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:** **214001**

**Nombre:** **SSEstCalatayud**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calatayud

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 409

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

**Señalizada:** 05 de noviembre de 2002

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 529,8195 m.

**Geopotencial:** 519,2814 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980087,66 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 38' 17"

**Latitud:** 41° 20' 49"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo de bronce incrustado en el bordillo de terminal de vías muertas, junto a la topera de hormigón, al E. del edificio principal de la estación FFCC de Calatayud.

## Observaciones:

Señal situada por Etyca s.a. durante los trabajos de nivelación de esta línea por la desaparición de la antigua señal NAPD295.

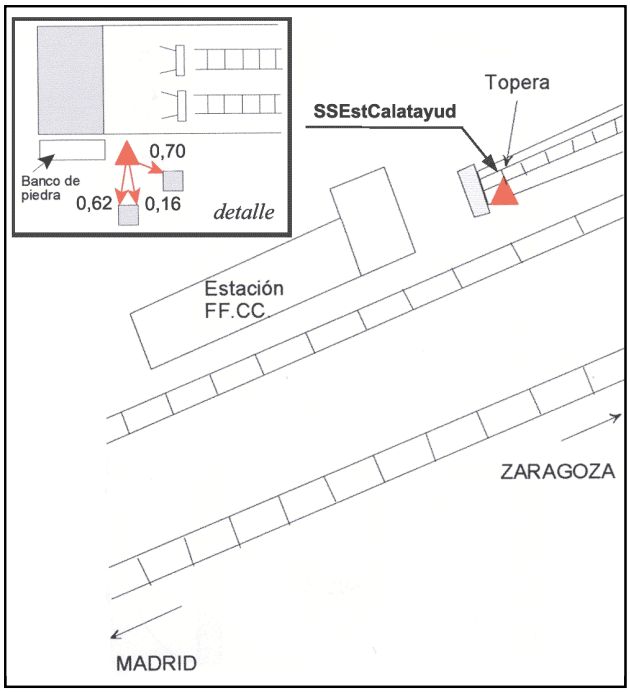
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 47 - NGW511* (Calatayud)

**Posterior:** 214002 - NAPD293

**Agrupada con:** 214002 - NAPD293.



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:** **214002**

**Nombre:** **NAPD293**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calatayud

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 409

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

**Señalizada:** 01 de junio de 1967

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 529,3434 m.

**Geopotencial:** 518,8147 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980087,39 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 38' 22,5737"

**Latitud:** 41° 20' 45,6033"

**Altitud elipsoidal:** 580,400 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón al N de plataforma circular antiguo soporte de la grúa de llenado de agua a las máquinas de vapor, en la estación FFCC de Calatayud.

## Observaciones:

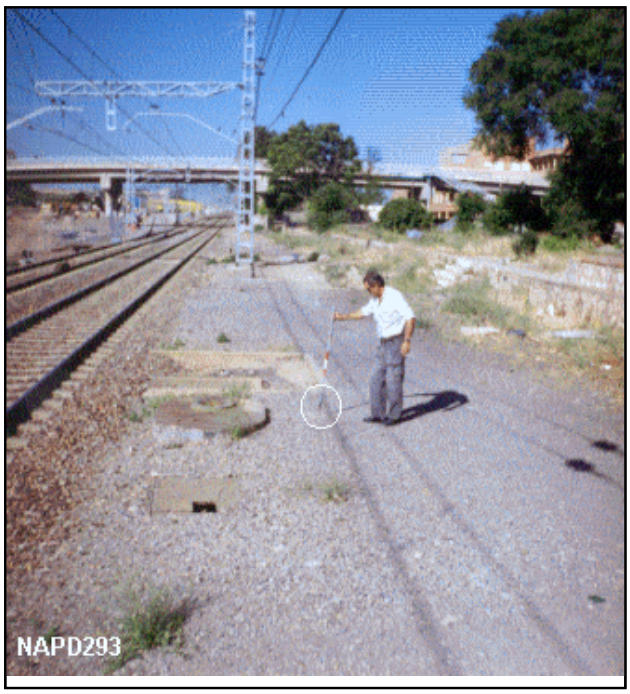
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

