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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210001**

**Nombre:** **SSK135.9**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcolea del Pinar

**Provincia:** Guadalajara

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de julio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1214,4747 m.

**Geopotencial:** 1190,1903 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979952,7 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 51,9587"

**Latitud:** 41° 02' 46,4085"

**Altitud elipsoidal:** 1267,875 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 135.900 de la margen W de la Carretera Nacional II, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla, junto a una fuente.

## Observaciones:

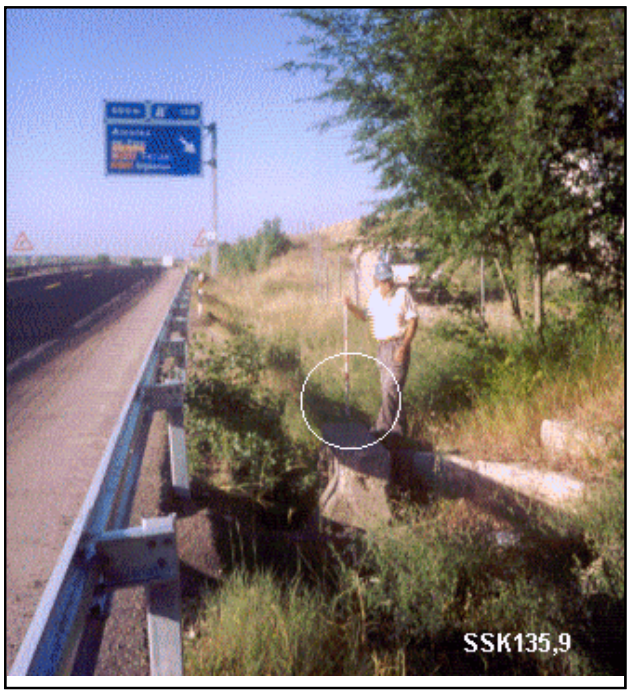
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

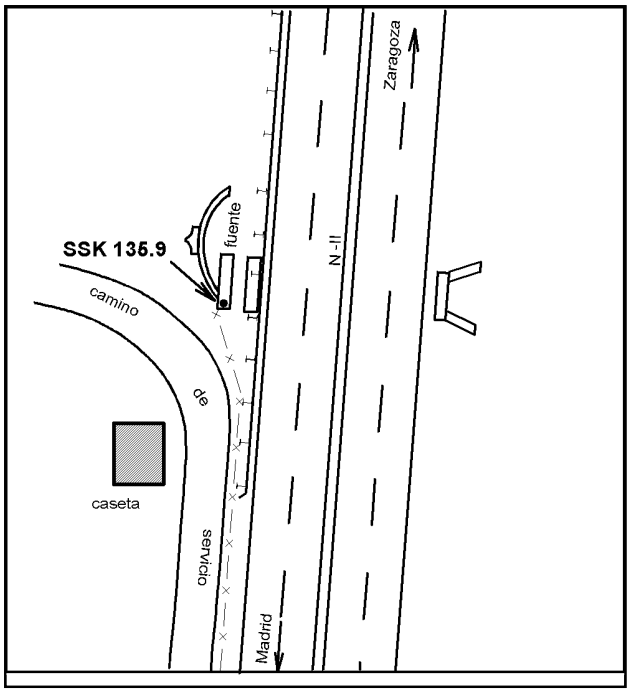
## Enlaces:

**Anterior:** 51 - NGT301* (Alcolea del Pinar)

**Posterior:** 210002 - SSK137.0

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210002**

**Nombre:** **SSK137.0**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcolea del Pinar

**Provincia:** Guadalajara

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 29 de junio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1182,4364 m.

**Geopotencial:** 1158,7991 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979959,54 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 51,3407"

**Latitud:** 41° 03' 21,6179"

**Altitud elipsoidal:** 1235,845 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 137.025 en la mediana de la Carretera Nacional II, en la esquina NE de una arqueta de la DGT.

## Observaciones:

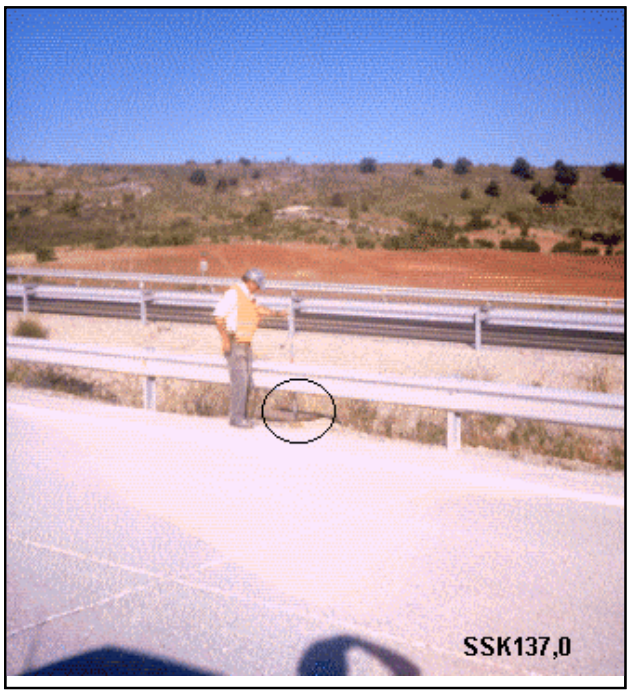
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

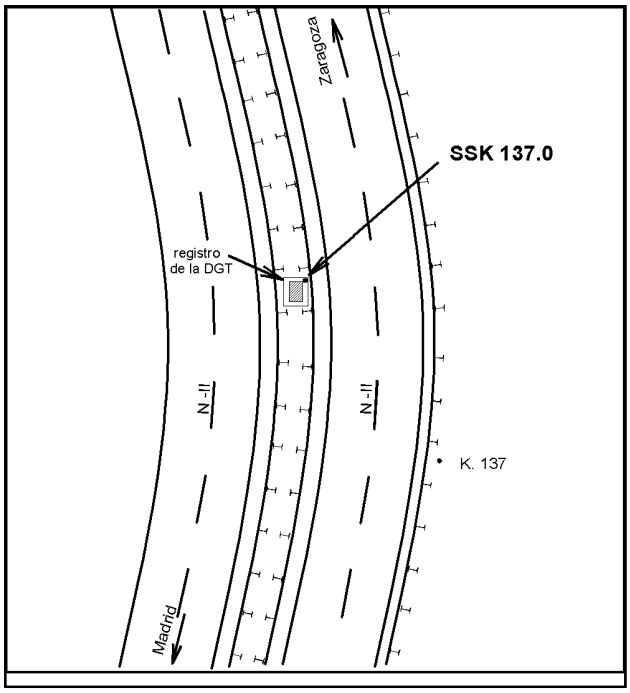
## Enlaces:

**Anterior:** 210001 - SSK135.9

**Posterior:** 210003 - SSK137.9

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210003**
**Nombre:** **SSK137.9**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcolea del Pinar
**Provincia:** Guadalajara
**Hoja MTN50:** 462
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 29 de junio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1157,7828 m.
**Geopotencial:** 1134,6414 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979963,19 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 39,8651"
**Latitud:** 41° 03' 47,2697"
**Altitud elipsoidal:** 1211,192 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 137.920 en la mediana de la Carretera Nacional II, en el lado N de una arqueta de control del tráfico de la DGT.

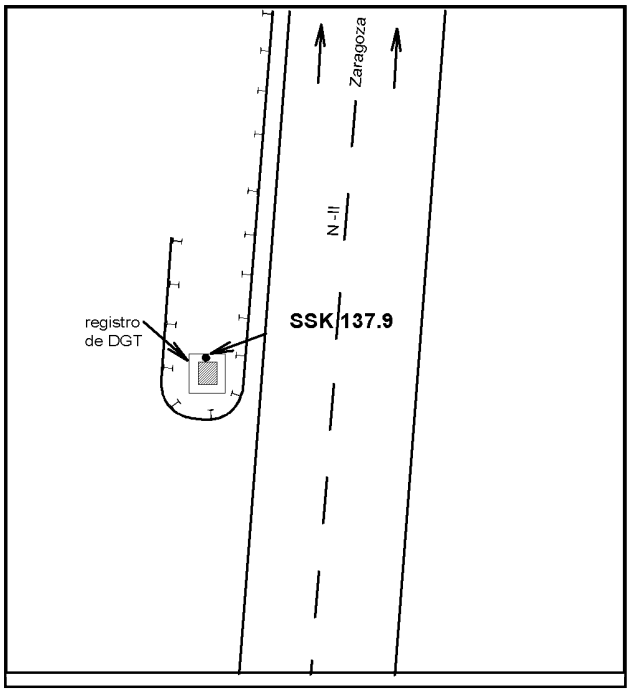
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210002 - SSK137.0
**Posterior:** 210005 - NGW846
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:**
**Nombre:**
**Línea o Ramal:**

**Municipio:**
**Provincia:**
**Hoja MTN50:**
**Señal:** **En posición:**
**Señalizada:**
**Nivelada:**

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:**
**Geopotencial:**
**Gravedad en superficie:**
**Cálculo:**

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:**
**Latitud:**
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:**

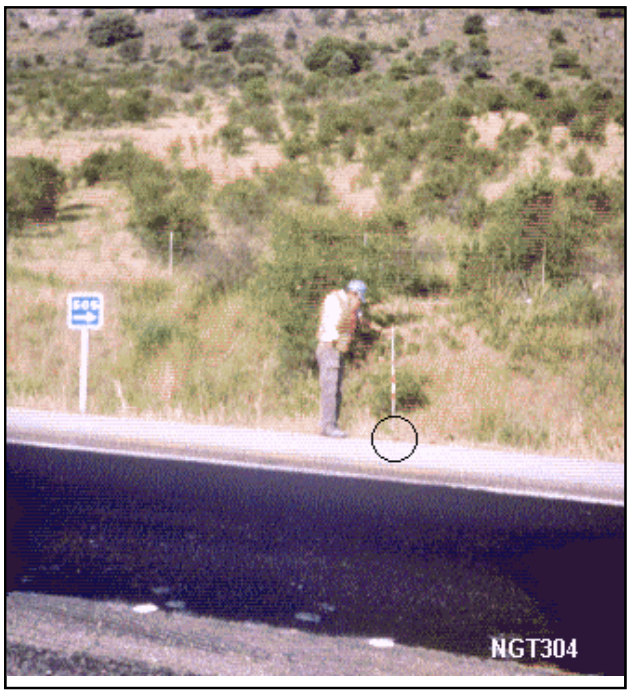
## Reseña:

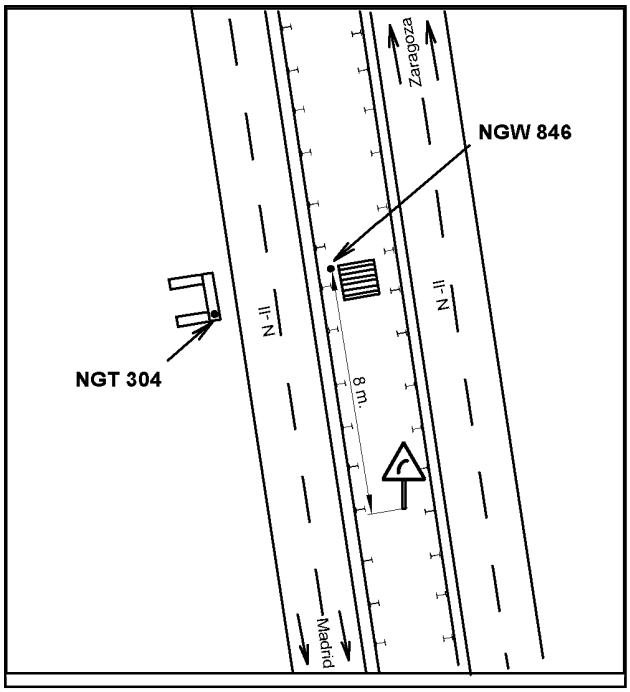
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:**
**Posterior:**
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210005**

**Nombre:** **NGW846**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcolea del Pinar

**Provincia:** Guadalajara

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 29 de junio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1146,6713 m.

**Geopotencial:** 1123,754 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979965,43 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 36"

**Latitud:** 41° 04' 19"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 138.900 en la mediana de la Carretera Nacional II, en la esquina NW de una arqueta con rejilla, unos 8 metros al N de una señal de tráfico de curva peligrosa.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

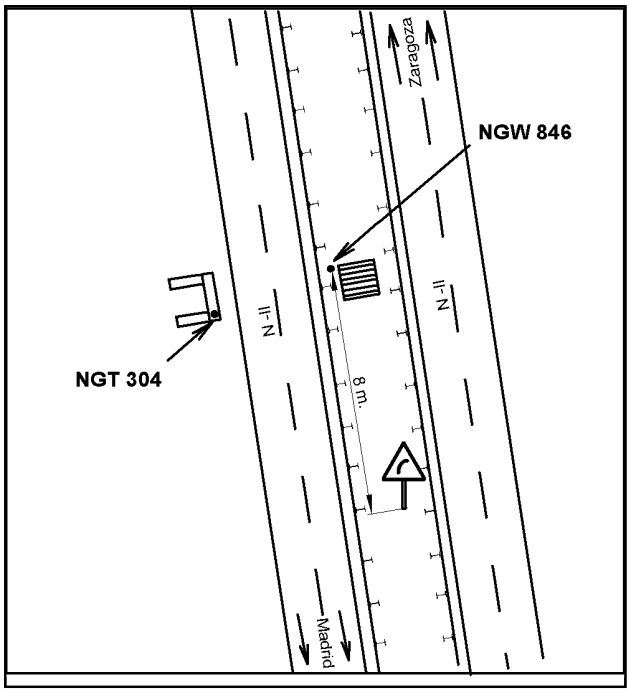
## Enlaces:

**Anterior:** 210003 - SSK137.9

**Posterior:** 210006 - SSK140.0

**Agrupada con:** 210004 - NGT304.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210006**
**Nombre:** **SSK140.0**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 462
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 29 de junio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1136,9672 m.
**Geopotencial:** 1114,2457 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979967,45 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 36,9181"
**Latitud:** 41° 04' 56,7388"
**Altitud elipsoidal:** 1190,394 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 140.000 de la margen E de la Carretera Nacional II, en la esquina SW de la base cuadrada de hormigón, del hito kilométrico 140.

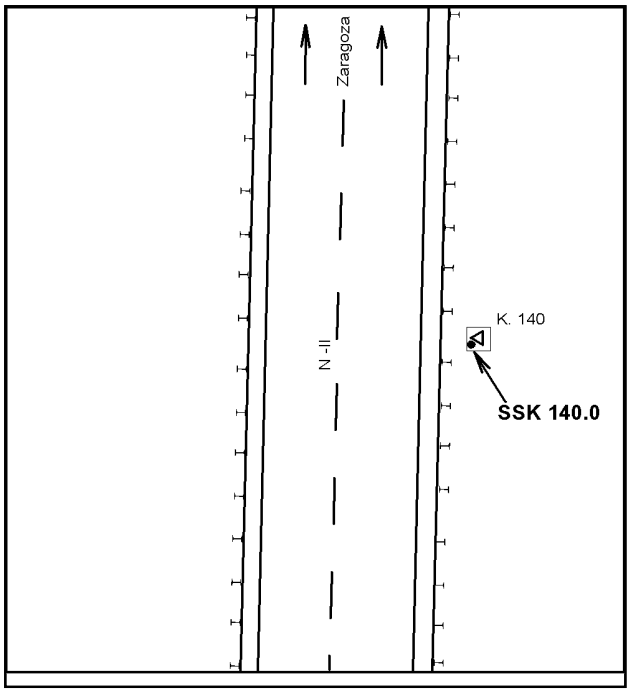
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210005 - NGW846
**Posterior:** 210007 - SSK141.1
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210007**

**Nombre:** **SSK141.1**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 29 de junio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1156,7317 m.

**Geopotencial:** 1133,6117 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979963,57 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 50,6001"

**Latitud:** 41° 05' 30,3894"

**Altitud elipsoidal:** 1210,113 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 141.120 de la margen E de la Carretera Nacional II, en la esquina NW de la zapata E de un cartel en el desvío a Esteras de Medinaceli.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

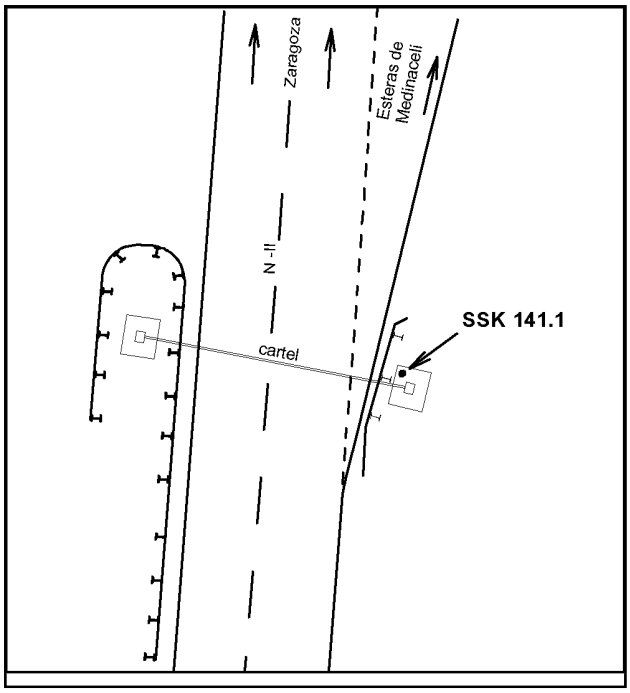
## Enlaces:

**Anterior:** 210006 - SSK140.0

**Posterior:** 210008 - NGT305

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210008**

**Nombre:** **NGT305**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1142,6465 m.

**Geopotencial:** 1119,8104 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979966,35 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 48,9271"

**Latitud:** 41° 05' 50,0438"

**Altitud elipsoidal:** 1195,990 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 141.850 de la margen E de la Carretera Nacional II-a, en el extremo E de una fuente, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

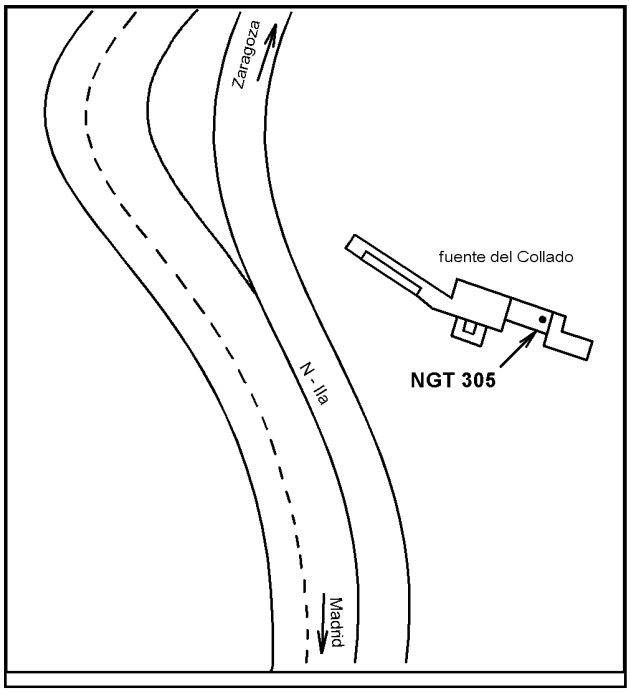
## Enlaces:

**Anterior:** 210007 - SSK141.1

**Posterior:** 210009 - SSK142.5

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210009**

**Nombre:** **SSK142.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1093,5960 m.

**Geopotencial:** 1071,7496 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979976,92 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 40,4530"

**Latitud:** 41° 06' 09,0858"

**Altitud elipsoidal:** 1146,961 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 142.540 de la margen W de la Carretera Nacional II-a, sobre muro de hormigón de aliviadero, a unos 5 metros de una roca nativa en talud.

## Observaciones:

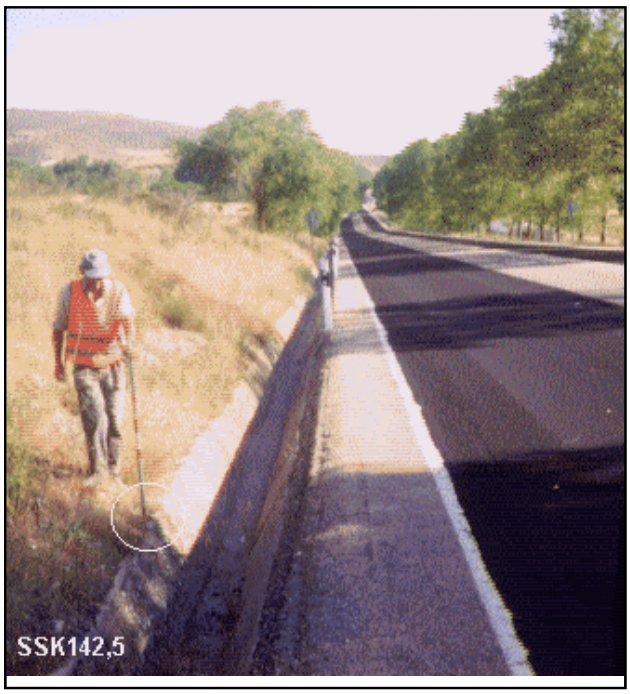
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

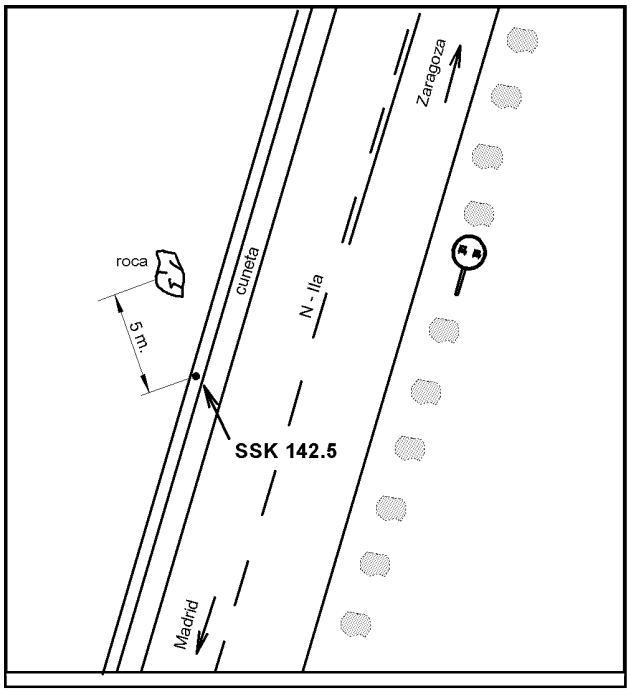
## Enlaces:

**Anterior:** 210008 - NGT305

**Posterior:** 210010 - NGW847

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210010**

**Nombre:** **NGW847**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 29 de junio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1065,4263 m.

**Geopotencial:** 1044,1477 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979982,97 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 37,3900"

**Latitud:** 41° 06' 37,9363"

**Altitud elipsoidal:** 1118,822 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 143.600 de la margen E de la Carretera Nacional II, en el centro de la imposta de una alcantarilla en la confluencia con la carretera antigua en la salida de Esteras de Medinaceli hacia Zaragoza.

## Observaciones:

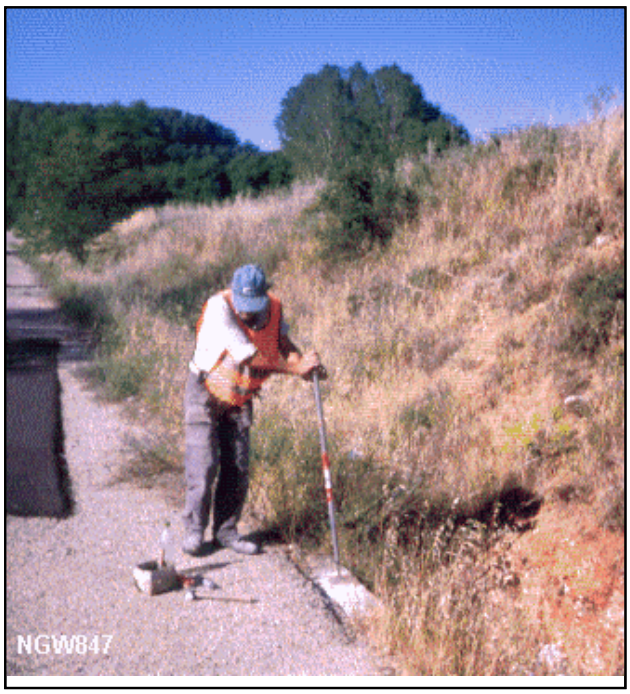
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

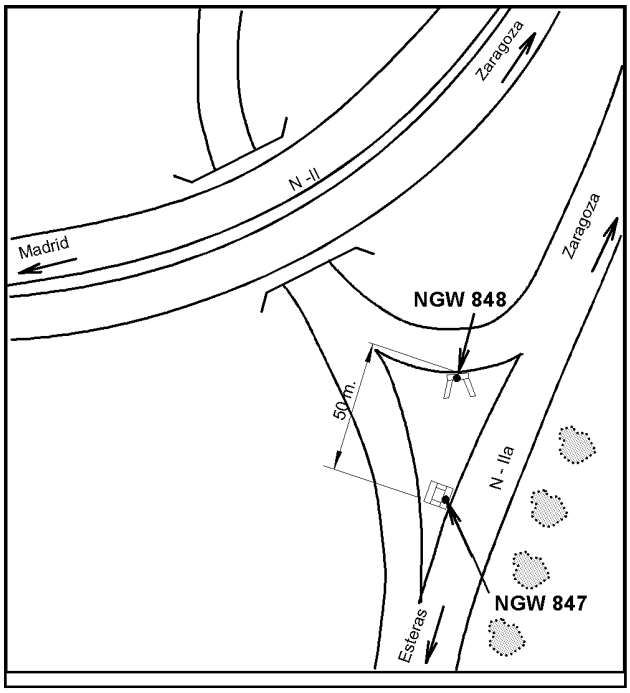
## Enlaces:

**Anterior:** 210009 - SSK142.5

**Posterior:** 210011 - NGW848

**Agrupada con:** 210011 - NGW848.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210011**
**Nombre:** **NGW848**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 462
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 29 de junio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1066,7551 m.
**Geopotencial:** 1045,4497 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979982,56 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 38"
**Latitud:** 41° 06' 38"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 143.600 de la margen W de la Carretera Nacional II, en el centro de la imposta de una alcantarilla, en la confluencia con la carretera antigua, en la salida de Esteras de Medinaceli hacia Zaragoza.

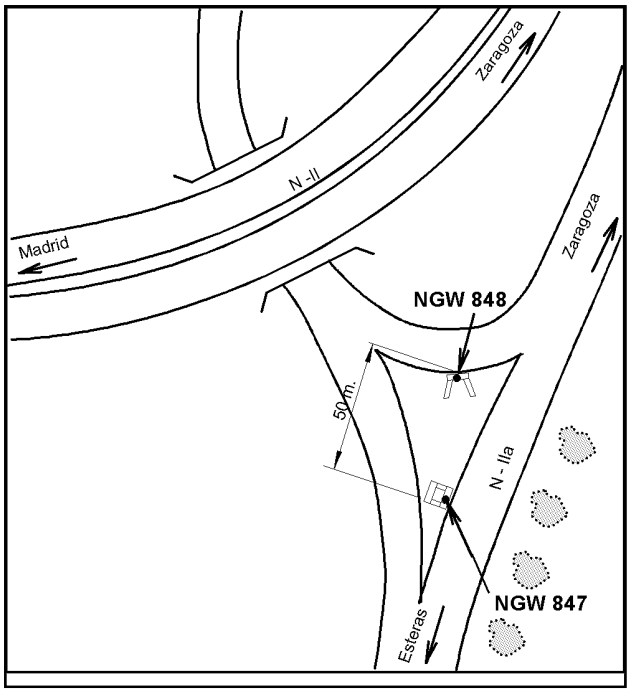
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210010 - NGW847
**Posterior:** 210012 - SSK144.3
**Agrupada con:** 210010 - NGW847.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210012**

**Nombre:** **SSK144.3**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 29 de junio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1060,5000 m. | |
| **Geopotencial:** | 1039,3229 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979986,13 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 26' 33,2230" |
| **Latitud:** | 41° 07' 03,3585" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1113,887 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 144.340 de la margen W de la Carretera Nacional II, en la esquina NW de la zapata W de un cartel anunciativo.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

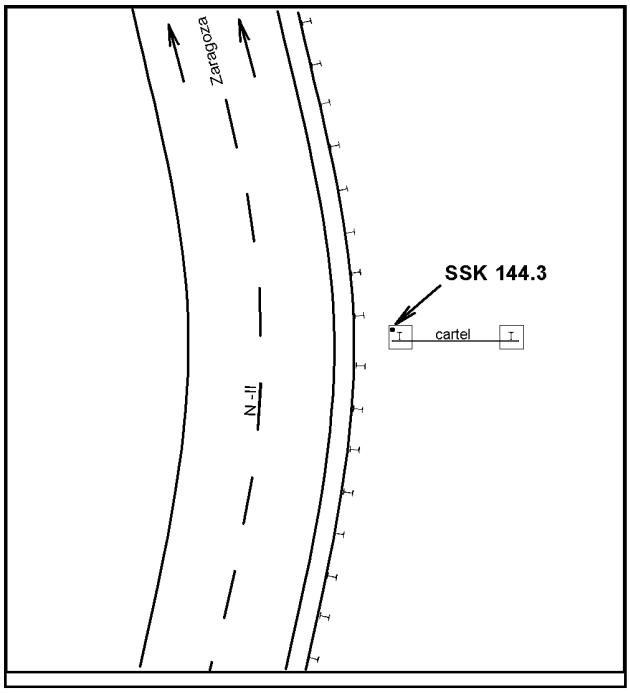
## Enlaces:

**Anterior:** 210011 - NGW848

**Posterior:** 210013 - NGT310

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210013**

**Nombre:** **NGT310**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1039,8867 m.

**Geopotencial:** 1019,1247 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979990,27 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 39,2908"

**Latitud:** 41° 07' 22,5054"

**Altitud elipsoidal:** 1093,245 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 144.960 en la mediana de la Carretera Nacional II, en el extremo N de la imposta de un pontón sobre el Río Jalón.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

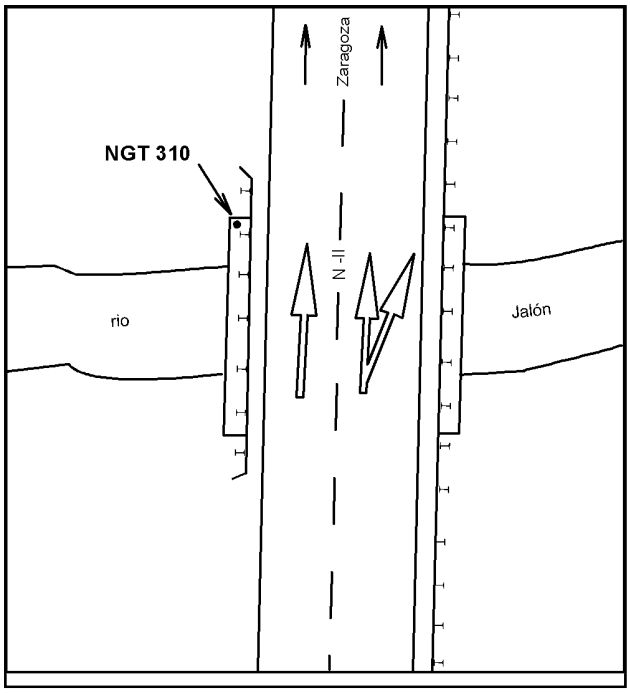
## Enlaces:

**Anterior:** 210012 - SSK144.3

**Posterior:** 210014 - NGT311

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210014**

**Nombre:** **NGT311**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1031,8688 m.

**Geopotencial:** 1011,2695 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979993,18 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 43,7786"

**Latitud:** 41° 07' 57,9555"

**Altitud elipsoidal:** 1085,264 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146.200 de la margen E de la Carretera Nacional II-a, en el extremo S de la imposta de un pontón sobre el Río Jalón.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

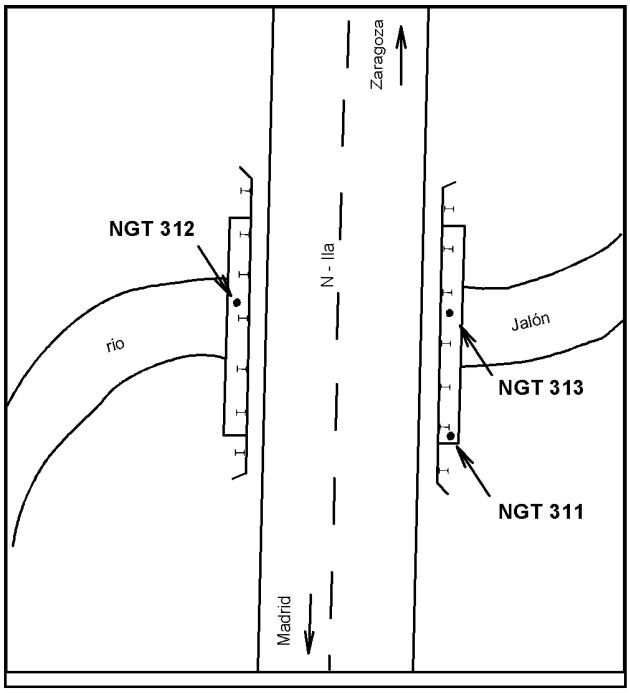
## Enlaces:

**Anterior:** 210013 - NGT310

**Posterior:** 210015 - NGT312

**Agrupada con:** 210015 - NGT312, 210016 - NGT313.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210015**

**Nombre:** **NGT312**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1031,8375 m.

**Geopotencial:** 1011,2389 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979993,19 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 44"

**Latitud:** 41° 07' 58"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146.200 de la margen W de la Carretera Nacional II-a, en el centro de la imposta de un pontón sobre el Río Jalón.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

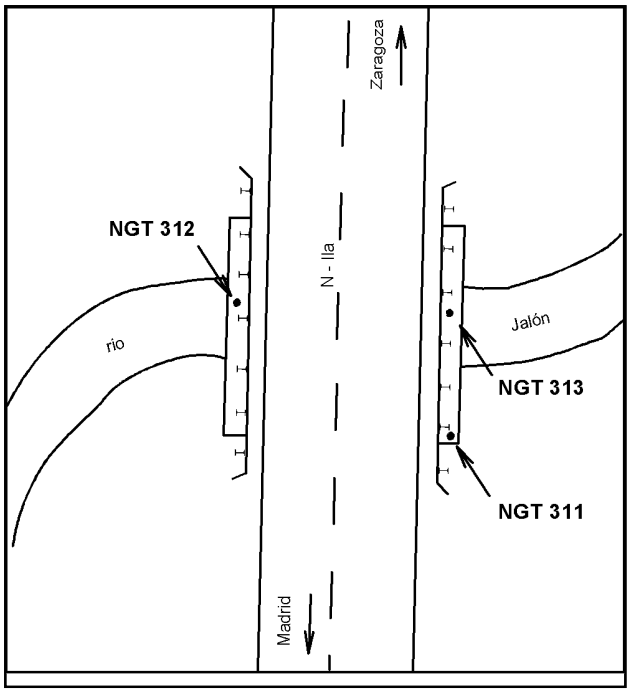
## Enlaces:

**Anterior:** 210014 - NGT311

**Posterior:** 210016 - NGT313

**Agrupada con:** 210014 - NGT311, 210016 - NGT313.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210016**

**Nombre:** **NGT313**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1031,8000 m.

**Geopotencial:** 1011,2021 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979993,2 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 44"

**Latitud:** 41° 07' 58"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146.200 de la margen E de la Carretera Nacional II-a, en el centro de la imposta de un pontón sobre el Río Jalón.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

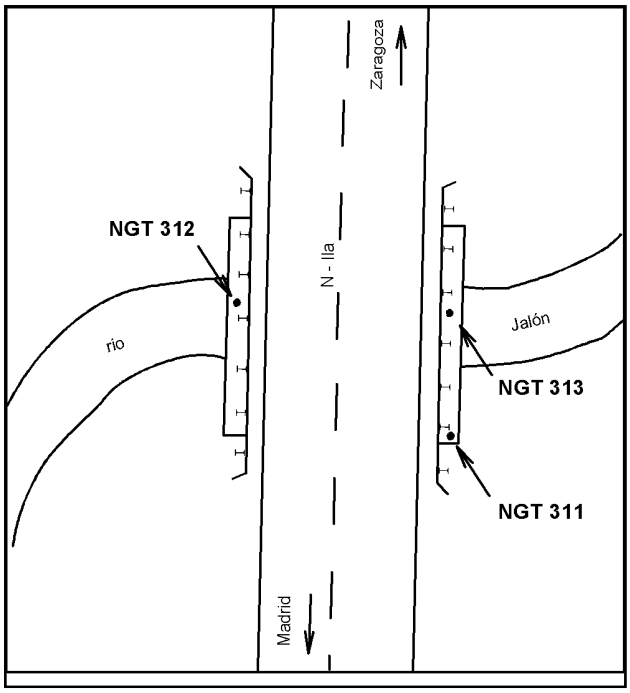
## Enlaces:

**Anterior:** 210015 - NGT312

**Posterior:** 210017 - SSK146.9

**Agrupada con:** 210014 - NGT311, 210015 - NGT312.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210017**

**Nombre:** **SSK146.9**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 02 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1030,6037 m. | |
| **Geopotencial:** | 1010,0314 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979994,84 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 29,8122"

**Latitud:** 41° 08' 16,9309"

**Altitud elipsoidal:** 1083,637 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146.920 de la margen NW de la Carretera Nacional II-a, en la parte SE de una arqueta aliviadero en la cuneta de hormigón, al pié de pequeño talud.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

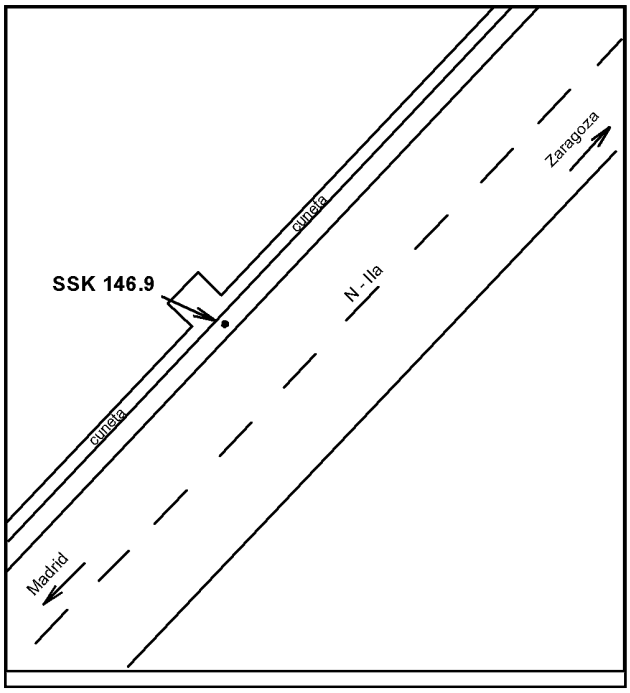
## Enlaces:

