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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314001**

**Nombre:** **NGX2**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Ocaña

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 731,6831 m.

**Geopotencial:** 717,0253 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979935,92 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 30' 32"

**Latitud:** 39° 57' 03"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 2 incrustado aproximadamente en el Km. 61,550 de la margen Sur de la Autovía Nacional IV de Madrid a Córdoba, sobre la esquina SO de la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 32E de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

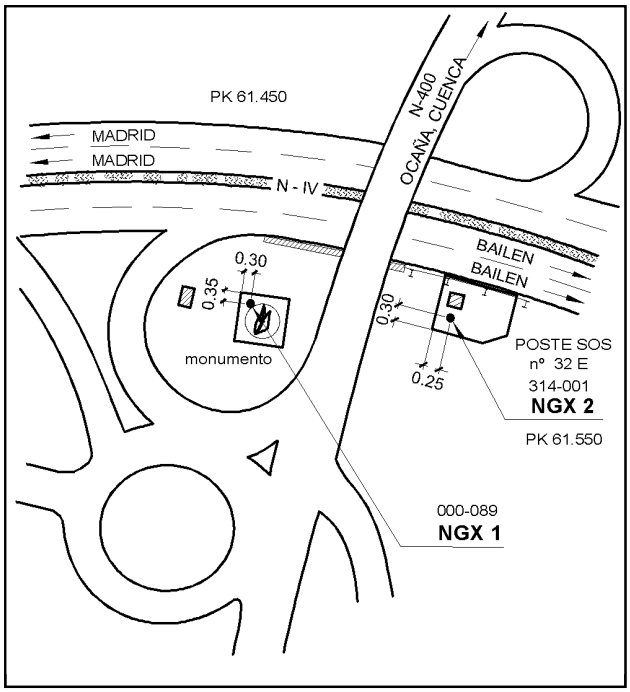
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 89 - NGX1* (Ocaña)

**Posterior:** 314002 - SSK62,8

**Agrupada con:** 89 - NGX1* (Ocaña).



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314002**

**Nombre:** **SSK62,8**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Ocaña

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 732,6501 m.

**Geopotencial:** 717,9731 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979936,16 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 48,4657"

**Latitud:** 39° 56' 46,4783"

**Altitud elipsoidal:** 784,361 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62,850 de la margen SO de la Autovía Nacional IV, sobre la zapata Este de un cartel indicador de Tráfico, 0'15 metros al NO de la viga, según cróquis.

## Observaciones:

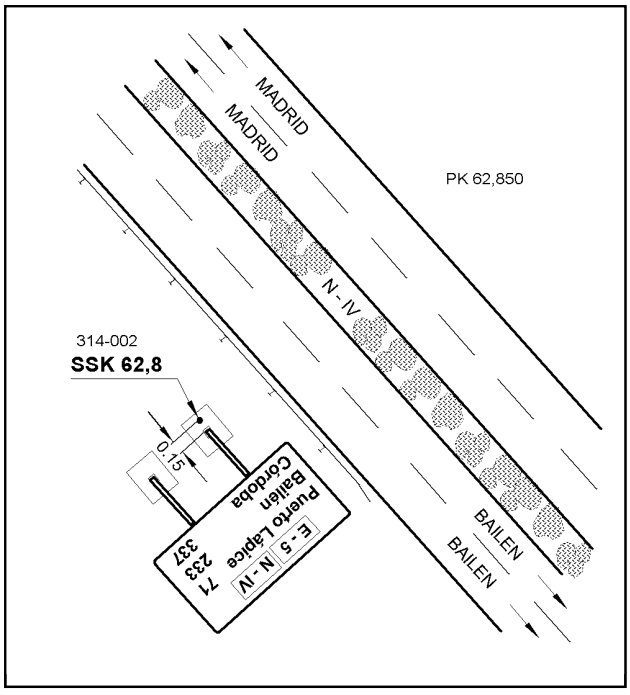
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314001 - NGX2

**Posterior:** 314003 - SSK63,6

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314003**

**Nombre:** **SSK63,6**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Ocaña

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 731,6234 m.

**Geopotencial:** 716,9671 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979936,4 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 31,2782"

**Latitud:** 39° 56' 26,8357"

**Altitud elipsoidal:** 783,410 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 63,650 de la margen Oeste de la Autovía Nacional IV sobre la esquina SE de la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 33E de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

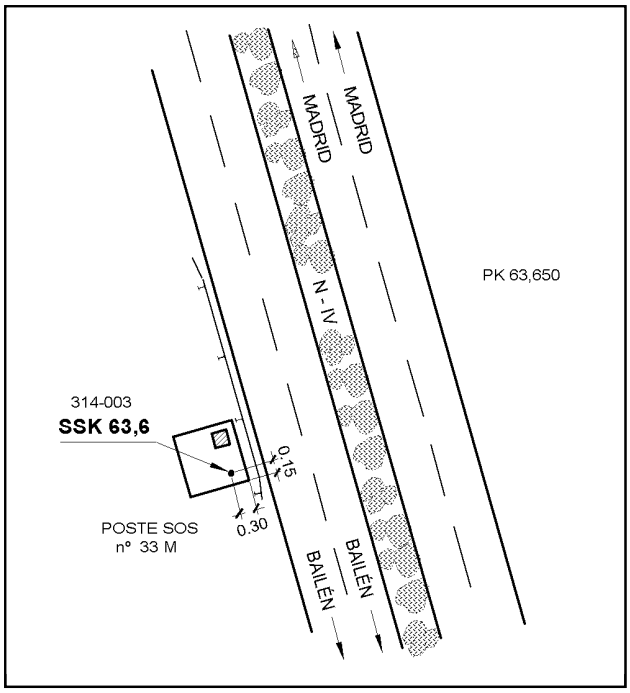
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314002 - SSK62,8

**Posterior:** 314004 - SSK64,8

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314004**

**Nombre:** **SSK64,8**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Ocaña

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 732,8187 m.

**Geopotencial:** 718,1383 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979936,12 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 13,7831"

**Latitud:** 39° 56' 00,1604"

**Altitud elipsoidal:** 784,563 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 64,800 de la margen Oeste de la Autovía Nacional IV, sobre la zapata de hormigón de una señal de tráfico indicadora de dirección obligatoria, 0'10 metros al NO del poste metálico de la señal, según cróquis.

## Observaciones:

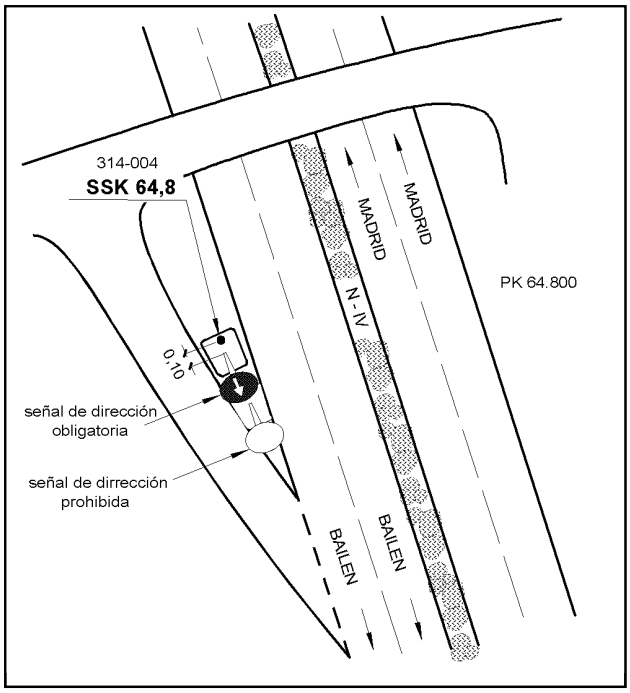
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314003 - SSK63,6

**Posterior:** 314005 - SSK65,8

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314005**
**Nombre:** **SSK65,8**
**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Ocaña
**Provincia:** Toledo
**Hoja MTN50:** 631
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 22 de junio de 2004
**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 731,4677 m.
**Geopotencial:** 716,815 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979937,05 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 57,1982"
**Latitud:** 39° 55' 27,7057"
**Altitud elipsoidal:** 783,270 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 65,760 de la margen Oeste de la Autovía A-4, sobre la zapata de hormigón sobre la que se asienta una farola al Oeste del carril de acceso a la autopista R-4 en su salida 67 según se indica en un cartel.

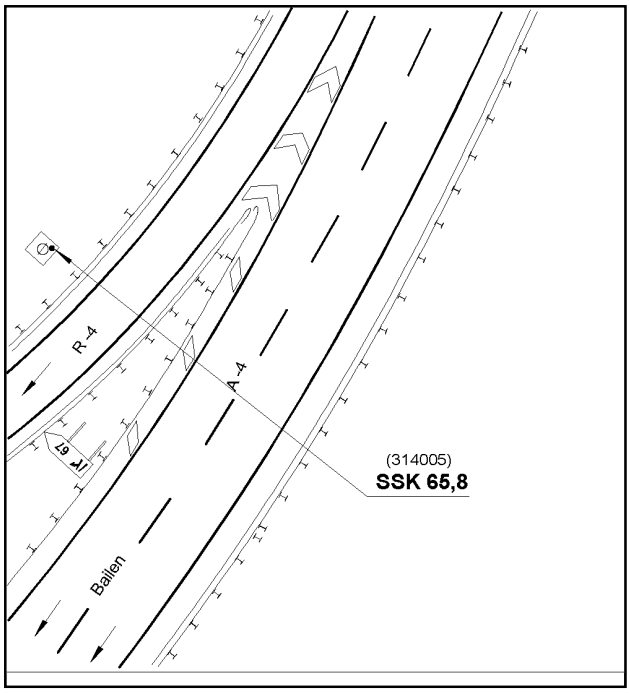
## Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 3 de marzo de 2003 en el Km. 65,800 por haber desaparecido.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314004 - SSK64,8
**Posterior:** 314006 - NGX940
**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314006**

**Nombre:** **NGX940**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Ocaña

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 22 de junio de 2004

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 731,7229 m.

**Geopotencial:** 717,0668 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979939,3 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 46,0324"

**Latitud:** 39° 55' 01,6290"

**Altitud elipsoidal:** 783,631 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 66,700 de la margen Oeste de la Autovía A-4, sobre la zapata de hormigón en la que asienta el poste de SOS nº. 35M de la DGT.

## Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 3 de marzo de 2003 con el nombre SSK66,7 en el Km. 66,750 por haber desaparecido.