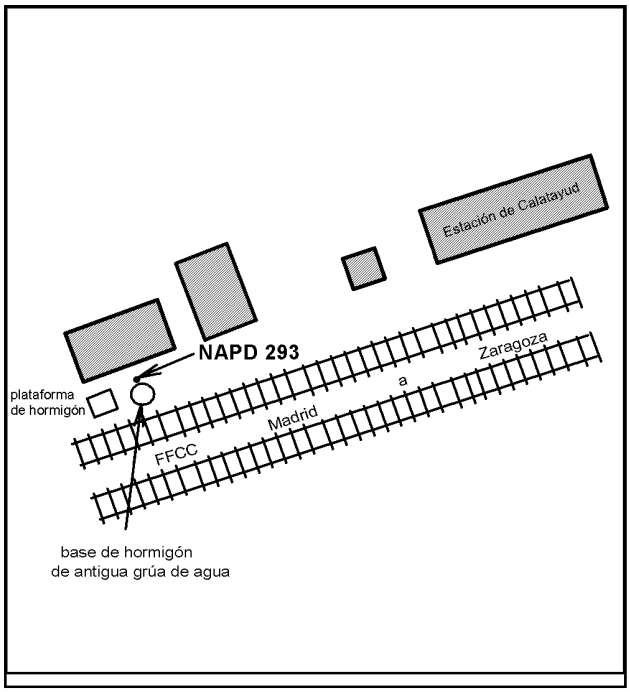
## Enlaces:

**Anterior:** 214001 - SSEstCalatayud

**Posterior:** 214003 - SSK257.2

**Agrupada con:** 214001 - SSEstCalatayud.



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:** **214003**

**Nombre:** **SSK257.2**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calatayud

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 409

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 535,1041 m.

**Geopotencial:** 524,4597 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980085,08 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 38' 30"

**Latitud:** 41° 20' 31"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 257.225 de la margen W de la Carretera Nacional 234, a la salida de Calatayud, frente al nº 14 de la carretera de Valencia.

## Observaciones:

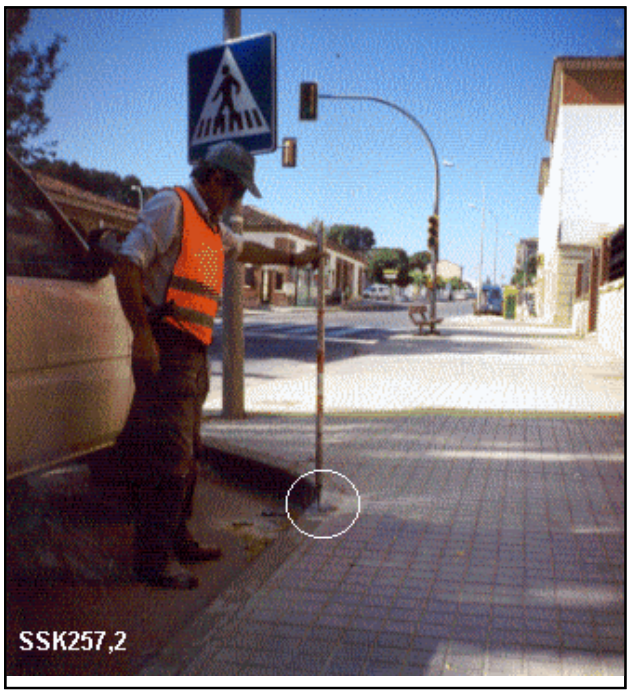
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

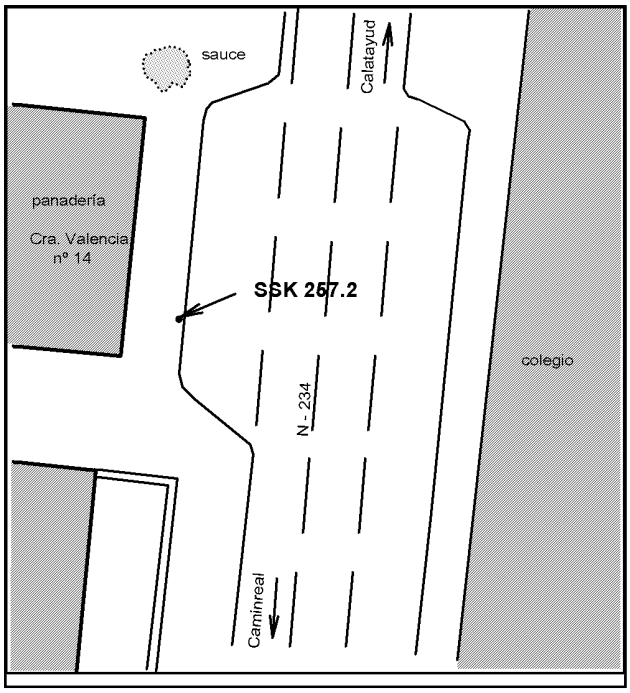
## Enlaces:

**Anterior:** 214002 - NAPD293

**Posterior:** 214004 - SSK256.1

**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:** **214004**

**Nombre:** **SSK256.1**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calatayud

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 566,1985 m. | |
| **Geopotencial:** | 554,9312 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980076,07 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 38' 35,8785" |
| **Latitud:** | 41° 19' 57,7368" |
| **Altitud elipsoidal:** | 617,212 m. |
| **Precisión:** | ± (0,05m - 0,1 m.) |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 256.100 de la margen E de la Carretera Nacional 234, a la salida de Calatayud, junto a la esquina SW de la valla de la Guardia Civil, en el cerco de hormigón soporte de una tapa de registro.

## Observaciones:

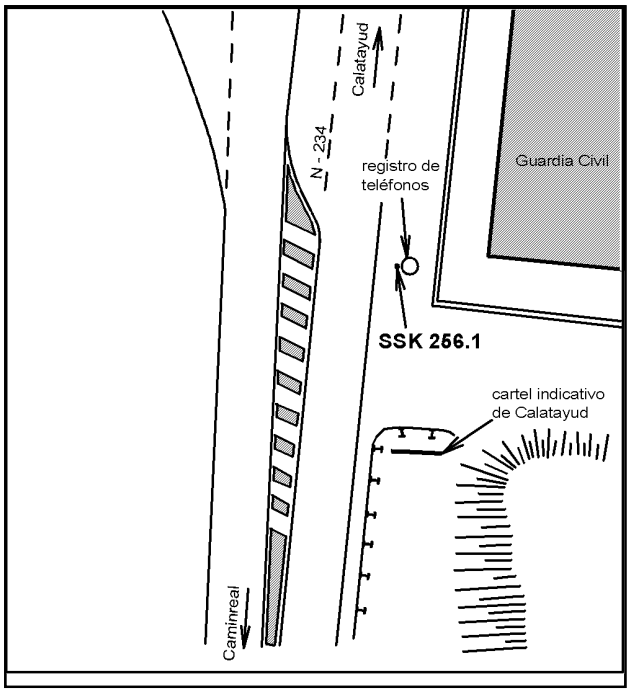
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214003 - SSK257.2

**Posterior:** 214005 - SSK255.4

**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:** **214005**

**Nombre:** **SSK255.4**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calatayud

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 587,1323 m.

**Geopotencial:** 575,4455 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980070,22 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 38' 35,5274"

**Latitud:** 41° 19' 33,6382"

**Altitud elipsoidal:** 638,219 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 255.425 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en la base de hormigón de una señal de tráfico antigua, junto a un caltel indicativo de polígono industrial "La Charluca".

## Observaciones:

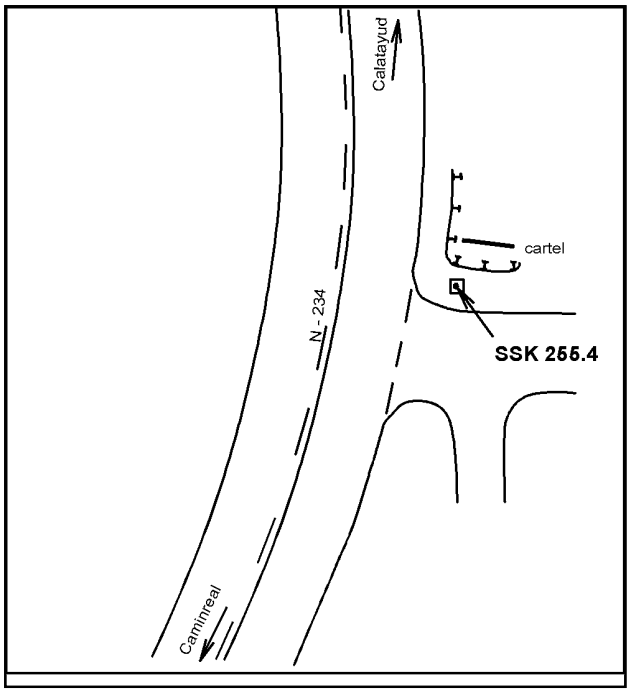
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214004 - SSK256.1

**Posterior:** 214006 - NGW808

**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:** **214006**

**Nombre:** **NGW808**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Paracuellos de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 556,0290 m.