**Anterior:** 210016 - NGT313

**Posterior:** 210018 - SSK148.0

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210018**

**Nombre:** **SSK148.0**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1026,3674 m.

**Geopotencial:** 1005,8815 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979996,82 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 07,0346"

**Latitud:** 41° 08' 43,8952"

**Altitud elipsoidal:** 1079,602 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 147.995 de la margen W de la Carretera Nacional II-a, en el extremo E de la imposta S de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

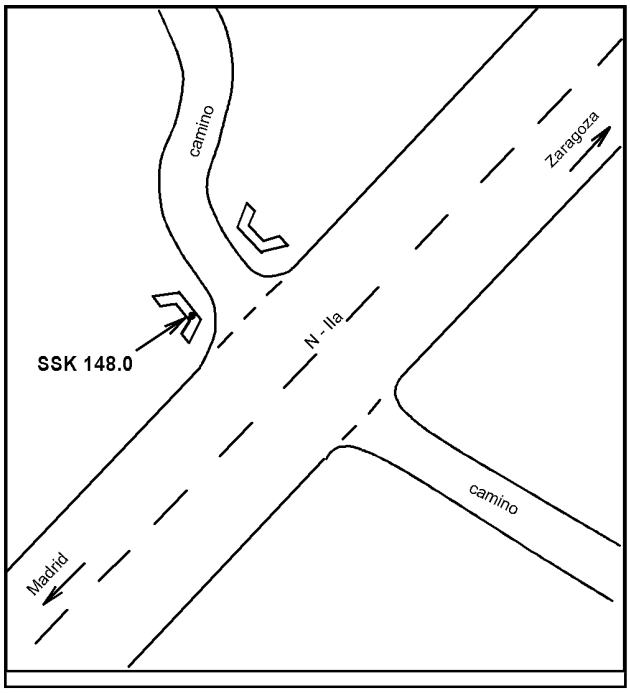
## Enlaces:

**Anterior:** 210017 - SSK146.9

**Posterior:** 210019 - NGT314

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210019**

**Nombre:** **NGT314**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1027,9514 m. | |
| **Geopotencial:** | 1007,4467 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980009,23 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 25' 54,0921" |
| **Latitud:** | 41° 09' 00,0779" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1081,294 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 148.605 de la margen W de la Carretera Nacional II-a, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

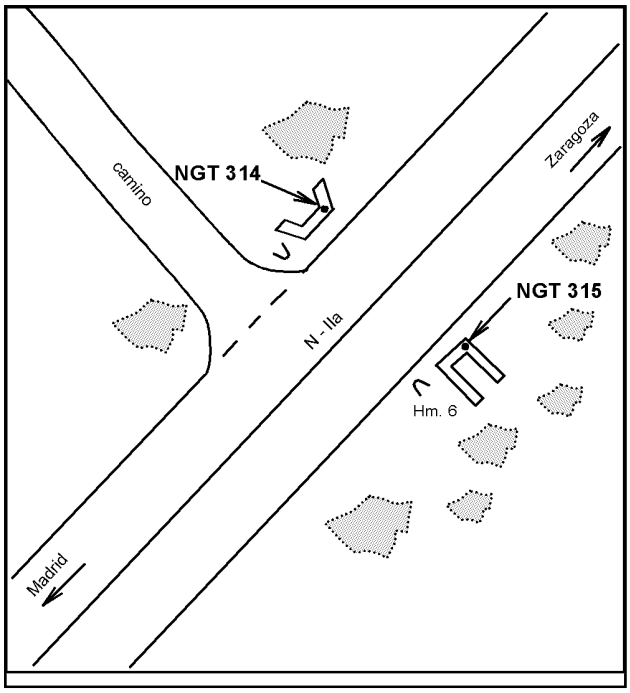
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

| | |
|---|---|
| **Anterior:** | 210018 - SSK148.0 |
| **Posterior:** | 210020 - NGT315 |
| **Agrupada con:** | 210020 - NGT315. |



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210020**
**Nombre:** **NGT315**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 462
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1027,8531 m.
**Geopotencial:** 1007,3503 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980009,2 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 54"
**Latitud:** 41° 08' 60"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 148.605 de la margen E de la Carretera Nacional II-a, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

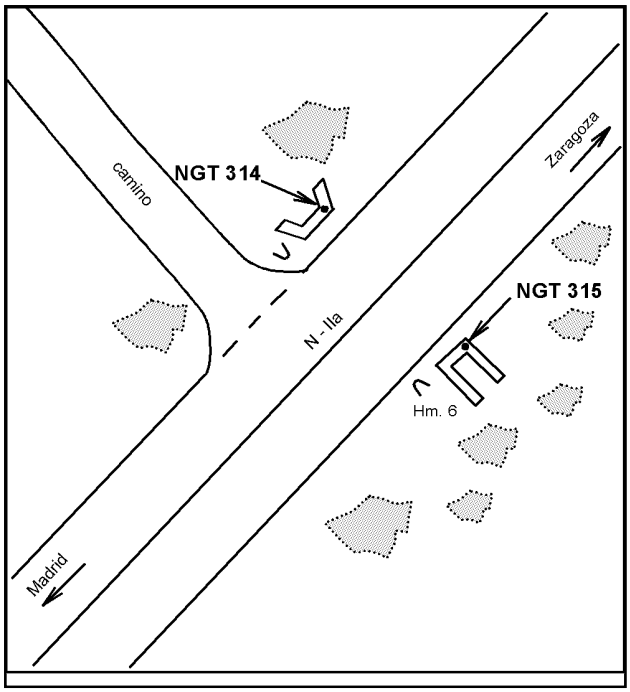
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210019 - NGT314
**Posterior:** 210021 - SSK149.5
**Agrupada con:** 210019 - NGT314.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210021**

**Nombre:** **SSK149.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 02 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1025,3158 m.

**Geopotencial:** 1004,8632 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980008,87 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 31,2403"

**Latitud:** 41° 09' 22,0725"

**Altitud elipsoidal:** 1078,642 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 149.540 de la margen W de la Carretera Nacional II-a, en el muro albardilla de sillarejo de las escaleras N de acceso a una fuente. Frente a un área de descanso.

## Observaciones:

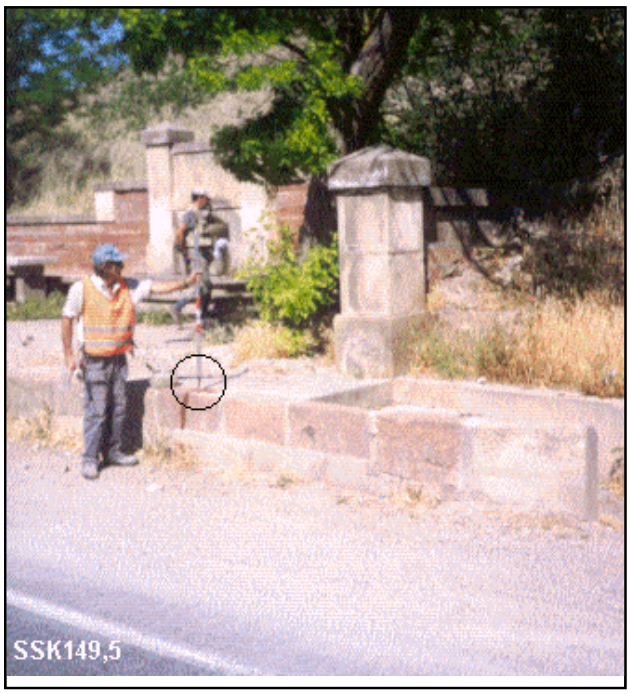
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

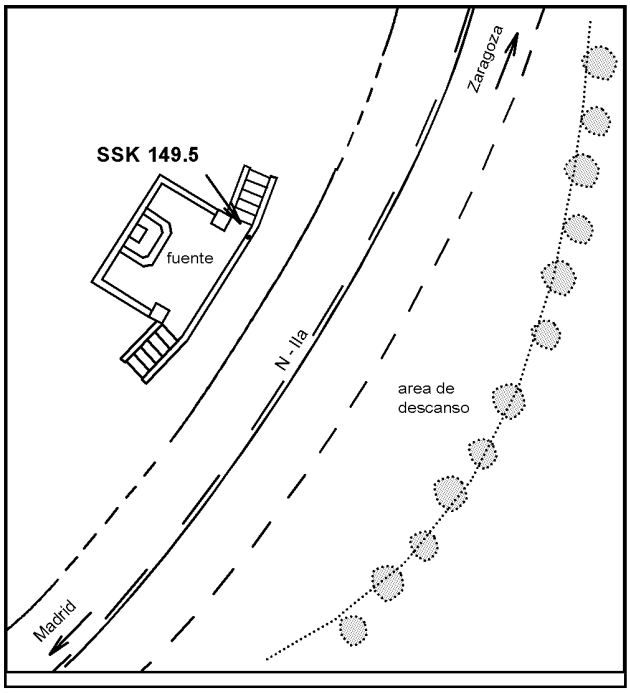
## Enlaces:

**Anterior:** 210020 - NGT315

**Posterior:** 210022 - NGT316

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210022**

**Nombre:** **NGT316**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1018,1882 m.

**Geopotencial:** 997,8776 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980009 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 23"

**Latitud:** 41° 09' 53"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150.550 de la margen W de la Carretera Nacional II-a, en la población de Medinaceli, en la esquina SE del Ayuntamiento.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

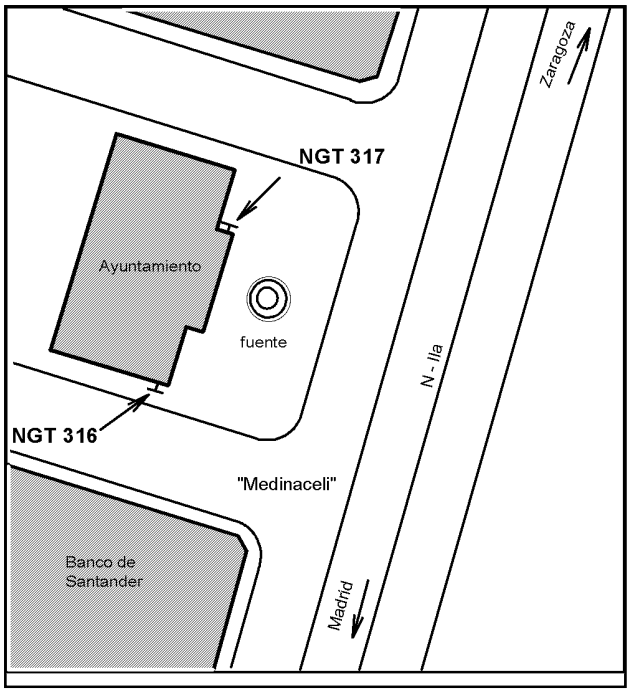
## Enlaces:

**Anterior:** 210021 - SSK149.5

**Posterior:** 210023 - NGT317

**Agrupada con:** 210023 - NGT317.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210023**

**Nombre:** **NGT317**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 462

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1018,1522 m.

**Geopotencial:** 997,8423 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980009,01 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 22,2088"

**Latitud:** 41° 09' 53,6852"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150.550 de la margen W de la Carretera Nacional II-a, en la población de Medinaceli, en el lado N de la puerta de entrada de la fachada principal del Ayuntamiento.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

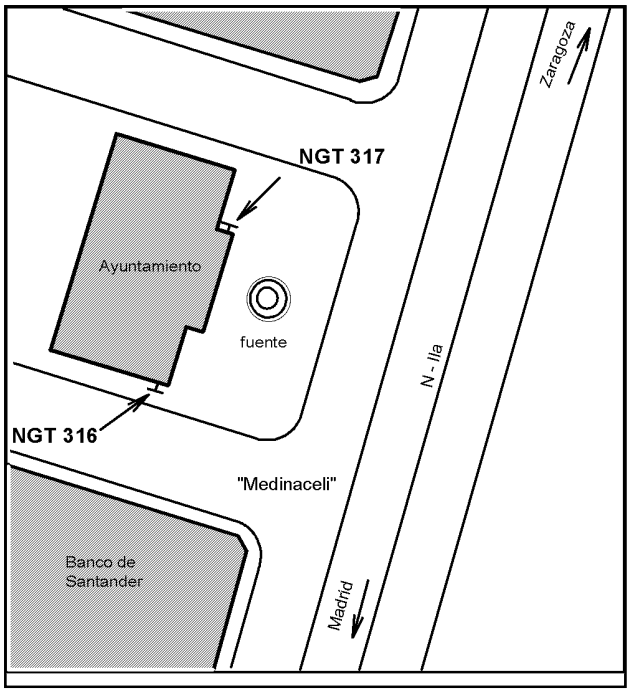
## Enlaces:

**Anterior:** 210022 - NGT316

**Posterior:** 210024 - NGT318

**Agrupada con:** 210022 - NGT316.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210024**

**Nombre:** **NGT318**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1013,3875 m.

**Geopotencial:** 993,1739 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980010,48 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 17"

**Latitud:** 41° 09' 59"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150.800 de la margen E de la Carretera Nacional II-a, a la salida de Medinaceli, en el extremo S de muro de contención frente a una caseta de teléfonos.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

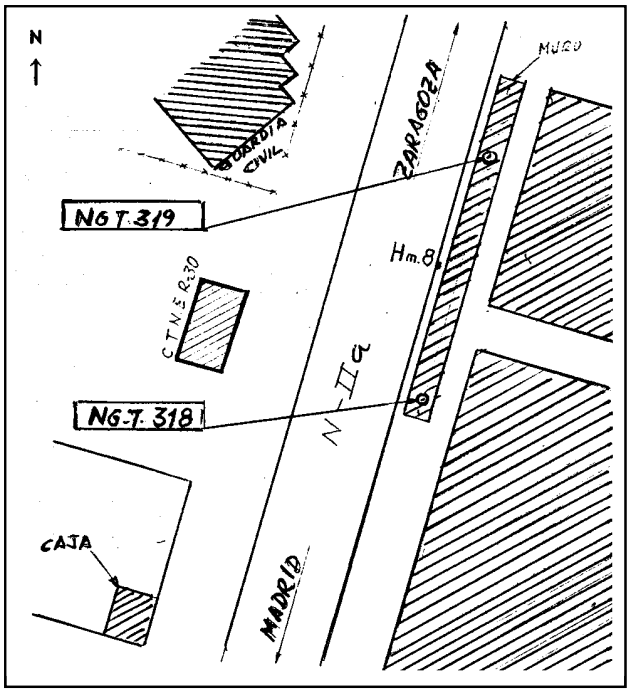
## Enlaces:

**Anterior:** 210023 - NGT317

**Posterior:** 210025 - NGT319

**Agrupada con:** 210025 - NGT319.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210025**
**Nombre:** **NGT319**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1013,5078 m.
**Geopotencial:** 993,2918 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980010,44 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 16"
**Latitud:** 41° 10' 00"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

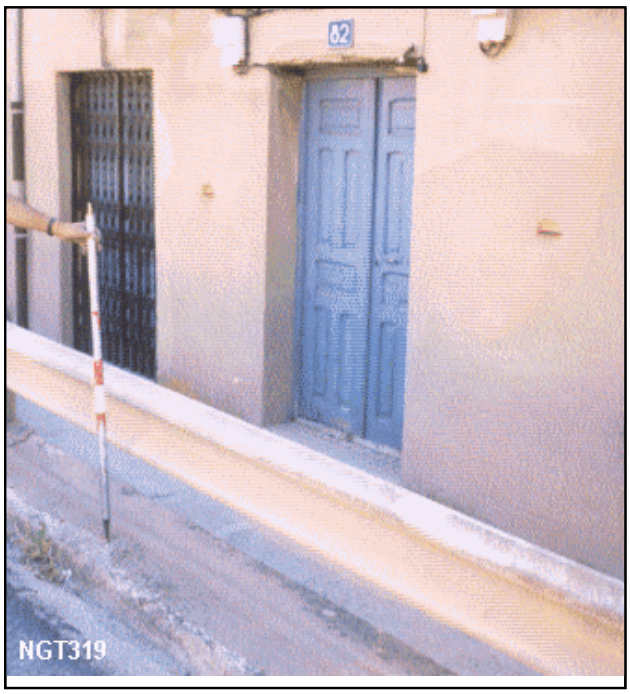
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150.800 de la margen E de la Carretera Nacional II-a, a la salida de Medinaceli, en el extremo N de muro de contención frente al cuartel de la Guardia Civil.

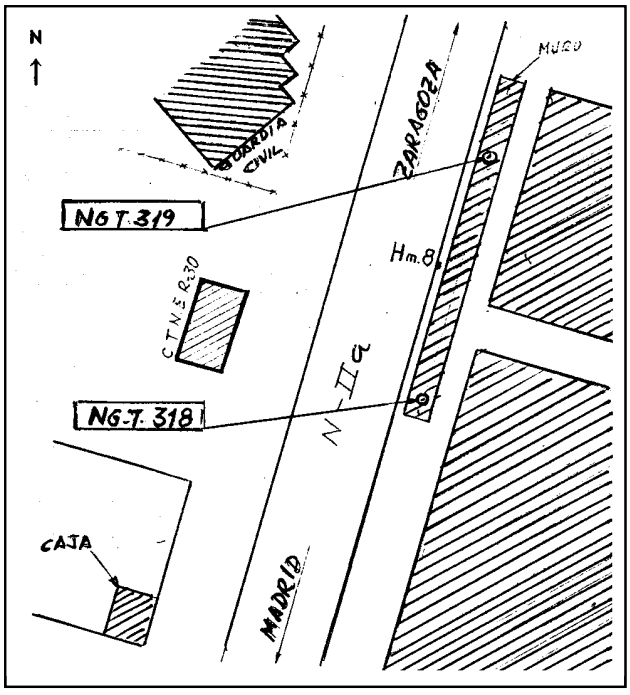
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210024 - NGT318
**Posterior:** 210026 - SSK151.4
**Agrupada con:** 210024 - NGT318.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210026**

**Nombre:** **SSK151.4**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 02 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1015,0484 m. | |
| **Geopotencial:** | 994,8009 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980009,63 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 15,1637"

**Latitud:** 41° 10' 18,0129"

**Altitud elipsoidal:** 1068,340 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 151.400 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en la esquina SE de la zapata W de un cartel en el entronque con la N-II.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

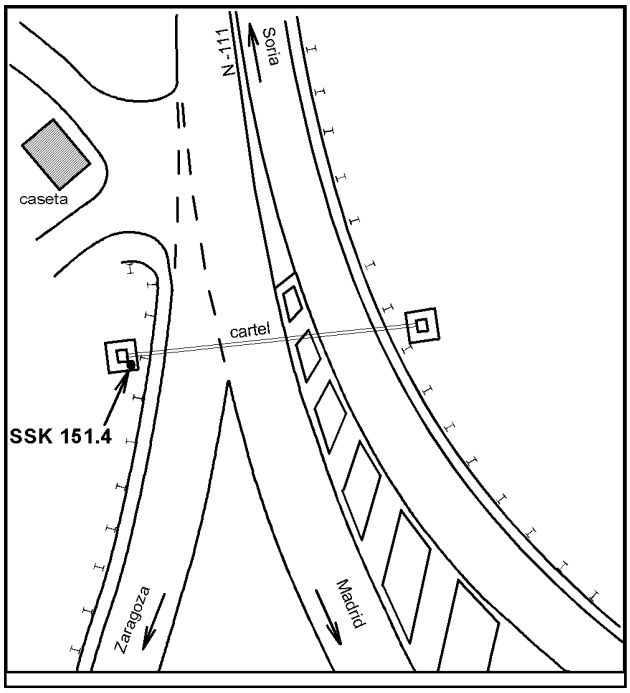
## Enlaces:

**Anterior:** 210025 - NGT319

**Posterior:** 210027 - SSK152.4

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210027**

**Nombre:** **SSK152.4**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1043,0850 m. | |
| **Geopotencial:** | 1022,2734 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980003,79 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 25' 38,7962" |
| **Latitud:** | 41° 10' 43,1823" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1096,410 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 152.370 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

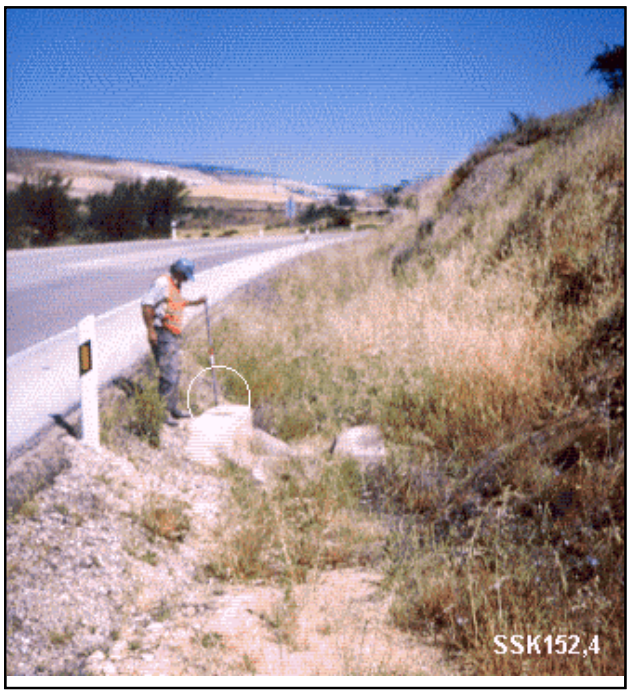
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

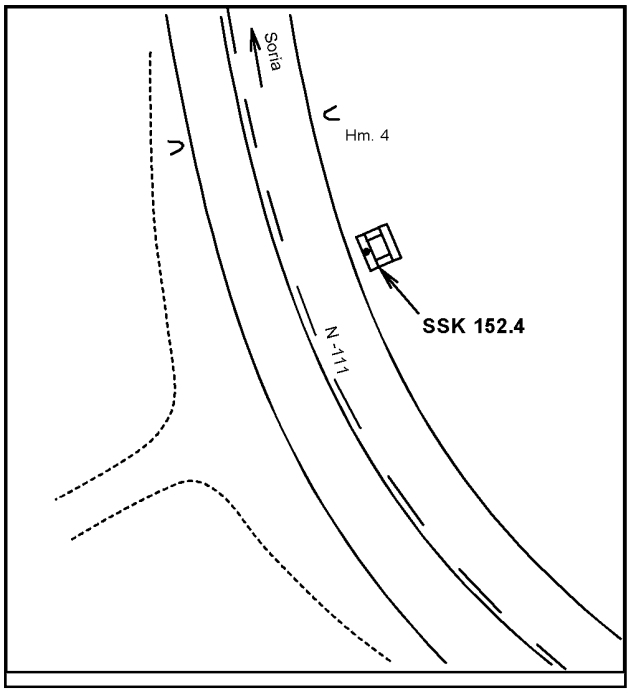
## Enlaces:

**Anterior:** 210026 - SSK151.4

**Posterior:** 210028 - NGT323

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210028**

**Nombre:** **NGT323**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1078,1408 m.

**Geopotencial:** 1056,6227 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979995,77 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 52"

**Latitud:** 41° 11' 03"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153.070 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de un pontón sobre un arroyo.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

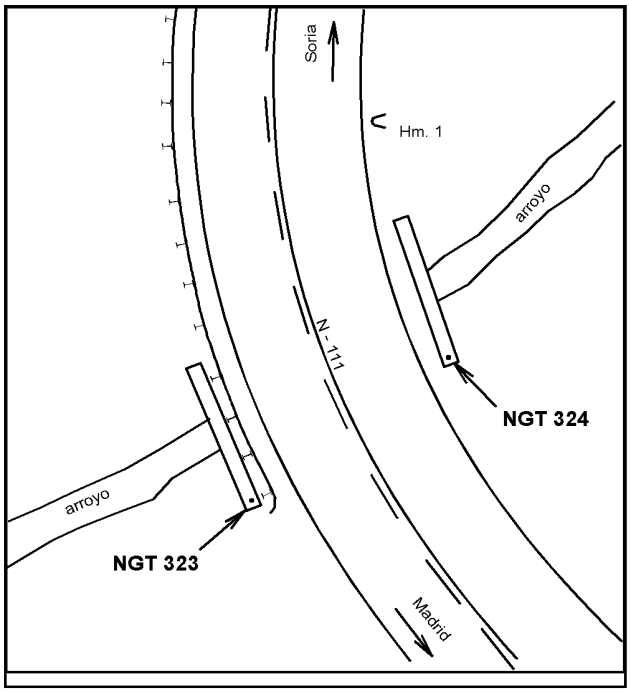
## Enlaces:

**Anterior:** 210027 - SSK152.4

**Posterior:** 210029 - NGT324

**Agrupada con:** 210029 - NGT324.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210029**
**Nombre:** **NGT324**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1078,3230 m.
**Geopotencial:** 1056,8012 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979995,71 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 51,5057"
**Latitud:** 41° 11' 03,7895"
**Altitud elipsoidal:** 1131,638 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153.090 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de un pontón sobre un arroyo.

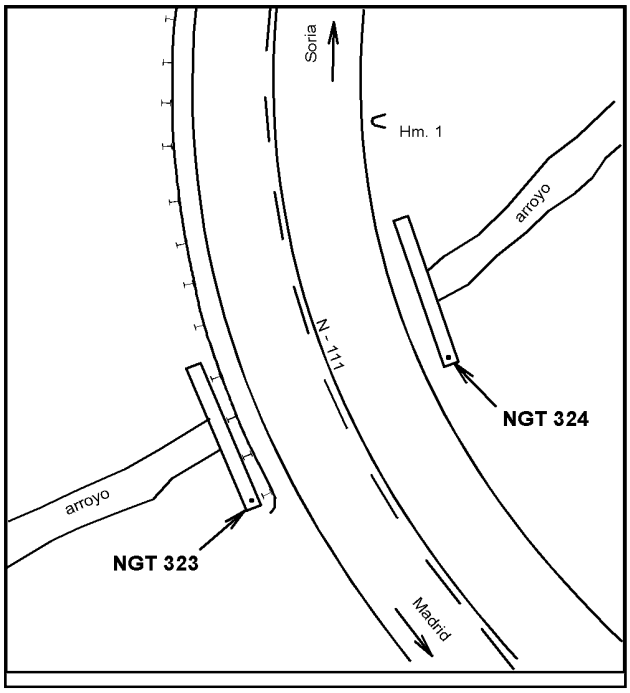
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210028 - NGT323
**Posterior:** 210030 - SSK153.9
**Agrupada con:** 210028 - NGT323.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210030**

**Nombre:** **SSK153.9**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1096,6921 m.

**Geopotencial:** 1074,7989 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979990,56 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 25' 58,2828"

**Latitud:** 41° 11' 27,5039"

**Altitud elipsoidal:** 1149,934 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153.850 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

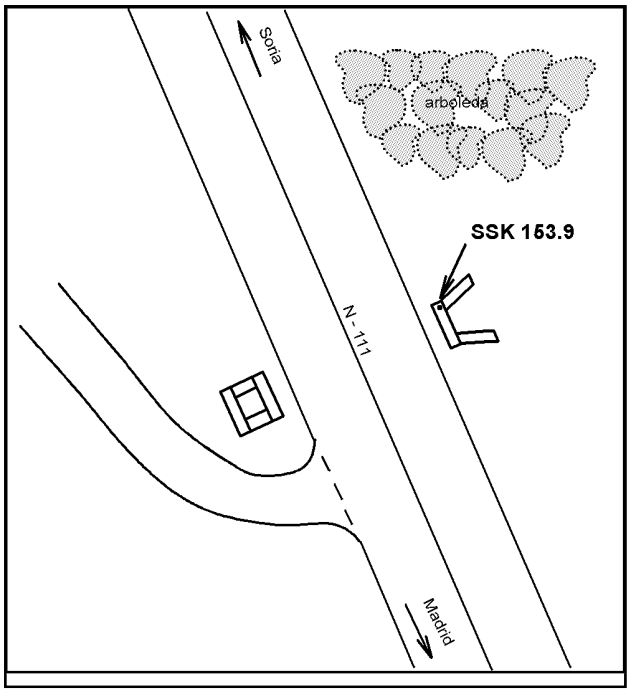
## Enlaces:

**Anterior:** 210029 - NGT324

**Posterior:** 210031 - SSK155.1

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210031**
**Nombre:** **SSK155.1**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1127,6597 m.
**Geopotencial:** 1105,141 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979982,72 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 26' 47,8048"
**Latitud:** 41° 11' 36,9850"
**Altitud elipsoidal:** 1180,942 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 155.140 de la margen N de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la imposta de una alcantarilla.

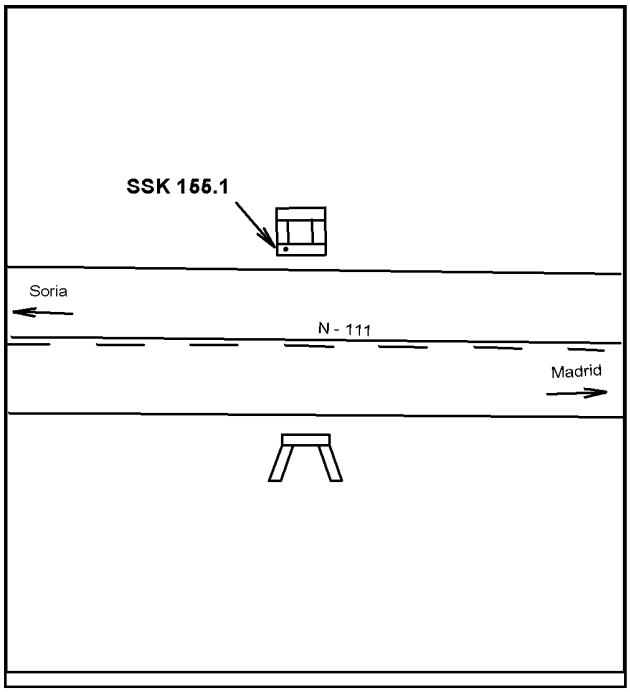
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210030 - SSK153.9
**Posterior:** 210032 - NGT325
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210032**
**Nombre:** **NGT325**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1139,7413 m.
**Geopotencial:** 1116,9791 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979980,31 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 27' 30,1863"
**Latitud:** 41° 11' 39,6119"
**Altitud elipsoidal:** 1192,929 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 156.210 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

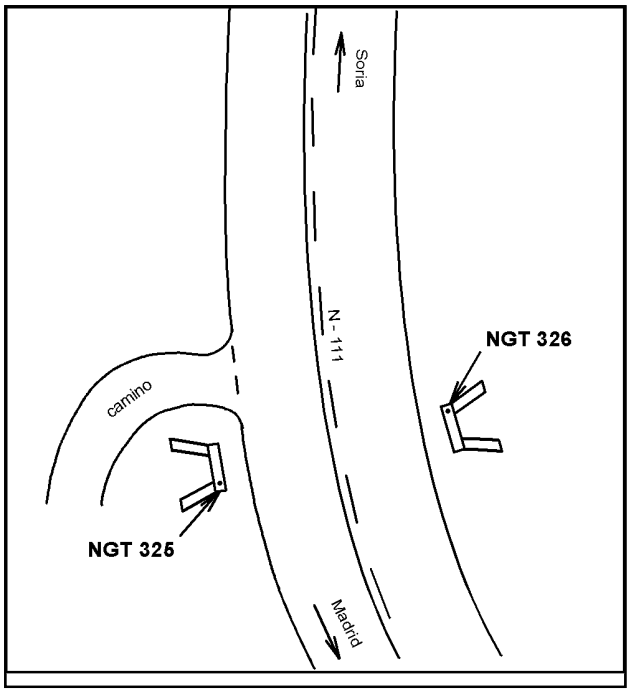
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210031 - SSK155.1
**Posterior:** 210033 - NGT326
**Agrupada con:** 210033 - NGT326.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210033**
**Nombre:** **NGT326**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1139,3943 m.
**Geopotencial:** 1116,6391 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979980,42 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 27' 30"
**Latitud:** 41° 11' 40"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 156.210 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

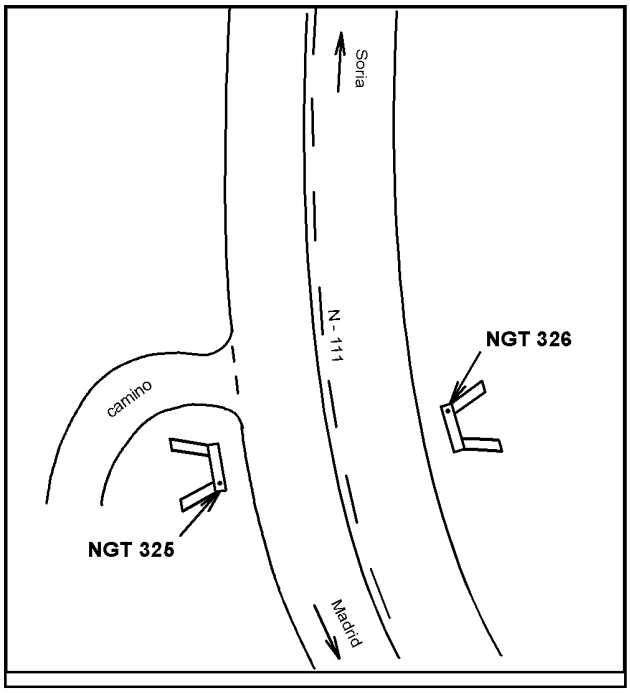
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210032 - NGT325
**Posterior:** 210034 - SSK157.0
**Agrupada con:** 210032 - NGT325.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210034**

**Nombre:** **SSK157.0**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1118,5176 m.

**Geopotencial:** 1096,1821 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979983,75 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 27' 37,5181"

**Latitud:** 41° 12' 04,2144"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 156.992 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

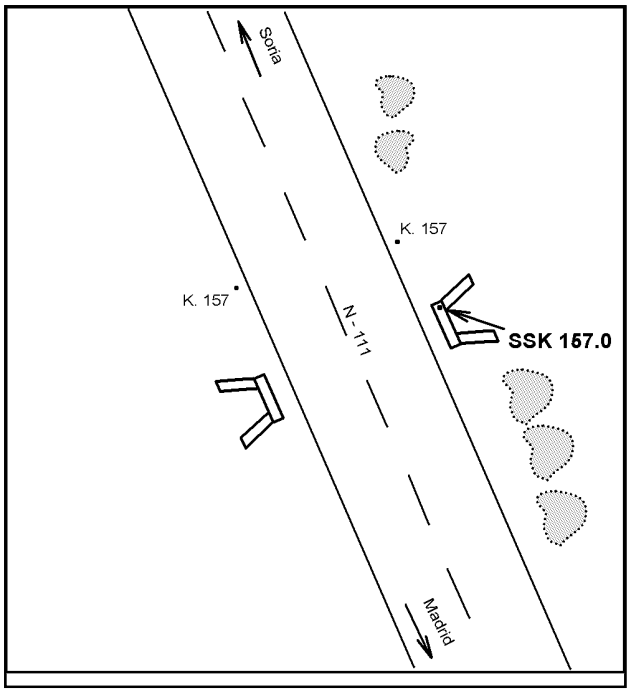
## Enlaces:

**Anterior:** 210033 - NGT326

**Posterior:** 210035 - SSK157.8

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210035**

**Nombre:** **SSK157.8**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1099,2907 m. | |
| **Geopotencial:** | 1077,3425 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979987,6 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 27' 51,1866" |
| **Latitud:** | 41° 12' 28,2505" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1152,624 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 157.805 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

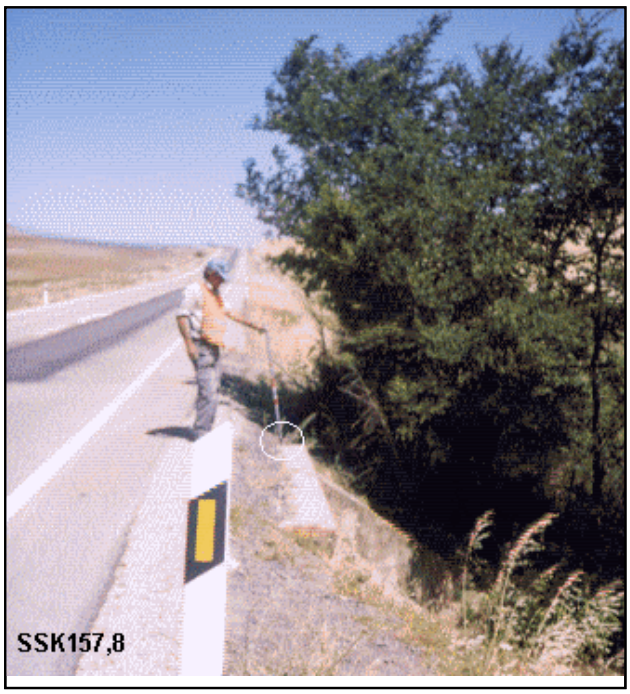
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

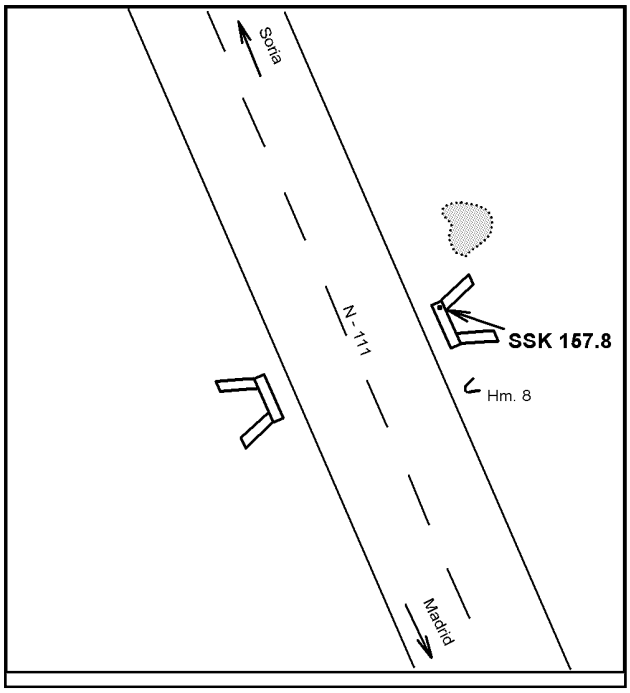
## Enlaces:

**Anterior:** 210034 - SSK157.0

**Posterior:** 210036 - SSK158.4

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210036**

**Nombre:** **SSK158.4**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1107,4267 m.

**Geopotencial:** 1085,3158 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979987,07 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 02,2828"

**Latitud:** 41° 12' 44,1947"

**Altitud elipsoidal:** 1160,752 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158.360 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

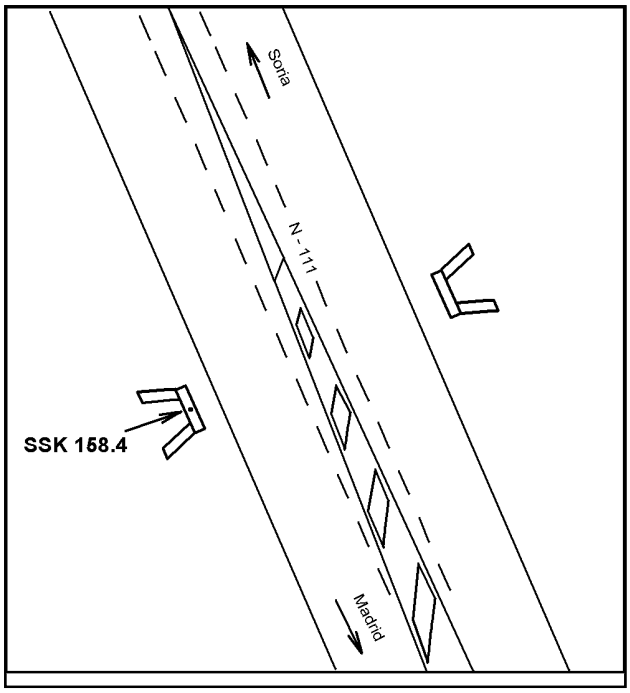
## Enlaces:

**Anterior:** 210035 - SSK157.8

**Posterior:** 210037 - NGT327

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210037**

**Nombre:** **NGT327**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1103,0415 m.

**Geopotencial:** 1081,02 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979988,93 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 18,9217"

**Latitud:** 41° 13' 17,7609"

**Altitud elipsoidal:** 1156,375 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159.430 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

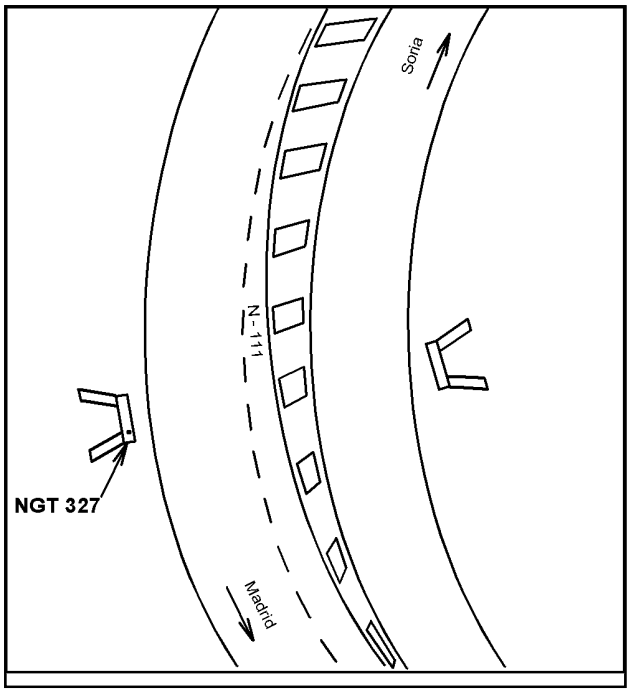
## Enlaces:

**Anterior:** 210036 - SSK158.4

**Posterior:** 210038 - SSK160.5

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210038**
**Nombre:** **SSK160.5**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 03 de julio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1113,1821 m.
**Geopotencial:** 1090,9554 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979986,04 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 32,6779"
**Latitud:** 41° 13' 46,7170"
**Altitud elipsoidal:** 1166,614 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160.530 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de bordillo de hormigón, y a 0.35 metros del final.