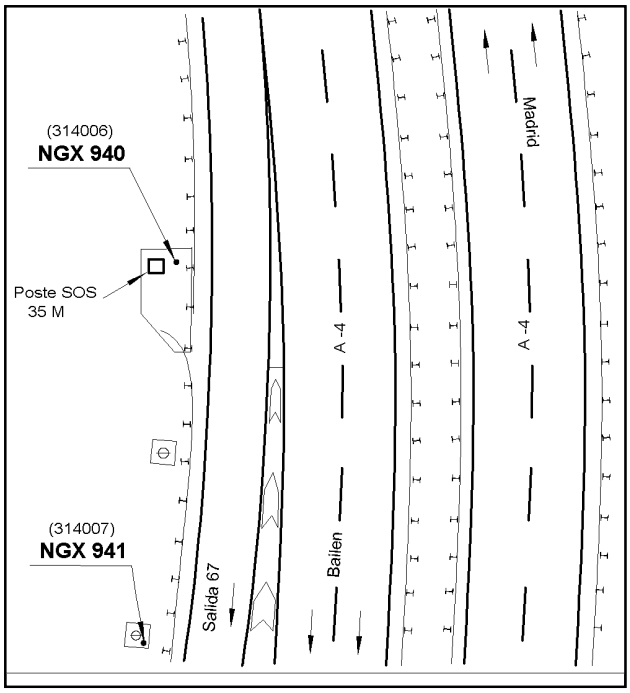
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314005 - SSK65,8

**Posterior:** 314008 - SSK67,6

**Agrupada con:** 314007 - NGX941.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:**

**Nombre:**

**Línea o Ramal:**

**Municipio:**

**Provincia:**

**Hoja MTN50:**

**Señal:** **En posición:**

**Señalizada:**

**Nivelada:**

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:**

**Geopotencial:**

**Gravedad en superficie:**

**Cálculo:**

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:**

**Latitud:**

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:**

## Reseña:

## Observaciones:

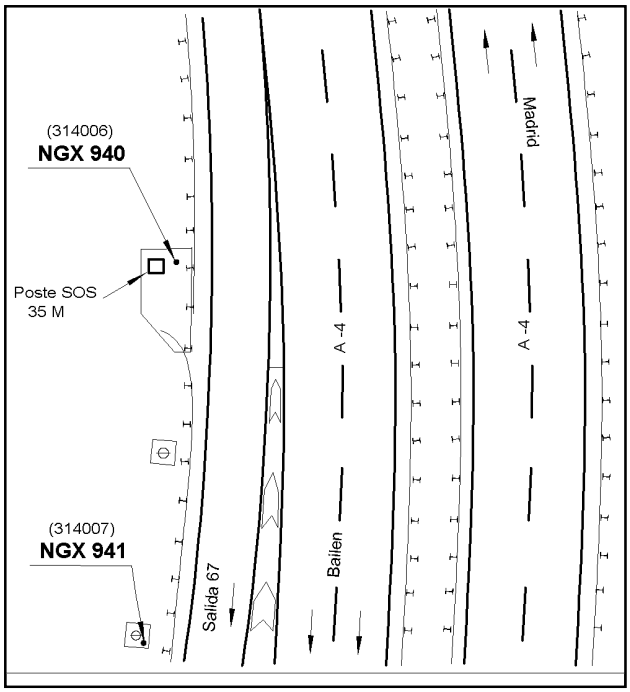
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:**

**Posterior:**

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314008**

**Nombre:** **SSK67,6**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Ocaña

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 22 de junio de 2004

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 726,3522 m.

**Geopotencial:** 711,8038 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979939,82 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 33,1189"

**Latitud:** 39° 54' 37,3623"

**Altitud elipsoidal:** 778,108 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico incrustado aproximadamente en el Km. 67,600 de la margen Oeste de la Autovía A-4, sobre la esquina NE de la zapata de hormigón en la que asienta el poste de SOS nº. 36M de la DGT.

## Observaciones:

Sustituye a la señalizada el 3 de marzo de 2003 con el nombre NGX4 en el Km. 67,630 por haber desaparecido.

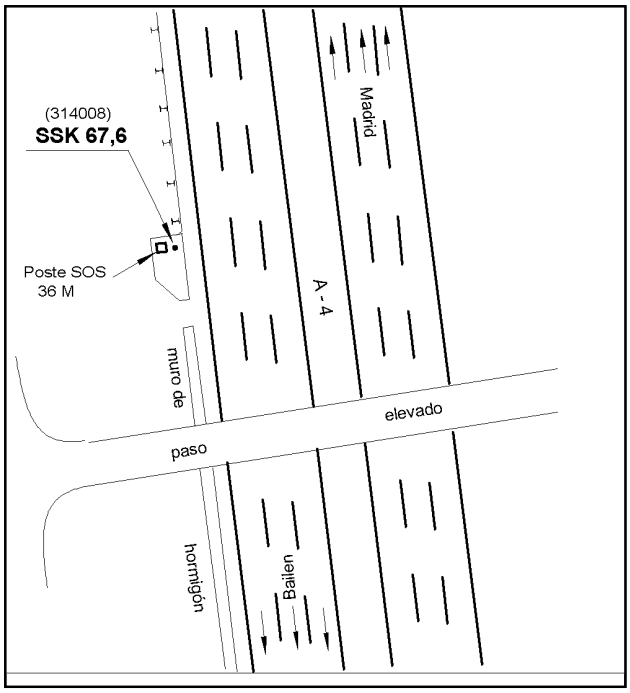
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314006 - NGX940

**Posterior:** 314009 - SSK68,7

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314009**

**Nombre:** **SSK68,7**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 715,9689 m.

**Geopotencial:** 701,6303 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979942,91 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 23,7806"

**Latitud:** 39° 54' 00,7565"

**Altitud elipsoidal:** 767,840 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,750 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, según cróquis.

## Observaciones:

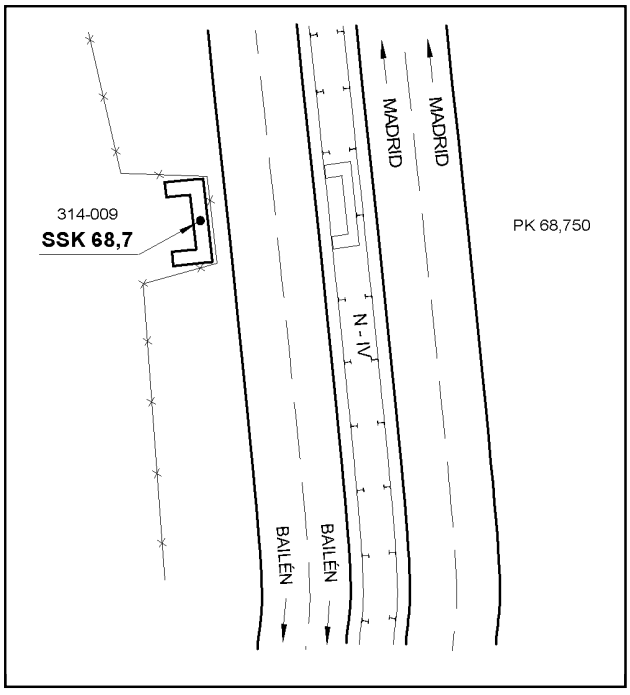
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314008 - SSK67,6

**Posterior:** 314010 - SSK69,7

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314010**

**Nombre:** **SSK69,7**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 721,1641 m.

**Geopotencial:** 706,721 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979941,95 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 21,3783"

**Latitud:** 39° 53' 26,4466"

**Altitud elipsoidal:** 773,064 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 69,750 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, en la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 37M de la Dirección General de Tráfico, a 0'20 metros de la arista oeste y 0'70 metros de la arista SO, según cróquis.

## Observaciones:

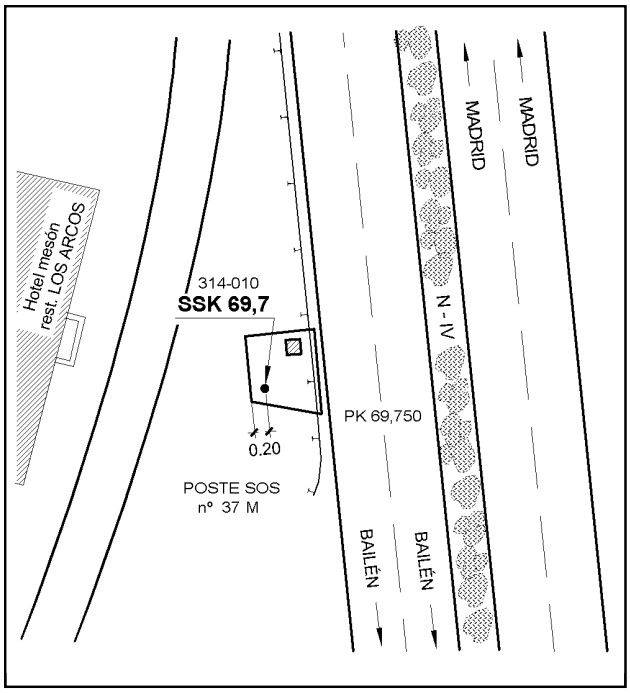
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314009 - SSK68,7

**Posterior:** 314011 - SSK70,5

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314011**

**Nombre:** **SSK70,5**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 710,0667 m.

**Geopotencial:** 695,8475 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979944,73 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 18,8246"

**Latitud:** 39° 52' 58,7043"

**Altitud elipsoidal:** 761,843 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,550 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la zapata Este de un cartel señalizador de Tráfico, con indicación de las distancias a Puerto Lápice, Bailén y Córdoba, 0,25 metros al sur de la viga este, según cróquis.

## Observaciones:

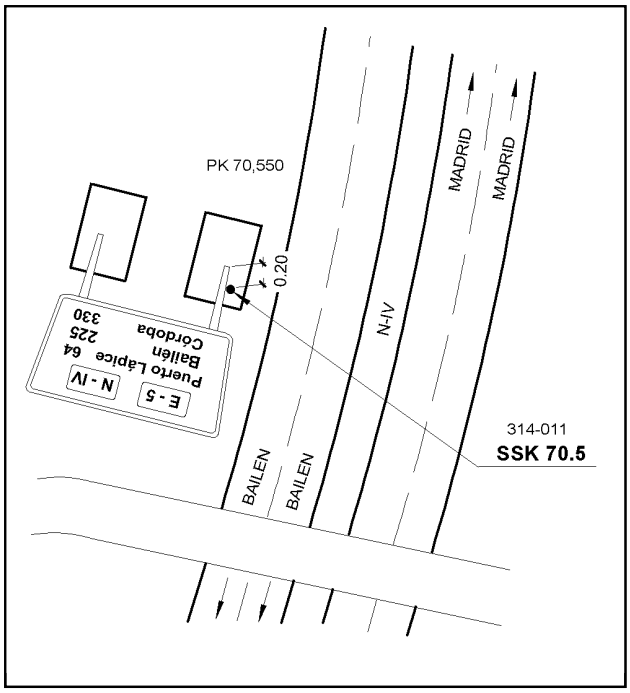
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314010 - SSK69,7

**Posterior:** 314012 - SSK71,3

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314012**

**Nombre:** **SSK71,3**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 714,7440 m. | |
| **Geopotencial:** | 700,4304 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979943,52 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 3° 28' 31,5690" |
| **Latitud:** | 39° 52' 35,6355" |
| **Altitud elipsoidal:** | 766,720 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71,300 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre el murete de hormigón que separa la calzada dirección a Andalucia con la vía de servicio, en el principio del murete, a 0'60 metros del extremo Norte, según cróquis.

