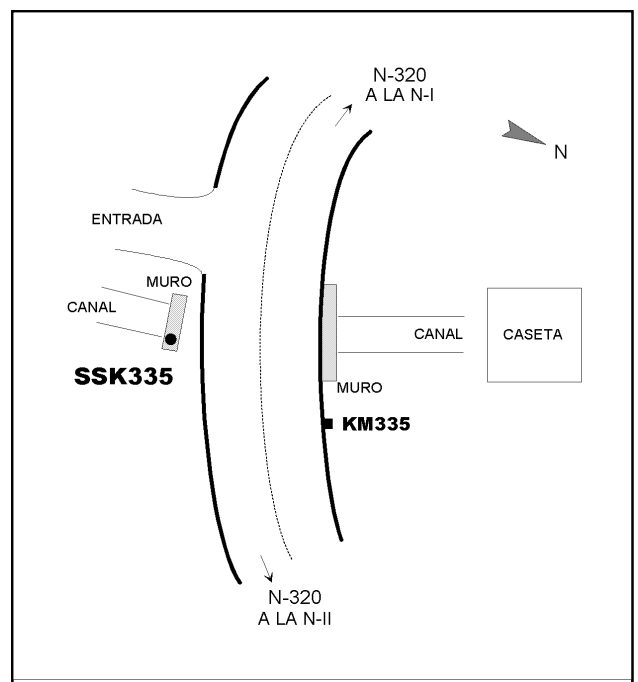
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.335 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en un muro, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248057 - SSK334  
**Posterior:** 248059 - SSK35.8  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

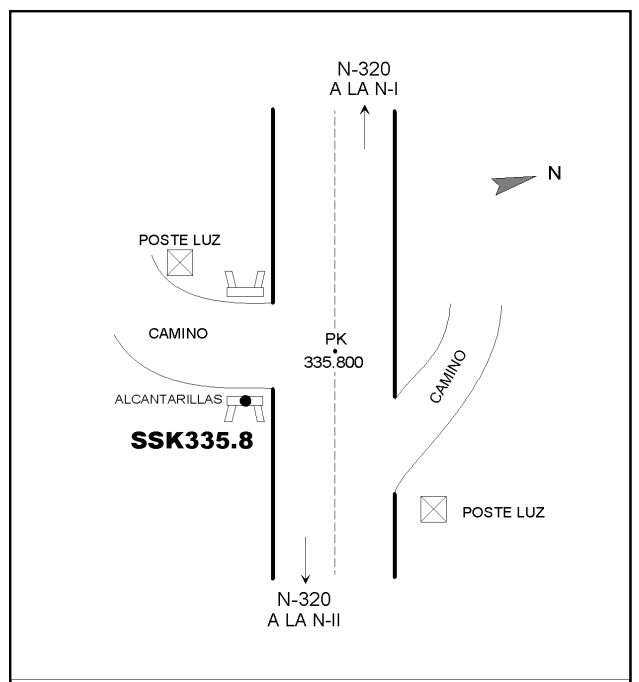
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.335.800 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248058 - SSK335  
**Posterior:** 248060 - SSK336  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

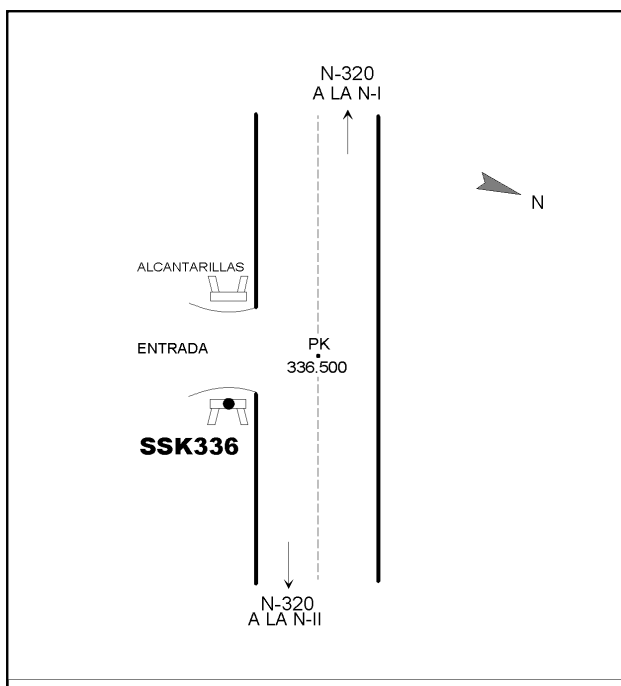
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.336.500 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248059 - SSK35.8  
**Posterior:** 248061 - NGW670  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

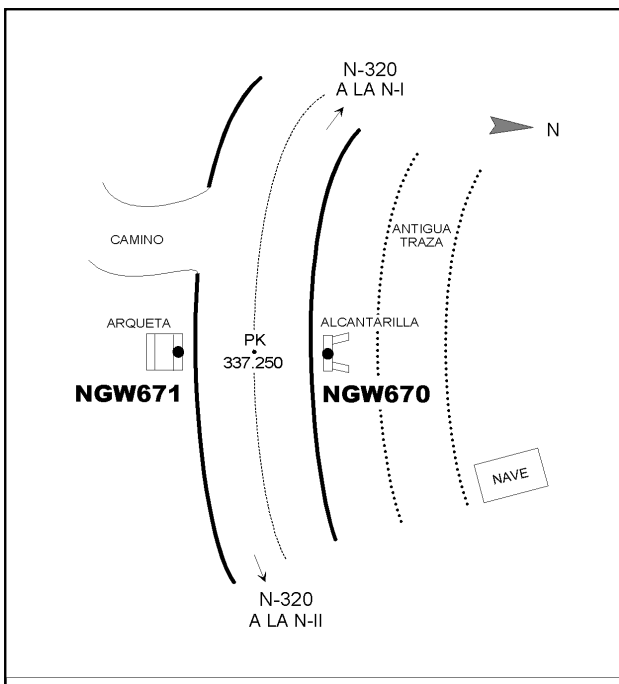
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.337.250 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en una alcantarilla, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248060 - SSK336  
**Posterior:** 248062 - NGW671  
**Agrupada con:** 248062 - NGW671.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