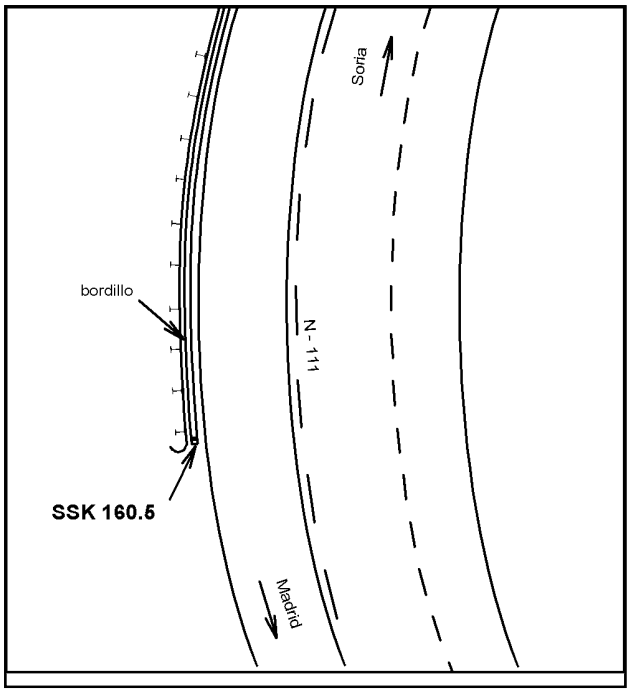
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210037 - NGT327
**Posterior:** 210039 - NGT330
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210039**

**Nombre:** **NGT330**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1129,3207 m. | |
| **Geopotencial:** | 1106,7671 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979981,18 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 28' 45,0674" |
| **Latitud:** | 41° 14' 14,6078" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1182,376 m. |
| **Precisión:** | ± (0,05m - 0,1 m.) |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 161.460 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

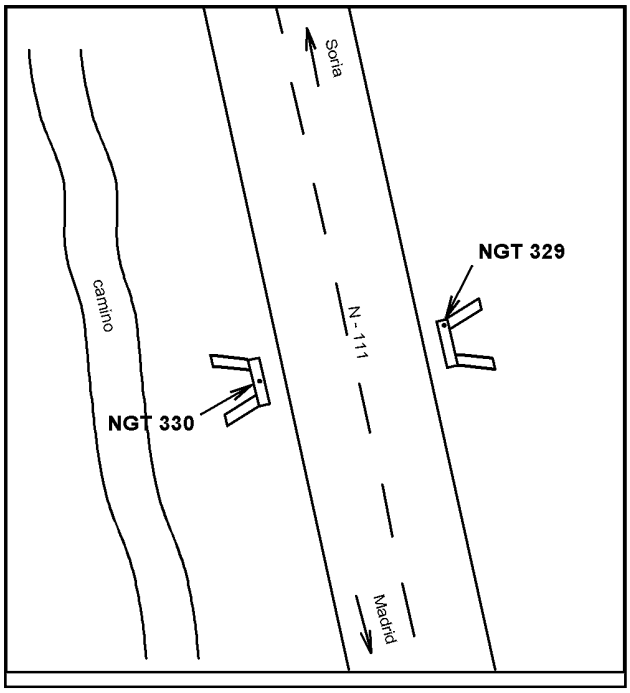
## Enlaces:

**Anterior:** 210038 - SSK160.5

**Posterior:** 210040 - NGT329

**Agrupada con:** 210040 - NGT329.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210040**
**Nombre:** **NGT329**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1129,3730 m.
**Geopotencial:** 1106,8184 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979981,16 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 45"
**Latitud:** 41° 14' 15"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 161.460 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

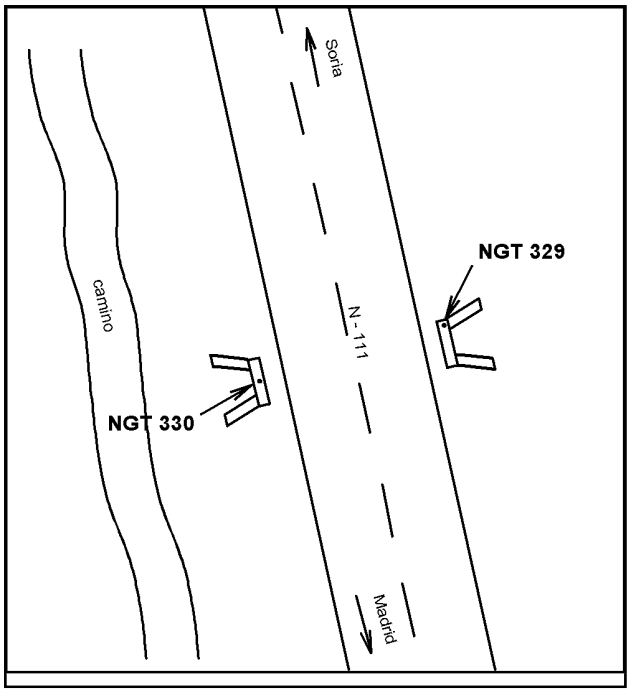
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210039 - NGT330
**Posterior:** 210041 - SSK162.6
**Agrupada con:** 210039 - NGT330.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210041**

**Nombre:** **SSK162.6**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Medinaceli

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1106,1943 m.

**Geopotencial:** 1084,1057 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979985,05 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 34,8190"

**Latitud:** 41° 14' 48,5447"

**Altitud elipsoidal:** 1159,490 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162.594 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

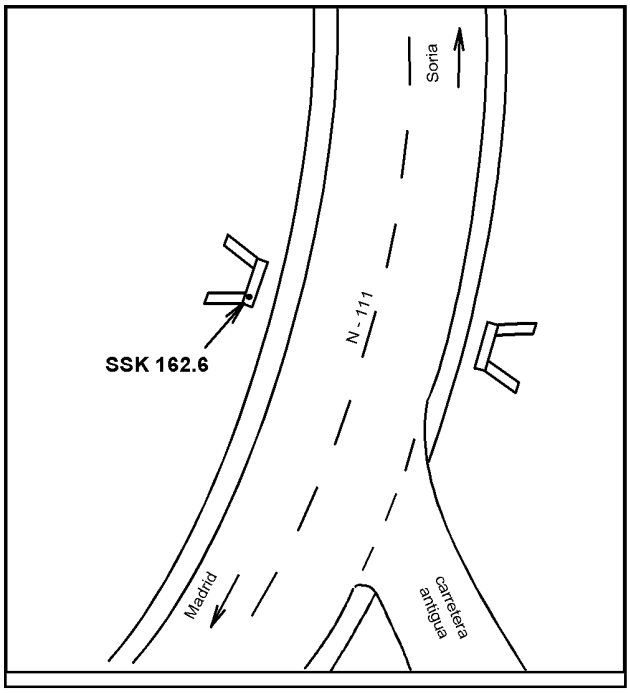
## Enlaces:

**Anterior:** 210040 - NGT329

**Posterior:** 210042 - NGT331

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210042**

**Nombre:** **NGT331**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1105,6226 m.

**Geopotencial:** 1083,5461 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979985,7 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 30"

**Latitud:** 41° 15' 14"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163.360 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S del pretil del puente sobre el FFCC Soria-Torralba.

## Observaciones:

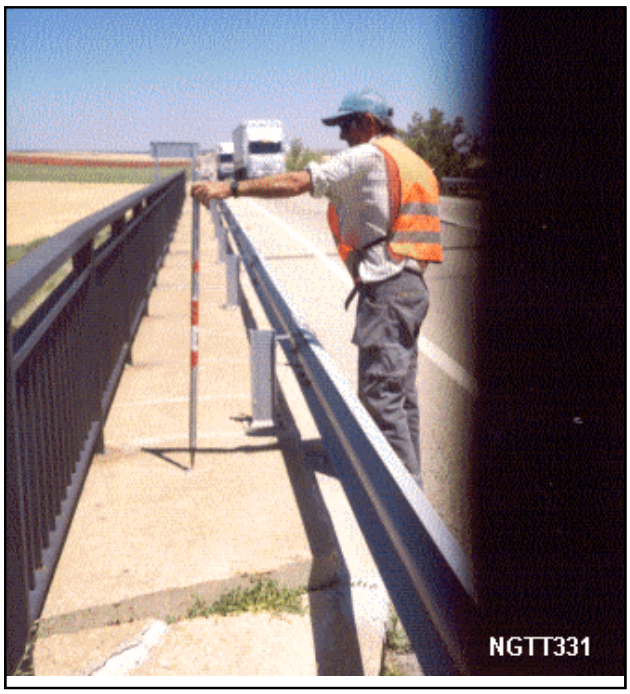
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

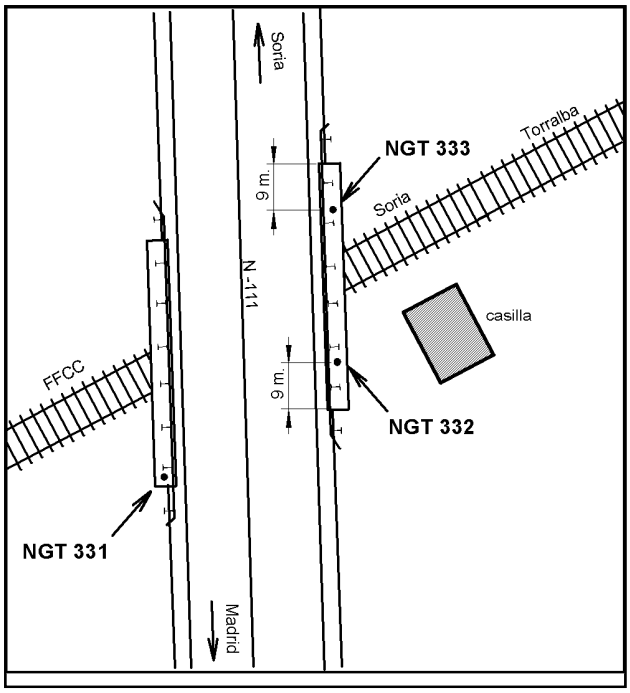
## Enlaces:

**Anterior:** 210041 - SSK162.6

**Posterior:** 210043 - NGT332

**Agrupada con:** 210043 - NGT332, 210044 - NGT333.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210043**

**Nombre:** **NGT332**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1105,6558 m.

**Geopotencial:** 1083,5787 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979985,69 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 30"

**Latitud:** 41° 15' 14"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163.370 de la margen E de la Carretera Nacional 111, a 9 metros del extremo S del pretil del puente sobre el FFCC Soria-Torralba.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

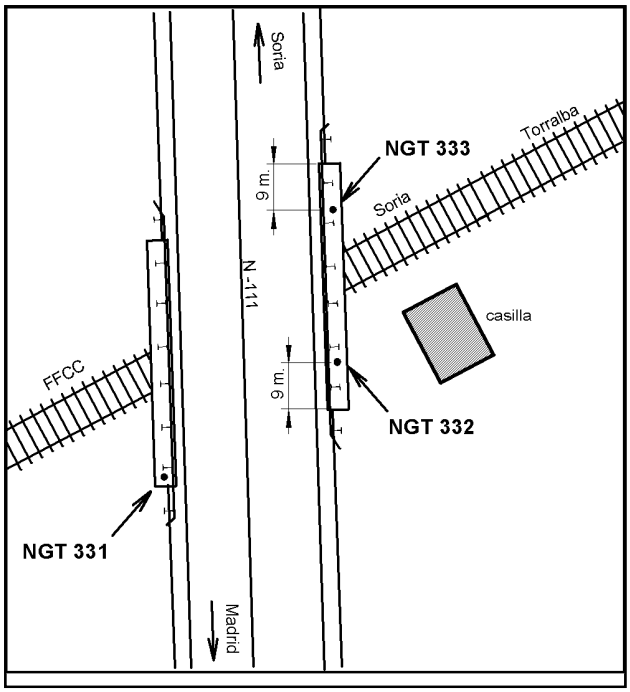
## Enlaces:

**Anterior:** 210042 - NGT331

**Posterior:** 210044 - NGT333

**Agrupada con:** 210042 - NGT331, 210044 - NGT333.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210044**
**Nombre:** **NGT333**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1105,6163 m.
**Geopotencial:** 1083,54 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979985,7 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 29,8605"
**Latitud:** 41° 15' 14,3570"
**Altitud elipsoidal:** 1158,968 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163.370 de la margen E de la Carretera Nacional 111, a 9 metros del extremo N del pretil del puente sobre el FFCC Soria-Toralba.

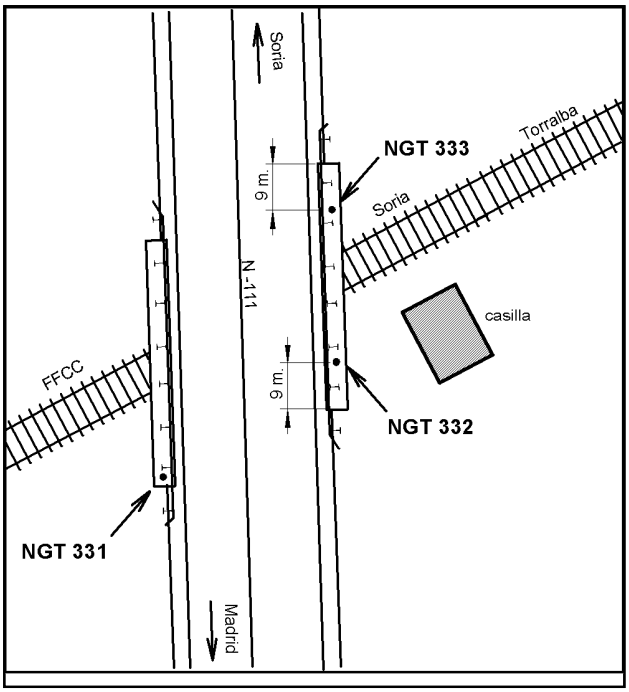
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210043 - NGT332
**Posterior:** 210045 - SSK164.7
**Agrupada con:** 210042 - NGT331, 210043 - NGT332.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210045**

**Nombre:** **SSK164.7**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1110,6277 m.

**Geopotencial:** 1088,4512 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979985,42 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 29,0619"

**Latitud:** 41° 15' 56,1480"

**Altitud elipsoidal:** 1163,911 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 164.700 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

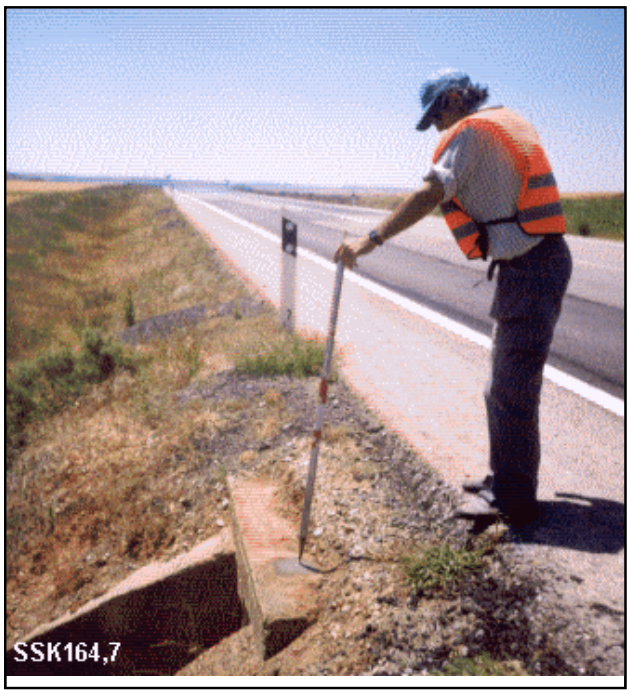
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

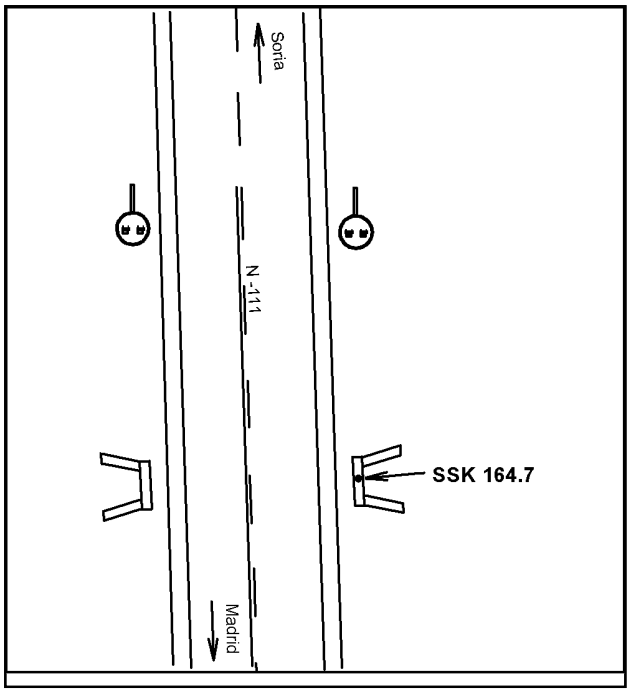
## Enlaces:

**Anterior:** 210044 - NGT333

**Posterior:** 210046 - SSK165.8

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210046**

**Nombre:** **SSK165.8**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1090,6990 m.

**Geopotencial:** 1068,9185 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979984,5 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 31,3556"

**Latitud:** 41° 16' 32,2986"

**Altitud elipsoidal:** 1144,063 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165.830 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta S de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

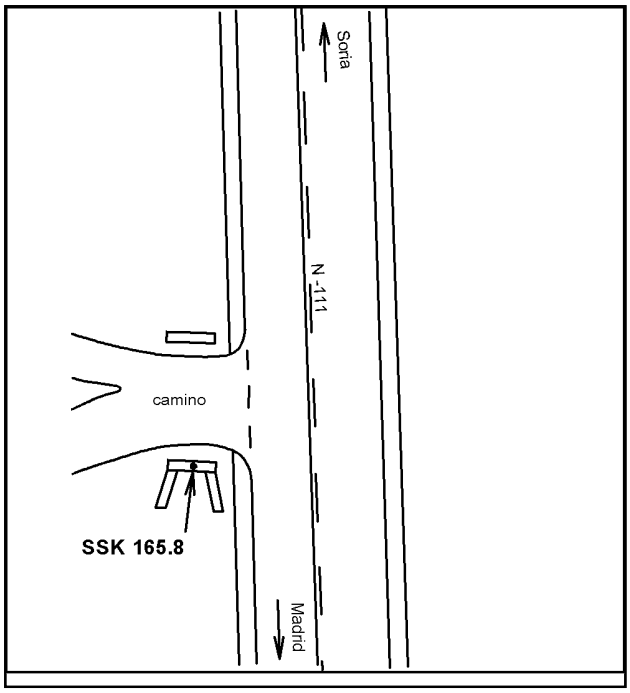
## Enlaces:

**Anterior:** 210045 - SSK164.7

**Posterior:** 210047 - NGT334

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210047**

**Nombre:** **NGT334**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1078,7681 m.

**Geopotencial:** 1057,2311 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979989,84 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 35,5156"

**Latitud:** 41° 16' 55,3547"

**Altitud elipsoidal:** 1132,027 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166.550 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

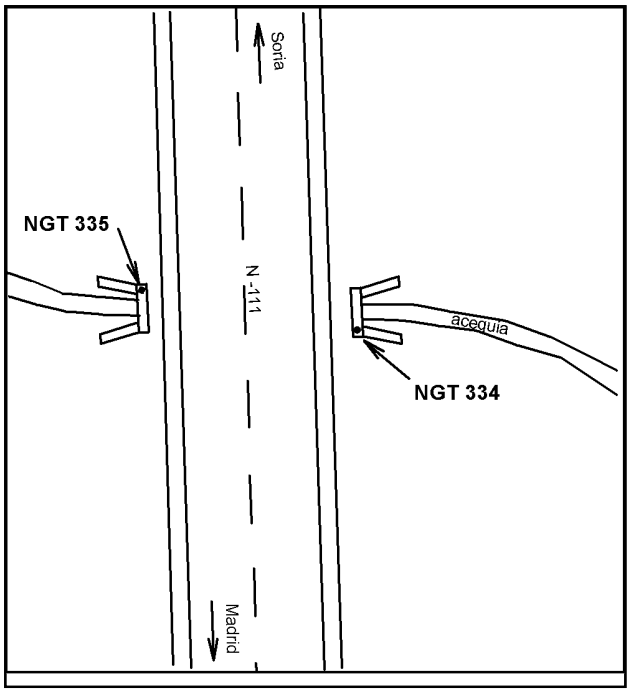
## Enlaces:

**Anterior:** 210046 - SSK165.8

**Posterior:** 210048 - NGT335

**Agrupada con:** 210048 - NGT335.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210048**

**Nombre:** **NGT335**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1078,6564 m.

**Geopotencial:** 1057,1217 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979989,87 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 36"

**Latitud:** 41° 16' 55"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166.550 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

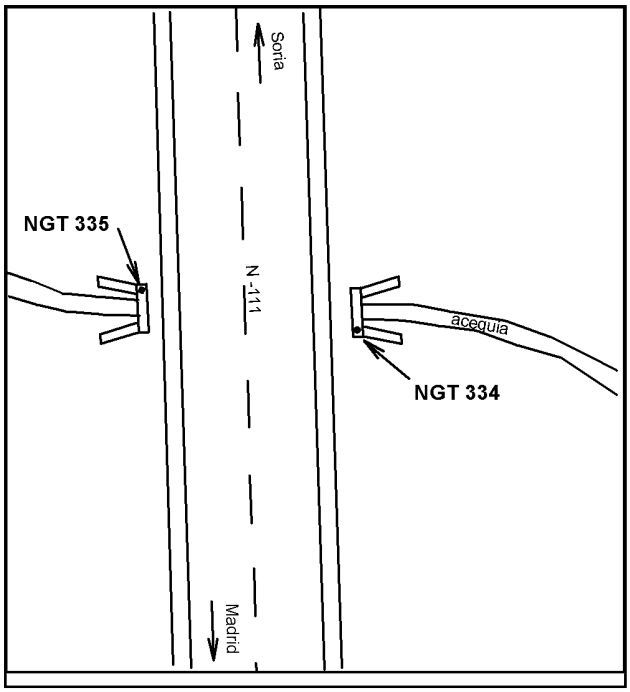
## Enlaces:

**Anterior:** 210047 - NGT334

**Posterior:** 210049 - SSK167.8

**Agrupada con:** 210047 - NGT334.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210049**

**Nombre:** **SSK167.8**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Alcubilla de las Peñas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1111,4420 m.

**Geopotencial:** 1089,2469 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979983,23 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 35,6095"

**Latitud:** 41° 17' 35,4954"

**Altitud elipsoidal:** 1164,782 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 167.835 de la margen SE de la Carretera Nacional 111, en la esquina NW de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

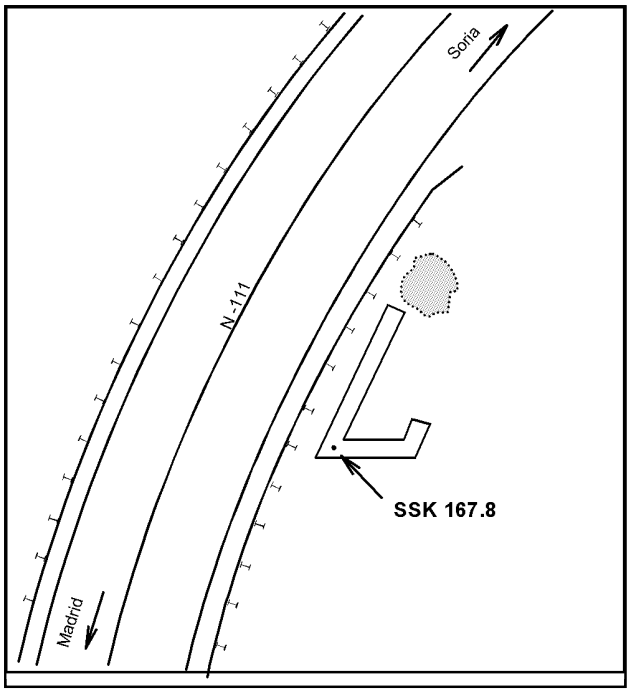
## Enlaces:

**Anterior:** 210048 - NGT335

**Posterior:** 210050 - NGT336

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210050**

**Nombre:** **NGT336**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1152,9823 m.

**Geopotencial:** 1129,9527 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979977,18 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 44,7408"

**Latitud:** 41° 18' 09,3124"

**Altitud elipsoidal:** 1206,137 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169.000 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en afloración rososa frente al hito kilométrico 169, y a 13 metros del borde de la carretera.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

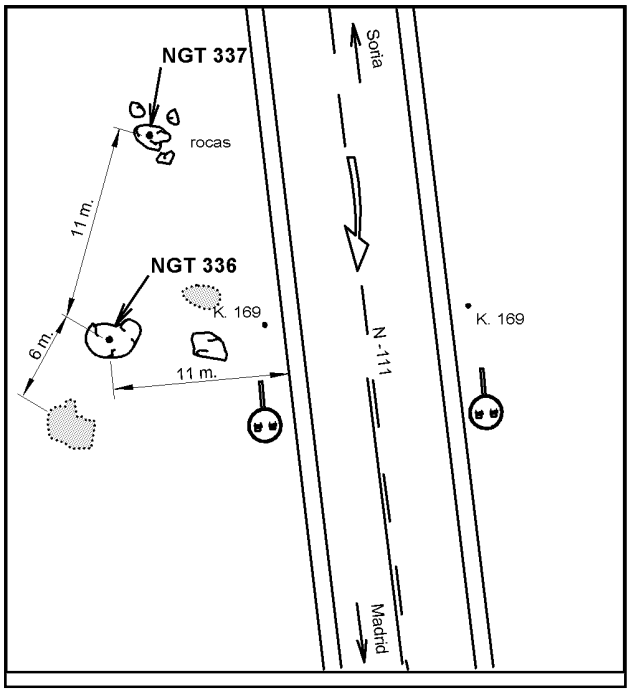
## Enlaces:

**Anterior:** 210049 - SSK167.8

**Posterior:** 210051 - NGT337

**Agrupada con:** 210051 - NGT337.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210051**

**Nombre:** **NGT337**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1153,0596 m.

**Geopotencial:** 1130,0284 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979977,16 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 45"

**Latitud:** 41° 18' 010"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169.011 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en afloración rocosa a 9 metros del borde de la carretera.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

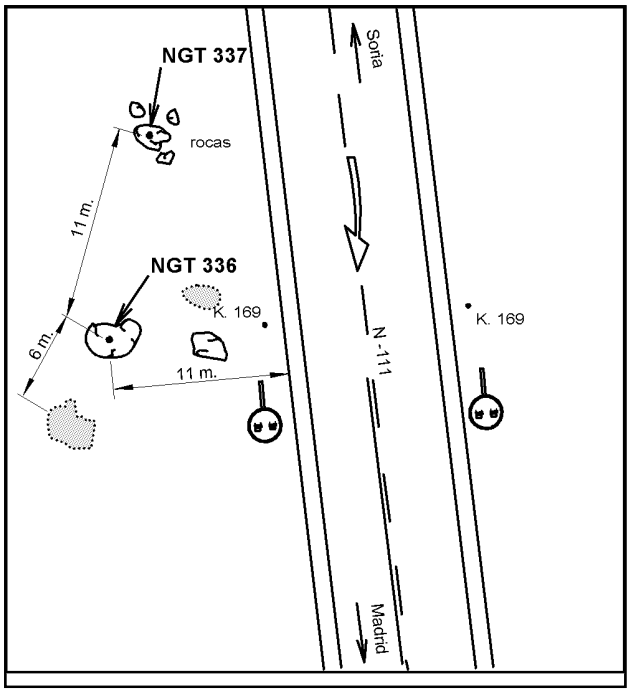
## Enlaces:

**Anterior:** 210050 - NGT336

**Posterior:** 210052 - SSK170.0

**Agrupada con:** 210050 - NGT336.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210052**
**Nombre:** **SSK170.0**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 435
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1129,4157 m.
**Geopotencial:** 1106,8611 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979981,96 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 52,5901"
**Latitud:** 41° 18' 41,1933"
**Altitud elipsoidal:** 1182,560 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 170.008 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

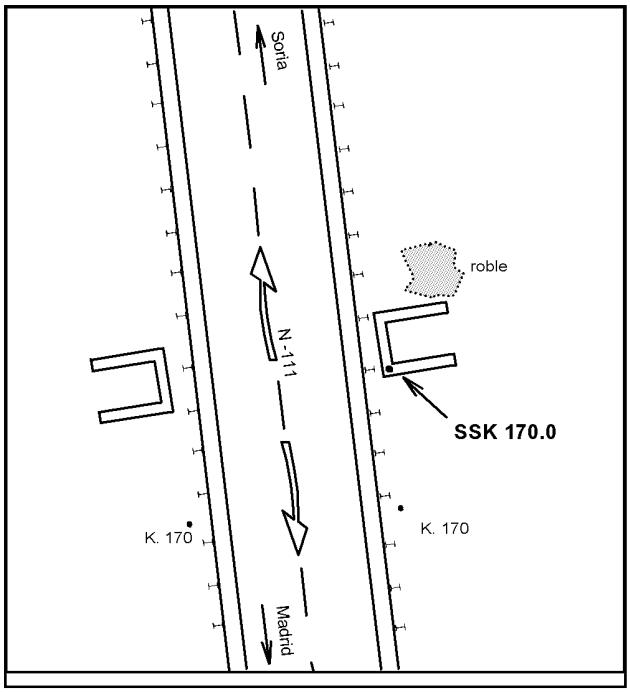
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210051 - NGT337
**Posterior:** 210053 - SSK171.0
**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210053**

**Nombre:** **SSK171.0**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 04 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1086,1106 m. | |
| **Geopotencial:** | 1064,4295 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979991,84 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 28' 44,6514" |
| **Latitud:** | 41° 19' 11,5450" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1139,255 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 171.008 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo E de la imposta S del paso de cuneta de la entrada a una cantera abandonada.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

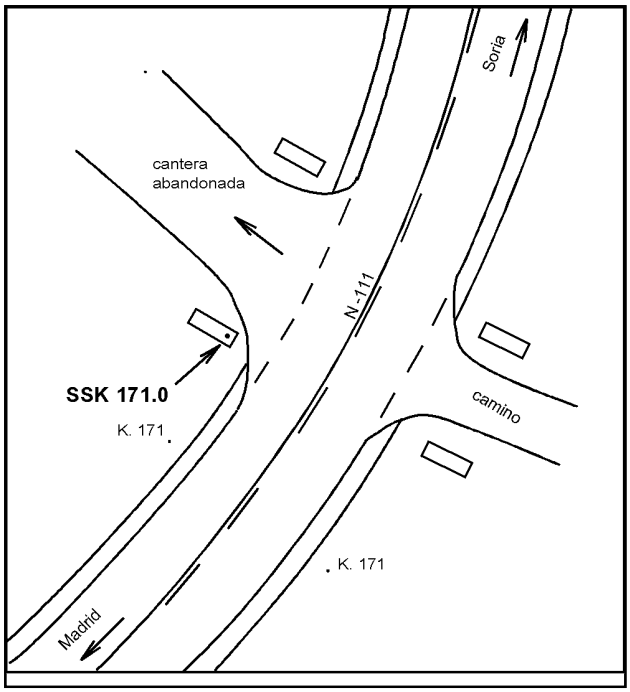
## Enlaces:

**Anterior:** 210052 - SSK170.0

**Posterior:** 210054 - NGT338

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210054**

**Nombre:** **NGT338**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1070,3987 m.

**Geopotencial:** 1049,0348 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979995,74 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 47,1962"

**Latitud:** 41° 19' 39,6163"

**Altitud elipsoidal:** 1123,532 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 171.890 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

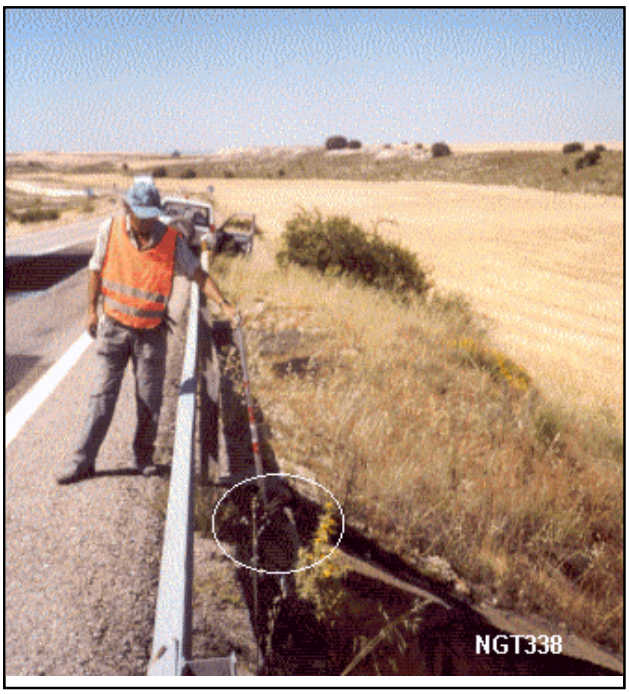
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

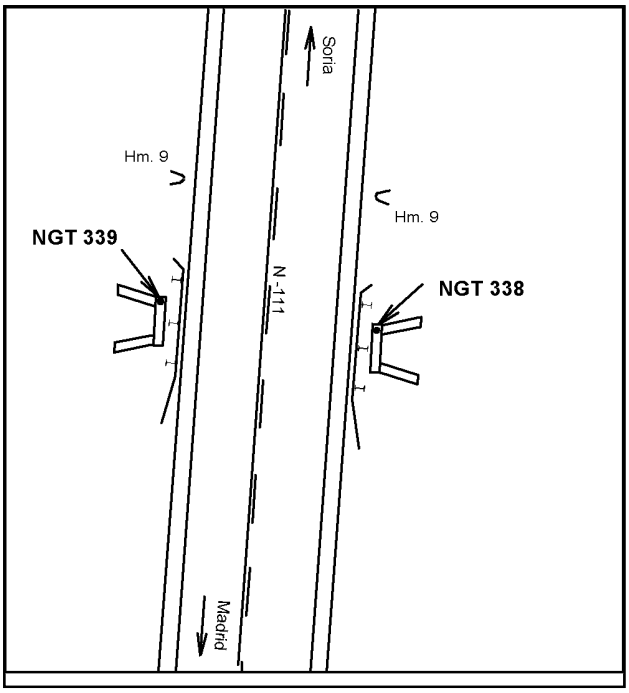
## Enlaces:

**Anterior:** 210053 - SSK171.0

**Posterior:** 210055 - NGT339

**Agrupada con:** 210055 - NGT339.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210055**

**Nombre:** **NGT339**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 435

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1070,4025 m.