## Observaciones:

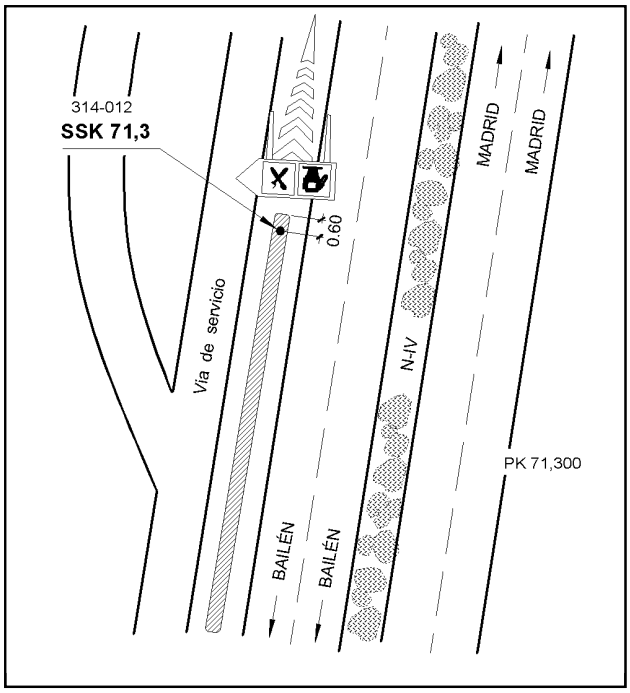
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314011 - SSK70,5

**Posterior:** 314013 - NGX5

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314013**

**Nombre:** **NGX5**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 723,5861 m.

**Geopotencial:** 709,0959 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979943,79 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 40"

**Latitud:** 39° 52' 010"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 5 incrustado aproximadamente en el Km. 72,100 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre el paramento Oeste de una pasarela peatonal sobre la Autovía, a 3'30 metros del extremo sur y 0'10 metros de altura sobre el suelo, según cróquis.

## Observaciones:

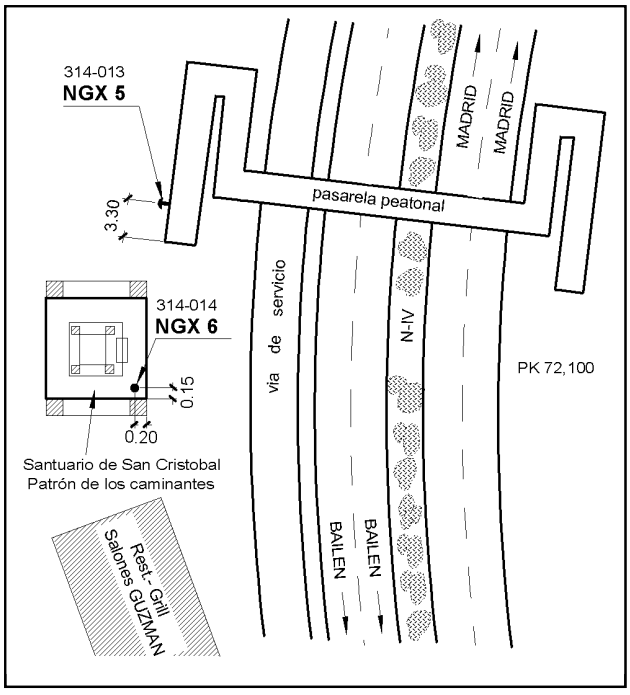
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314012 - SSK71,3

**Posterior:** 314014 - NGX6

**Agrupada con:** 314014 - NGX6.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314014**

**Nombre:** **NGX6**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 723,5386 m.

**Geopotencial:** 709,0494 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979943,8 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 39,7531"

**Latitud:** 39° 52' 10,2225"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 6 incrustado aproximadamente en el Km. 72,100 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la esquina SE de la base de un monumento dedicado a San Cristobal, patrón de los caminantes, entre una Estación de servicio CAMPSA y el restaurante-grill Guzman, según cróquis.

## Observaciones:

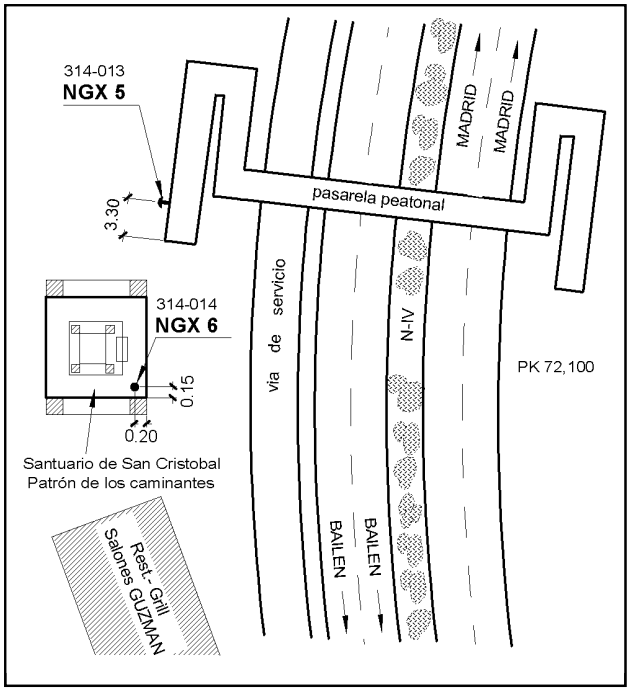
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314013 - NGX5

**Posterior:** 314015 - SSK73,0

**Agrupada con:** 314013 - NGX5.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314015**

**Nombre:** **SSK73,0**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 710,0932 m. | |
| **Geopotencial:** | 695,8736 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979944,83 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 3° 28' 34,6894" |
| **Latitud:** | 39° 51' 41,2697" |
| **Altitud elipsoidal:** | 762,067 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 73,020 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la esquina SO de la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 39M de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

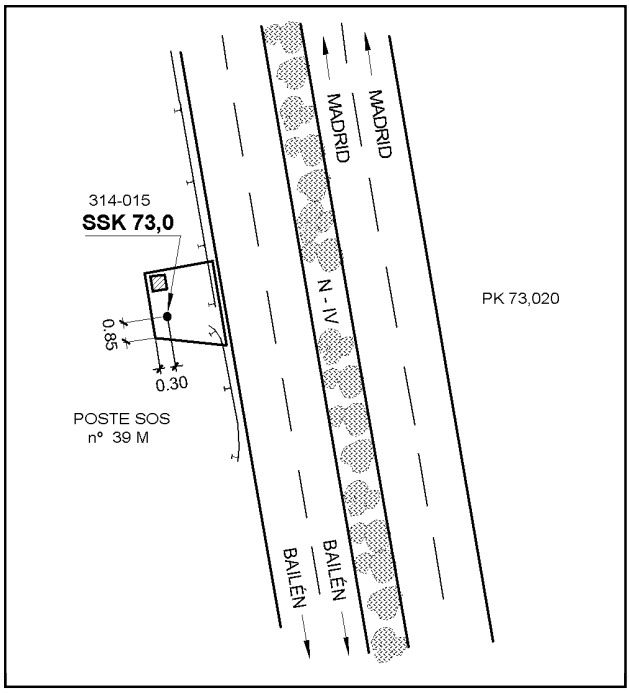
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314014 - NGX6

**Posterior:** 314016 - SSK73,9

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314016**

**Nombre:** **SSK73,9**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 710,5621 m.

**Geopotencial:** 696,333 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979944,72 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 23,0268"

**Latitud:** 39° 51' 15,1082"

**Altitud elipsoidal:** 762,550 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 73,900 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la zapata de hormigón de una señal de tráfico indicadora de cambio de sentido, según cróquis.

## Observaciones:

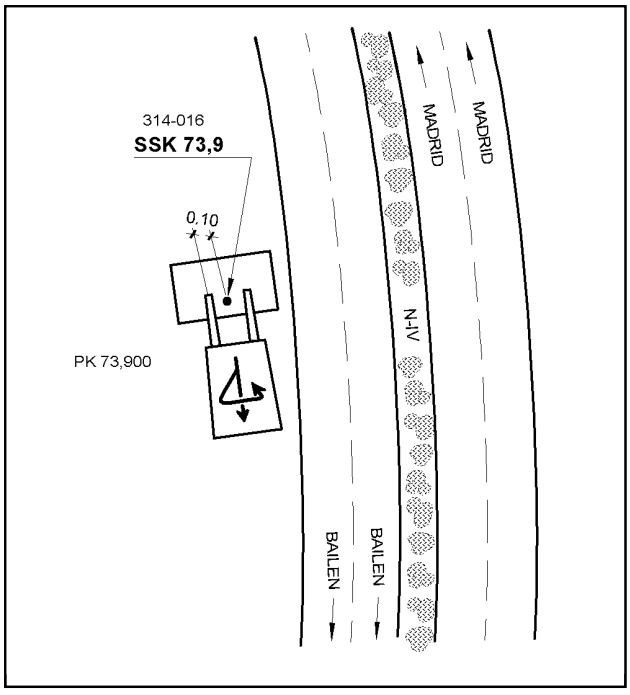
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314015 - SSK73,0

**Posterior:** 314017 - SSK74,6

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314017**

**Nombre:** **SSK74,6**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Dosbarrios

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 701,1830 m. | |
| **Geopotencial:** | 687,1431 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979947,09 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 3° 28' 21,3011" |
| **Latitud:** | 39° 50' 52,8167" |
| **Altitud elipsoidal:** | 753,220 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74,650 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, en la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 40M de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

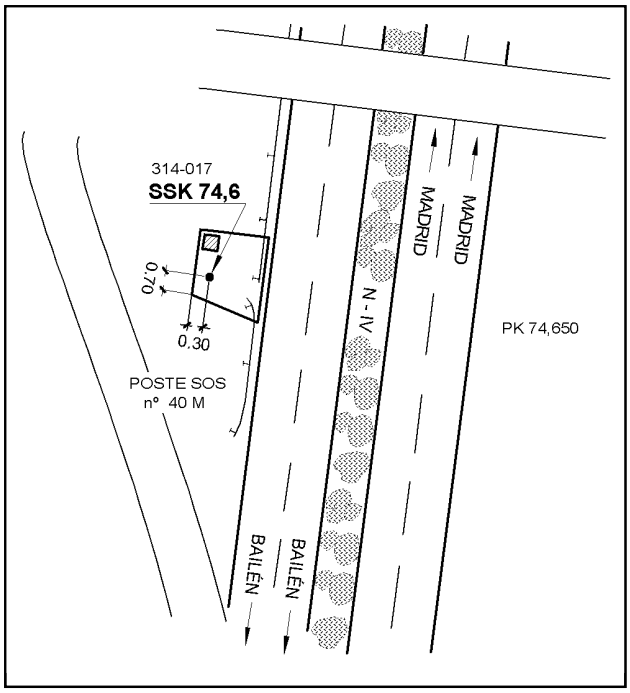
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314016 - SSK73,9

**Posterior:** 314018 - SSK76,0

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314018**

**Nombre:** **SSK76,0**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 631

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 689,8802 m.