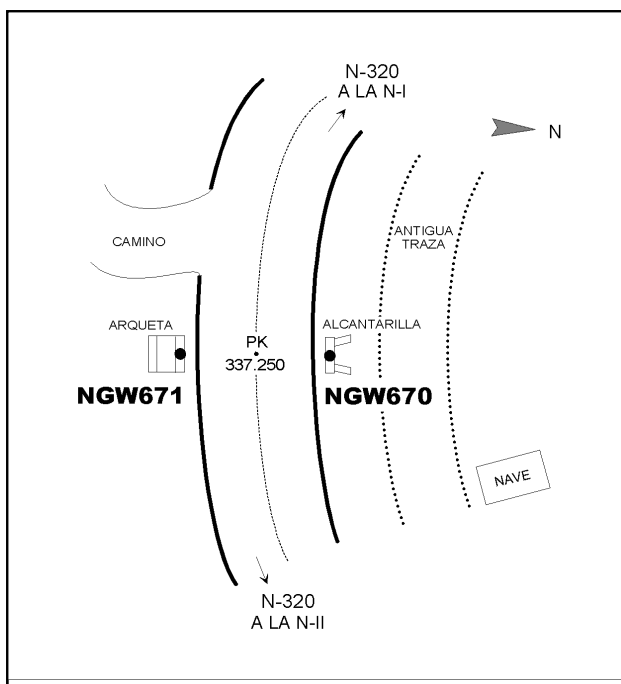
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.337.250 de la margen S de la Carretera Nacional N-320, en una arqueta, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 248061 - NGW670  
**Posterior:** 248063 - SSK338  
**Agrupada con:** 248061 - NGW670.



**Reseña de Señal de Nivelación** 10-may-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

**Enlaces:**

**Anterior:** 248062 - NGW671  
**Posterior:** 248064 - SSK339  
**Agrupada con:**

**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:**

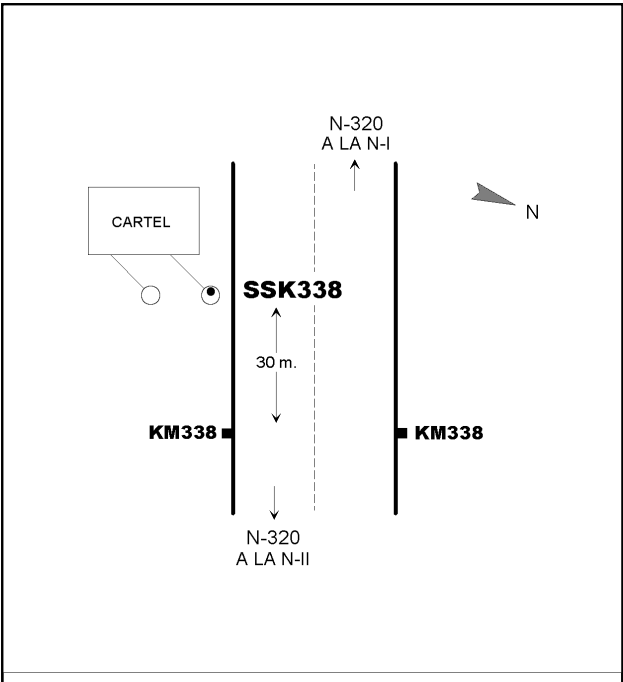
**Longitud:** - 3° 35' 43,8153"  
**Latitud:** 40° 48' 38,1282"  
**Altitud elipsoidal:** 826,610 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

**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](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:

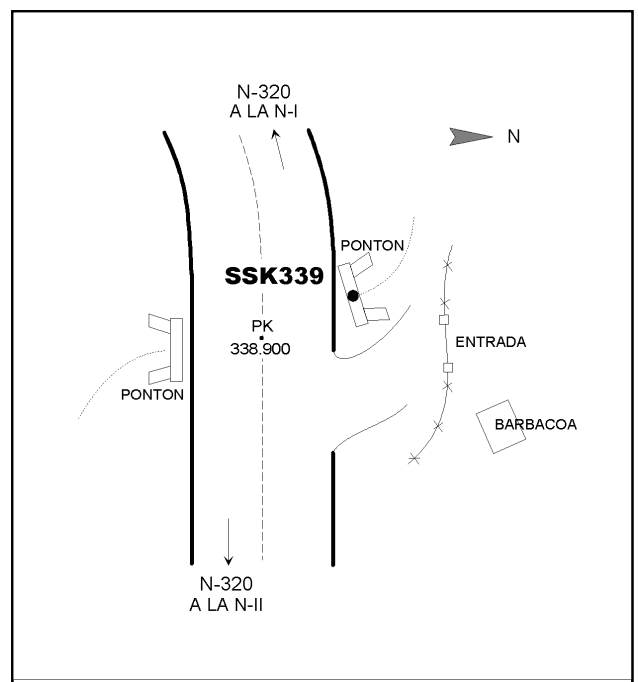
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.338.900 de la margen N de la Carretera Nacional N-320, en un pontón, según reseña gráfica.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

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





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-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:**