**Geopotencial:** 1049,0385 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979995,74 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 48"

**Latitud:** 41° 19' 40"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 171.890 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

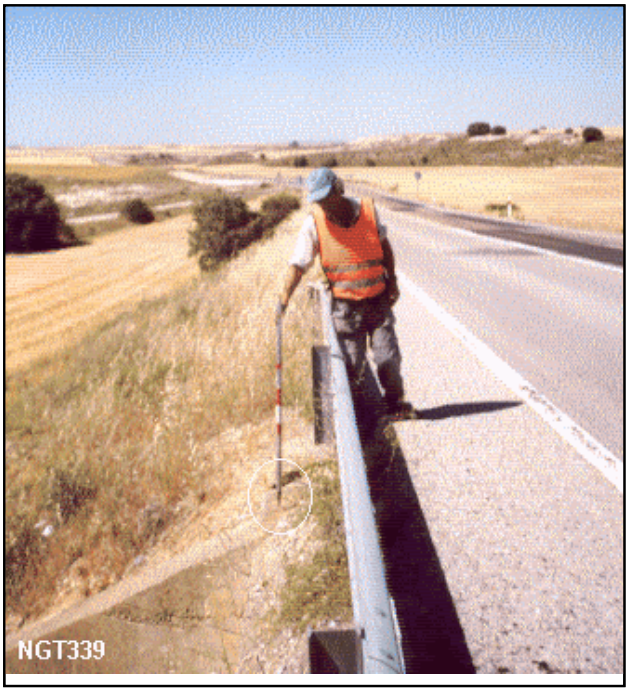
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

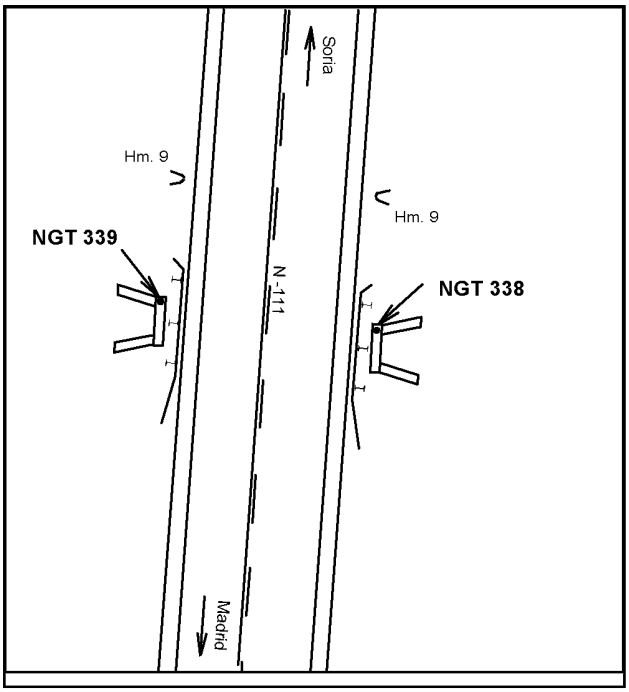
## Enlaces:

**Anterior:** 210054 - NGT338

**Posterior:** 210056 - SSK172.9

**Agrupada con:** 210054 - NGT338.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210056**

**Nombre:** **SSK172.9**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1061,8374 m. | |
| **Geopotencial:** | 1040,6455 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979997,27 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 28' 52,1785" |
| **Latitud:** | 41° 20' 12,1658" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1114,963 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 172.906 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

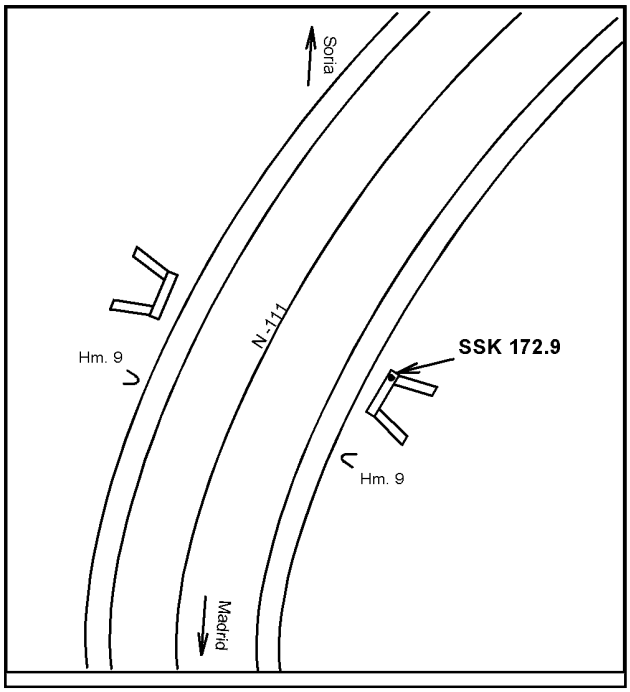
## Enlaces:

**Anterior:** 210055 - NGT339

**Posterior:** 210057 - SSK173.5

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210057**

**Nombre:** **SSK173.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1045,1333 m. | |
| **Geopotencial:** | 1024,2781 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980001,08 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 28' 46,7719" |
| **Latitud:** | 41° 20' 32,1878" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1098,219 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 173.530 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo E de la imposta S del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

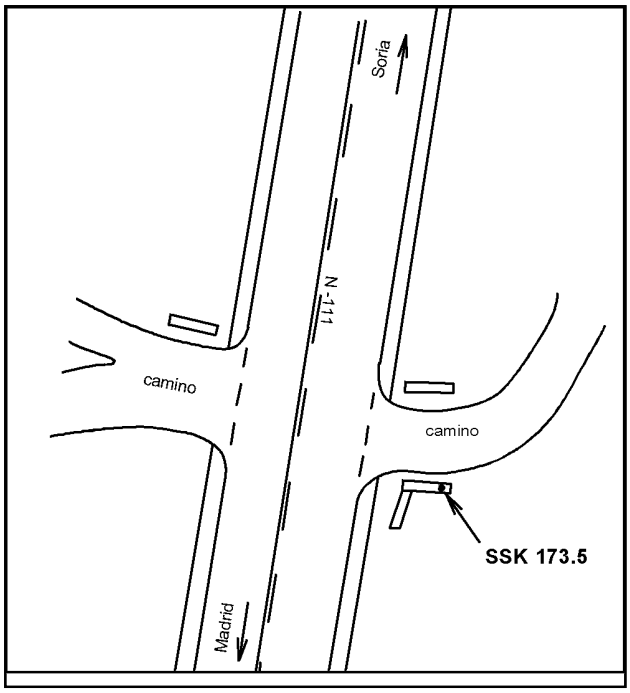
## Enlaces:

**Anterior:** 210056 - SSK172.9

**Posterior:** 210058 - NGT340

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210058**

**Nombre:** **NGT340**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1050,8272 m.

**Geopotencial:** 1029,857 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979999,6 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 26,1540"

**Latitud:** 41° 21' 03,6918"

**Altitud elipsoidal:** 1103,905 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 174.600 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la población de Adradas, sobre la esquina NE de un pilón con fuente junto a la Iglesia Parroquial.

## Observaciones:

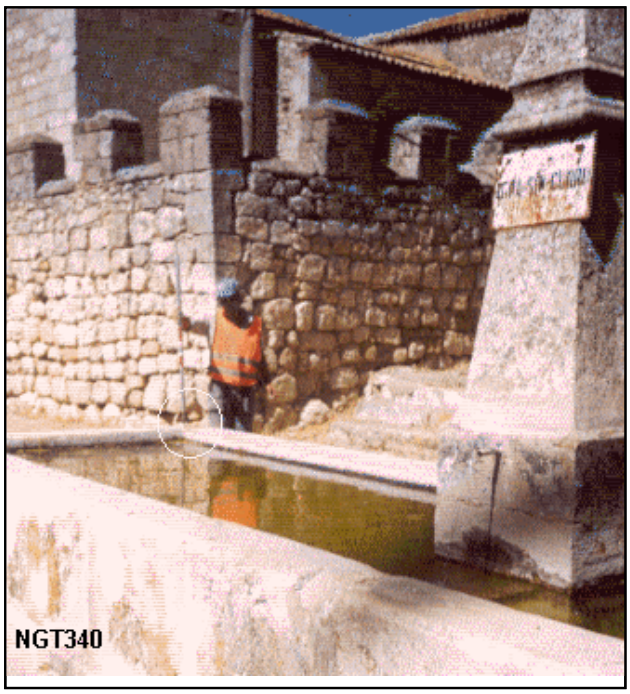
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

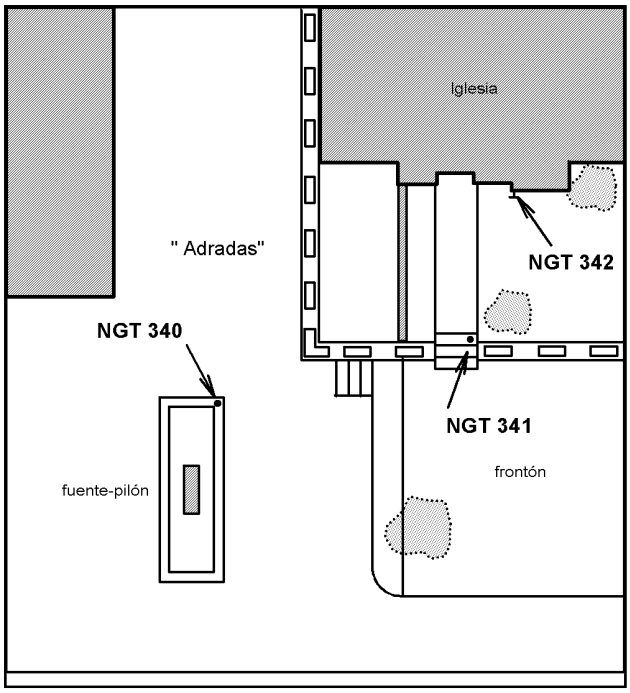
## Enlaces:

**Anterior:** 210057 - SSK173.5

**Posterior:** 210059 - NGT341

**Agrupada con:** 210059 - NGT341, 210060 - NGT342.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210059**
**Nombre:** **NGT341**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1052,1591 m.
**Geopotencial:** 1031,162 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979999,19 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 26"
**Latitud:** 41° 21' 04"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 174.600 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la población de Adradas, en el extremo E del 4º escalón de entrada al atrio de la Iglasia Parroquial.

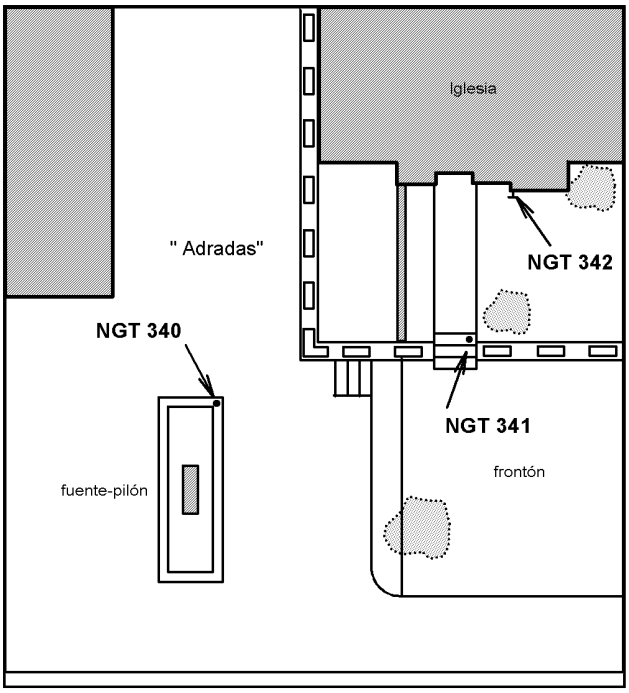
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210058 - NGT340
**Posterior:** 210060 - NGT342
**Agrupada con:** 210058 - NGT340, 210060 - NGT342.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210060**
**Nombre:** **NGT342**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1053,2782 m.
**Geopotencial:** 1032,2585 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979998,84 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 26"
**Latitud:** 41° 21' 04"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 174.600 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la población de Adradas, en el lado E de la puerta de entrada a la Iglesia Parroquial.

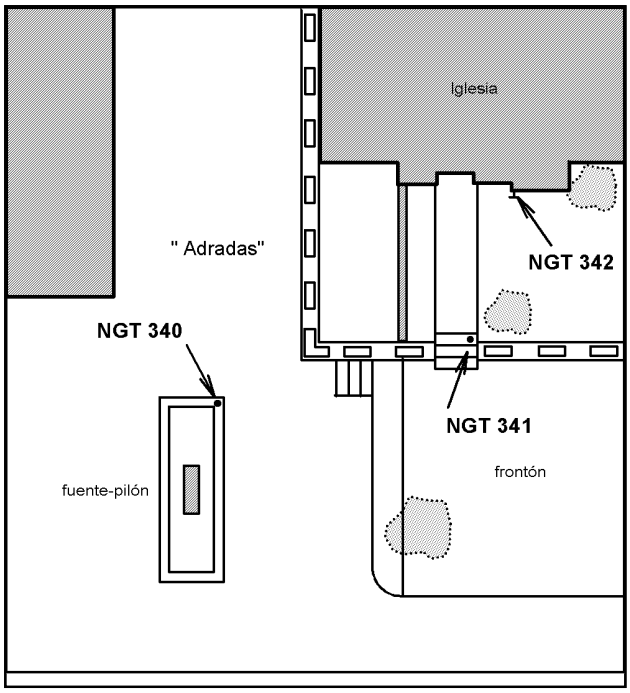
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210059 - NGT341
**Posterior:** 210061 - SSK175.6
**Agrupada con:** 210058 - NGT340, 210059 - NGT341.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210061**
**Nombre:** **SSK175.6**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 04 de junio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1043,8070 m.
**Geopotencial:** 1022,9784 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980001,28 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 21,9724"
**Latitud:** 41° 21' 33,3773"
**Altitud elipsoidal:** 1096,834 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

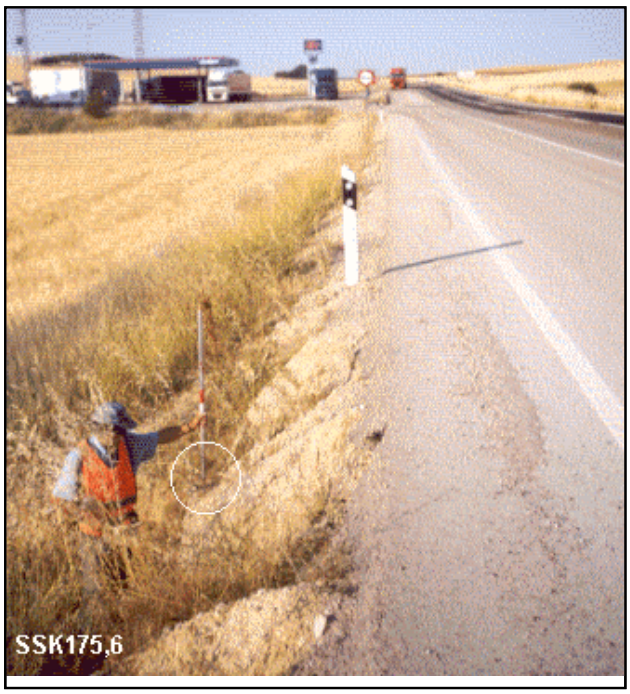
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 175.560 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

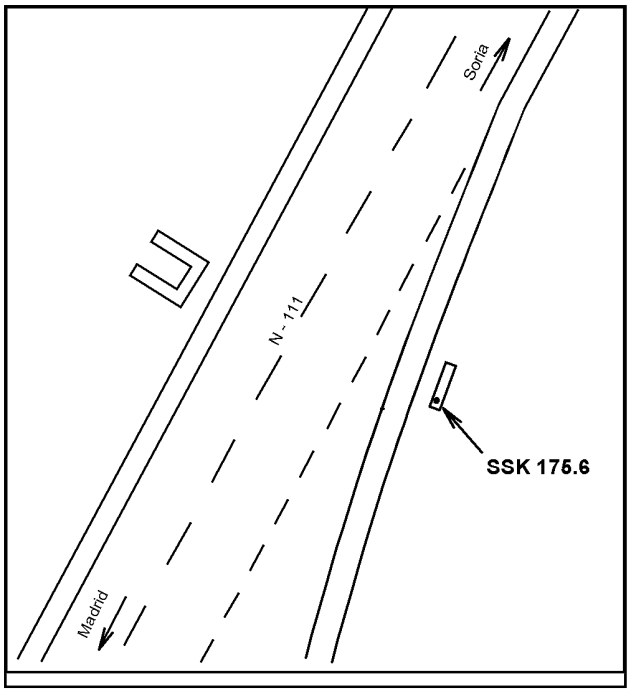
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210060 - NGT342
**Posterior:** 210062 - SSK176.5
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210062**

**Nombre:** **SSK176.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1039,4424 m.

**Geopotencial:** 1018,7004 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980000,96 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 03,7132"

**Latitud:** 41° 22' 00,5998"

**Altitud elipsoidal:** 1092,462 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 176.490 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo E de la imposta de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

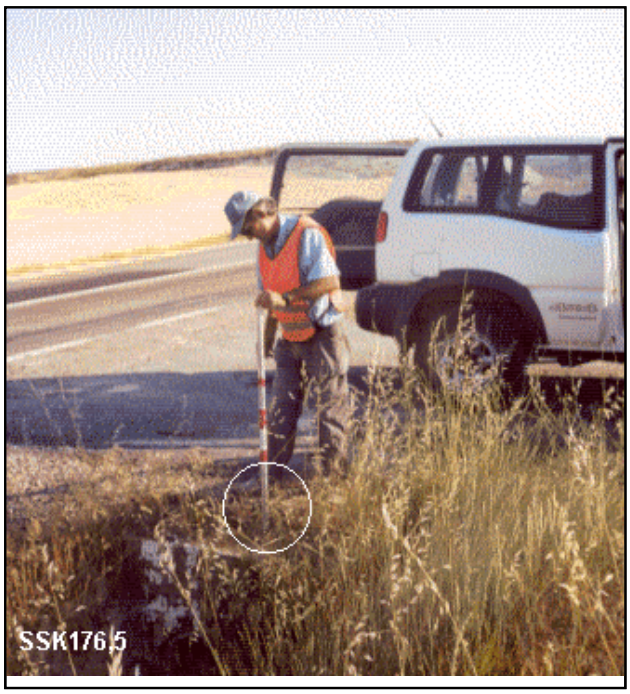
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

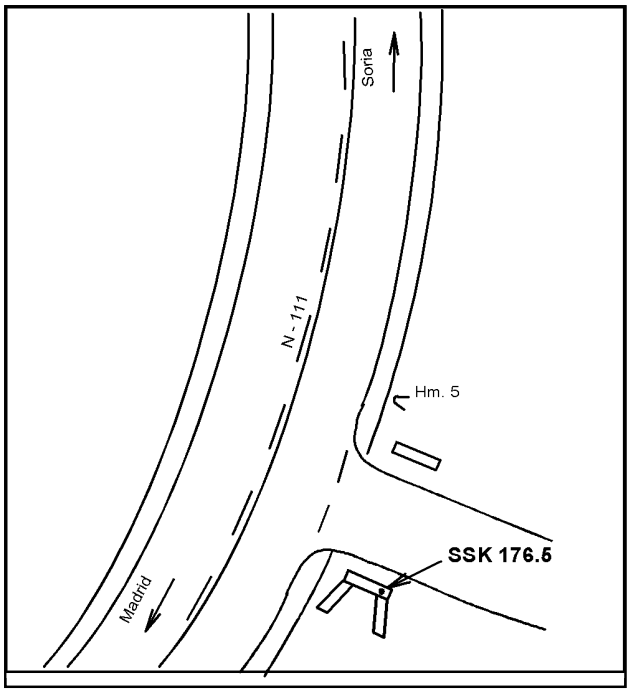
## Enlaces:

**Anterior:** 210061 - SSK175.6

**Posterior:** 210063 - NGT343

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210063**
**Nombre:** **NGT343**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1009,0787 m.
**Geopotencial:** 988,947 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980006,62 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 27' 56,1793"
**Latitud:** 41° 22' 37,6038"
**Altitud elipsoidal:** 1062,025 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 177.670 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

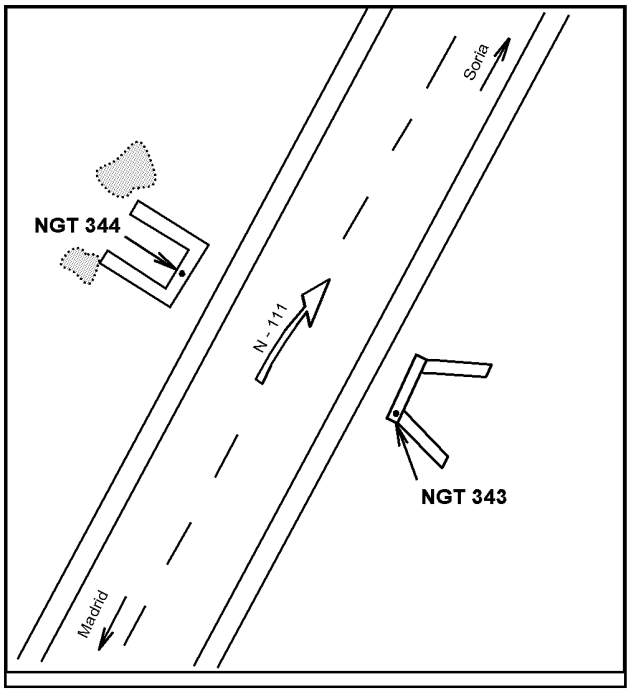
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210062 - SSK176.5
**Posterior:** 210064 - NGT344
**Agrupada con:** 210064 - NGT344.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210064**
**Nombre:** **NGT344**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1009,0538 m.
**Geopotencial:** 988,9226 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980006,63 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 27' 57"
**Latitud:** 41° 22' 38"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

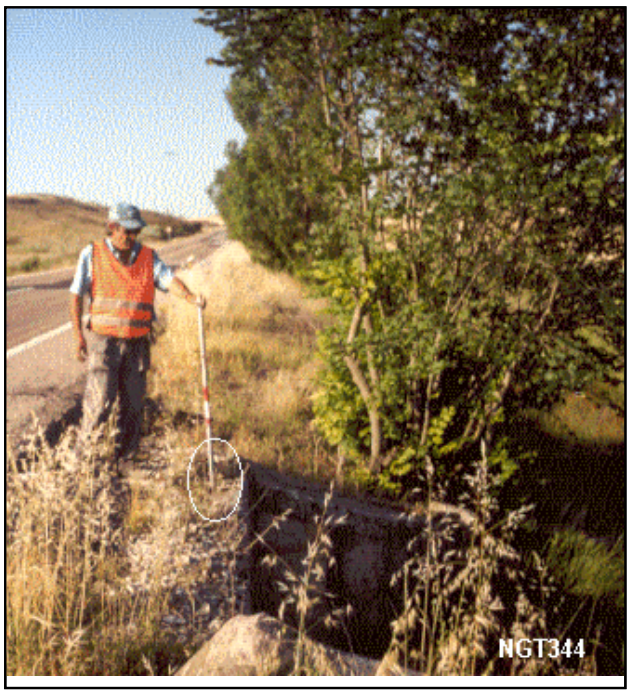
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 177.670 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

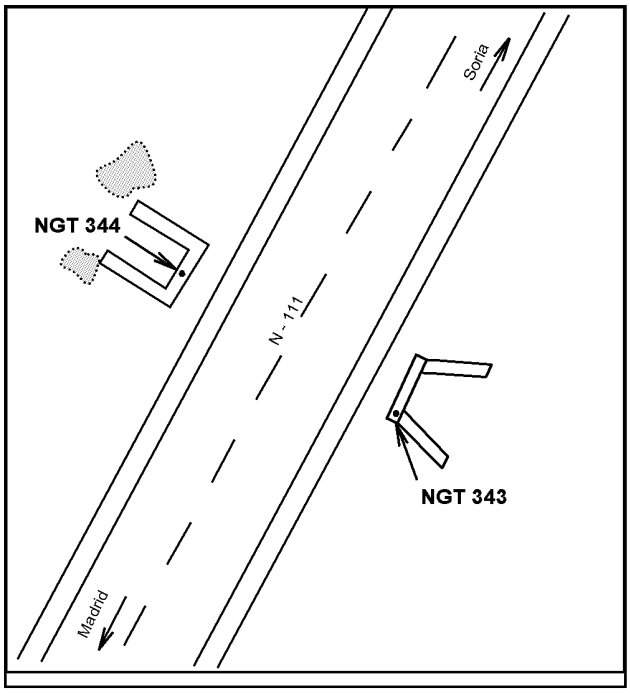
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210063 - NGT343
**Posterior:** 210065 - SSK178.5
**Agrupada con:** 210063 - NGT343.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210065**

**Nombre:** **SSK178.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 05 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1002,2012 m.

**Geopotencial:** 982,2078 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980007,96 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 27' 59,4957"

**Latitud:** 41° 23' 04,8948"

**Altitud elipsoidal:** 1055,178 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 178.520 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el desvío a Sauquillo del Campo, en la solera de hormigón de la parada del autobús, en su esquina SW.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

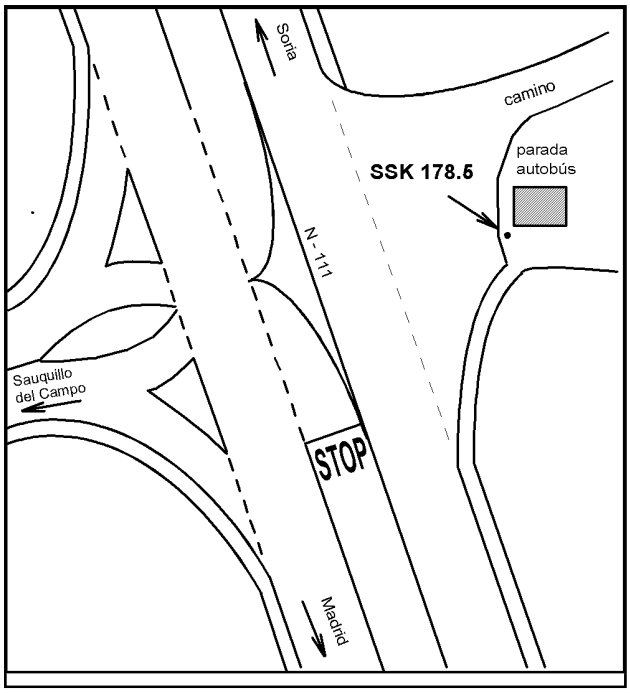
## Enlaces:

**Anterior:** 210064 - NGT344

**Posterior:** 210066 - SSK179.5

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210066**
**Nombre:** **SSK179.5**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Adradas
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 05 de julio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 991,8246 m.
**Geopotencial:** 972,04 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980010,27 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 18,6312"
**Latitud:** 41° 23' 34,3522"
**Altitud elipsoidal:** 1044,767 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

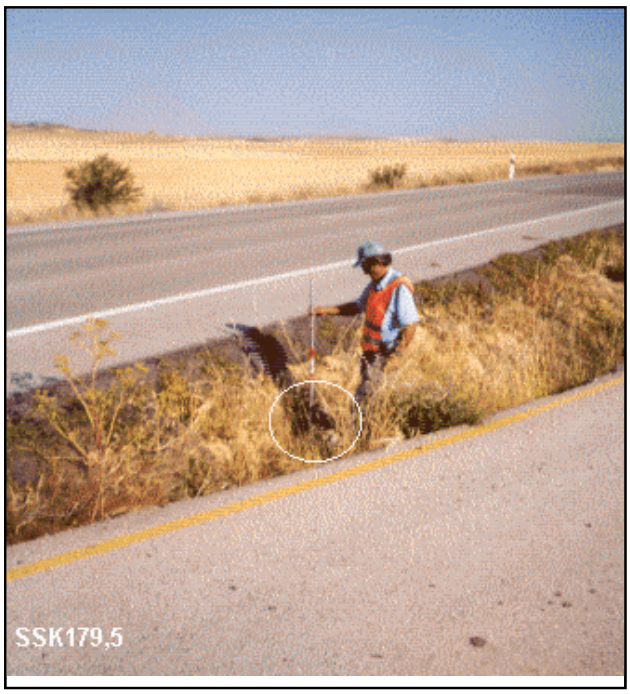
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 179.480 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

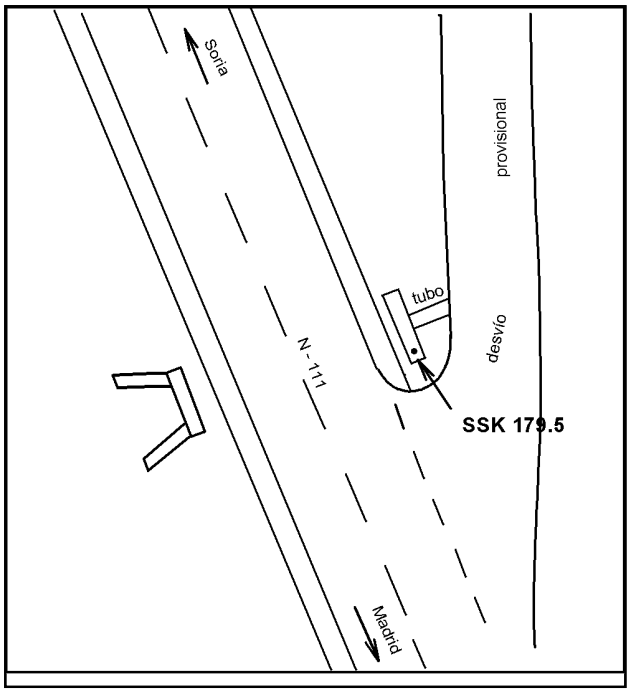
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210065 - SSK178.5
**Posterior:** 210067 - NGT345
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210067**

**Nombre:** **NGT345**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 981,0594 m.

**Geopotencial:** 961,491 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980012,2 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 35,3102"

**Latitud:** 41° 24' 00,3494"

**Altitud elipsoidal:** 1034,035 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 180.300 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de un pontón sobre un arroyo.

## Observaciones:

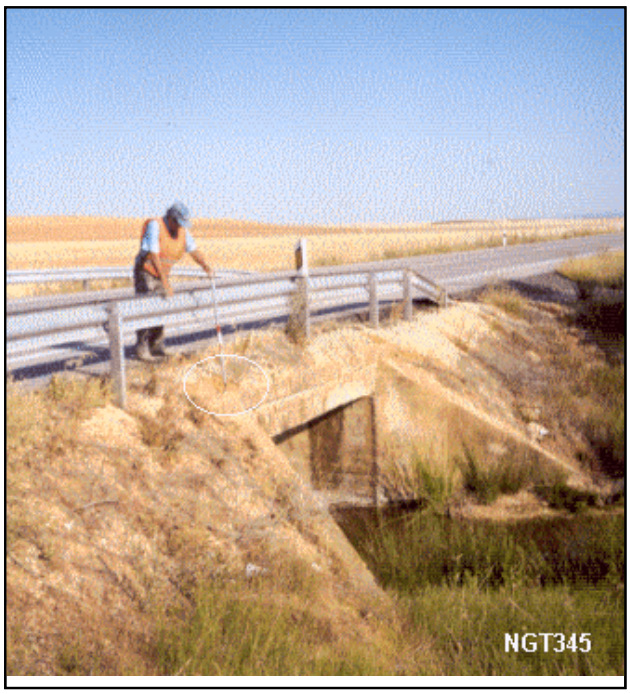
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

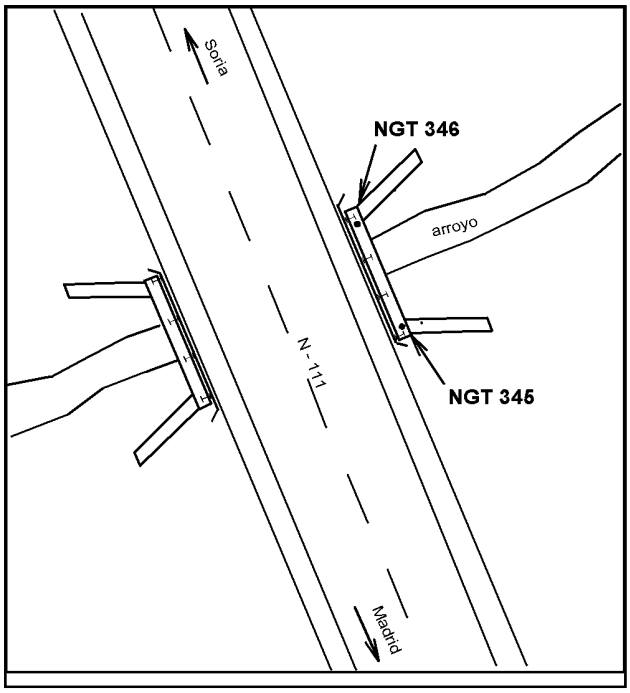
## Enlaces:

**Anterior:** 210066 - SSK179.5

**Posterior:** 210068 - NGT346

**Agrupada con:** 210068 - NGT346.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210068**
**Nombre:** **NGT346**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 981,0200 m.
**Geopotencial:** 961,4524 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980012,21 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 35"
**Latitud:** 41° 24' 00"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

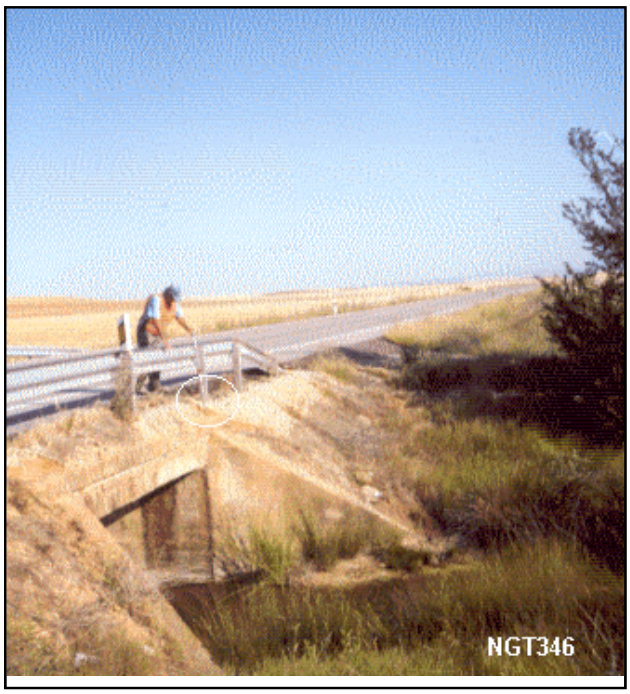
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 180.300 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de un pontón sobre un arroyo.

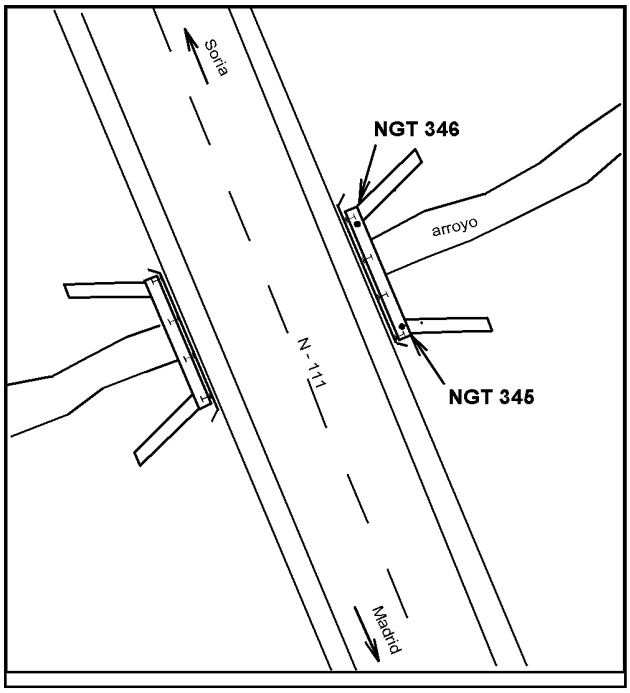
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210067 - NGT345
**Posterior:** 210069 - SSK180.8
**Agrupada con:** 210067 - NGT345.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210069**
**Nombre:** **SSK180.8**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 05 de julio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 977,6629 m.
**Geopotencial:** 958,1625 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980012,65 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 46"
**Latitud:** 41° 24' 17"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 180.820 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

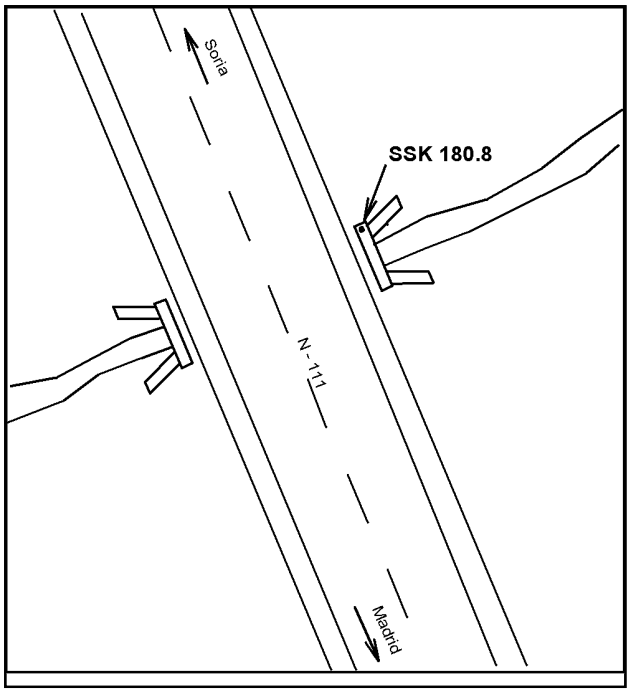
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210068 - NGT346
**Posterior:** 210070 - SSK181.7
**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210070**

**Nombre:** **SSK181.7**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 05 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 974,5561 m. | |
| **Geopotencial:** | 955,1182 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980013,32 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 04,1517"

**Latitud:** 41° 24' 44,4066"

**Altitud elipsoidal:** 1027,515 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 181.710 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la imposta S de un paso de cuneta de la carretera a Centenera de Campo.