**Geopotencial:** 676,0688 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979950,83 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 40,4226"

**Latitud:** 39° 50' 12,6230"

**Altitud elipsoidal:** 741,926 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 76,050 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, en la esquina SO de la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 41M de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

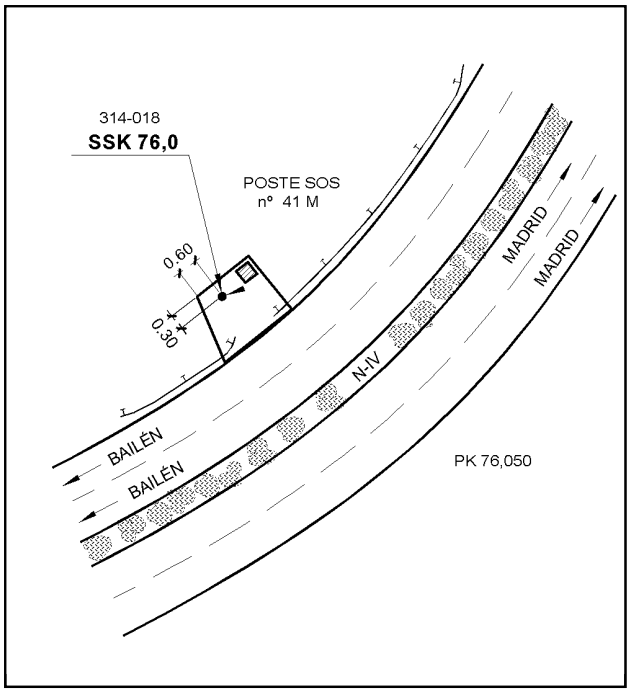
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314017 - SSK74,6

**Posterior:** 314019 - NGX7

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314019**

**Nombre:** **NGX7**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 652,9827 m.

**Geopotencial:** 639,9154 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979960,6 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 02,2863"

**Latitud:** 39° 49' 47,7351"

**Altitud elipsoidal:** 705,086 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 7 incrustado aproximadamente en el Km. 77,060 en la mediana de la autovía N - IV, en el comienzo de una solera de hormigón entre las dos calzadas, a 0'20 metros del extremo norte, según cróquis.

## Observaciones:

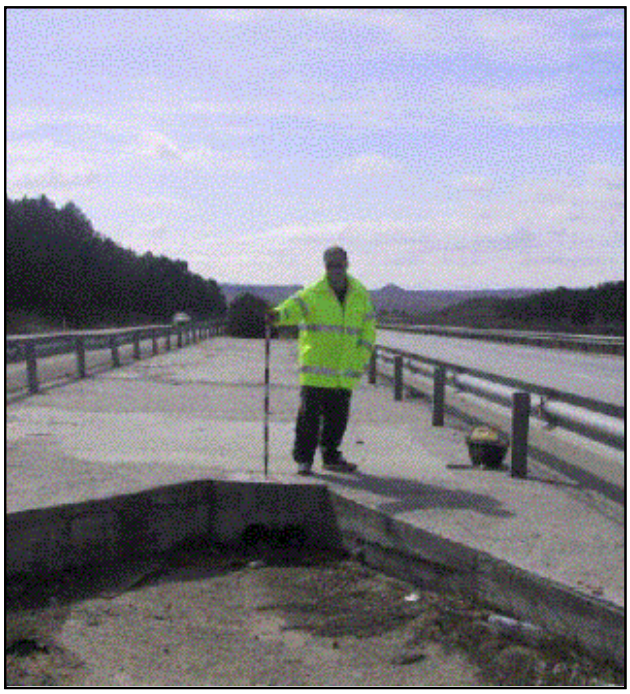
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

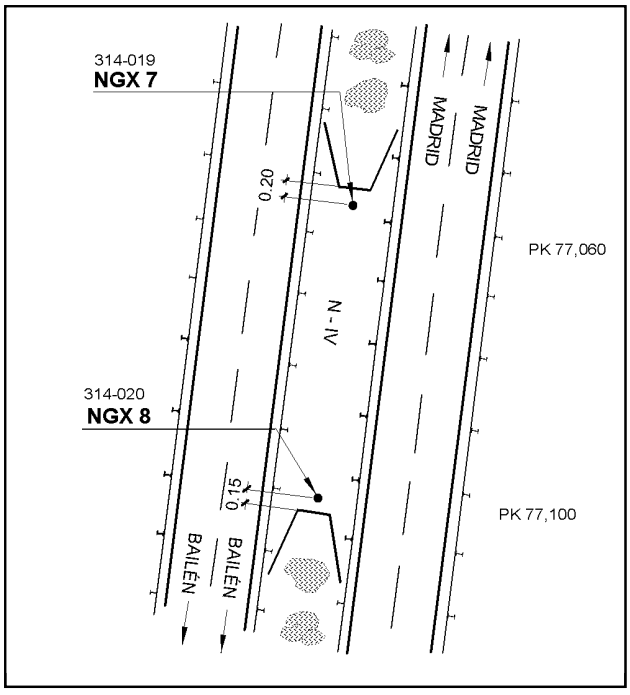
## Enlaces:

**Anterior:** 314018 - SSK76,0

**Posterior:** 314020 - NGX8

**Agrupada con:** 314020 - NGX8.





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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314020**

**Nombre:** **NGX8**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 651,9044 m.

**Geopotencial:** 638,8588 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979960,81 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 03"

**Latitud:** 39° 49' 47"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 8 incrustado aproximadamente en el Km. 77,100 en la mediana de la autovía N - IV, al final de una solera de hormigón entre las dos calzadas, a 0'15 metros del extremo sur de la solera, según cróquis.

## Observaciones:

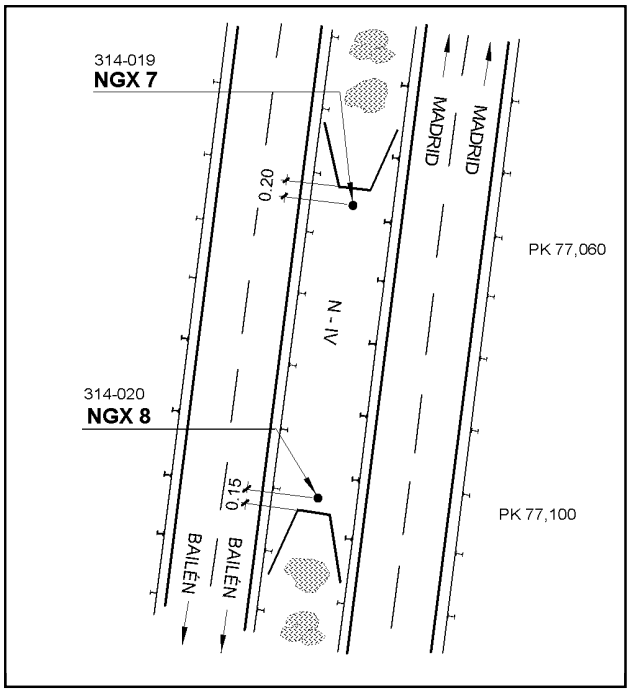
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314019 - NGX7

**Posterior:** 314021 - SSK78,0

**Agrupada con:** 314019 - NGX7.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314021**

**Nombre:** **SSK78,0**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 633,0359 m.

**Geopotencial:** 620,3706 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979965,88 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 00,2363"

**Latitud:** 39° 49' 19,1348"

**Altitud elipsoidal:** 685,102 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,000 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la zapata central de un cartel señalizador de tráfico que indica un área de descanso y un cambio de sentido a 500 metros, según cróquis.

## Observaciones:

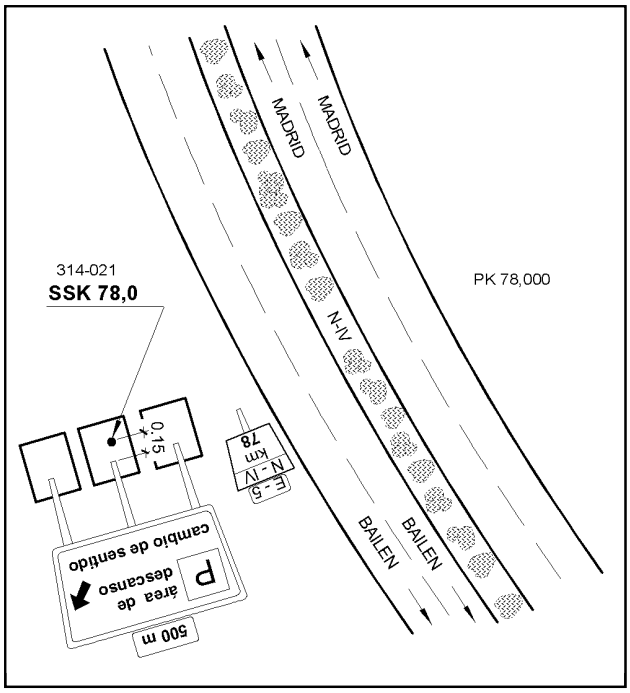
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314020 - NGX8

**Posterior:** 314022 - SSK78,8

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314022**

**Nombre:** **SSK78,8**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 608,2115 m.

**Geopotencial:** 596,0459 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979971,93 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 49,9977"

**Latitud:** 39° 48' 57,1194"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,800 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la esquina SE de la base de hormigón de la primera mesa de un área de descanso, según cróquis.