## Observaciones:

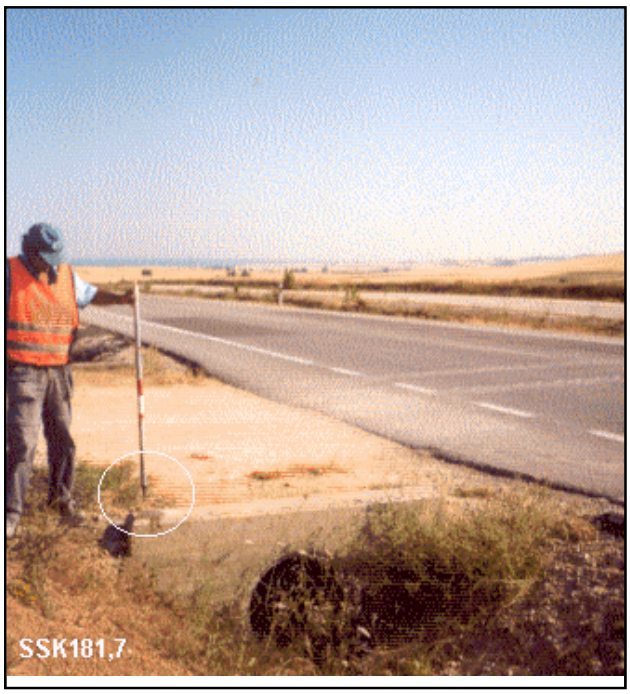
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

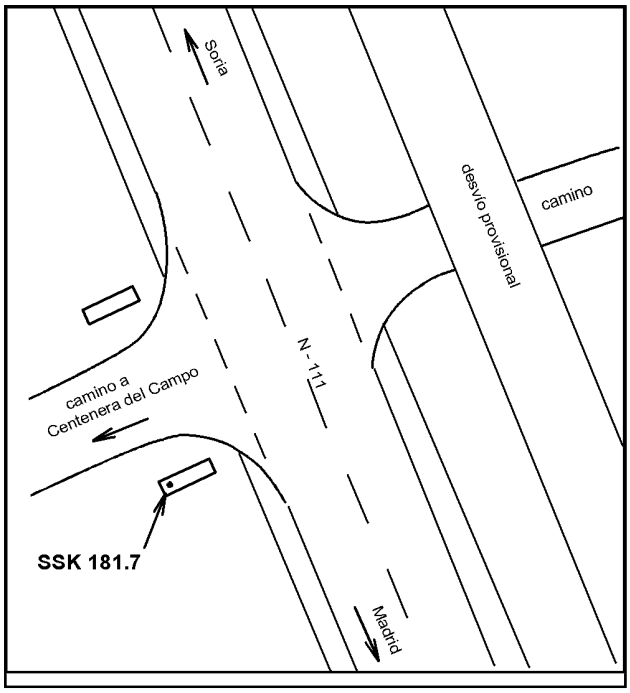
## Enlaces:

**Anterior:** 210069 - SSK180.8

**Posterior:** 210071 - SSK182.5

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210071**

**Nombre:** **SSK182.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 05 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 968,5815 m.

**Geopotencial:** 949,2635 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980014,32 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 20,2549"

**Latitud:** 41° 25' 08,4483"

**Altitud elipsoidal:** 1021,509 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 182.480 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la imposta N del paso de cuneta de la carretera a Centenera del Campo y Torremediana.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

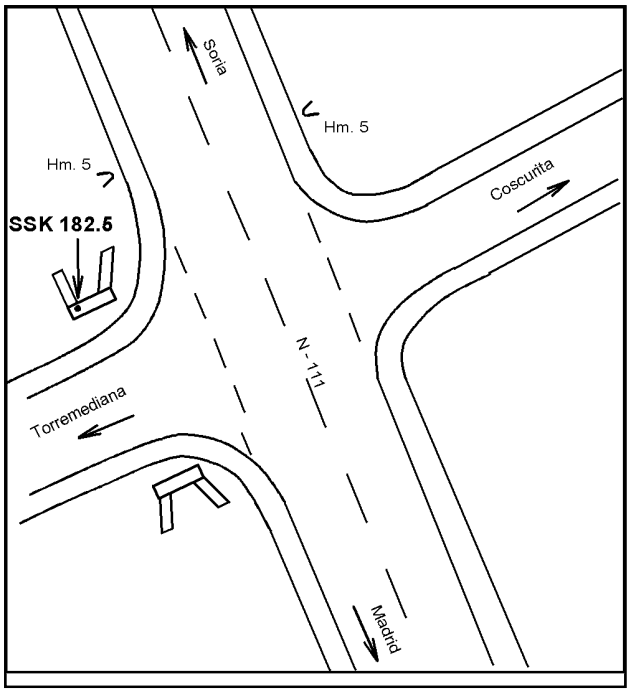
## Enlaces:

**Anterior:** 210070 - SSK181.7

**Posterior:** 210072 - SSK183.6

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210072**

**Nombre:** **SSK183.6**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Frechilla de Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 05 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 964,9754 m.

**Geopotencial:** 945,7293 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980014,43 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 41,2163"

**Latitud:** 41° 25' 42,9584"

**Altitud elipsoidal:** 1017,909 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 183.580 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la imposta N de un paso de cuneta a finca.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

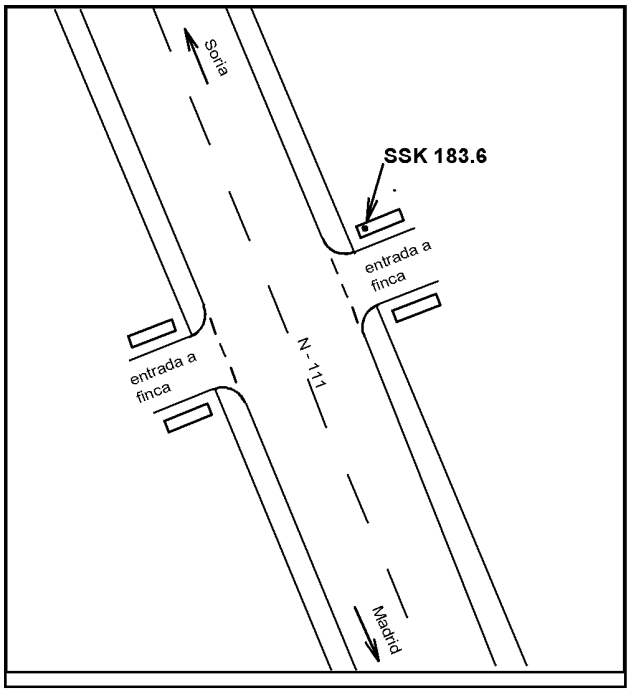
## Enlaces:

**Anterior:** 210071 - SSK182.5

**Posterior:** 210073 - NGT349

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210073**
**Nombre:** **NGT349**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 960,3760 m.
**Geopotencial:** 941,2217 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980014,67 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 03"
**Latitud:** 41° 26' 15"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 184.620 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el muro de cerramiento de la Subestacion eléctrica INTOESA al S de la 1ª entrada de vehículos, y junto al primer pilar de hormigón.

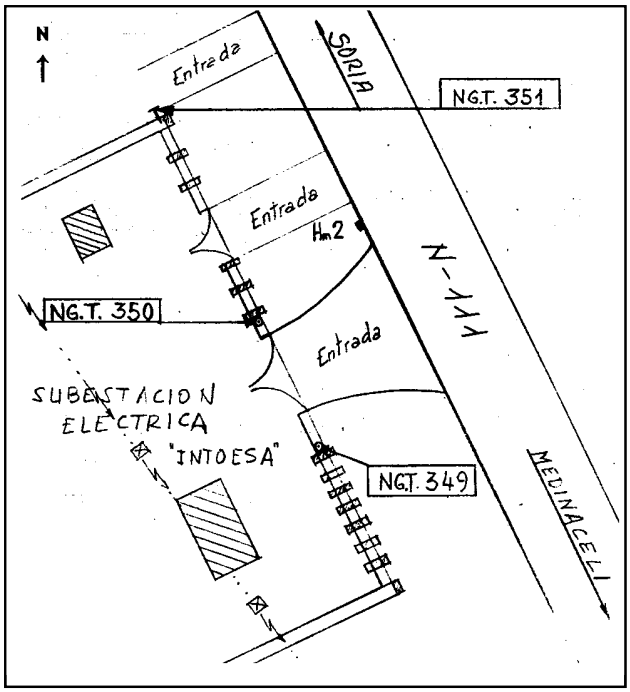
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210072 - SSK183.6
**Posterior:** 210074 - NGT350
**Agrupada con:** 210074 - NGT350, 210075 - NGT351.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210074**

**Nombre:** **NGT350**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 960,4143 m.

**Geopotencial:** 941,2592 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980014,66 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 04"

**Latitud:** 41° 26' 16"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 184.630 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el muro de cerramiento de la Subestación eléctrica INTOESA al N de la 1ª entrada de vehículos, junto al primer pilar de hormigón.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

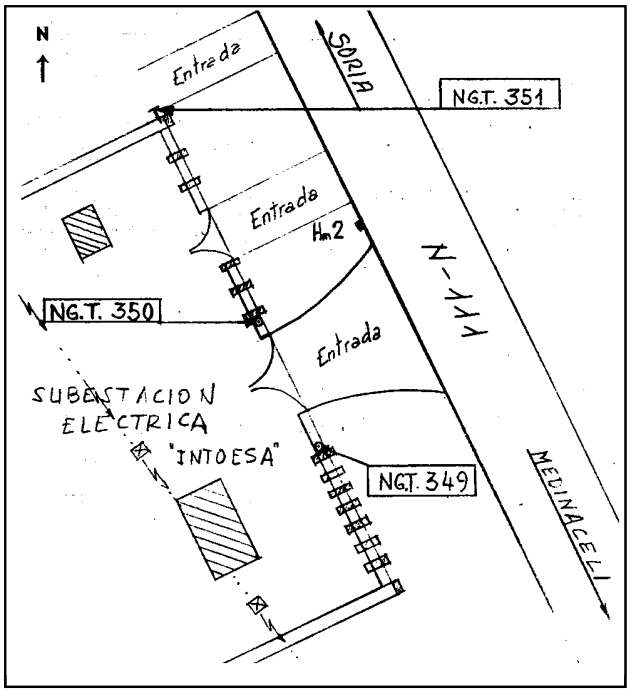
## Enlaces:

**Anterior:** 210073 - NGT349

**Posterior:** 210075 - NGT351

**Agrupada con:** 210073 - NGT349, 210075 - NGT351.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210075**

**Nombre:** **NGT351**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 960,3131 m.

**Geopotencial:** 941,16 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980014,69 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 05"

**Latitud:** 41° 26' 18"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 184.700 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N del muro de cerramiento de la Subestación eléctrica INTOESA, a unos 25 cm. Del suelo.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

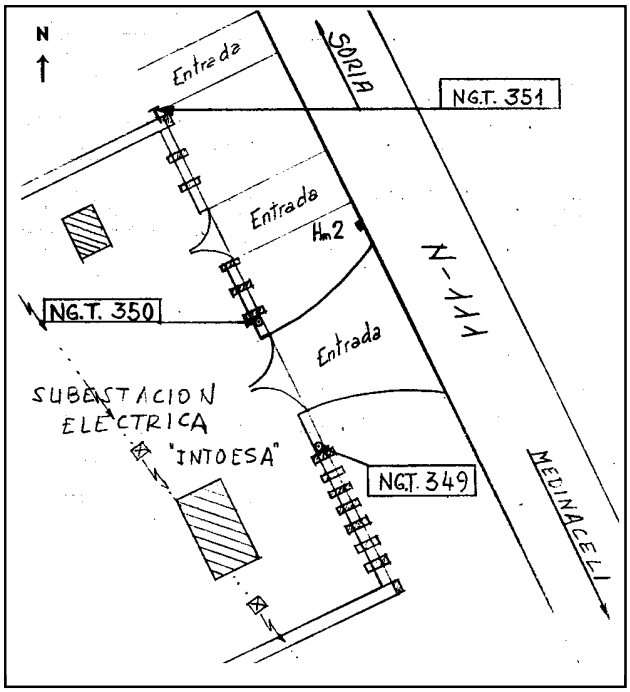
## Enlaces:

**Anterior:** 210074 - NGT350

**Posterior:** 210076 - SSK185.4

**Agrupada con:** 210073 - NGT349, 210074 - NGT350.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210076**
**Nombre:** **SSK185.4**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 407
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 956,8163 m.
**Geopotencial:** 937,733 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980014,86 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 17,3245"
**Latitud:** 41° 26' 38,0054"
**Altitud elipsoidal:** 1009,888 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 185.345 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de un pontón sobre el canal de Almazán.

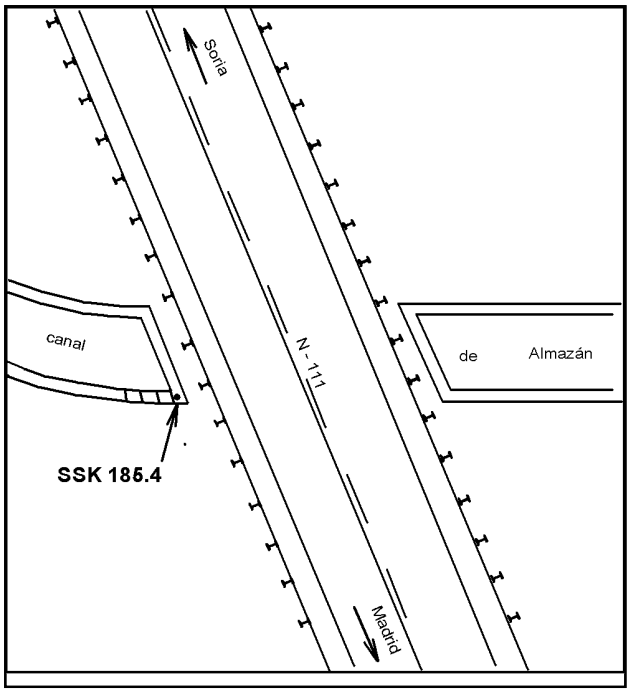
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210075 - NGT351
**Posterior:** 210077 - SSK185.9
**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210077**

**Nombre:** **SSK185.9**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 954,5228 m.

**Geopotencial:** 935,4853 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980014,96 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 26"

**Latitud:** 41° 26' 57"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 185.890 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la imposta de una alcantarilla en el cruce de dos carreteras que van a Bordeje, a unos 80 metros del borde de la carretera N -111.

## Observaciones:

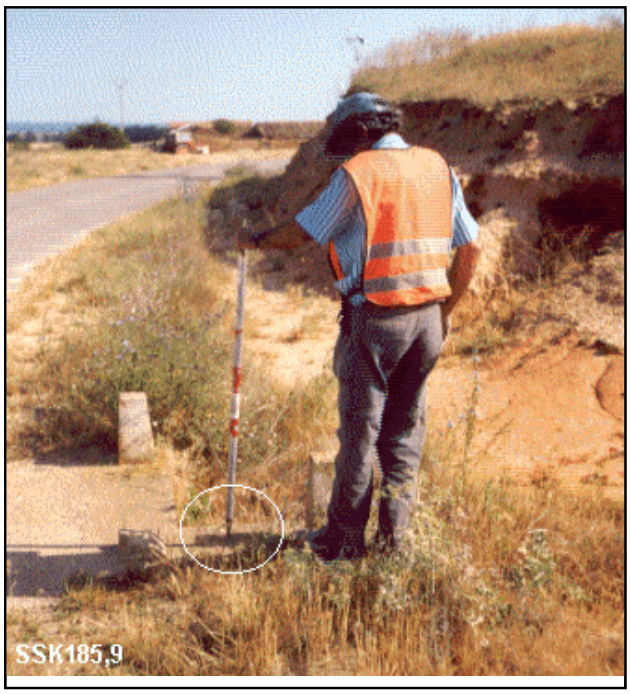
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

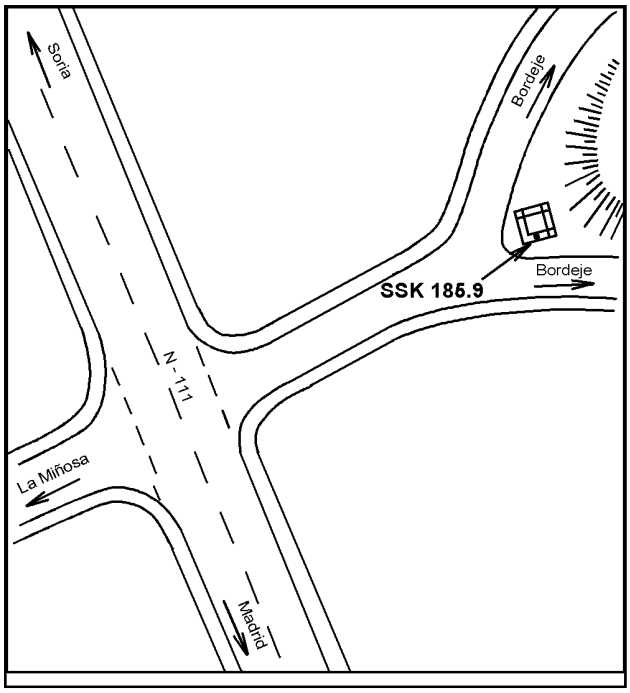
## Enlaces:

**Anterior:** 210076 - SSK185.4

**Posterior:** 210078 - NGT352

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210078**

**Nombre:** **NGT352**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 953,0258 m.

**Geopotencial:** 934,0178 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980014,73 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 58"

**Latitud:** 41° 27' 31"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 187.100 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N del pretil del puente sobre el FFCC Soria-Torralba.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

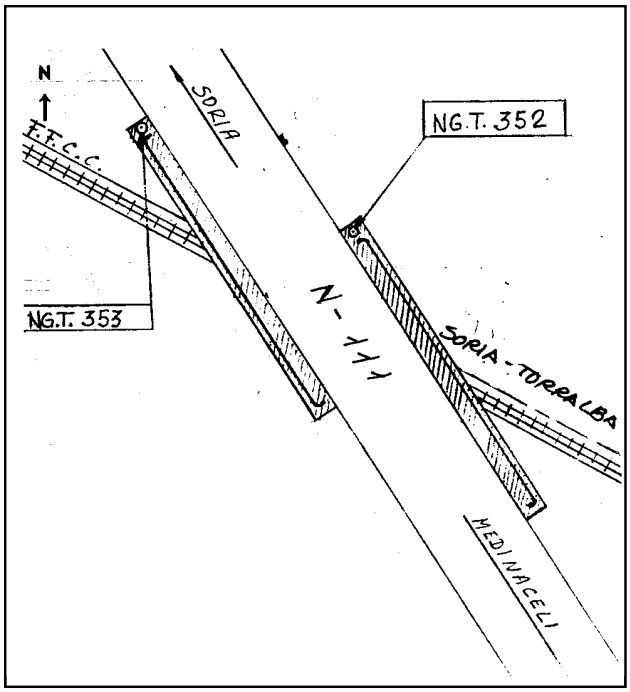
## Enlaces:

**Anterior:** 210077 - SSK185.9

**Posterior:** 210079 - NGT353

**Agrupada con:** 210079 - NGT353.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210079**

**Nombre:** **NGT353**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Coscurita

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 407

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 953,0329 m.

**Geopotencial:** 934,0248 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980014,73 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 58,3970"

**Latitud:** 41° 27' 30,7146"

**Altitud elipsoidal:** 1005,935 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 187.100 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N del pretil del puente sobre el FFCC Soria-Torralba.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

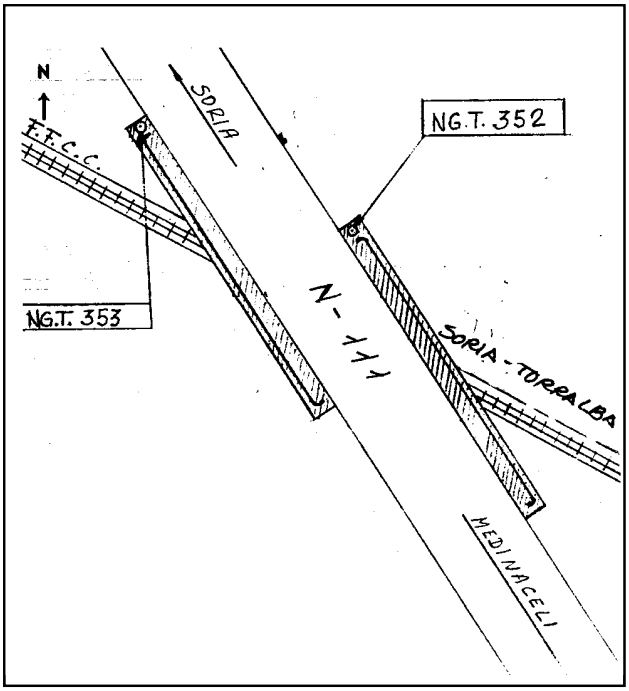
## Enlaces:

**Anterior:** 210078 - NGT352

**Posterior:** 210080 - SSK188.2

**Agrupada con:** 210078 - NGT352.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210080**

**Nombre:** **SSK188.2**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 406

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

**Señalizada:** 05 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 941,1339 m. | |
| **Geopotencial:** | 922,3644 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980016,58 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 24,9018"

**Latitud:** 41° 28' 02,9411"

**Altitud elipsoidal:** 994,040 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 188.205 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el muro de sujección S del puente sobre el rio Morón, en el desvío a Almazán.

## Observaciones:

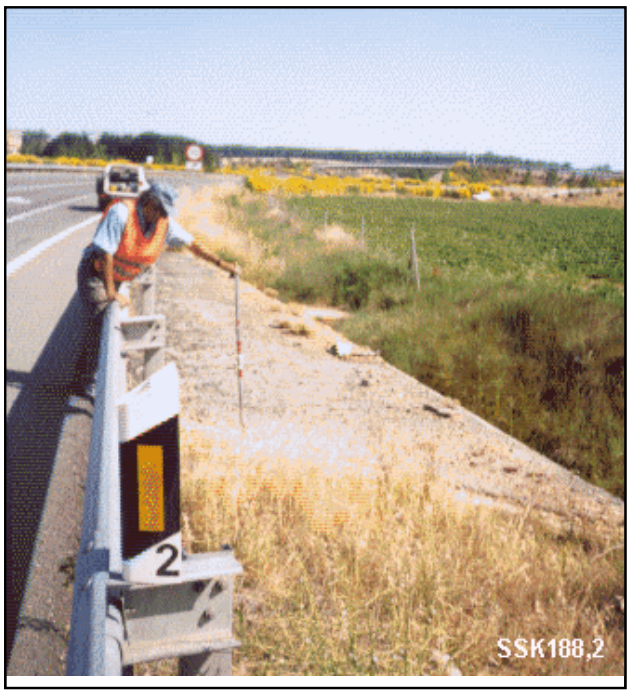
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

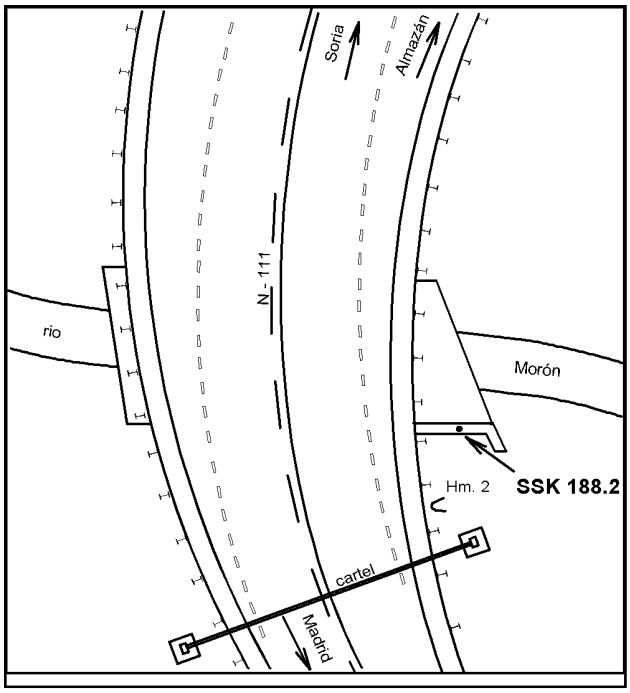
## Enlaces:

**Anterior:** 210079 - NGT353

**Posterior:** 210081 - NGT354

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210081**

**Nombre:** **NGT354**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 406

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 945,4895 m.

**Geopotencial:** 926,6318 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980015,03 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 48,8435"

**Latitud:** 41° 28' 31,1733"

**Altitud elipsoidal:** 998,381 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 190.060 de la margen W de la Carretera Nacional 111a, en el bordillo de la acera al S del puesto de la Cruz Roja.

## Observaciones:

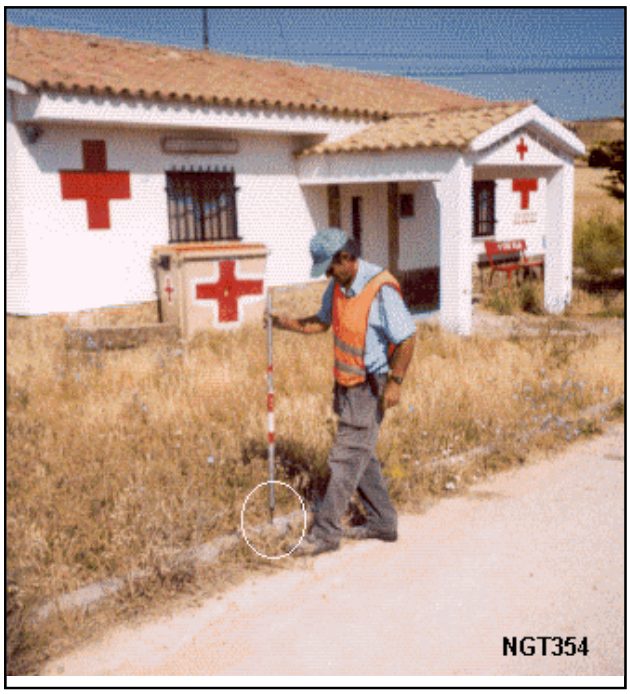
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

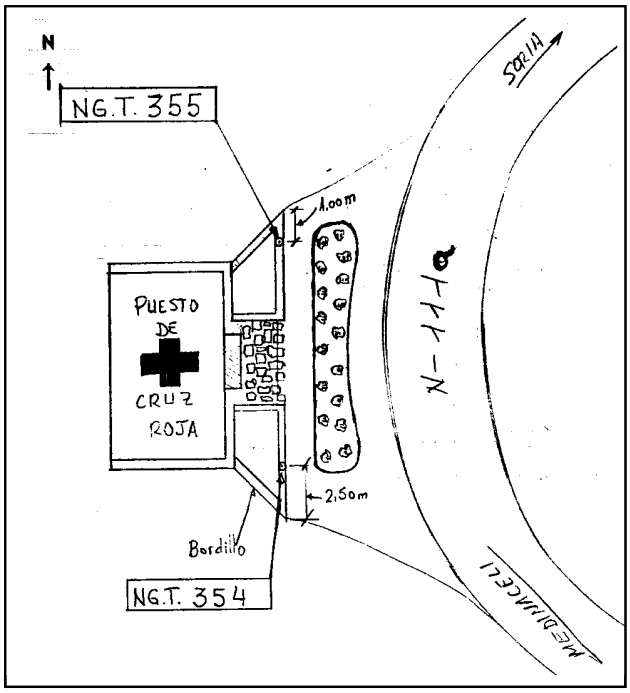
## Enlaces:

**Anterior:** 210080 - SSK188.2

**Posterior:** 210082 - NGT355

**Agrupada con:** 210082 - NGT355.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210082**

**Nombre:** **NGT355**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 406

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 945,3293 m.

**Geopotencial:** 926,4748 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980015,08 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 49"

**Latitud:** 41° 28' 32"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 190.075 de la margen W de la Carretera Nacional 111a, en el bordillo de la acera al N del puesto de la Cruz Roja, a un metro de su extremo.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

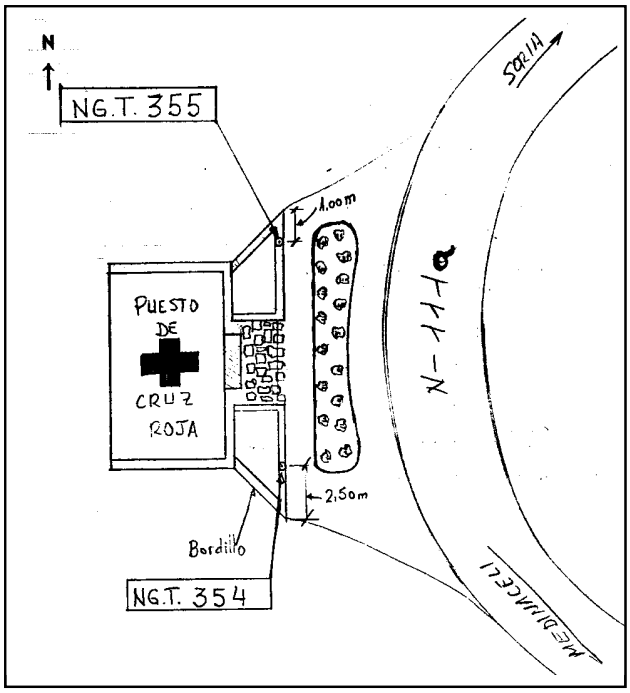
## Enlaces:

**Anterior:** 210081 - NGT354

**Posterior:** 210083 - NGT362

**Agrupada con:** 210081 - NGT354.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210083**

**Nombre:** **NGT362**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 406

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 935,6786 m. | |
| **Geopotencial:** | 917,0165 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980015,32 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 31' 57,8297" |
| **Latitud:** | 41° 29' 18,6851" |
| **Altitud elipsoidal:** | 988,534 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 191.450 de la margen E de la Carretera Nacional 111a, en el extremo E de la mocheta de mampostería soporte de barandilla, al S del puente sobre el río Duero.

## Observaciones:

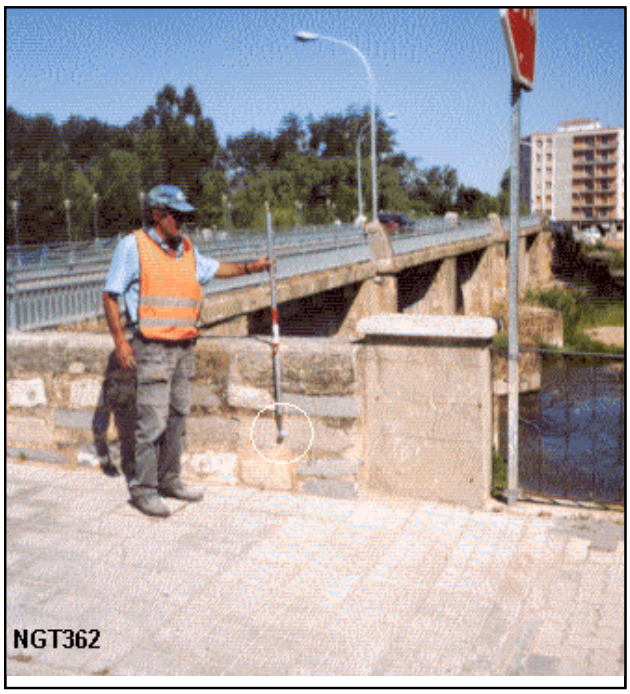
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

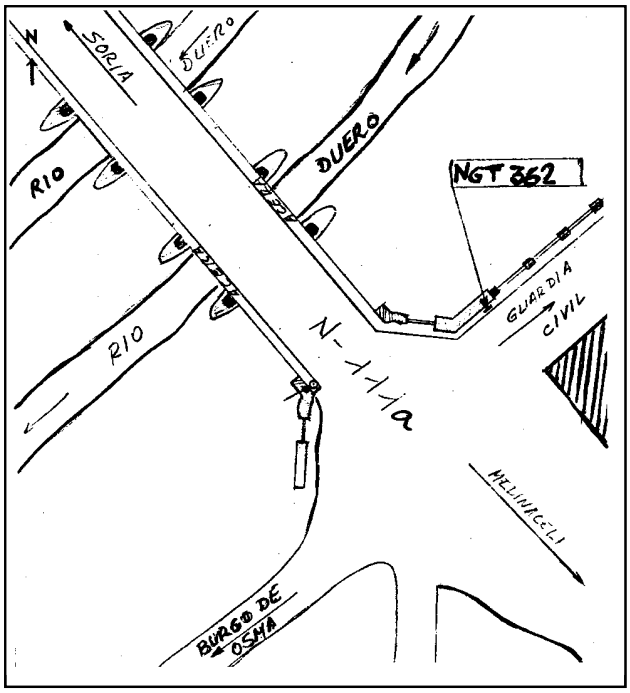
## Enlaces:

**Anterior:** 210082 - NGT355

**Posterior:** 210084 - SSK192.3

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210084**

**Nombre:** **SSK192.3**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 406

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 937,7996 m. | |
| **Geopotencial:** | 919,0952 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980015,27 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 32' 08,8942" |
| **Latitud:** | 41° 29' 40,0541" |
| **Altitud elipsoidal:** | 990,661 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 192.300 de la margen E de la Carretera Nacional 111a, en la solera de hormigón de la entrada a la caseta guardabarrera, en el cruce con el FFCC Soria-Torralba.

## Observaciones:

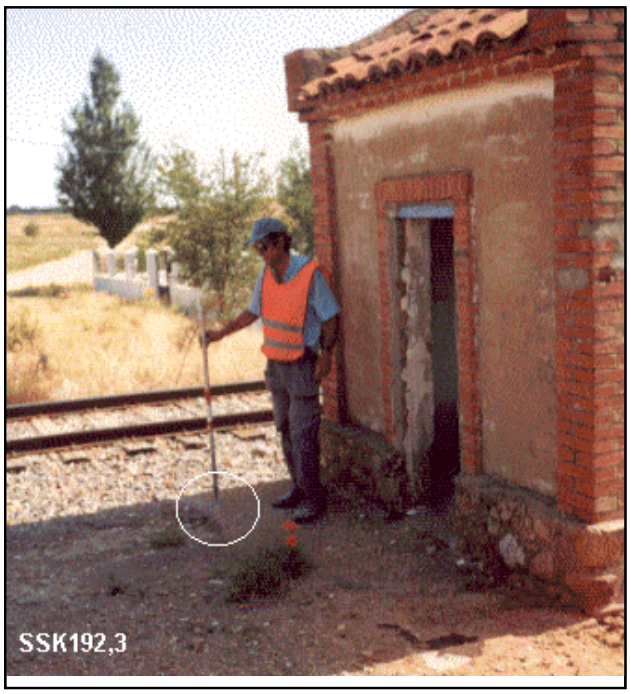
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

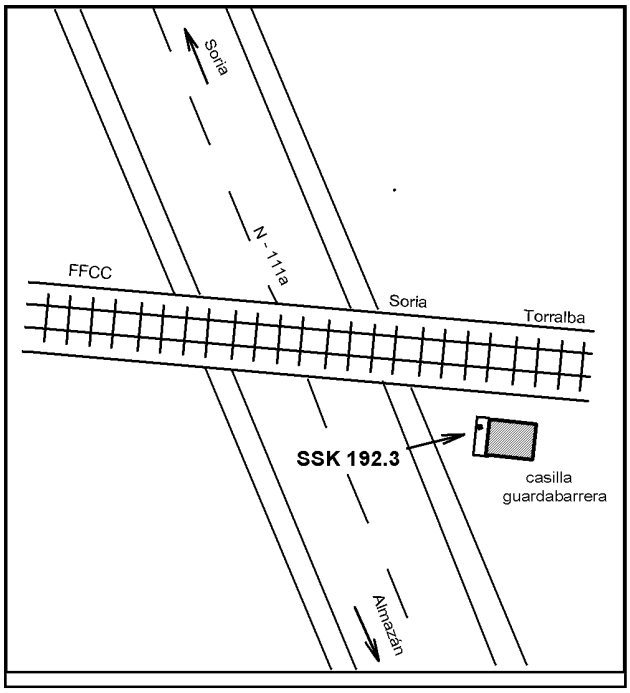
## Enlaces:

**Anterior:** 210083 - NGT362

**Posterior:** 210135 - SP Entrada Centro conservación

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:**
**Nombre:**
**Línea o Ramal:**

**Municipio:**
**Provincia:**
**Hoja MTN50:**
**Señal:** **En posición:**
**Señalizada:**
**Nivelada:**

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:**
**Geopotencial:**
**Gravedad en superficie:**
**Cálculo:**

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:**
**Latitud:**
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:**

## Reseña:

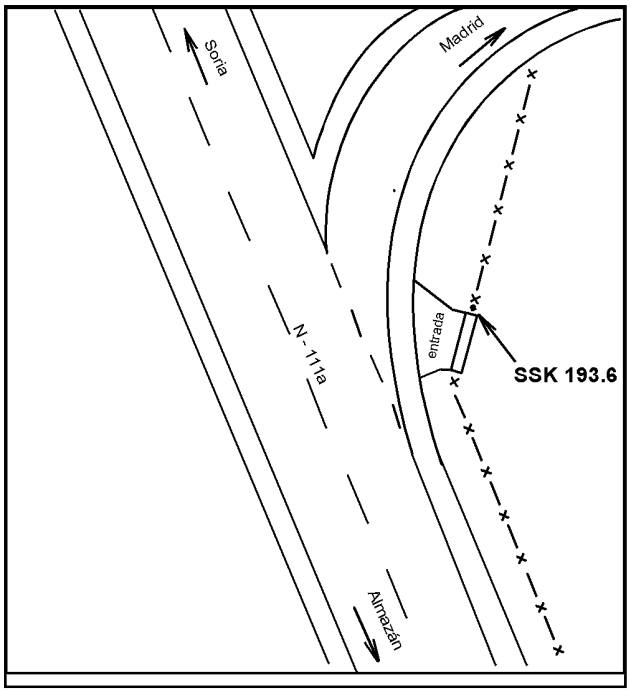
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:**
**Posterior:**
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:**
**Nombre:**
**Línea o Ramal:**

**Municipio:**
**Provincia:**
**Hoja MTN50:**
**Señal:** **En posición:**
**Señalizada:**
**Nivelada:**

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:**
**Geopotencial:**
**Gravedad en superficie:**
**Cálculo:**

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:**
**Latitud:**
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:**

## Reseña:

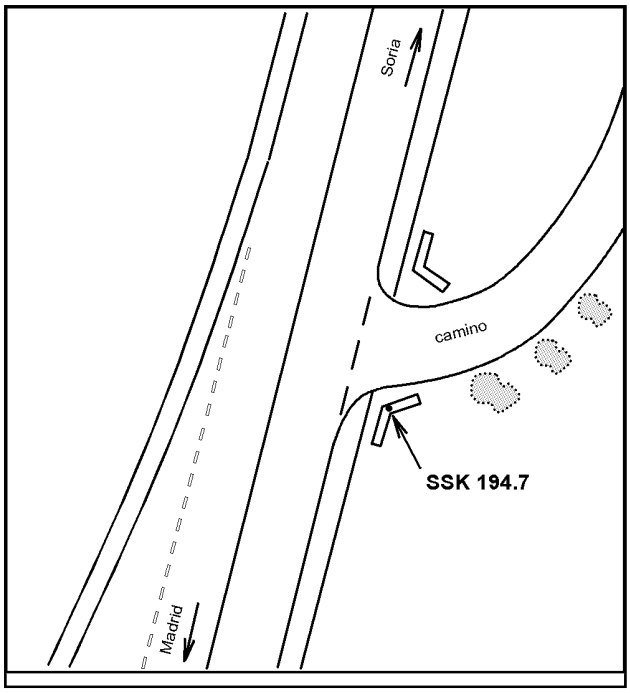
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:**
**Posterior:**
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210087**
**Nombre:** **NGT363**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 378
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 11 de abril de 2023

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 973,8299 m.
**Geopotencial:** 954,4027 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980009,37 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 29,5276"
**Latitud:** 41° 31' 13,4608"
**Altitud elipsoidal:** 1026,706 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

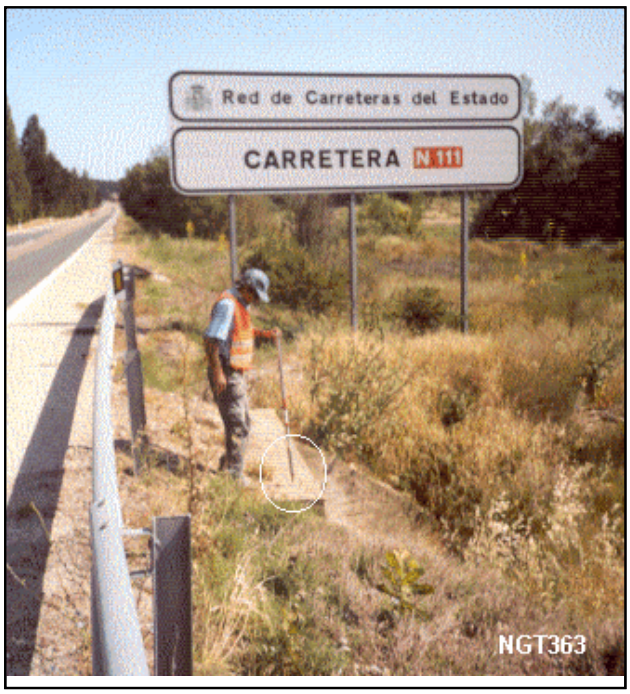
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 195.400 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

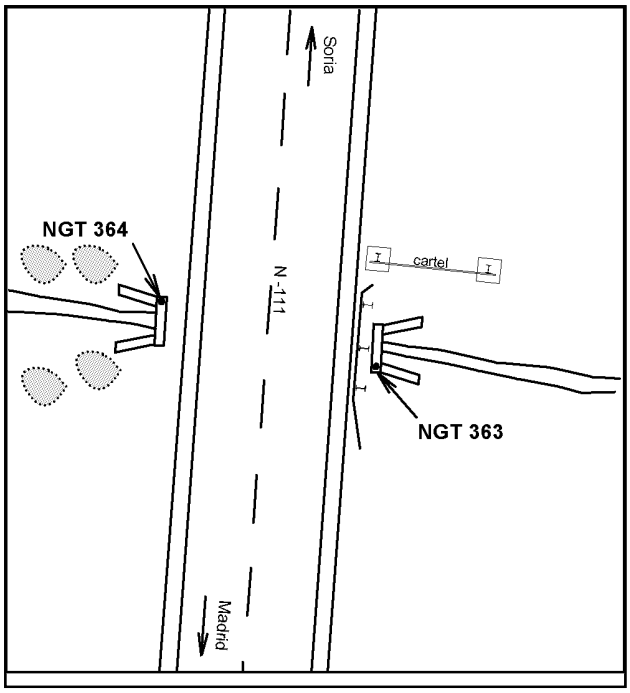
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210137 - SS SO-P-4076 Bordillo
**Posterior:** 210088 - NGT364
**Agrupada con:** 210088 - NGT364.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210088**

**Nombre:** **NGT364**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 973,8133 m.

**Geopotencial:** 954,3864 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980009,38 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 30"

**Latitud:** 41° 31' 14"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 195.400 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

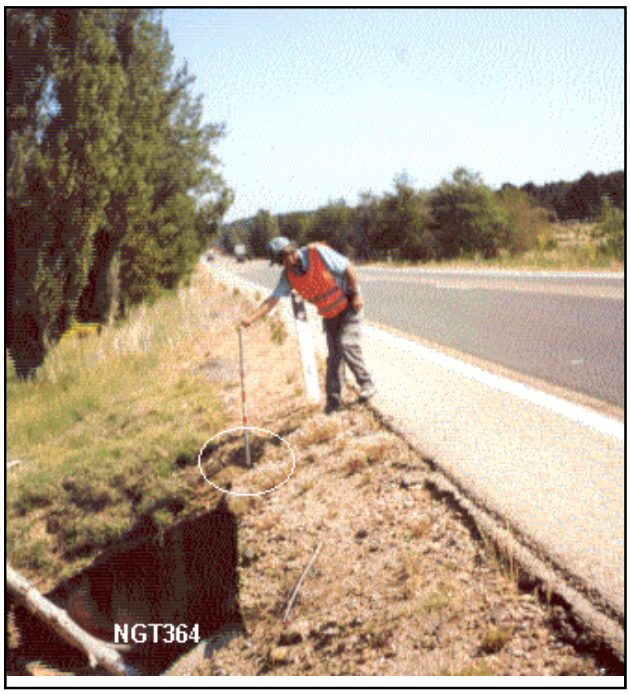
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

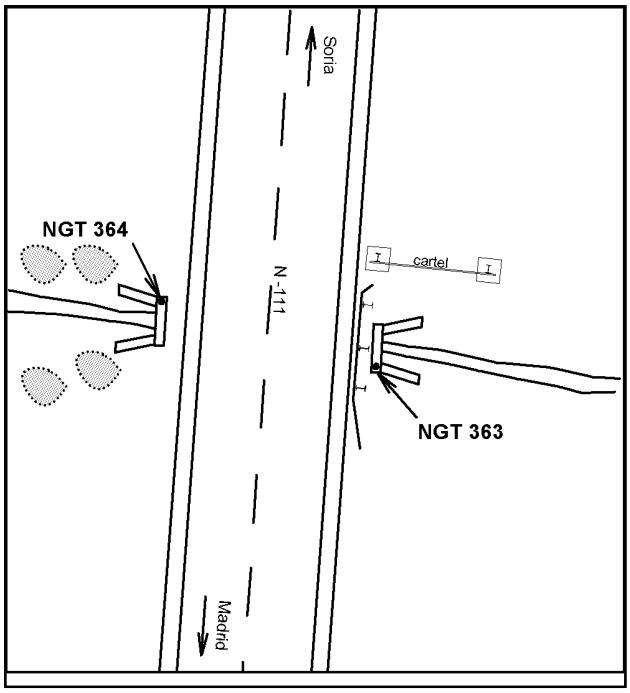
## Enlaces:

**Anterior:** 210087 - NGT363

**Posterior:** 210089 - SSK196.1

**Agrupada con:** 210087 - NGT363.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210089**
**Nombre:** **SSK196.1**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 378
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 983,6741 m.
**Geopotencial:** 964,0494 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980007,89 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 26,4711"
**Latitud:** 41° 31' 34,9665"
**Altitud elipsoidal:** 1036,543 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 196.070 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la imposta N de un paso de cuneta de un camino.

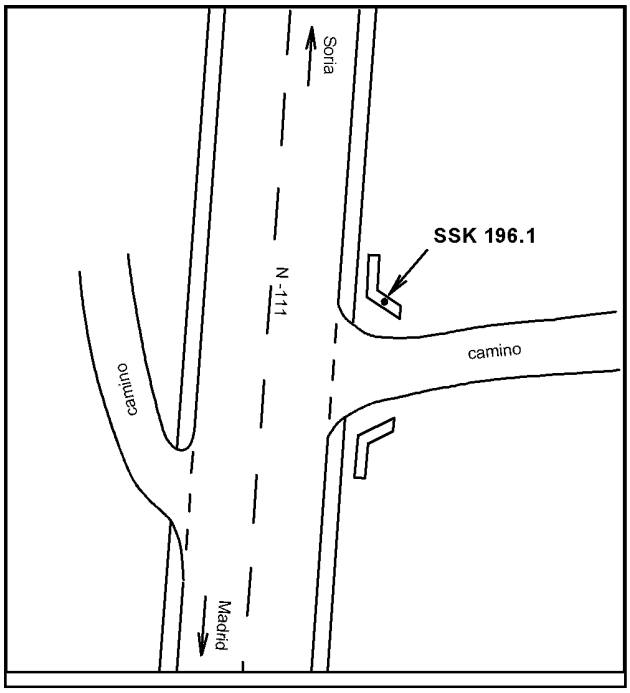
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210088 - NGT364
**Posterior:** 210090 - NGT365
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210090**
**Nombre:** **NGT365**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 378
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1015,5964 m.
**Geopotencial:** 995,3303 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980002,11 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 18"
**Latitud:** 41° 31' 60"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 196.890 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la fachada principal de una casa forestal abandonada, a 0.10 metros del suelo.

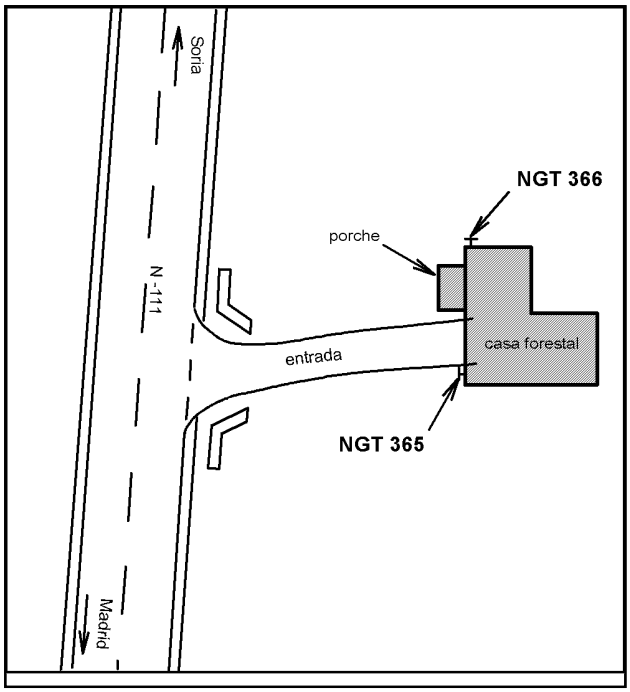
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210089 - SSK196.1
**Posterior:** 210091 - NGT366
**Agrupada con:** 210091 - NGT366.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210091**

**Nombre:** **NGT366**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1015,8954 m.

**Geopotencial:** 995,6233 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980002,02 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 18"

**Latitud:** 41° 32' 00"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 196.890 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la fachada N de una casa forestal abandonada, a 0.25 metros del suelo.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

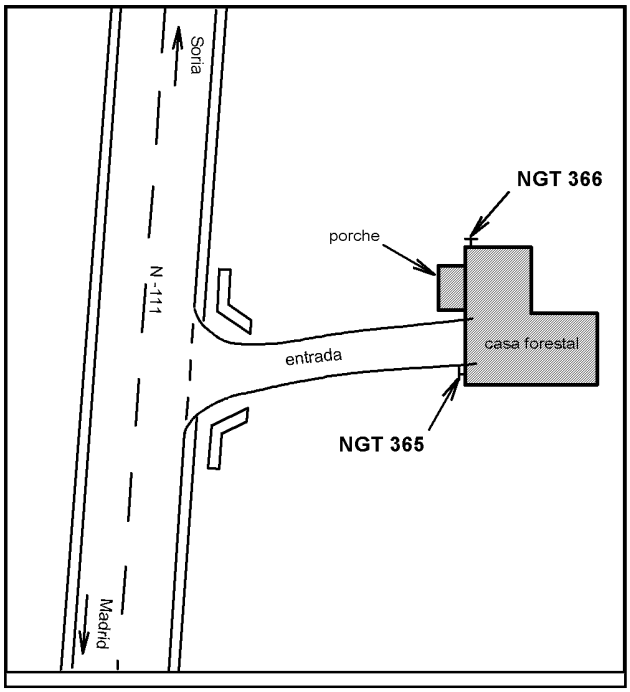
## Enlaces:

**Anterior:** 210090 - NGT365

**Posterior:** 210092 - SSK198.4

**Agrupada con:** 210090 - NGT365.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210092**

**Nombre:** **SSK198.4**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1048,8538 m.

**Geopotencial:** 1027,9207 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979997,44 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 06,6497"

**Latitud:** 41° 32' 47,5760"

**Altitud elipsoidal:** 1101,724 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 198.390 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en la imposta S del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

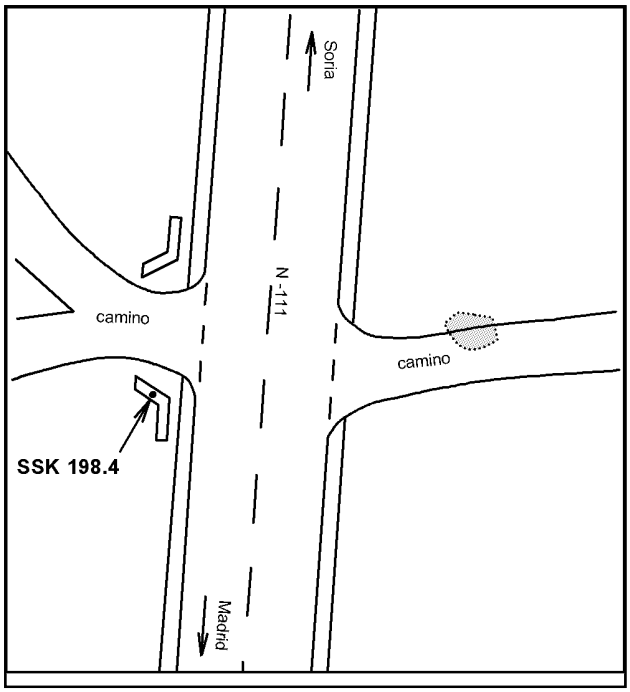
## Enlaces:

**Anterior:** 210091 - NGT366

**Posterior:** 210093 - SSK199.5

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210093**

**Nombre:** **SSK199.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1049,9165 m.

**Geopotencial:** 1028,9647 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979999,8 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 22,9575"

**Latitud:** 41° 33' 18,8353"

**Altitud elipsoidal:** 1102,651 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 199.463 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en la imposta N del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

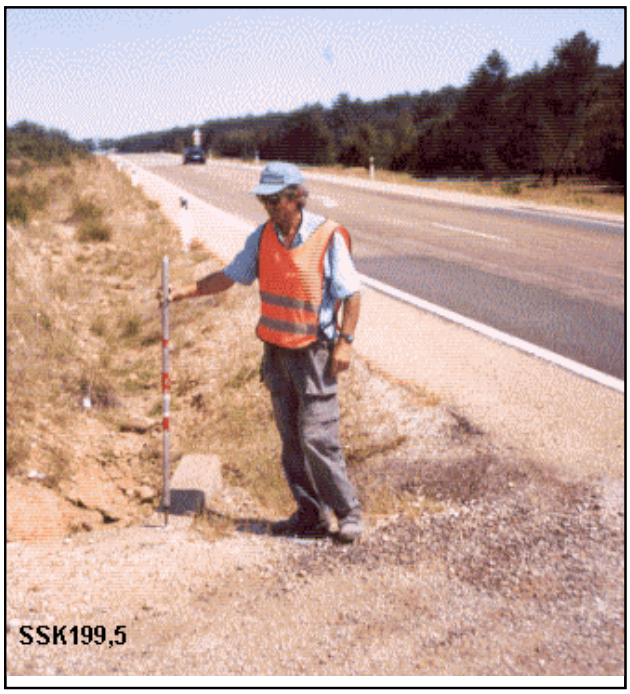
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

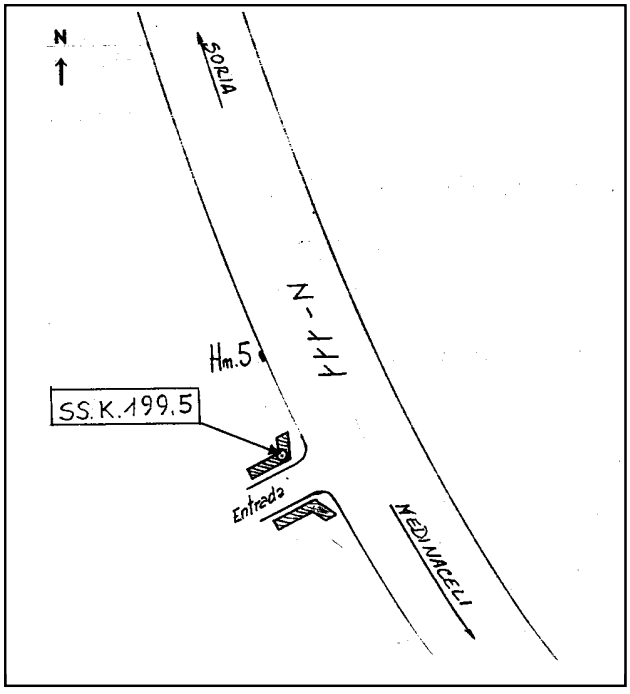
## Enlaces:

**Anterior:** 210092 - SSK198.4

**Posterior:** 210094 - NGT367

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210094**

**Nombre:** **NGT367**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1059,0814 m.

**Geopotencial:** 1037,9467 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979999,36 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 29"

**Latitud:** 41° 33' 42"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 200.185 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

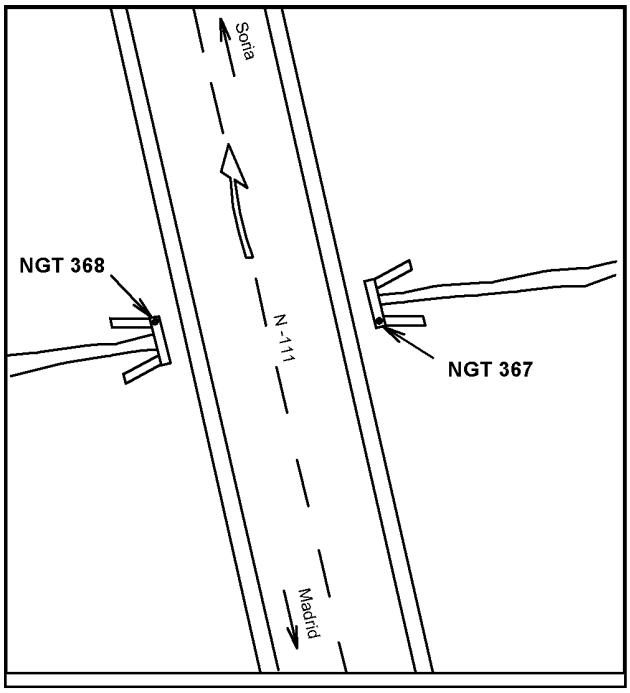
## Enlaces:

**Anterior:** 210093 - SSK199.5

**Posterior:** 210095 - NGT368

**Agrupada con:** 210095 - NGT368.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210095**
**Nombre:** **NGT368**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 378
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1059,2369 m.
**Geopotencial:** 1038,0989 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979999,27 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 29,2671"
**Latitud:** 41° 33' 41,5539"
**Altitud elipsoidal:** 1111,877 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 200.185 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

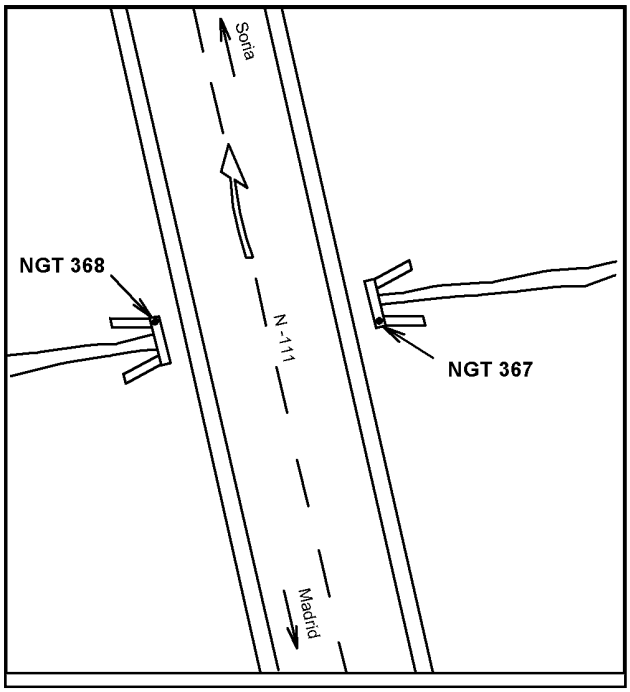
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210094 - NGT367
**Posterior:** 210096 - SSK200.8
**Agrupada con:** 210094 - NGT367.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210096**

**Nombre:** **SSK200.8**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1071,9329 m. | |
| **Geopotencial:** | 1050,5408 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 979997,95 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 2° 32' 29,9973" |
| **Latitud:** | 41° 34' 02,7296" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1124,756 m. |
| **Precisión:** | ± (0,05m - 0,1 m.) |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 200.840 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en la imposta S del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

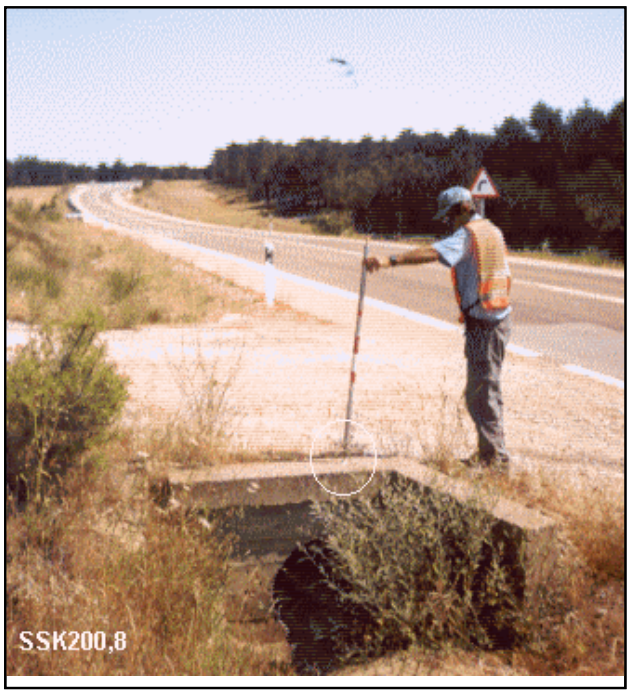
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

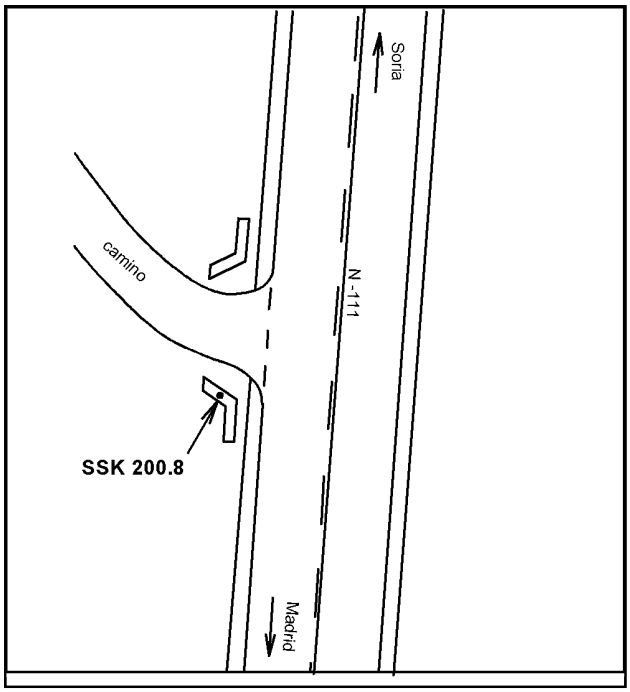
## Enlaces:

**Anterior:** 210095 - NGT368

**Posterior:** 210097 - SSK201.7

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210097**

**Nombre:** **SSK201.7**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1086,1043 m.

**Geopotencial:** 1064,4279 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979995,98 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 11,2651"

**Latitud:** 41° 34' 26,1942"

**Altitud elipsoidal:** 1138,616 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 201.720 de la margen SE de la Carretera Nacional 111, en la imposta S del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

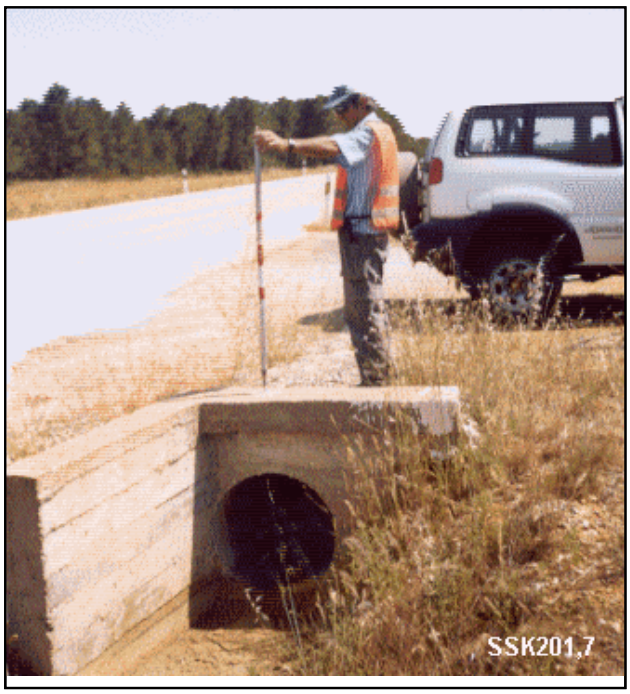
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

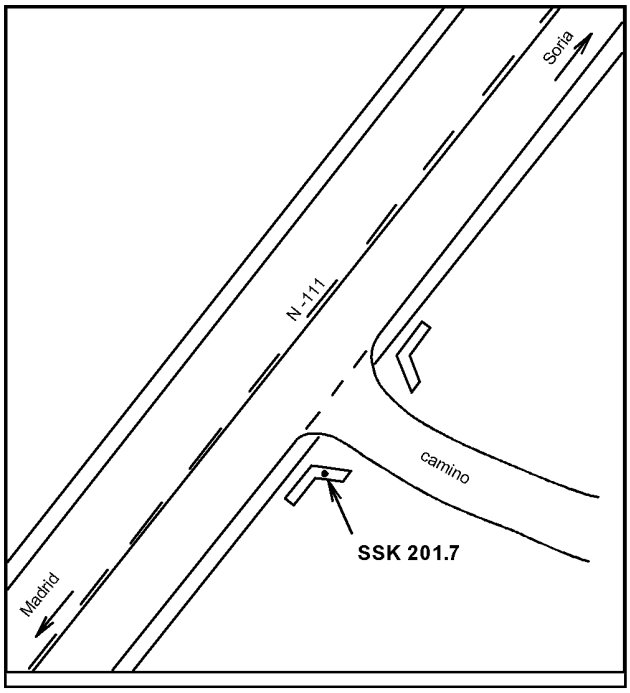
## Enlaces:

**Anterior:** 210096 - SSK200.8

**Posterior:** 210098 - NGT369

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210098**

**Nombre:** **NGT369**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1076,9809 m.

**Geopotencial:** 1055,4891 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979998,68 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 48"

**Latitud:** 41° 34' 48"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 202.660 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

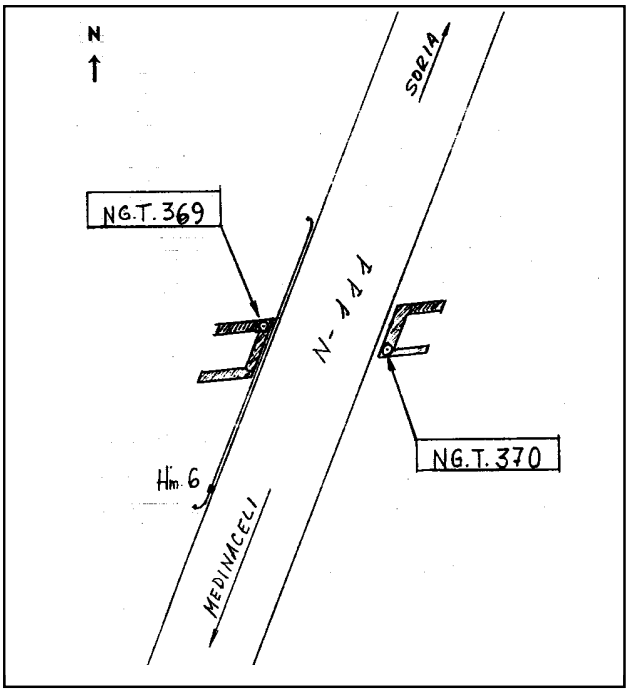
## Enlaces:

**Anterior:** 210097 - SSK201.7

**Posterior:** 210099 - NGT370

**Agrupada con:** 210099 - NGT370.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210099**

**Nombre:** **NGT370**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1077,4337 m.

**Geopotencial:** 1055,9327 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979998,54 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 47,2738"

**Latitud:** 41° 34' 48,8645"

**Altitud elipsoidal:** 1130,360 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 202.660 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

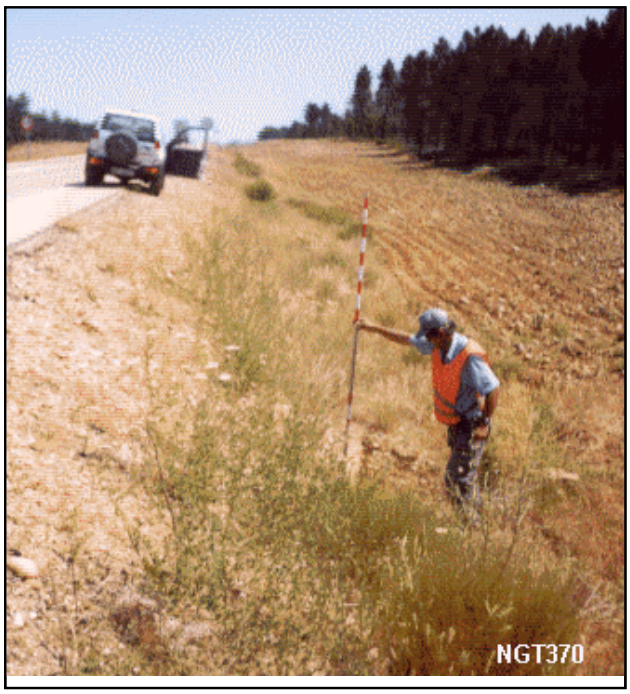
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

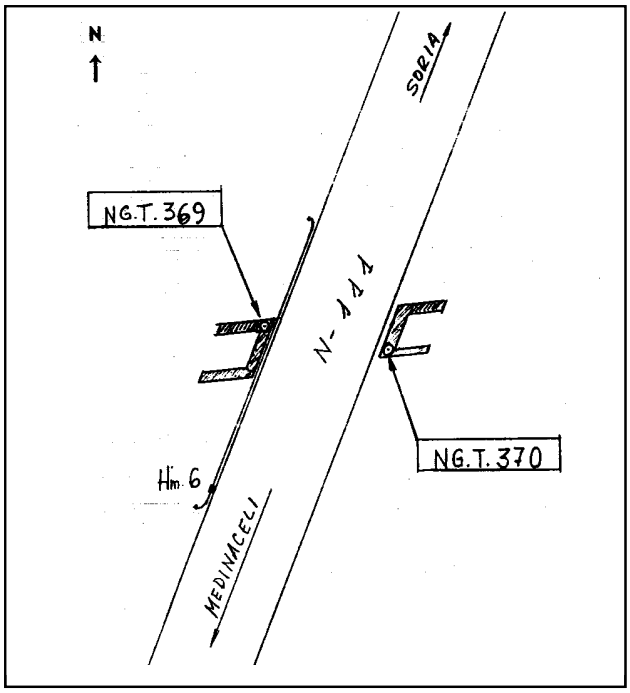
## Enlaces:

**Anterior:** 210098 - NGT369

**Posterior:** 210100 - SSK203.5

**Agrupada con:** 210098 - NGT369.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210100**
**Nombre:** **SSK203.5**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 378
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1083,7209 m.
**Geopotencial:** 1062,0942 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979998,06 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 31,1863"
**Latitud:** 41° 35' 14,3352"
**Altitud elipsoidal:** 1136,807 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 203.540 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

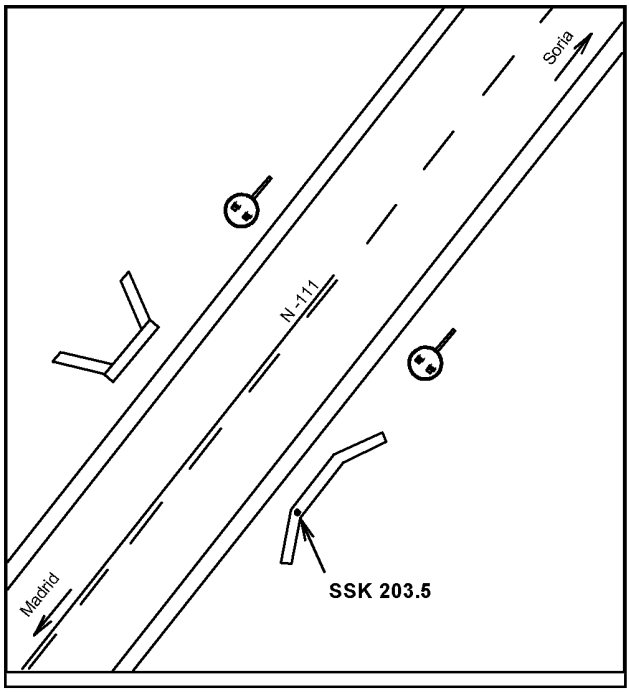
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210099 - NGT370
**Posterior:** 210101 - SSK204.2
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210101**

**Nombre:** **SSK204.2**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1085,1432 m.

**Geopotencial:** 1063,4883 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979998,18 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 15,9202"

**Latitud:** 41° 35' 32,7424"

**Altitud elipsoidal:** 1138,149 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 204.220 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la imposta N del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

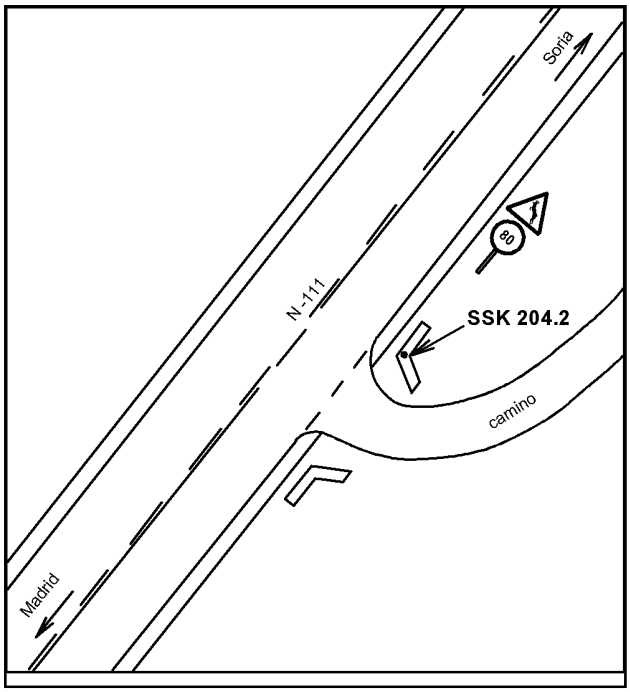
## Enlaces:

**Anterior:** 210100 - SSK203.5

**Posterior:** 210102 - NGT371

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210102**
**Nombre:** **NGT371**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 379
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1087,2644 m.
**Geopotencial:** 1065,5689 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979999,71 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 04"
**Latitud:** 41° 36' 08"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

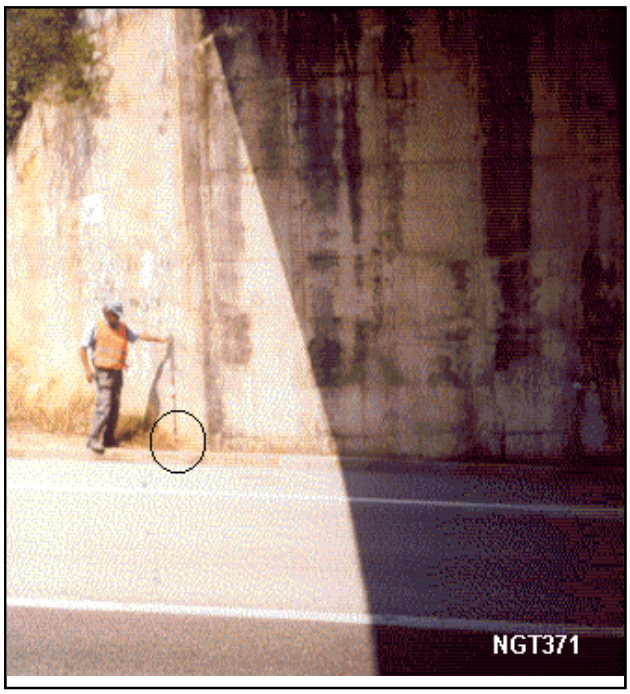
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205.340 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S del estribo de un puente, a 0,10 metros del suelo.