## Observaciones:

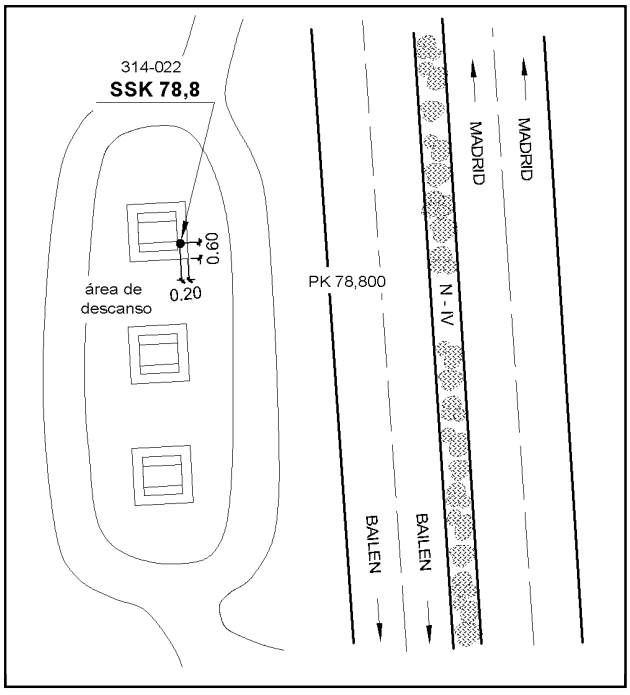
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314021 - SSK78,0

**Posterior:** 314023 - SSK79,4

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314023**

**Nombre:** **SSK79,4**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 600,7103 m.

**Geopotencial:** 588,6957 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979973,99 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 45,1914"

**Latitud:** 39° 48' 35,7492"

**Altitud elipsoidal:** 652,887 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 79,450 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la esquina SO de la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 43E de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

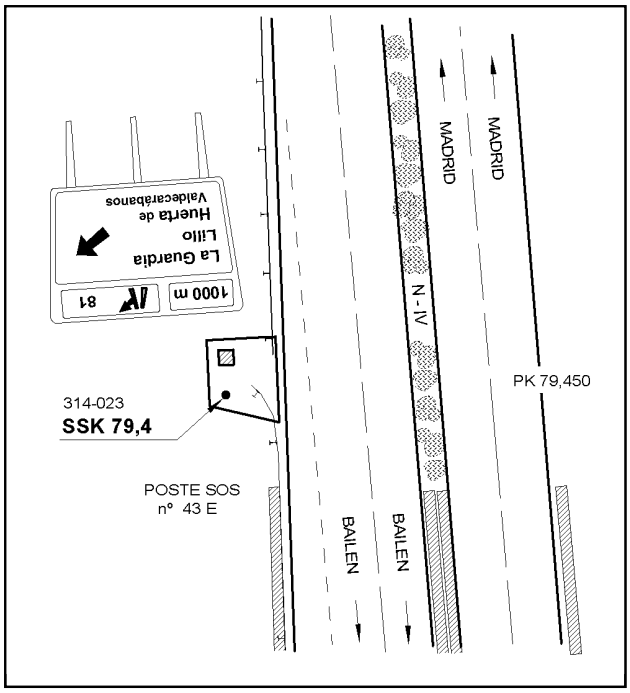
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314022 - SSK78,8

**Posterior:** 314024 - SSK80,2

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314024**

**Nombre:** **SSK80,2**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 619,0275 m.

**Geopotencial:** 606,6451 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979970,77 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 45,5937"

**Latitud:** 39° 48' 07,1753"

**Altitud elipsoidal:** 671,202 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80,250 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre el centro de la cara superior de una pequeña alcantarilla, entre la calzada del sentido a Andalucía y la incorporación del km. 80, según cróquis.

## Observaciones:

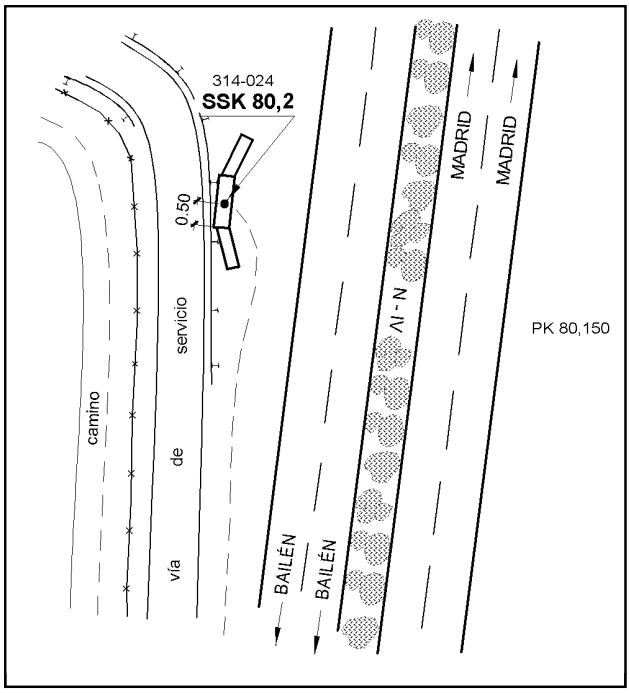
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314023 - SSK79,4

**Posterior:** 314025 - NGX9

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314025**

**Nombre:** **NGX9**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 645,3896 m.

**Geopotencial:** 632,4769 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979965,05 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 54,9356"

**Latitud:** 39° 47' 34,3828"

**Altitud elipsoidal:** 697,493 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 9 incrustado aproximadamente en el Km. 81'400 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, en la esquina SO de la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 44E de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

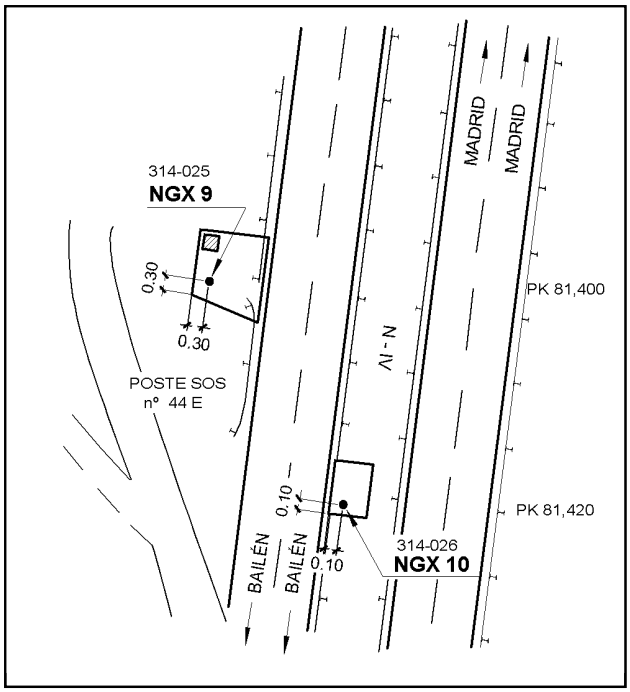
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314024 - SSK80,2

**Posterior:** 314026 - NGX10

**Agrupada con:** 314026 - NGX10.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314026**

**Nombre:** **NGX10**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 646,0275 m.

**Geopotencial:** 633,102 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979964,92 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 55"

**Latitud:** 39° 47' 34"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX10 incrustado aproximadamente en el Km. 81,420 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la solera de hormigón de un antiguo poste de socorro (ya desmantelado), a 0'12 metros de la esquina SO de la zapata, según cróquis.

## Observaciones:

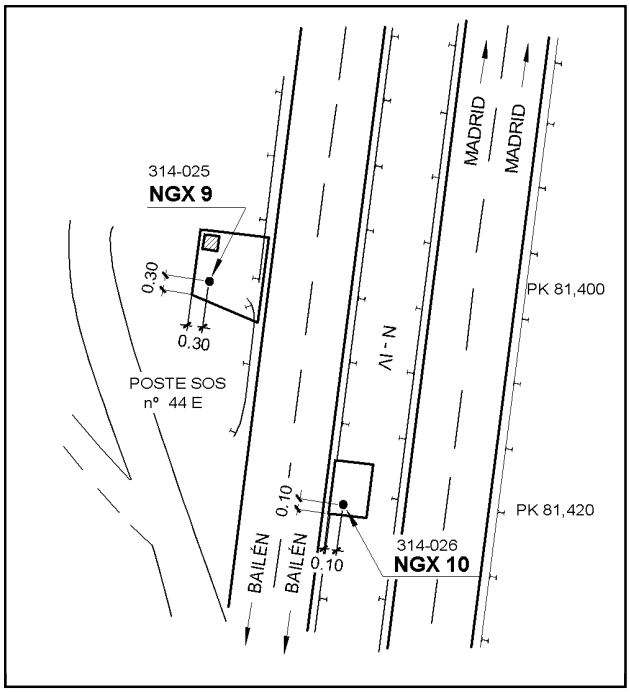
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314025 - NGX9

**Posterior:** 314027 - SSK82,0

**Agrupada con:** 314025 - NGX9.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314027**

**Nombre:** **SSK82,0**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 667,0628 m.

**Geopotencial:** 653,7137 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979959,98 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 01,0739"

**Latitud:** 39° 47' 15,8771"

**Altitud elipsoidal:** 719,282 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,020 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre el estribo SO de un puente sobre la carretera que conduce a La Guardia, según cróquis.

## Observaciones:

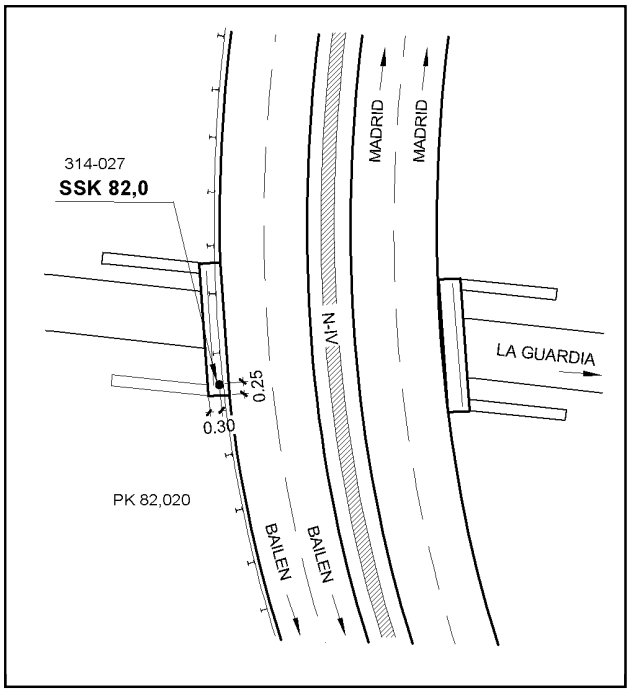
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314026 - NGX10

**Posterior:** 314028 - SSK83,4

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314028**

**Nombre:** **SSK83,4**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 693,5044 m.

**Geopotencial:** 679,6225 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979953,62 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 45,9696"

**Latitud:** 39° 46' 41,0440"

**Altitud elipsoidal:** 745,567 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,400 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, en la zapata de hormigón sobre la que se asienta el poste de SOS nº 45M de la Dirección General de Tráfico, según cróquis.

## Observaciones:

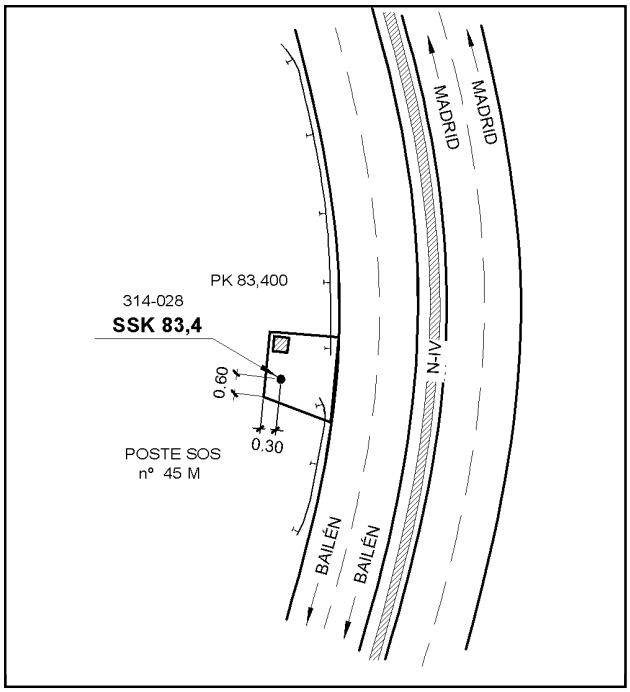
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314027 - SSK82,0

**Posterior:** 314029 - SSK84,4

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314029**

**Nombre:** **SSK84,4**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 692,0139 m.

**Geopotencial:** 678,1619 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979953,68 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 49,5751"

**Latitud:** 39° 46' 08,5113"

**Altitud elipsoidal:** 744,317 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 84,400 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, al Oeste de la vía de servicio, en el extremo sur de un paso de cuneta, al norte de la imposta, según cróquis.

## Observaciones:

EL CLAVO ESTA SITUADO AL EXTERIOR DE LA ALAMBRADA DE PROTECCIÓN DE LA AUTOVÍA.

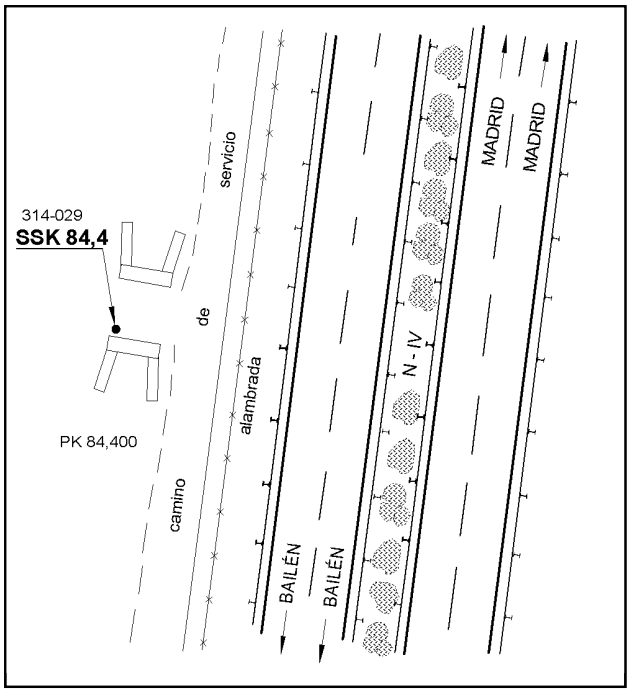
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314028 - SSK83,4

**Posterior:** 314030 - SSK85,5

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314030**

**Nombre:** **SSK85,5**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 678,5641 m.

**Geopotencial:** 664,9825 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979956,04 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 28' 56,5506"

**Latitud:** 39° 45' 32,5157"

**Altitud elipsoidal:** 730,907 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,550 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, al Oeste de la vía de servicio, en el extremo norte de un paso de cuneta, en el extremo Este de la imposta, según cróquis.

## Observaciones:

EL CLAVO ESTA SITUADO AL EXTERIOR DE LA ALAMBRADA DE PROTECCIÓN DE LA AUTOVÍA.

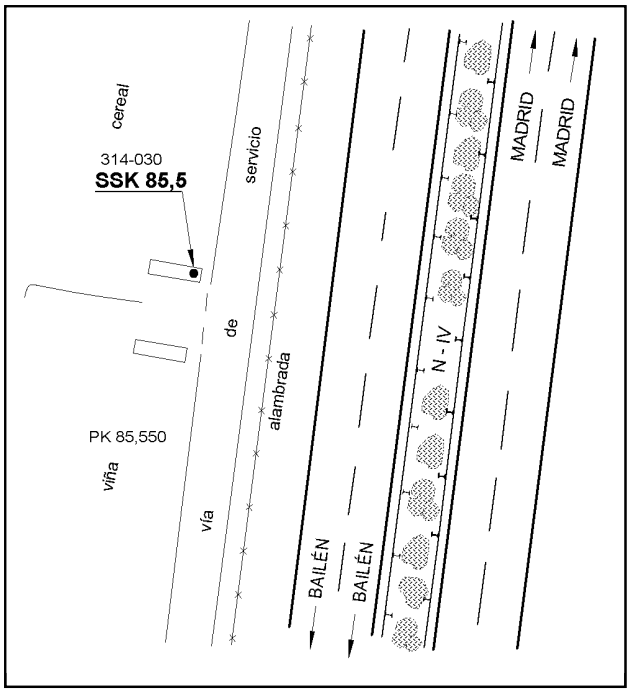
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314029 - SSK84,4

**Posterior:** 314031 - SSK86,3

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314031**

**Nombre:** **SSK86,3**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** La Guardia

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 665,1898 m.

**Geopotencial:** 651,8773 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979958,71 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 05,4785"

**Latitud:** 39° 45' 06,7136"

**Altitud elipsoidal:** 717,529 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,300 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, al Oeste de la vía de servicio, en el extremo sur de un paso de cuneta, al norte de la imposta, según cróquis.

## Observaciones:

EL CLAVO ESTA SITUADO AL EXTERIOR DE LA ALAMBRADA DE PROTECCIÓN DE LA AUTOVÍA.

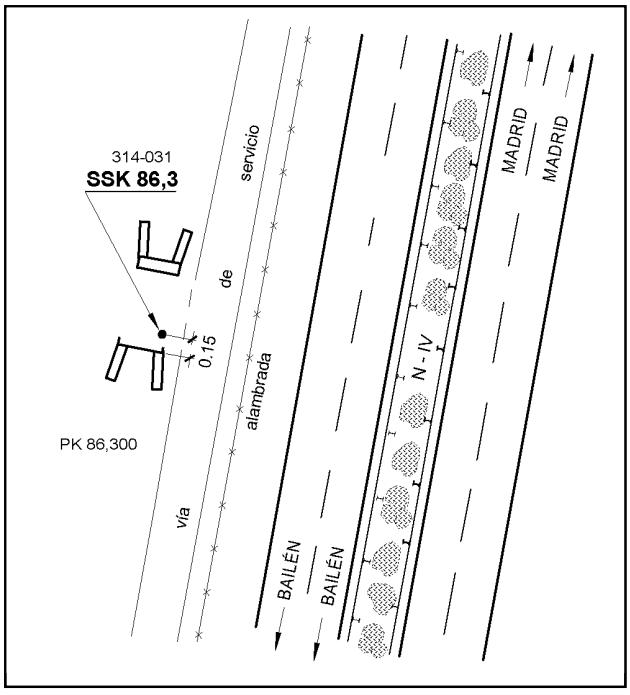
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314030 - SSK85,5

**Posterior:** 314032 - NGX11

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314032**

**Nombre:** **NGX11**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** El Romeral

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 662,0936 m.

**Geopotencial:** 648,8433 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979959,24 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 17,1383"

**Latitud:** 39° 44' 33,2786"

**Altitud elipsoidal:** 714,455 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 11 incrustado aproximadamente en el Km. 87,400 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, al oeste de la vía de servicio, según cróquis.

## Observaciones:

EL CLAVO ESTA SITUADO AL EXTERIOR DE LA ALAMBRADA DE PROTECCIÓN DE LA AUTOVÍA.

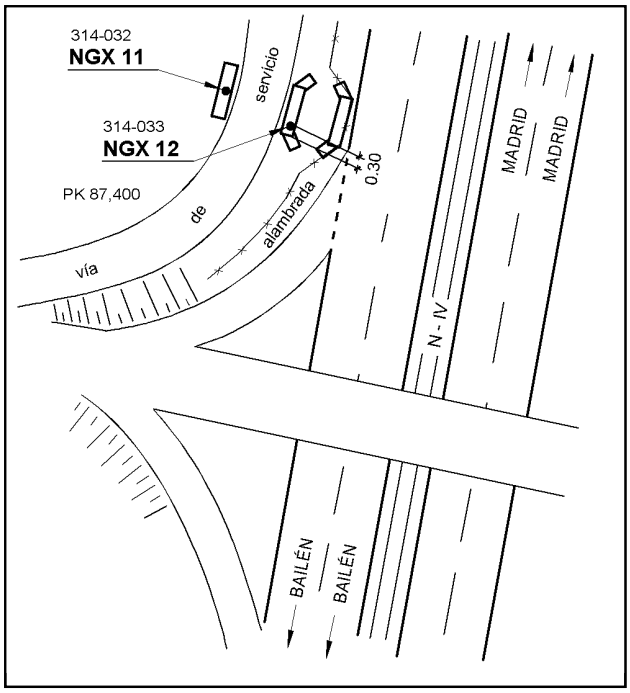
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314031 - SSK86,3

**Posterior:** 314033 - NGX12

**Agrupada con:** 314033 - NGX12.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314033**

**Nombre:** **NGX12**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** El Romeral

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 662,1922 m.

**Geopotencial:** 648,94 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979959,22 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 18"

**Latitud:** 39° 44' 33"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGX 12 incrustado aproximadamente en el Km. 87,400 de la margen oeste de la Autovía N - IV, a 0'30 metros del extremo sur de la imposta de una alcantarilla, el Este de la vía de servicio, según cróquis.

## Observaciones:

EL CLAVO ESTA SITUADO AL EXTERIOR DE LA ALAMBRADA DE PROTECCIÓN DE LA AUTOVÍA.