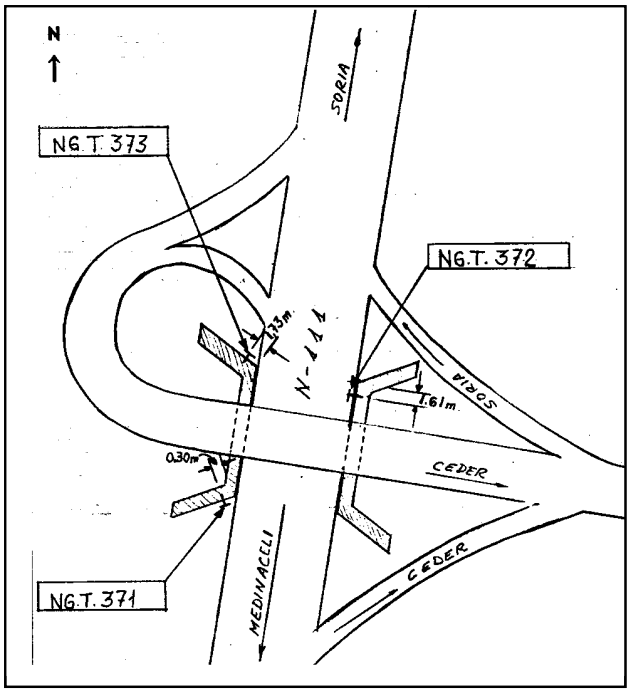
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210101 - SSK204.2
**Posterior:** 210103 - NGT372
**Agrupada con:** 210103 - NGT372, 210104 - NGT373.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210103**

**Nombre:** **NGT372**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1086,8368 m.

**Geopotencial:** 1065,15 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979999,84 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 03"

**Latitud:** 41° 36' 08"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205.340 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N del estribo de un puente, a 1.61 metros de la esquina y a 0.35 metros del suelo.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

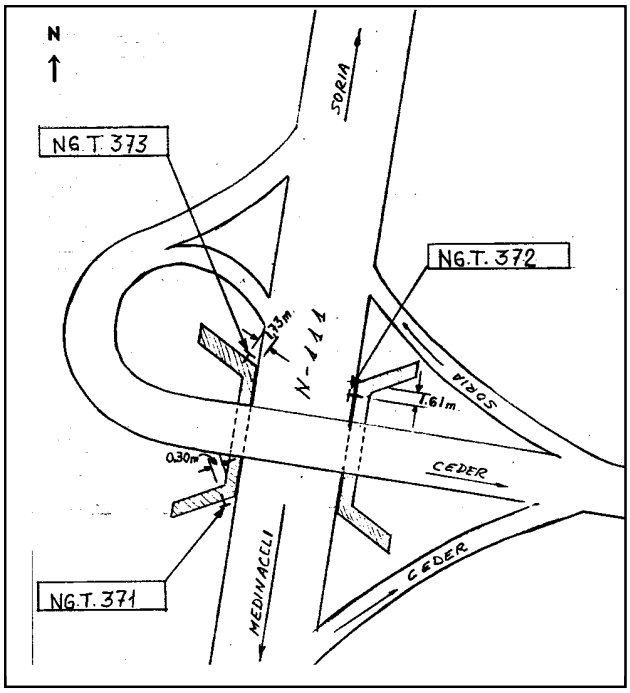
## Enlaces:

**Anterior:** 210102 - NGT371

**Posterior:** 210104 - NGT373

**Agrupada con:** 210102 - NGT371, 210104 - NGT373.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210104**

**Nombre:** **NGT373**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1086,4299 m.

**Geopotencial:** 1064,7513 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979999,96 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 04"

**Latitud:** 41° 36' 08"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205.340 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en la aleta N de un puente, a 1.73 metros del extremo E y a 0.10 del suelo.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

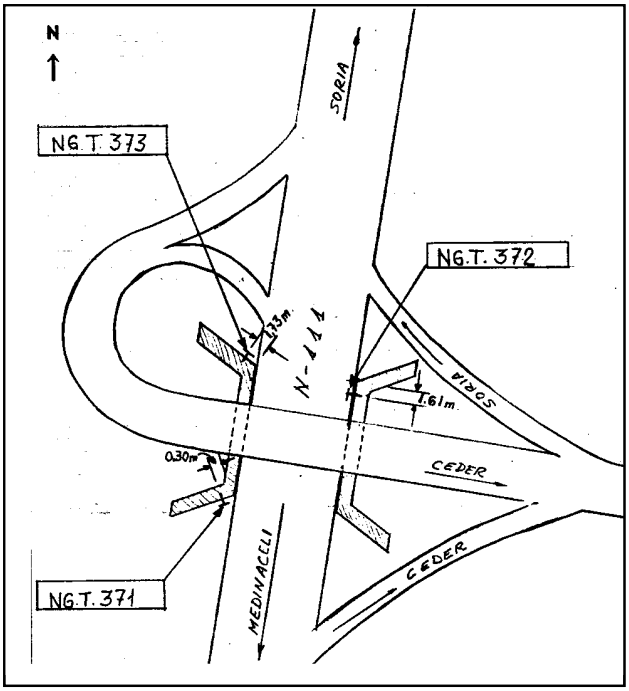
## Enlaces:

**Anterior:** 210103 - NGT372

**Posterior:** 210105 - SSK206.7

**Agrupada con:** 210102 - NGT371, 210103 - NGT372.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210105**

**Nombre:** **SSK206.7**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1044,1939 m.

**Geopotencial:** 1023,368 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980011,23 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 53,5733"

**Latitud:** 41° 36' 49,3149"

**Altitud elipsoidal:** 1096,998 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 206.655 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta N de una alcantarilla en un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

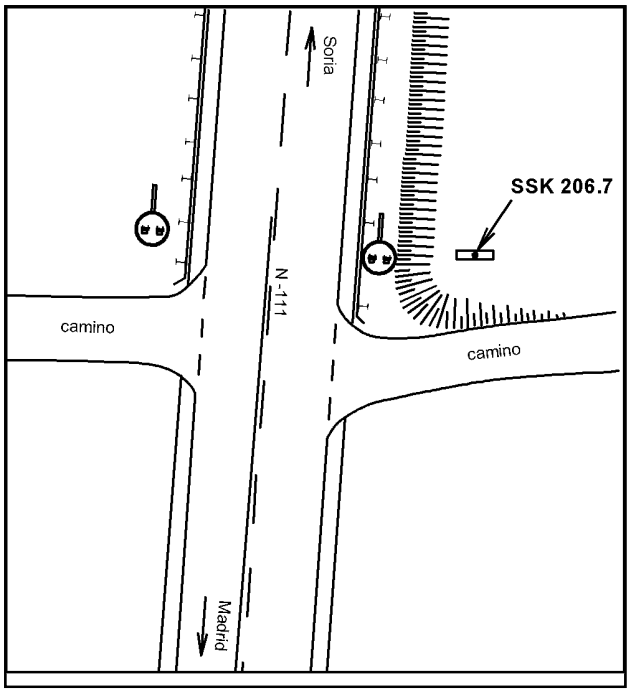
## Enlaces:

**Anterior:** 210104 - NGT373

**Posterior:** 210106 - SSK207.6

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210106**

**Nombre:** **SSK207.6**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1057,3081 m.

**Geopotencial:** 1036,2203 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980010,42 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 47,4369"

**Latitud:** 41° 37' 19,0809"

**Altitud elipsoidal:** 1110,251 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 207.600 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

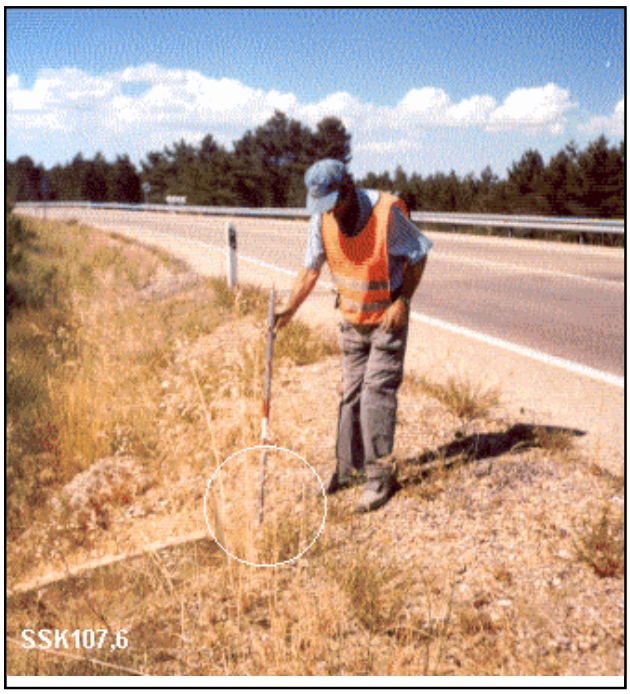
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

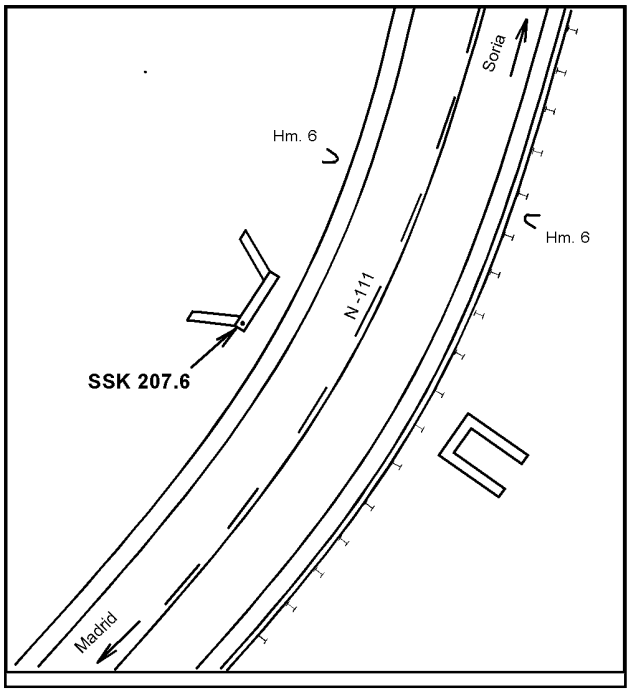
## Enlaces:

**Anterior:** 210105 - SSK206.7

**Posterior:** 210107 - NGT374

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210107**

**Nombre:** **NGT374**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1051,1552 m.

**Geopotencial:** 1030,1929 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980013,24 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 51,3944"

**Latitud:** 41° 37' 39,3486"

**Altitud elipsoidal:** 1104,088 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 208.230 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la imposta S de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

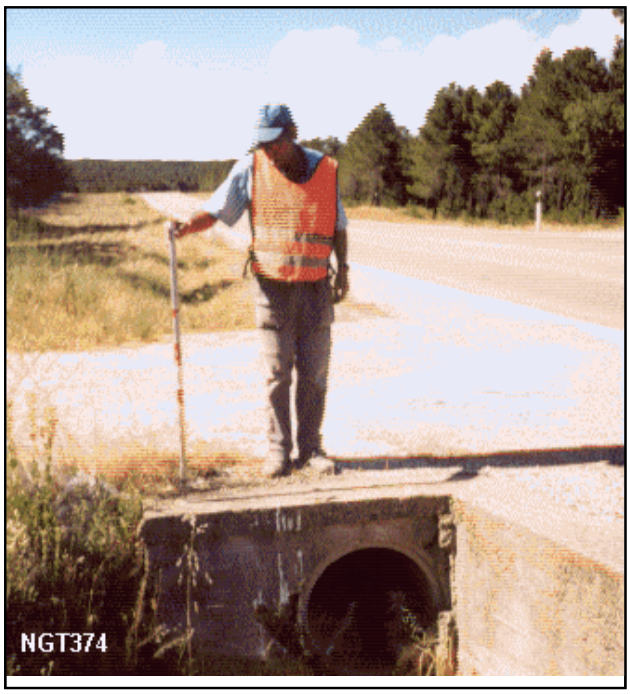
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

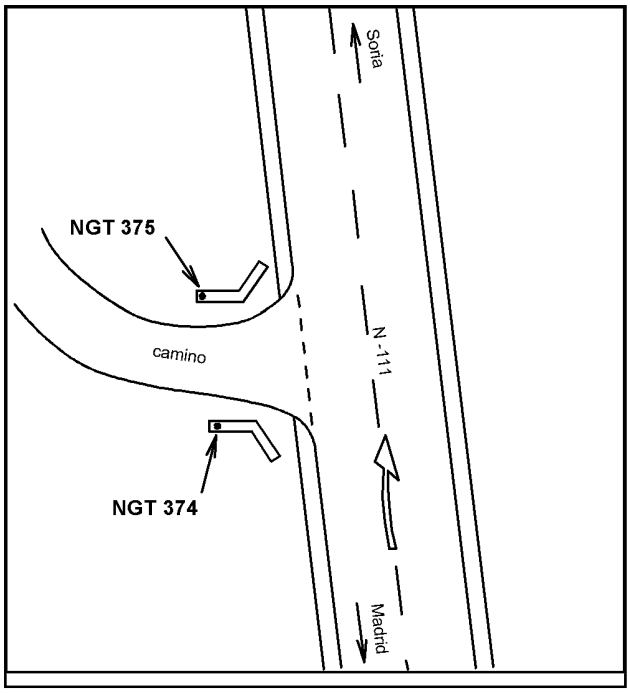
## Enlaces:

**Anterior:** 210106 - SSK207.6

**Posterior:** 210108 - NGT375

**Agrupada con:** 210108 - NGT375.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210108**

**Nombre:** **NGT375**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1051,0225 m.

**Geopotencial:** 1030,0629 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980013,28 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 51"

**Latitud:** 41° 37' 40"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 208.230 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la imposta N de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

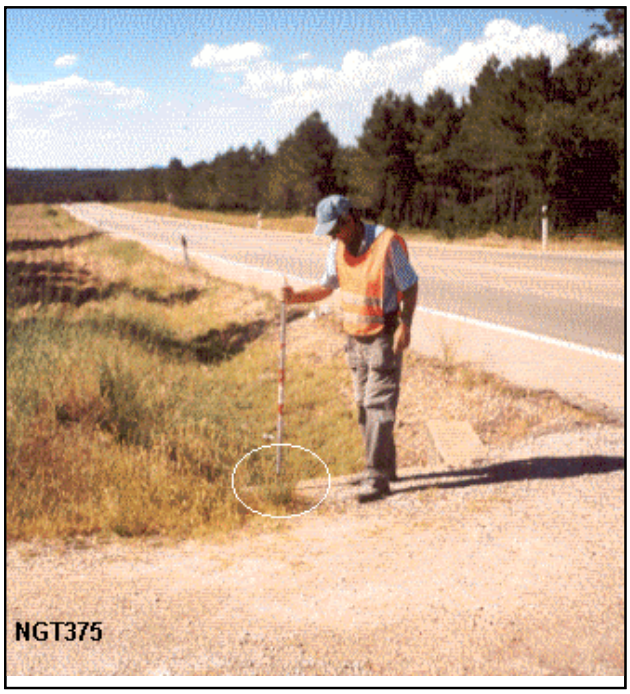
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

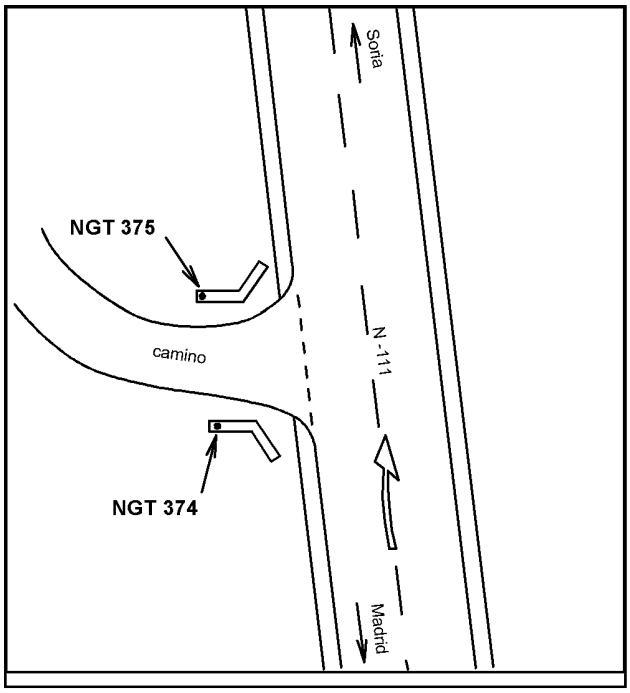
## Enlaces:

**Anterior:** 210107 - NGT374

**Posterior:** 210109 - SSK208.7

**Agrupada con:** 210107 - NGT374.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210109**

**Nombre:** **SSK208.7**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1039,3654 m.

**Geopotencial:** 1018,6411 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980016,59 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 54,9153"

**Latitud:** 41° 37' 55,9547"

**Altitud elipsoidal:** 1092,447 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 208.680 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

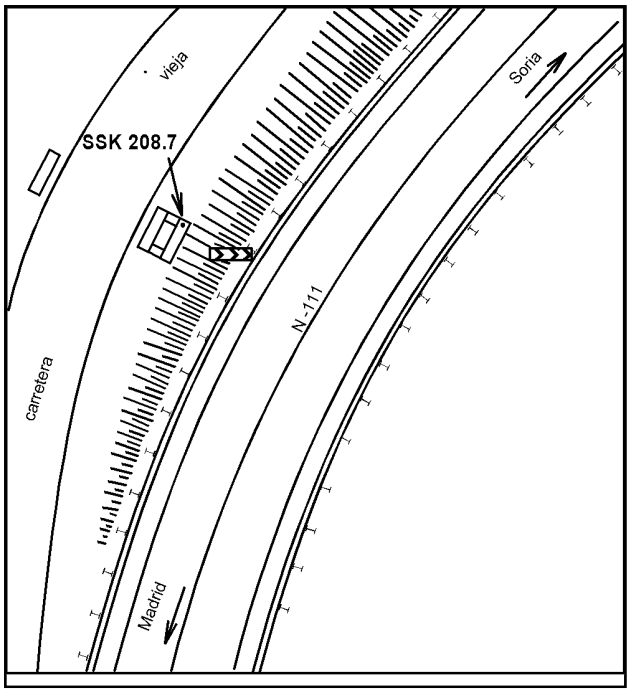
## Enlaces:

**Anterior:** 210108 - NGT375

**Posterior:** 210110 - SSK210.0

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210110**

**Nombre:** **SSK210.0**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 09 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1034,7091 m.

**Geopotencial:** 1014,0783 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980017,38 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 34,3403"

**Latitud:** 41° 38' 32,5241"

**Altitud elipsoidal:** 1087,772 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 209.997 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo W de la imposta N de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

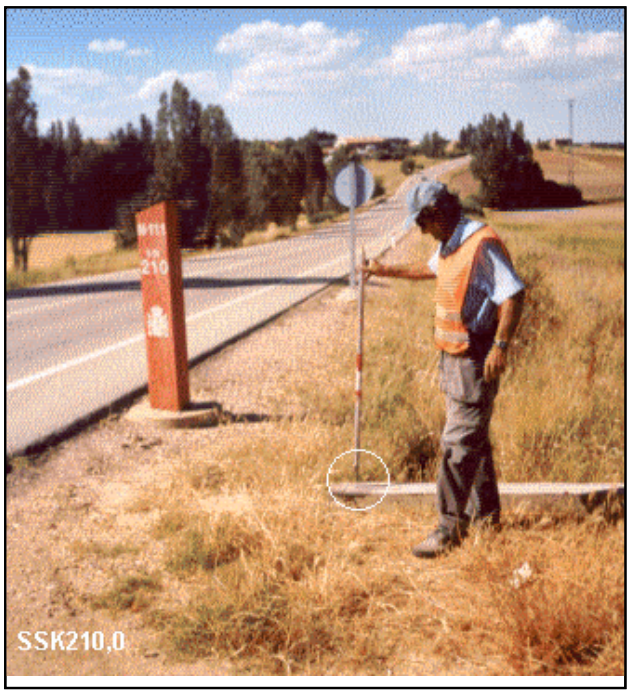
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

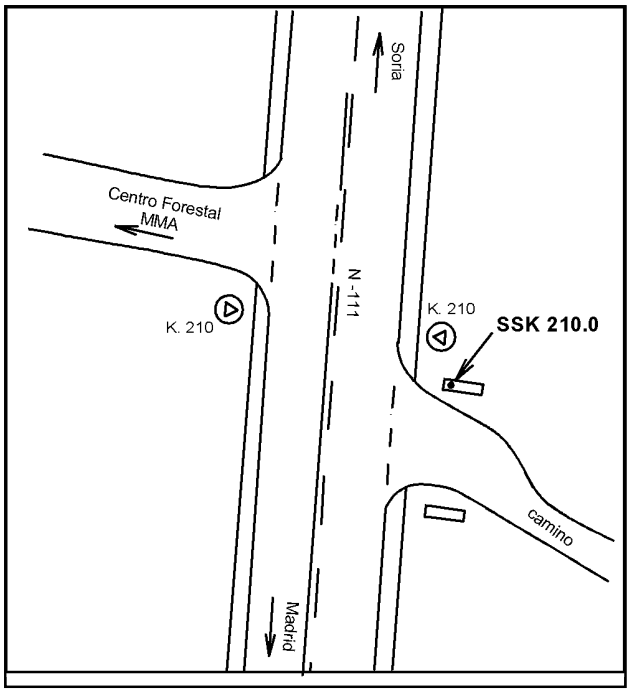
## Enlaces:

**Anterior:** 210109 - SSK208.7

**Posterior:** 210111 - NGT376

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210111**

**Nombre:** **NGT376**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1047,1575 m.

**Geopotencial:** 1026,2747 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980013,17 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 24,6165"

**Latitud:** 41° 39' 00,9415"

**Altitud elipsoidal:** 1099,471 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 210.900 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la población de Lubia, en el extremo S de muro de contención de hormigón, a 3.00 metros del final.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

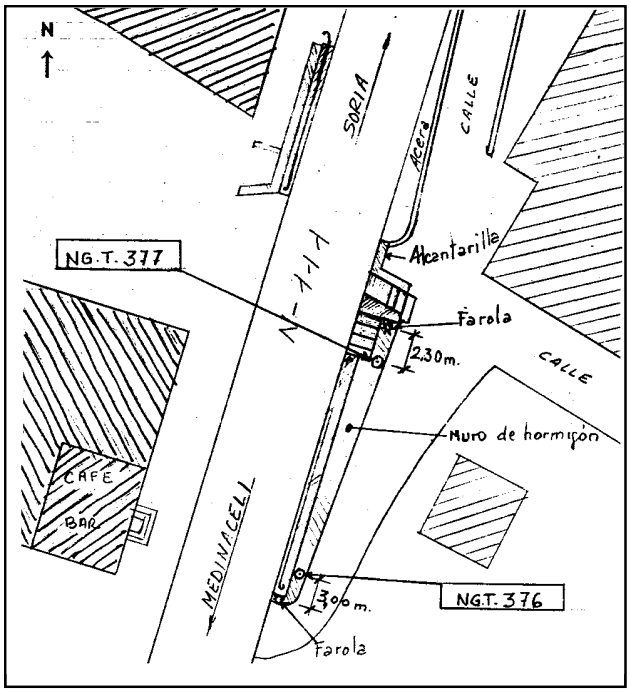
## Enlaces:

**Anterior:** 210110 - SSK210.0

**Posterior:** 210112 - NGT377

**Agrupada con:** 210112 - NGT377.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210112**

**Nombre:** **NGT377**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1046,4999 m.

**Geopotencial:** 1025,6303 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980013,37 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 25"

**Latitud:** 41° 39' 02"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 210.900 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la población de Lubia, en el extremo N de muro de contención de hormigón, a 2.30 metros del final.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

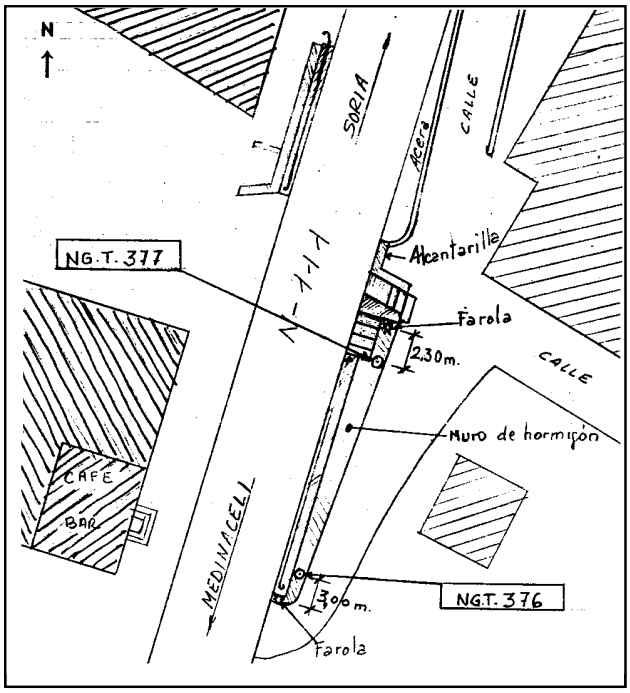
## Enlaces:

**Anterior:** 210111 - NGT376

**Posterior:** 210113 - SSK212.1

**Agrupada con:** 210111 - NGT376.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210113**

**Nombre:** **SSK212.1**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 379

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1051,1828 m.

**Geopotencial:** 1030,2184 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980011,8 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 30' 07,5895"

**Latitud:** 41° 39' 36,8001"

**Altitud elipsoidal:** 1104,046 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 212.109 de la margen W de la Carretera Nacional 111, sobre plataforma pequeña de hormigón, que tapa desagüe entre dos atajeas.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

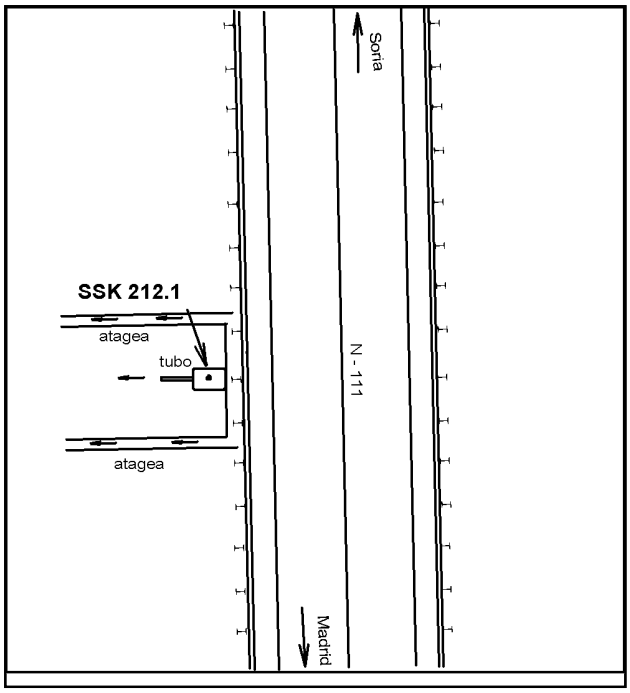
## Enlaces:

**Anterior:** 210112 - NGT377

**Posterior:** 210114 - NGT378

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210114**
**Nombre:** **NGT378**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1039,9272 m.
**Geopotencial:** 1019,1912 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980016,06 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 51"
**Latitud:** 41° 40' 06"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 213.150 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S del pretil del puente sobre el Rio Mazos.

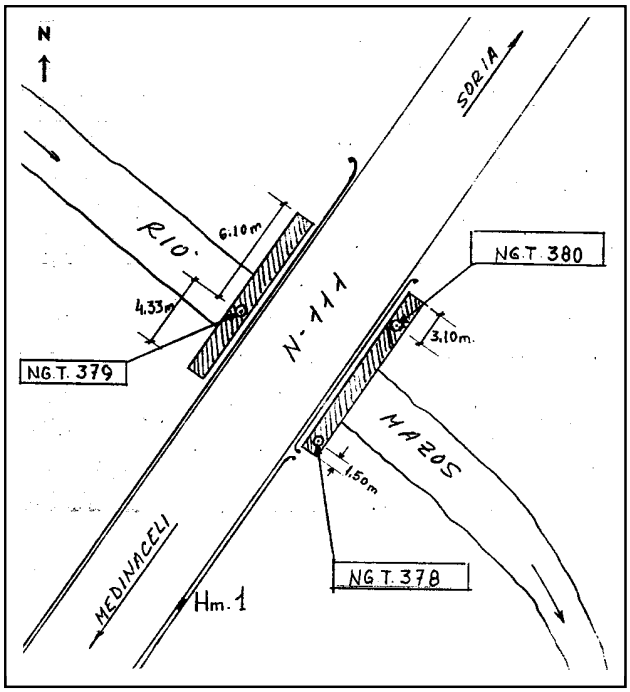
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210113 - SSK212.1
**Posterior:** 210115 - NGT379
**Agrupada con:** 210115 - NGT379, 210116 - NGT380.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210115**

**Nombre:** **NGT379**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1040,5471 m.

**Geopotencial:** 1019,7986 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980015,87 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 51"

**Latitud:** 41° 40' 07"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 213.150 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro del pretil del puente sobre el Rio Mazos.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

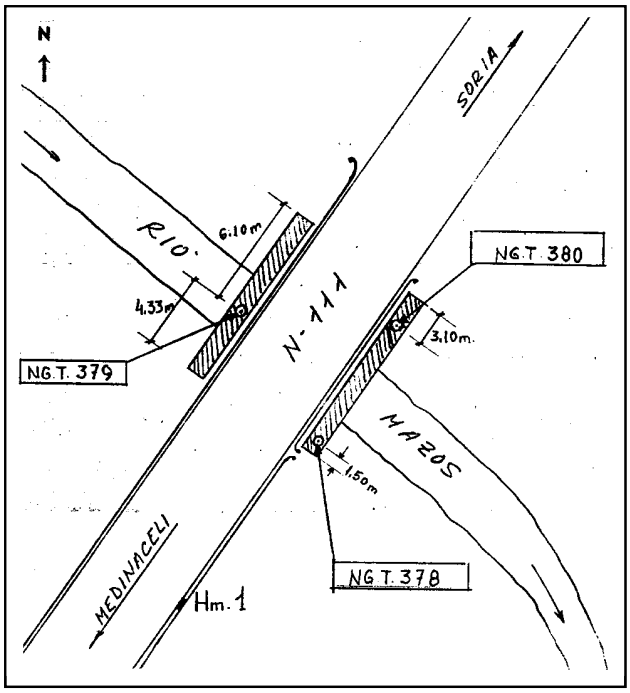
## Enlaces:

**Anterior:** 210114 - NGT378

**Posterior:** 210116 - NGT380

**Agrupada con:** 210114 - NGT378, 210116 - NGT380.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210116**
**Nombre:** **NGT380**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1039,9149 m.
**Geopotencial:** 1019,1791 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980016,06 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 50,5562"
**Latitud:** 41° 40' 06,7392"
**Altitud elipsoidal:** 1092,890 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

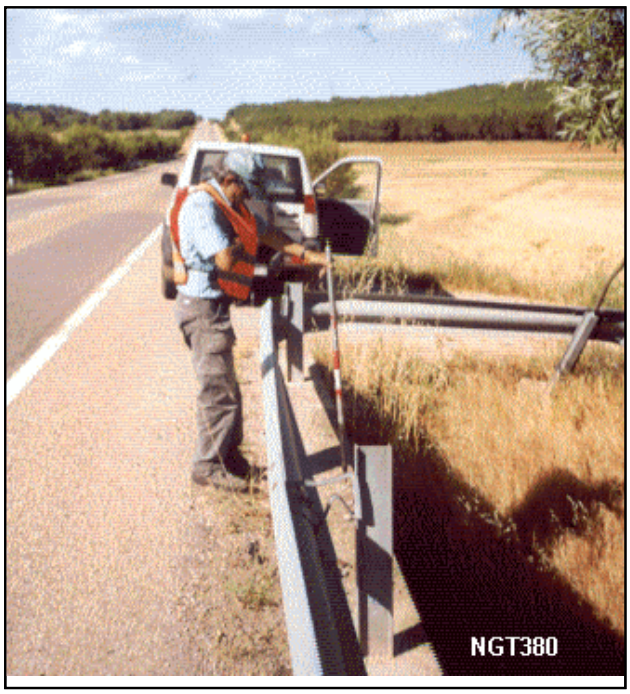
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 213.150 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo N del pretil del puente sobre el Rio Mazos.

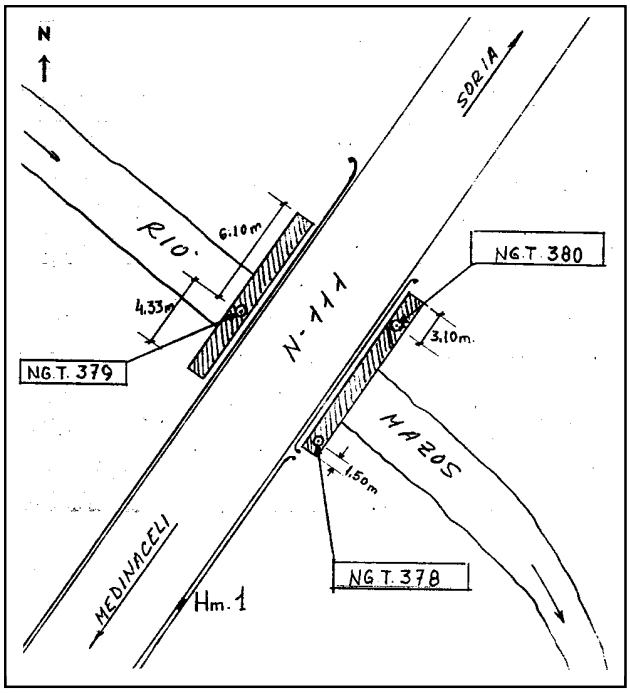
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210115 - NGT379
**Posterior:** 210117 - SSK214.2
**Agrupada con:** 210114 - NGT378, 210115 - NGT379.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210117**
**Nombre:** **SSK214.2**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Cubo de la Solana
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1051,5795 m.
**Geopotencial:** 1030,6109 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980015,28 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 24,8423"
**Latitud:** 41° 40' 32,3520"
**Altitud elipsoidal:** 1104,330 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

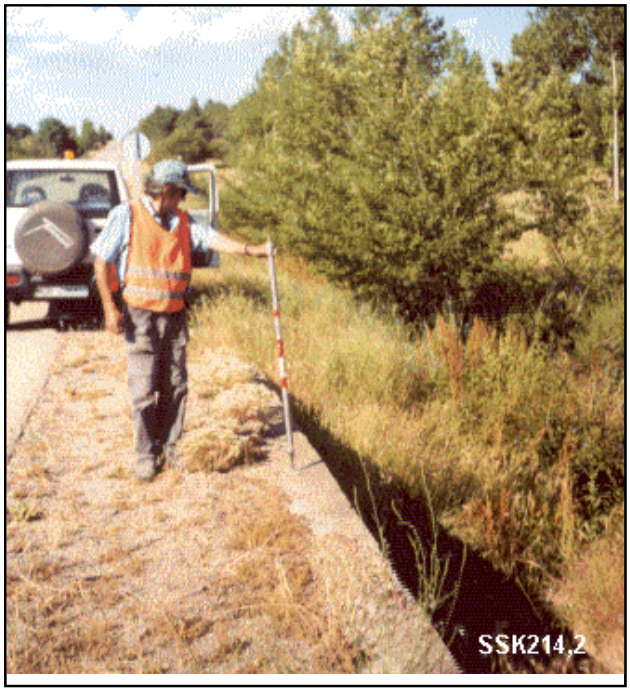
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 214.200 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

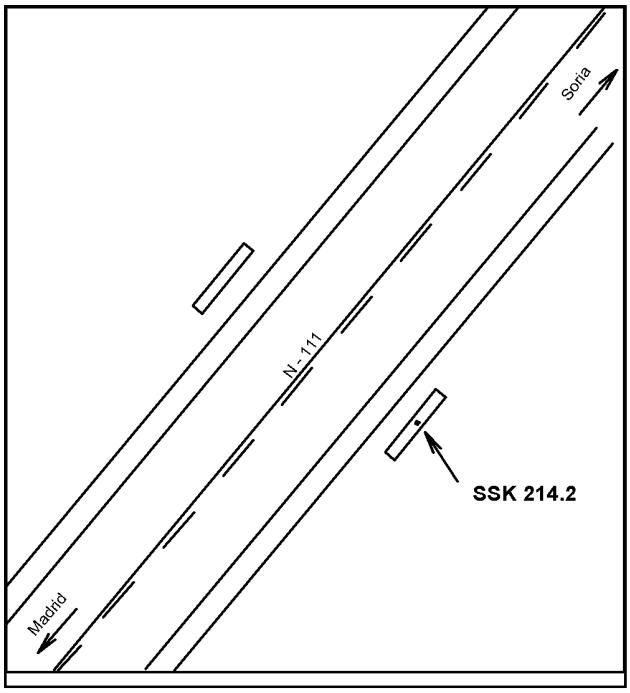
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210116 - NGT380
**Posterior:** 210118 - SSK215.2
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210118**

**Nombre:** **SSK215.2**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1070,7142 m.

**Geopotencial:** 1049,3616 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980012,23 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 00,4001"

**Latitud:** 41° 41' 01,4436"

**Altitud elipsoidal:** 1123,642 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 215.220 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo E de la imposta N del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

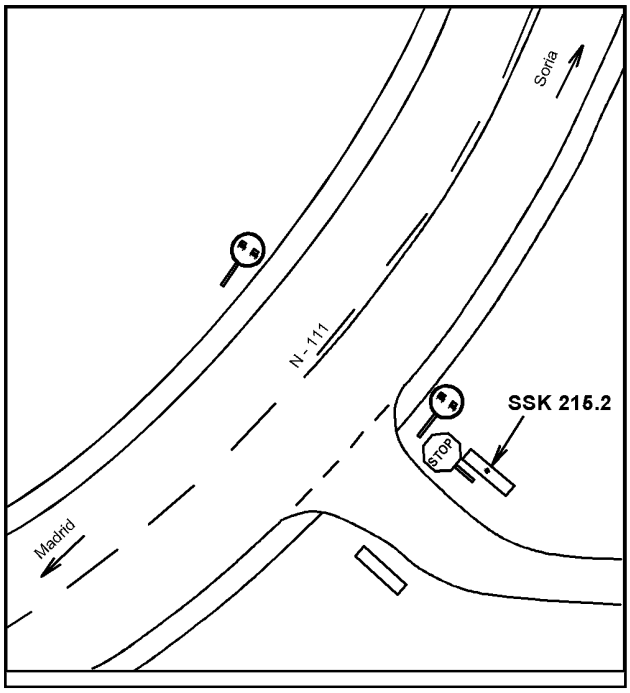
## Enlaces:

**Anterior:** 210117 - SSK214.2

**Posterior:** 210119 - NGT381

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210119**
**Nombre:** **NGT381**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1061,4082 m.
**Geopotencial:** 1040,2439 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980015,12 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 02"
**Latitud:** 41° 41' 31"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 216.175 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

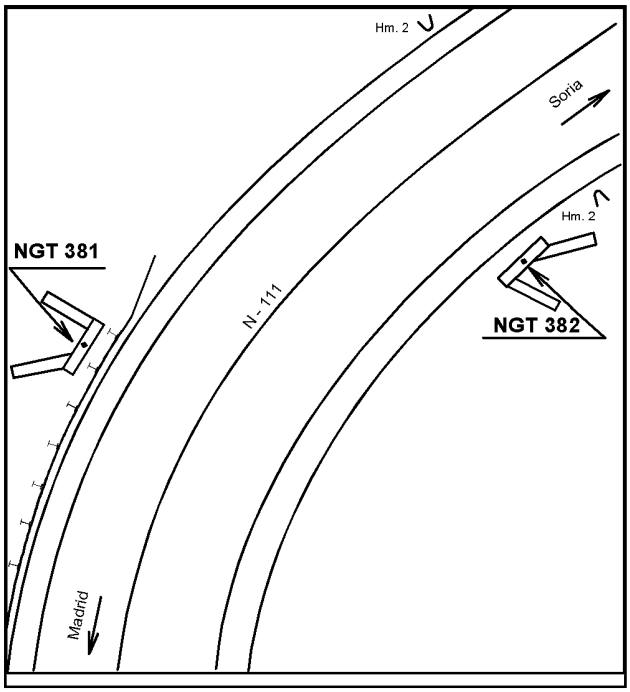
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210118 - SSK215.2
**Posterior:** 210120 - NGT382
**Agrupada con:** 210120 - NGT382.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210120**