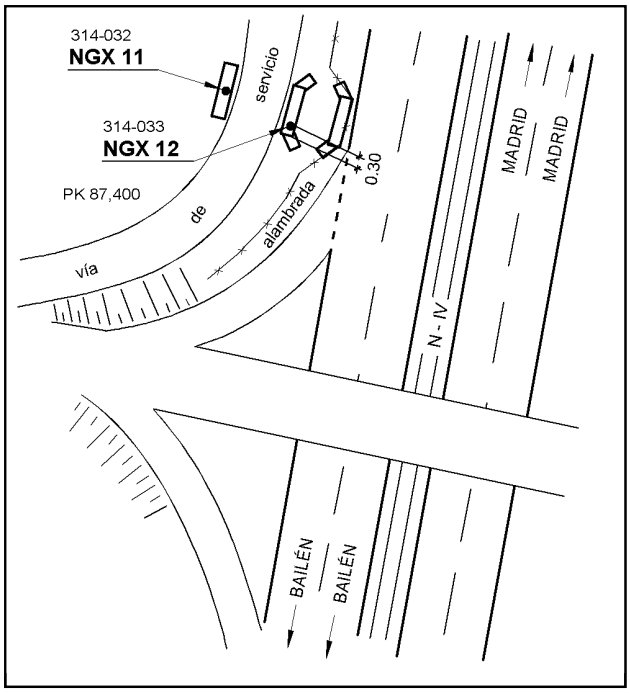
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314032 - NGX11

**Posterior:** 314034 - SSK88,1

**Agrupada con:** 314032 - NGX11.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314034**

**Nombre:** **SSK88,1**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** El Romeral

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 657,4224 m.

**Geopotencial:** 644,2664 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979960,53 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 22,9827"

**Latitud:** 39° 44' 11,6748"

**Altitud elipsoidal:** 709,787 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,100 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la solera de hormigón que forma el arcén, a 0'60 metros de la arista oeste del arcén, frente a un cartel indicador de SOS, según cróquis.

## Observaciones:

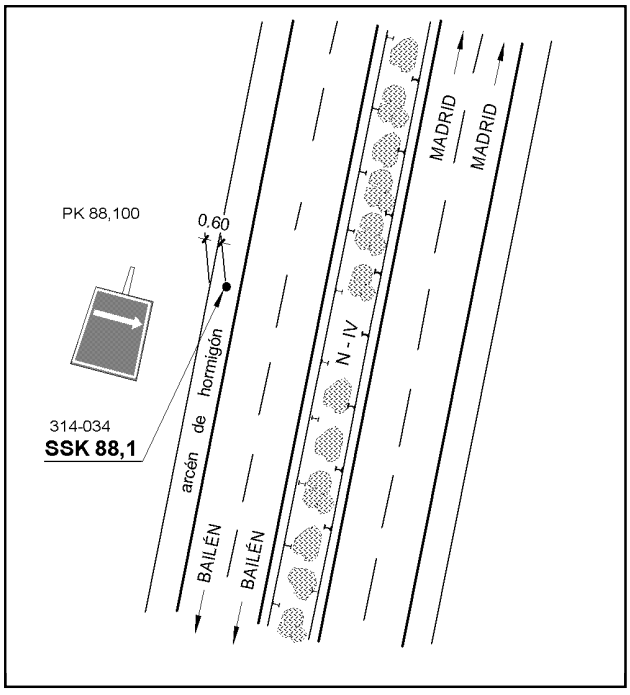
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314033 - NGX12

**Posterior:** 314035 - SSK89,0

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314035**

**Nombre:** **SSK89,0**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** El Romeral

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 648,2373 m.

**Geopotencial:** 635,266 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979962,41 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 31,0690"

**Latitud:** 39° 43' 40,0289"

**Altitud elipsoidal:** 700,581 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,050 de la margen Oeste de la Autovía N - IV, sobre la solera de hormigón que forma el arcén; a 0'20 metros del final del mismo y a 0'15 metros de la arista oeste, según cróquis.

## Observaciones:

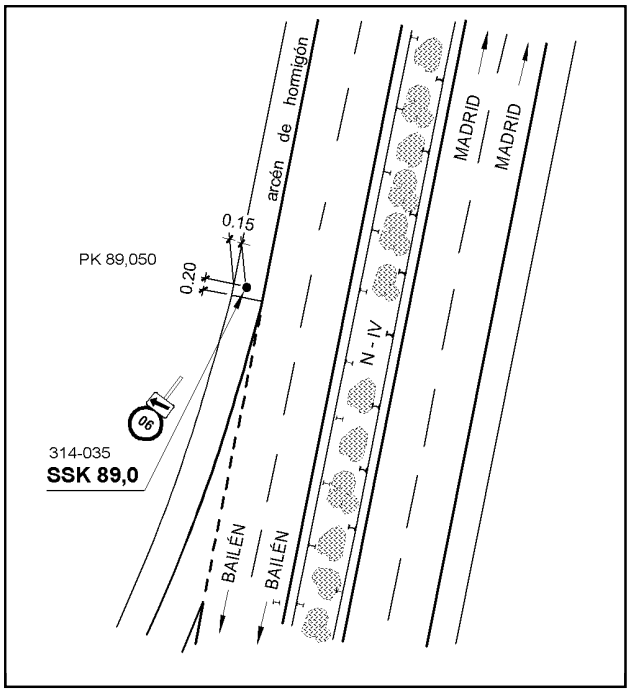
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314034 - SSK88,1

**Posterior:** 314036 - NGO637

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314036**

**Nombre:** **NGO637**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** El Romeral

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 01 de septiembre de 1981

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 646,8391 m.

**Geopotencial:** 633,8974 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979965 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 48,9130"

**Latitud:** 39° 43' 20,5358"

**Altitud elipsoidal:** 699,087 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGO 637 incrustado en la Estación de ferrocarril de Tembleque, unos 350 metros al oeste de la Autovía N - IV, sobre la solera de hormigón de la columna del ferrocarril 28 D - 23 situada al SE del edificio principal de la Estación del F.F.C.C., según cróquis. DISTA APROX. 800 METROS DE LA SEÑAL 314 035.

## Observaciones:

Es la señal NGO-637, folio nº 298, de la antigua línea 170, Ramal de Tembleque a la Estación del FFCC, de 1981.

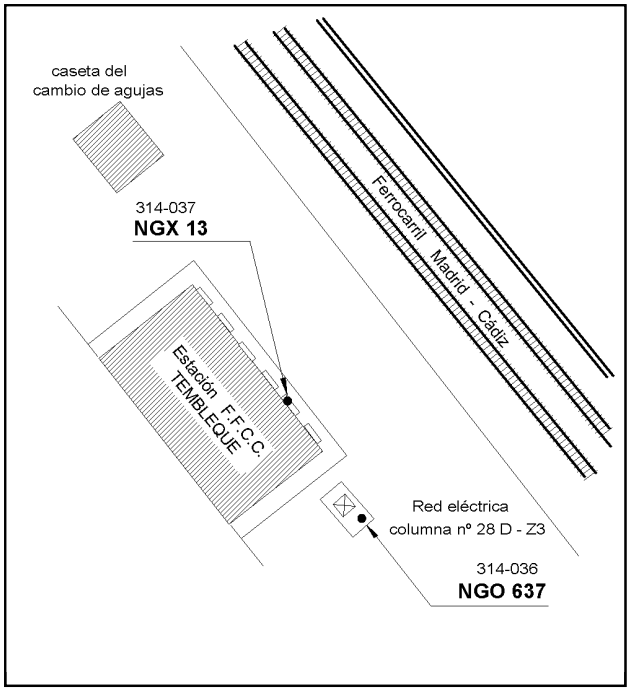
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314035 - SSK89,0

**Posterior:** 314037 - NGX13

**Agrupada con:** 314037 - NGX13.



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314037**
**Nombre:** **NGX13**
**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** El Romeral
**Provincia:** Toledo
**Hoja MTN50:** 659
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 05 de marzo de 2003
**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 647,0229 m.
**Geopotencial:** 634,0782 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979965,96 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 29' 49"
**Latitud:** 39° 43' 20"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

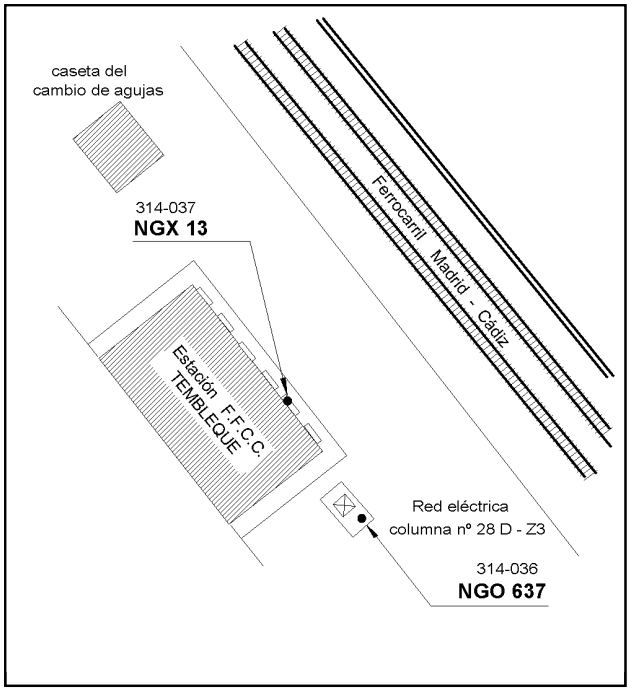
Clavo metálico con la inscripción NGX 13 incrustado en la Estación de ferrocarril de Tembleque, unos 350 metros al oeste de la Autovía N - IV, sobre el extremo norte del escalón de entrada a la 2ª puerta comenzando desde el sur, del edificio principal de la Estación de FFCC de Tembleque, según cróquis

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314036 - NGO637
**Posterior:** 314038 - SSCOLUMNA
**Agrupada con:** 314036 - NGO637.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314038**

**Nombre:** **SSCOLUMNA**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Tembleque

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 01 de septiembre de 1981

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 651,2467 m. | |
| **Geopotencial:** | 638,2168 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979964,69 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 3° 29' 53,1160" |
| **Latitud:** | 39° 42' 58,0588" |
| **Altitud elipsoidal:** | 703,747 m. |
| **Precisión:** | ± (0,05m - 0,1 m.) |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la única columna (de la red de alta tensión que atraviesa la carretera), existente en la margen Este de la carretera, según cróquis. DISTA 700 METROS DE LA SEÑAL 314 037.

## Observaciones:

Es la señal SSK B, folio nº 297, de la antigua línea 170, Ramal de Tembleque a la Estación del FFCC, de 1981.

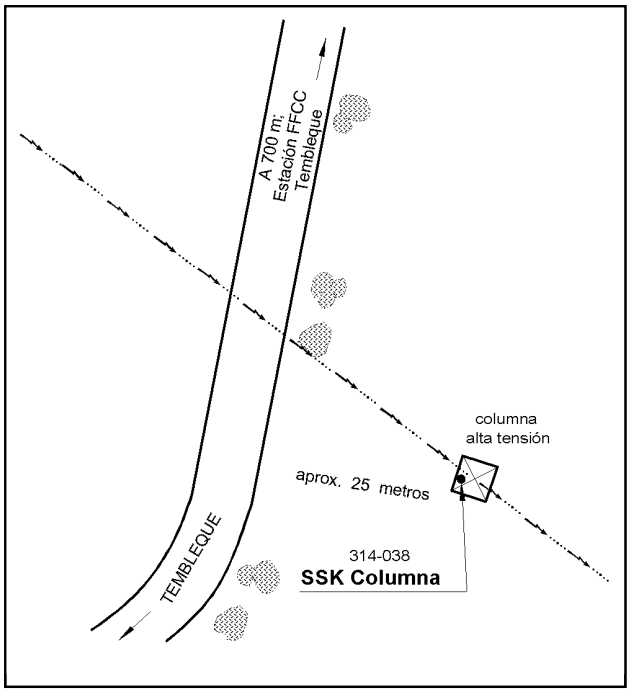
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314037 - NGX13

**Posterior:** 314039 - SSCEMENTERIO

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** 314039

**Nombre:** SSCEMENTERIO

**Línea o Ramal:** 314. Ocaña - Tembleque

**Municipio:** Tembleque

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 640,4328 m.

**Geopotencial:** 627,6202 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979966,65 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 30' 12,0053"

**Latitud:** 39° 42' 25,8653"

**Altitud elipsoidal:** 692,883 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de la acera norte de la carretera que conduce al cementerio, a 3,30 metros del extremo Este de la acera, según cróquis. DISTA 1100 METROS DE LA SEÑAL 314 038.

## Observaciones:

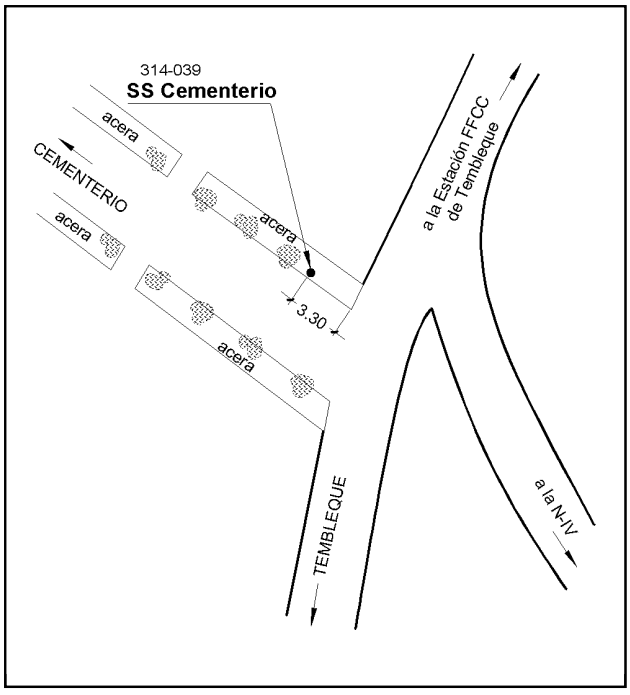
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314038 - SSCOLUMNA

**Posterior:** 314040 - SSTELEFONICA

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314040**

**Nombre:** **SSTELEFONICA**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Tembleque

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 05 de marzo de 2003

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 639,4963 m.

**Geopotencial:** 626,7019 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979965,87 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 30' 11,1725"

**Latitud:** 39° 42' 14,6837"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la solera de hormigón de la entrada a la caseta de teléfonos automáticos, a las afueras de Tembleque, según cróquis. DISTA 400 METROS DE LA SEÑAL 314 039.

## Observaciones:

Es la señal SSK N, folio nº 295, de la antigua línea 170, Ramal de Tembleque a la Estación del FFCC, de 1981.

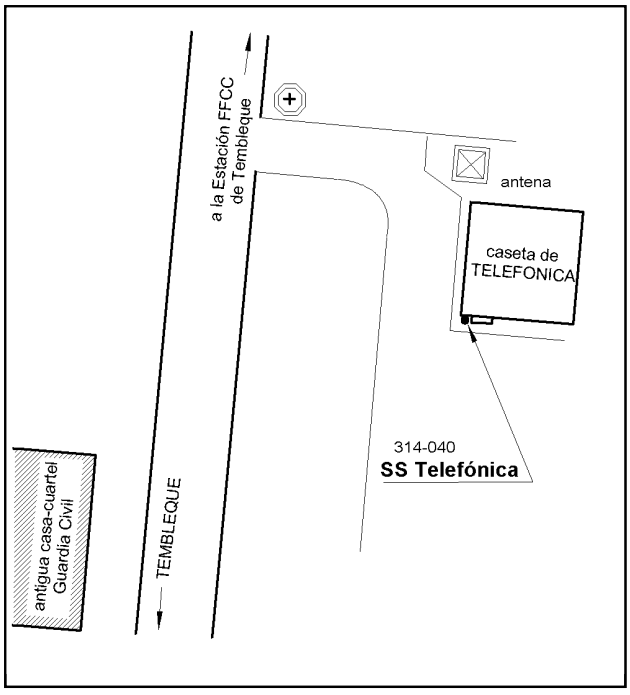
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314039 - SSCEMENTERIO

**Posterior:** 314041 - NGO636

**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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314041**

**Nombre:** **NGO636**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Tembleque

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 01 de septiembre de 1981

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 635,5186 m.

**Geopotencial:** 622,8027 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979964,33 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 30' 12"

**Latitud:** 39° 41' 48"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGO 636 situado en el lado SE de la puerta Este de la Iglesia de Tembleque y sobre su solera de piedra, según cróquis. DISTA 900 METROS DE LA SEÑAL 314 040.

## Observaciones:

Es la señal NGO-636, folio nº 292, de la antigua línea 170, Cuenca - Tembleque, de 1981.

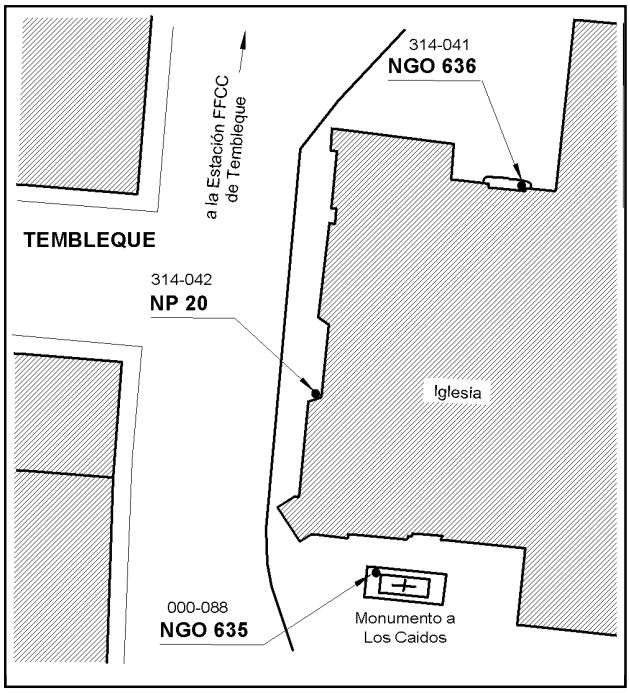
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314040 - SSTELEFONICA

**Posterior:** 314042 - NP20

**Agrupada con:** 88 - NGO635* (Tembleque), 314042 - NP20.



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

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **314042**

**Nombre:** **NP20**

**Línea o Ramal:** **314. Ocaña - Tembleque**

**Municipio:** Tembleque

**Provincia:** Toledo

**Hoja MTN50:** 659

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:**

**Nivelada:** 01 de enero de 2004

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 635,0783 m.

**Geopotencial:** 622,3712 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979964,41 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 30' 12"

**Latitud:** 39° 41' 48"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NP 20 situado sobre el extremo SO de la solera de piedra de la entrada principal de la Iglesia de Tembleque, según cróquis.

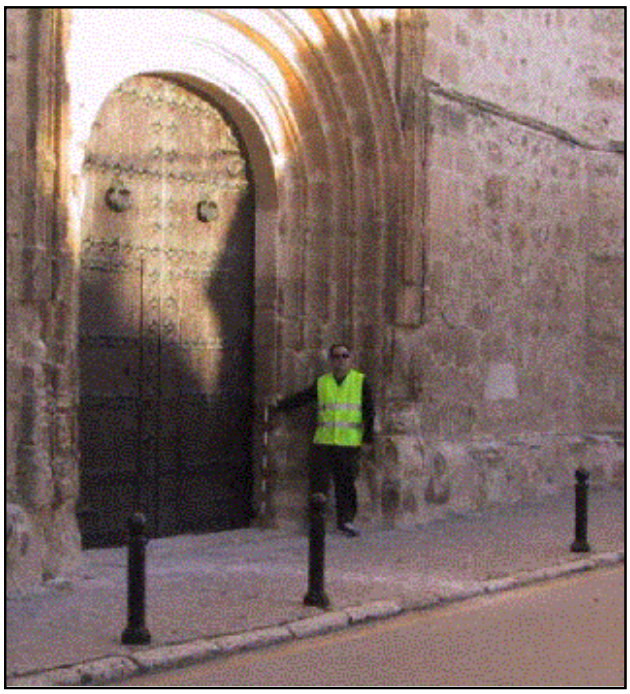
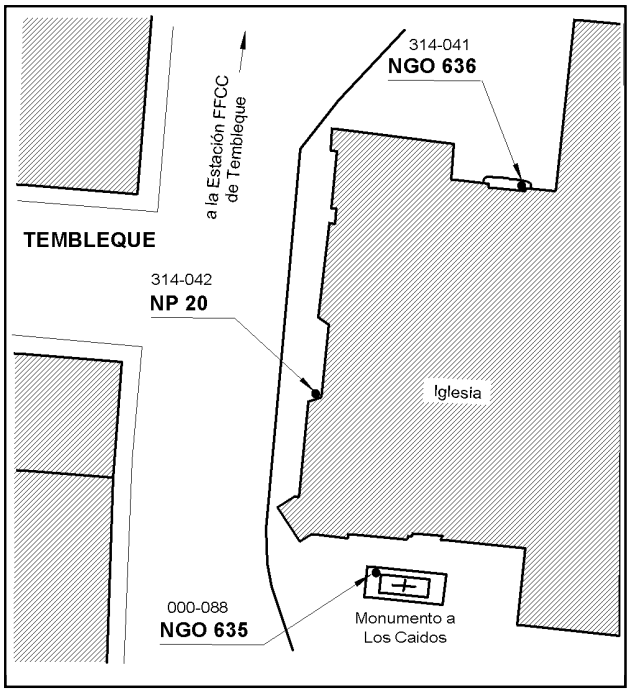
## Observaciones:

Es la señal NP 20, folio nº 291, de la antigua línea 170, Cuenca - Tembleque, de 1981. Anteriormente ya constaba como señal de nivelación en la línea nº 1, Alicante - Madrid (carretera), pag. 18 del libro de las líneas antiguas de nivelación.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 314041 - NGO636

**Posterior:** 88 - NGO635* (Tembleque)

**Agrupada con:** 88 - NGO635* (Tembleque), 314041 - NGO636.