**Nombre:** **NGT382**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1061,0750 m.

**Geopotencial:** 1039,9174 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980015,22 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 01,1506"

**Latitud:** 41° 41' 30,6523"

**Altitud elipsoidal:** 1114,042 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 216.175 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

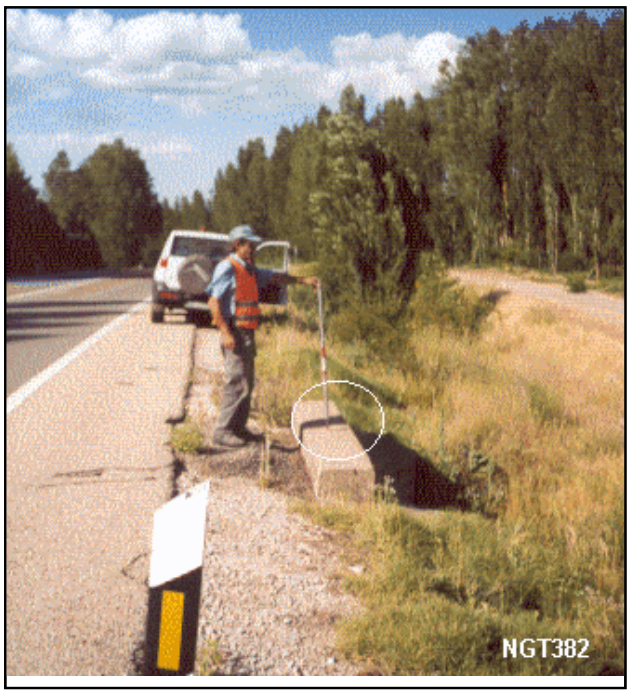
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

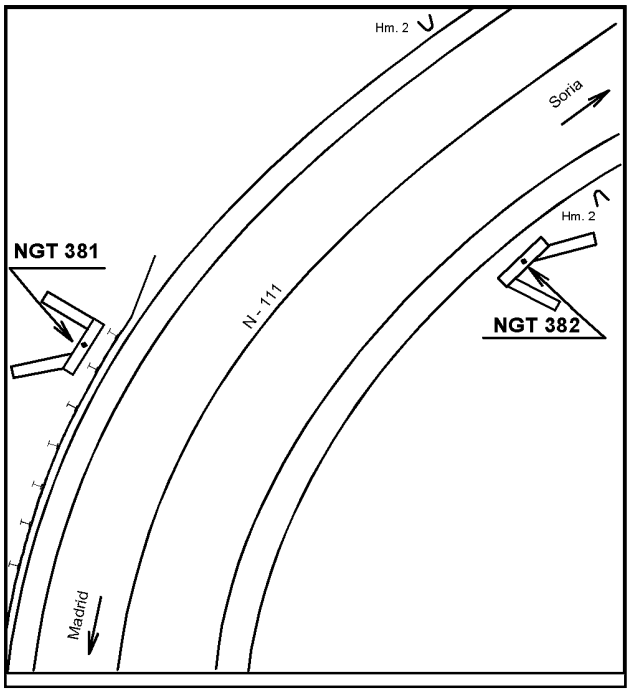
## Enlaces:

**Anterior:** 210119 - NGT381

**Posterior:** 210121 - SSK216.8

**Agrupada con:** 210119 - NGT381.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210121**

**Nombre:** **SSK216.8**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1033,1520 m.

**Geopotencial:** 1012,556 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980021,05 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 51,6937"

**Latitud:** 41° 41' 48,4523"

**Altitud elipsoidal:** 1086,114 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 216.790 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

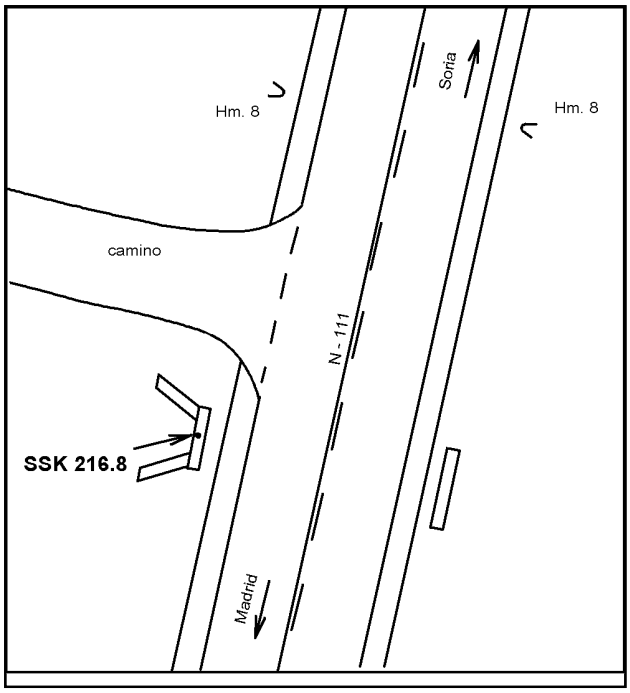
## Enlaces:

**Anterior:** 210120 - NGT382

**Posterior:** 210122 - SSK217.5

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210122**

**Nombre:** **SSK217.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1013,4159 m.

**Geopotencial:** 993,2206 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980029,07 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 51,6833"

**Latitud:** 41° 42' 12,3543"

**Altitud elipsoidal:** 1066,370 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 217.530 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la imposta de una alcantarilla, a 1.50 metros de su extremo N.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

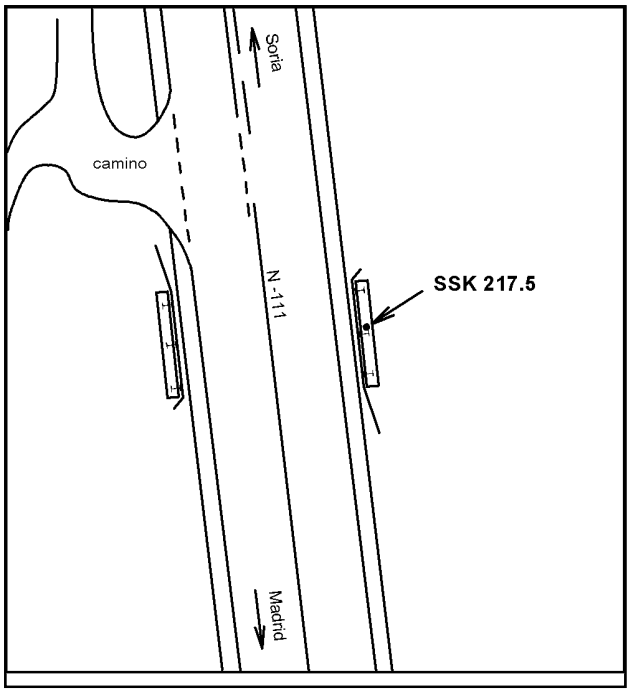
## Enlaces:

**Anterior:** 210121 - SSK216.8

**Posterior:** 210123 - SSK218.2

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210123**

**Nombre:** **SSK218.2**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1014,0768 m.

**Geopotencial:** 993,8716 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980032,3 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 56,4571"

**Latitud:** 41° 42' 34,3929"

**Altitud elipsoidal:** 1067,043 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 218.225 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta S del paso de cuneta de una carretera.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

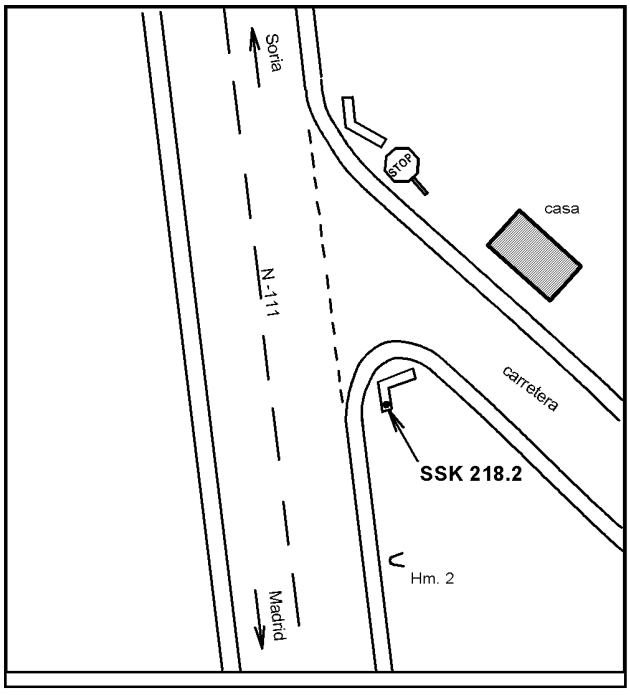
## Enlaces:

**Anterior:** 210122 - SSK217.5

**Posterior:** 210124 - NGT383

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210124**

**Nombre:** **NGT383**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1043,0301 m.

**Geopotencial:** 1022,2437 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980026,97 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 58,9518"

**Latitud:** 41° 42' 54,1017"

**Altitud elipsoidal:** 1096,025 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 218.840 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

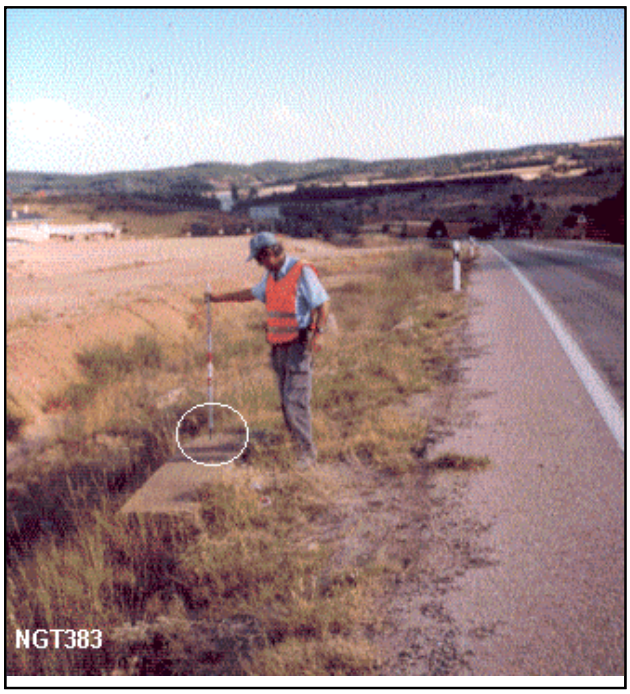
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

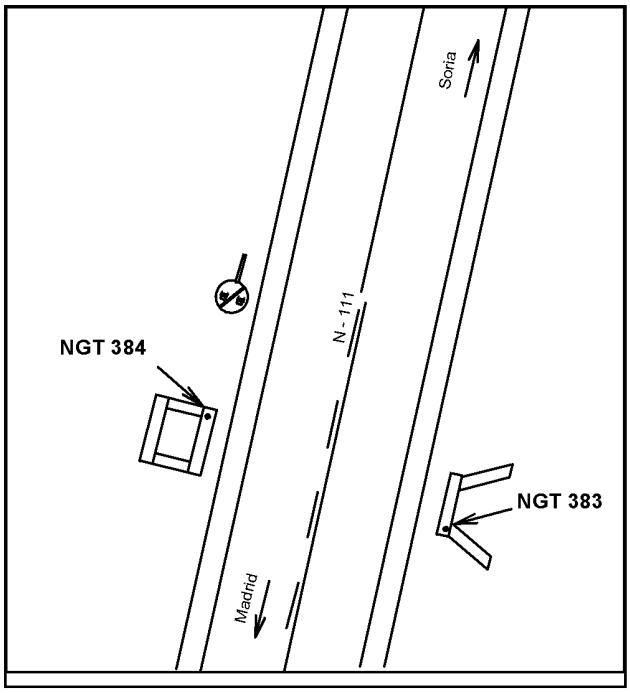
## Enlaces:

**Anterior:** 210123 - SSK218.2

**Posterior:** 210125 - NGT384

**Agrupada con:** 210125 - NGT384.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210125**

**Nombre:** **NGT384**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1043,0087 m.

**Geopotencial:** 1022,2228 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980026,98 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 60"

**Latitud:** 41° 42' 54"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 218.840 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

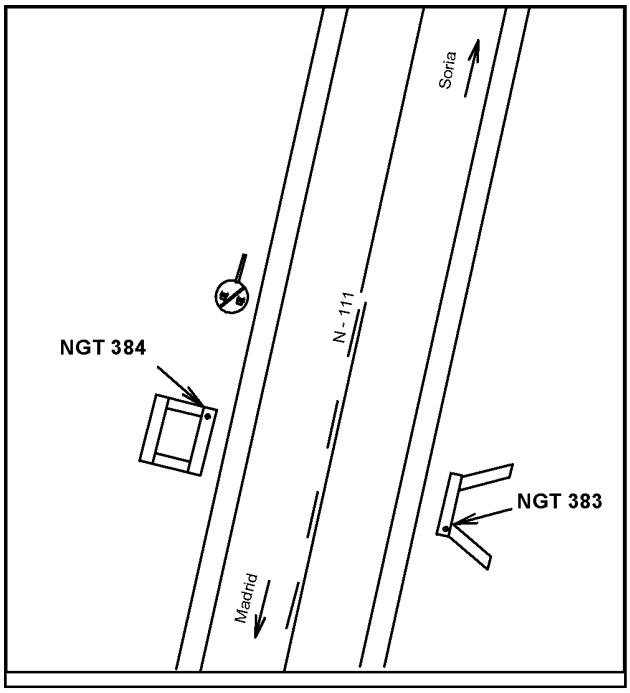
## Enlaces:

**Anterior:** 210124 - NGT383

**Posterior:** 210126 - SSK220.0

**Agrupada con:** 210124 - NGT383.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210126**
**Nombre:** **SSK220.0**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1987
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1049,2683 m.
**Geopotencial:** 1028,357 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980026,1 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 36,6182"
**Latitud:** 41° 43' 25,3070"
**Altitud elipsoidal:** 1102,287 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 220.000 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la base de hormigón del hito kilométrico 220.

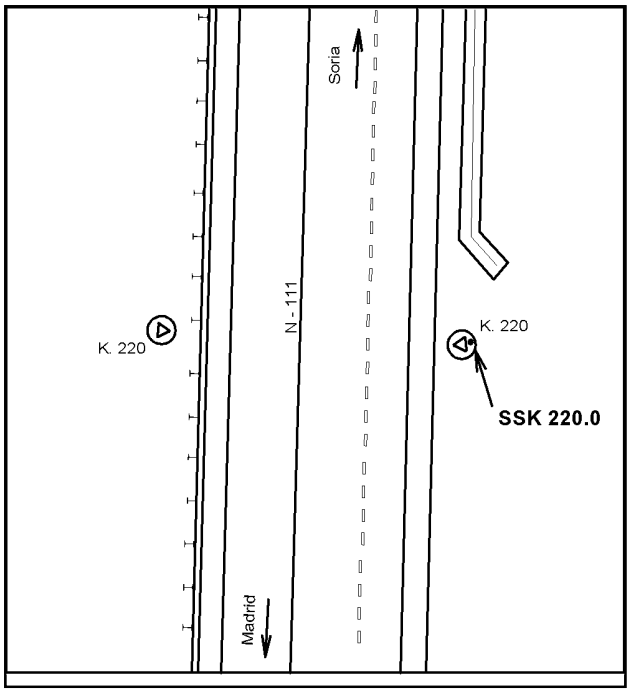
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210125 - NGT384
**Posterior:** 210127 - SSK220.7
**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210127**

**Nombre:** **SSK220.7**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1987

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1085,0176 m.

**Geopotencial:** 1063,3883 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980019,5 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 39,0890"

**Latitud:** 41° 43' 48,7343"

**Altitud elipsoidal:** 1138,037 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 220.735 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

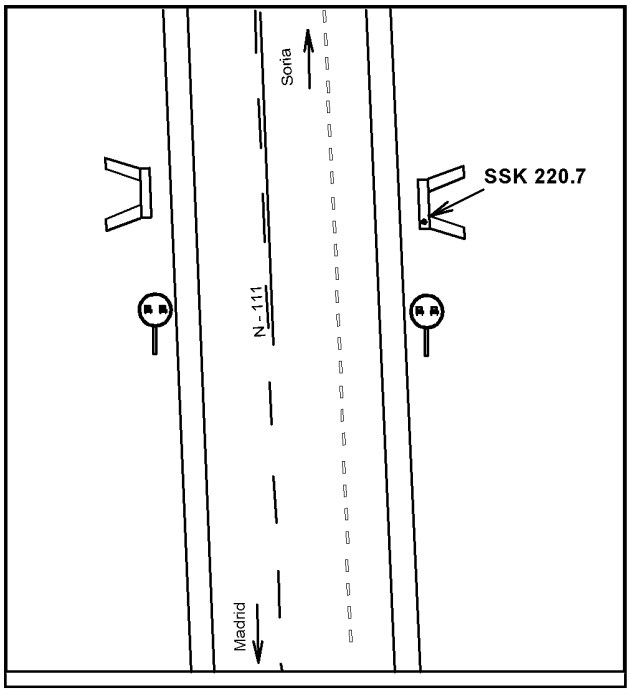
## Enlaces:

**Anterior:** 210126 - SSK220.0

**Posterior:** 210128 - NGT905

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210128**

**Nombre:** **NGT905**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Los Rábanos

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1988

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1074,6138 m.

**Geopotencial:** 1053,1943 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980022,14 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 49,0650"

**Latitud:** 41° 44' 15,4126"

**Altitud elipsoidal:** 1127,682 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 221.460 de la margen E de la Carretera Nacional 111, en la aleta N de una alcantarilla, junto a la imposta.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

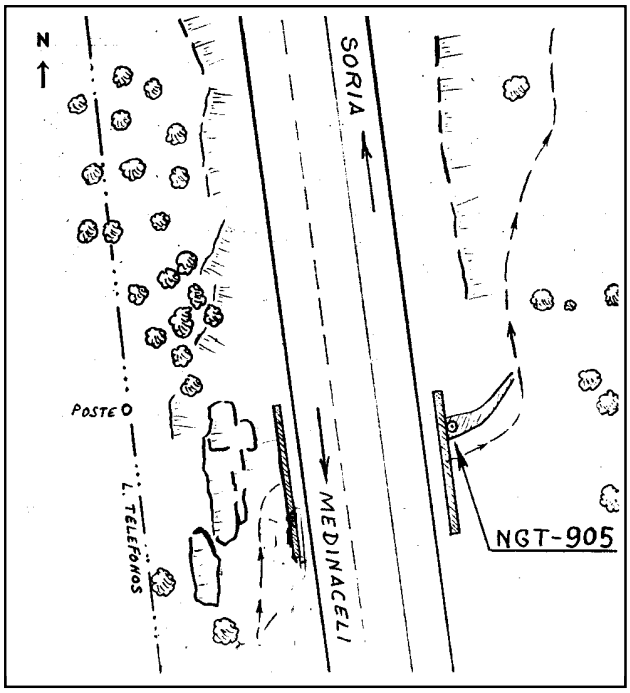
## Enlaces:

**Anterior:** 210127 - SSK220.7

**Posterior:** 210129 - NGT906

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210129**
**Nombre:** **NGT906**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Soria
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de junio de 1988
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1050,6000 m.
**Geopotencial:** 1029,6637 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980027,51 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 59"
**Latitud:** 41° 44' 42"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 222.300 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en esquina de muro de hormigón junto al extremo N de un puente sobre el FFCC Soria-Torralba.

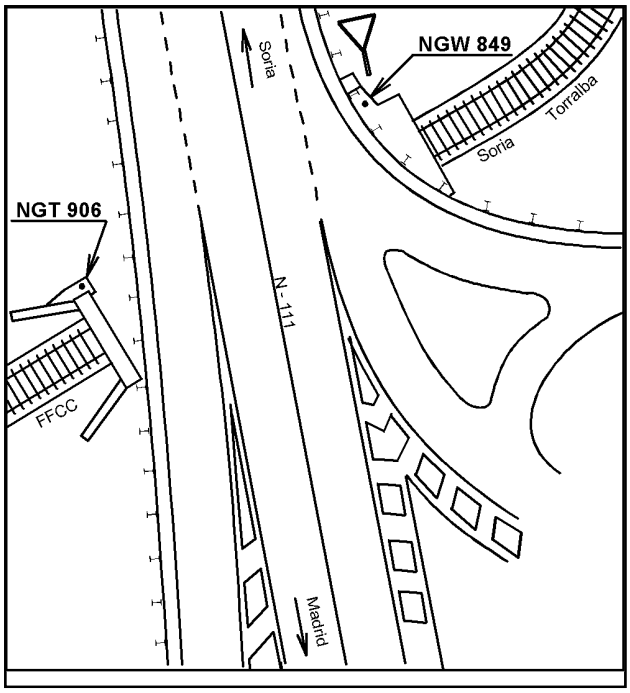
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210128 - NGT905
**Posterior:** 210130 - NGW849
**Agrupada con:** 210130 - NGW849.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210130**
**Nombre:** **NGW849**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Soria
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 10 de julio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1050,0218 m.
**Geopotencial:** 1029,0972 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980027,69 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 28' 57,8468"
**Latitud:** 41° 44' 43,4107"
**Altitud elipsoidal:** 1103,016 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

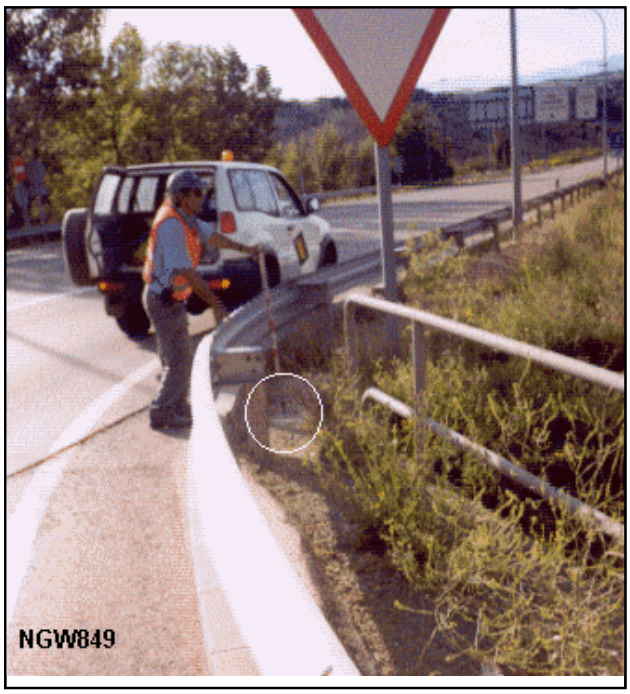
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 222.300 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el extremo N del pretil del puente sobre el FFCC Soria-Torralba.

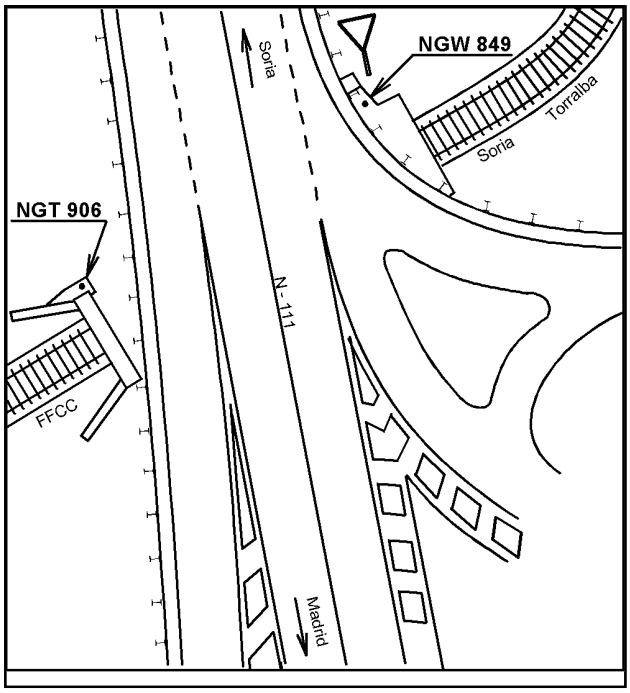
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210129 - NGT906
**Posterior:** 210131 - SSK223.4
**Agrupada con:** 210129 - NGT906.



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210131**

**Nombre:** **SSK223.4**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Soria

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 10 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1028,6500 m.

**Geopotencial:** 1008,1551 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980032,37 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 05"

**Latitud:** 41° 45' 16"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 223.404 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el murete de hormigón de la cuneta frente al soporte de un paso elevado del FFCC.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

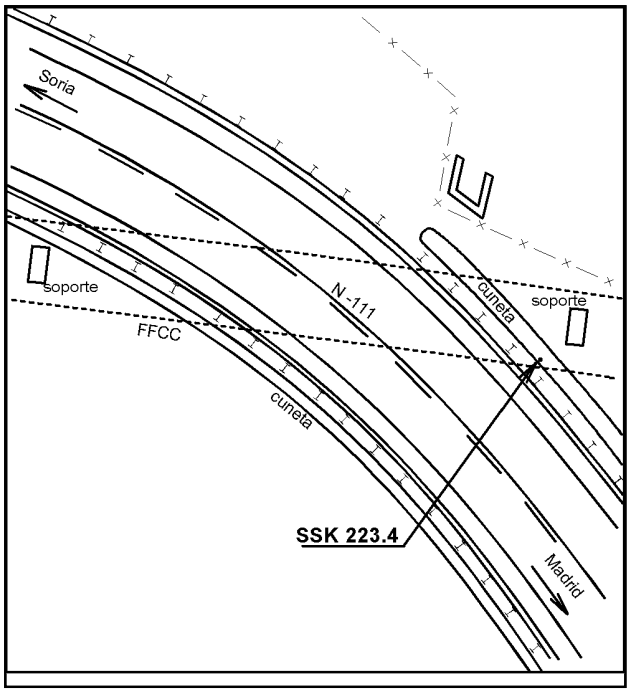
## Enlaces:

**Anterior:** 210130 - NGW849

**Posterior:** 210132 - SSK224.6

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210132**
**Nombre:** **SSK224.6**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Soria
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 350
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 10 de julio de 2001
**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1058,5409 m.
**Geopotencial:** 1037,4469 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980027,69 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 40,7316"
**Latitud:** 41° 45' 41,0784"
**Altitud elipsoidal:** 1111,598 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

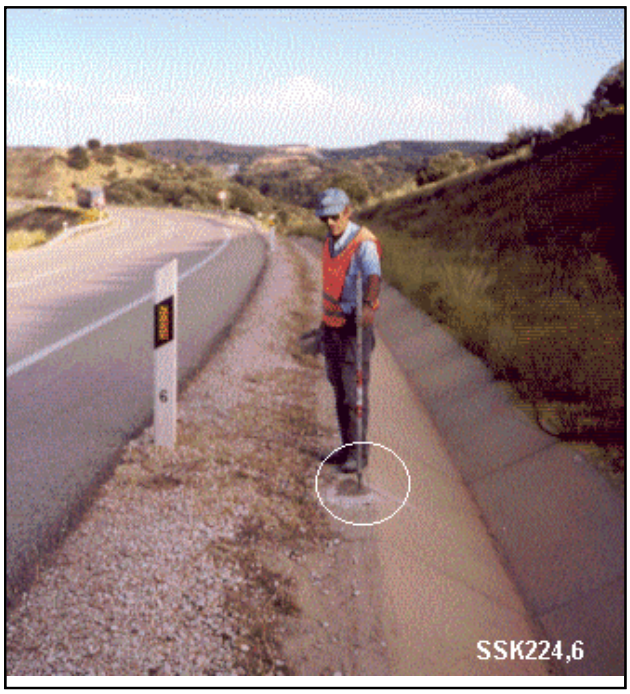
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 224.600 de la margen W de la Carretera Nacional 111, en el murete de hormigón de la cuneta, frente al Hm. 6.

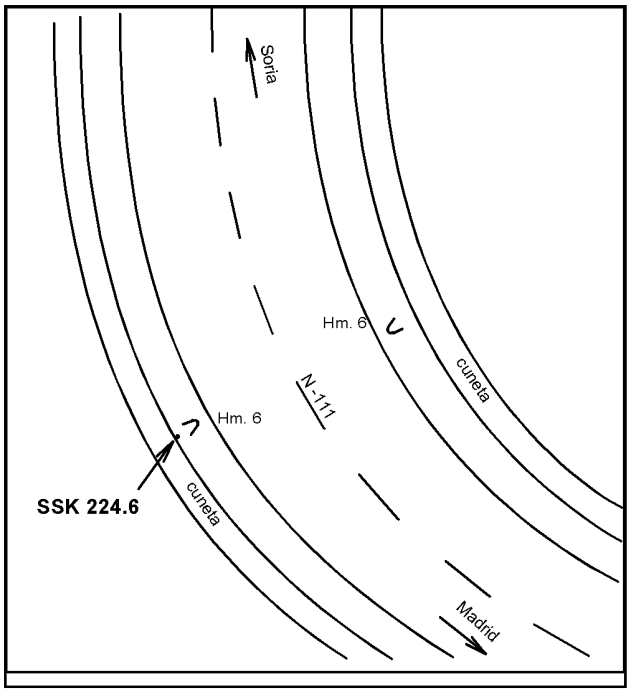
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210131 - SSK223.4
**Posterior:** 210133 - SSK225.5
**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210133**

**Nombre:** **SSK225.5**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Soria

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 10 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1100,4522 m.

**Geopotencial:** 1078,5171 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980020,53 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 43,3089"

**Latitud:** 41° 46' 10,9470"

**Altitud elipsoidal:** 1153,544 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 225.535 de la margen E de la Carretera Nacional 111, al sur de la rotonda de confluencia con la carretera N - 234 a Burgos, en el extremo S del murete de hormigón al W del carril de entrada a Soria.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

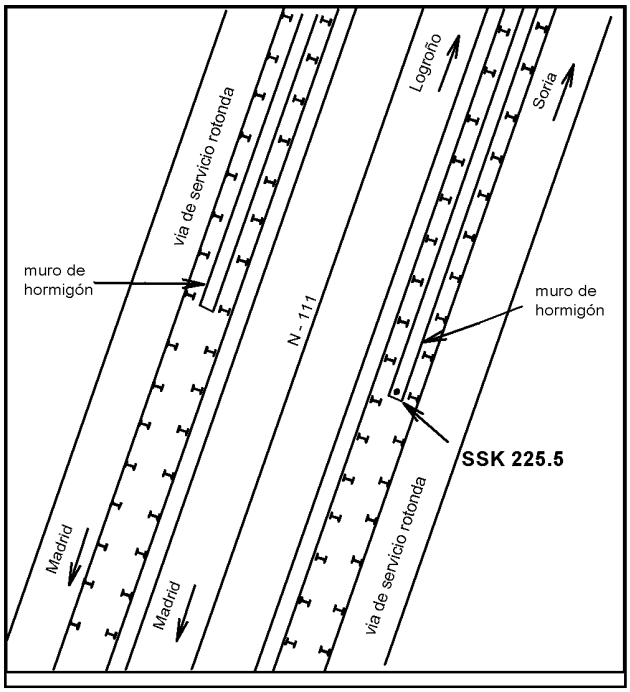
## Enlaces:

**Anterior:** 210132 - SSK224.6

**Posterior:** 210134 - SSK157.7

**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

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210134**

**Nombre:** **SSK157.7**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Soria

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 350

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

**Señalizada:** 10 de julio de 2001

**Nivelada:** 03 de diciembre de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1083,1633 m.

**Geopotencial:** 1061,578 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980026,1 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 29' 23,6075"

**Latitud:** 41° 46' 45,1949"

**Altitud elipsoidal:** 1136,276 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 157.675 de la margen NW de la Carretera Nacional 122, en la base de hormigón de la segunda farola al S después de un puente.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

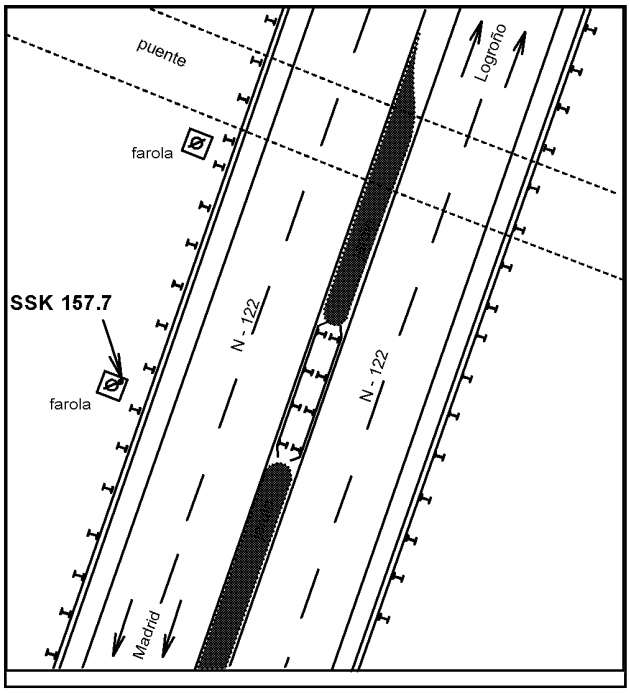
## Enlaces:

**Anterior:** 210133 - SSK225.5

**Posterior:** 52 - NGW769* (Soria)

**Agrupada con:**



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

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210135**

**Nombre:** **SP Entrada Centro conservación**

**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán

**Provincia:** Soria

**Hoja MTN50:** 378

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

**Señalizada:** 31 de mayo de 2019

**Nivelada:** 10 de abril de 2023

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 957,5340 m.

**Geopotencial:** 938,4328 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980011,128 mgals. *Observada*

**Cálculo:**

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 16,6985"

**Latitud:** 41° 30' 05,7801"

**Altitud elipsoidal:** 1010,379 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre la solera de hormigón a la derecha de la entrada al Centro de Conservación de carreteras del Ministerio de Fomento en la Avda. de Soria s/n de Almazán, en el pk 193,150 de la N-111, unos 25 metros al Este de la calzada, a 30 cm. del muro de la entrada y a 20 cm. del bordillo, según croquis.

## Observaciones:

Dista aproximadamente 840 m. de la señal 210084.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

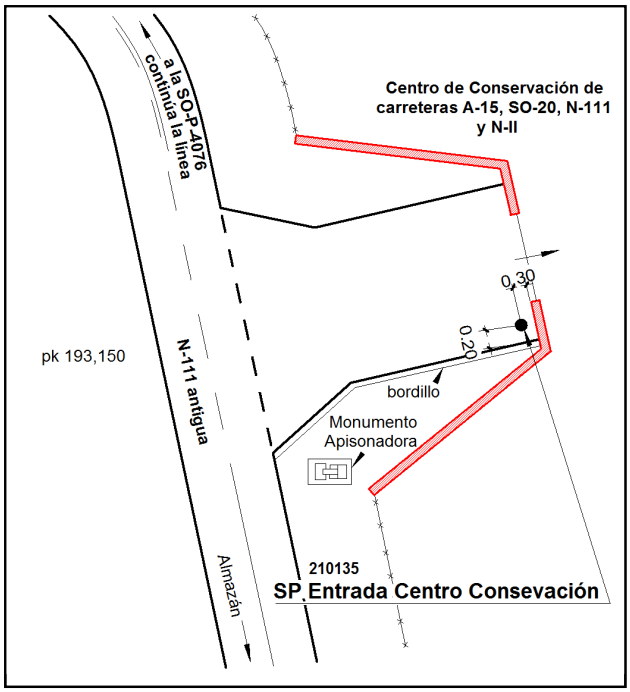
## Enlaces:

**Anterior:** 210084 - SSK192.3

**Posterior:** 210136 - SS SO-P-4076 Alcantarilla

**Agrupada con:**





# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210136**
**Nombre:** **SS SO-P-4076 Alcantarilla**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 378
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 31 de mayo de 2019
**Nivelada:** 10 de abril de 2023

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 969,8625 m.
**Geopotencial:** 950,5136 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980008,722 mgals. *Observada*
**Cálculo:**

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 26,3135"
**Latitud:** 41° 30' 25,1868"
**Altitud elipsoidal:** 1022,714 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla en la margen izquierda de la carretera SO-P-4076 (no hay pks) a Fuentelcarro, en un tramo que es la antigua N-111 que discurre al Este y paralela a la A-15, según croquis.

## Observaciones:

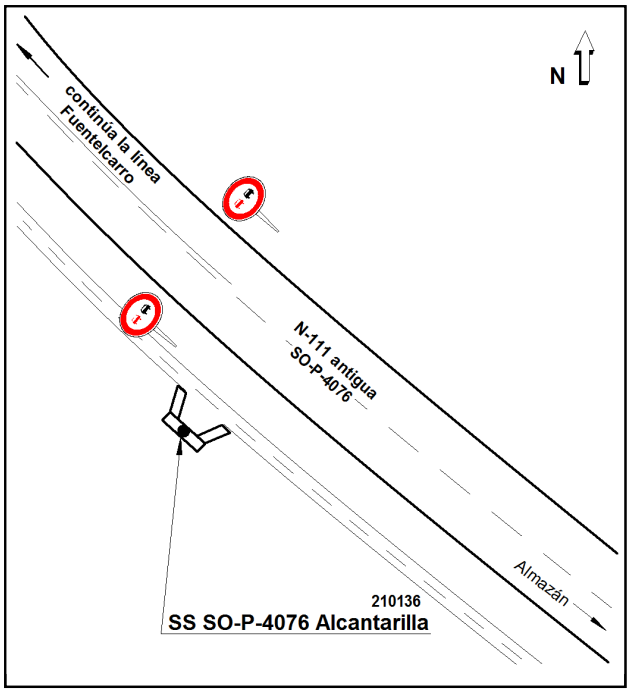
Dista aproximadamente 950 m. de la señal 210135.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210135 - SP Entrada Centro conservación
**Posterior:** 210137 - SS SO-P-4076 Bordillo
**Agrupada con:**





# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **210137**
**Nombre:** **SS SO-P-4076 Bordillo**
**Línea o Ramal:** **210. Alcolea del Pinar - Soria**

**Municipio:** Almazán
**Provincia:** Soria
**Hoja MTN50:** 378
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 31 de mayo de 2019
**Nivelada:** 11 de abril de 2023

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 983,5427 m.
**Geopotencial:** 963,9192 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980006,471 mgals. *Observada*
**Cálculo:**

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 34,6252"
**Latitud:** 41° 30' 45,9709"
**Altitud elipsoidal:** 1036,398 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado sobre la cara superior del bordillo en la margen izquierda de la carretera SO-P-4076 (no hay pks) a Fuentelcarro, antes del paso elevado sobre la A-15 y a 0,55 metros del extremo Este del bordillo, según croquis.

## Observaciones:

Dista aproximadamente 750 m. de la señal 210136.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 210136 - SS SO-P-4076 Alcantarilla
**Posterior:** 210087 - NGT363
**Agrupada con:**