**Geopotencial:** 544,9628 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980074,25 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 38' 33,3522"

**Latitud:** 41° 18' 55,4899"

**Altitud elipsoidal:** 607,151 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 254.175 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la población de Paracuellos de Jiloca, frente a la calle Nueva, en el extremo W del contrafuerte de un muro de hormigón.

## Observaciones:

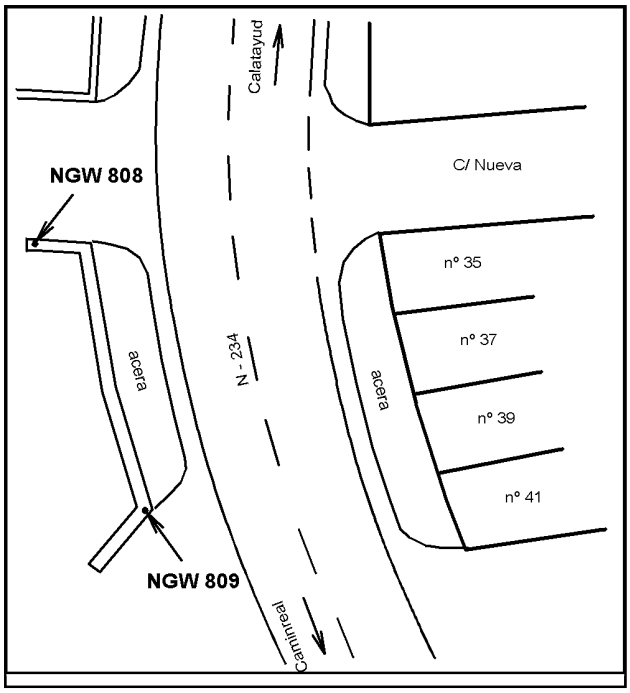
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214005 - SSK255.4

**Posterior:** 214007 - NGW809

**Agrupada con:** 214007 - NGW809.



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:** **214007**

**Nombre:** **NGW809**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Paracuellos de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 555,3300 m.

**Geopotencial:** 544,2778 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980074,47 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 38' 33"

**Latitud:** 41° 18' 54"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 254.175 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de un muro de contención de hormigón.

## Observaciones:

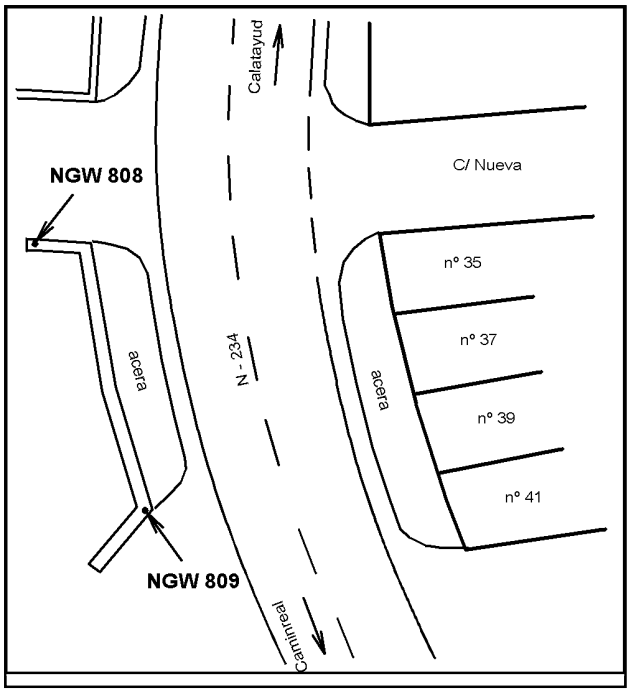
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214006 - NGW808

**Posterior:** 214008 - SSK253.1

**Agrupada con:** 214006 - NGW808.



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:** **214008**

**Nombre:** **SSK253.1**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Paracuellos de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 562,6362 m.

**Geopotencial:** 551,4373 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980071,75 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 38' 07,1831"

**Latitud:** 41° 18' 25,5135"

**Altitud elipsoidal:** 613,767 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 253.080 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta N de una alcantarilla de un paso de cuneta de una entrada a finca.

## Observaciones:

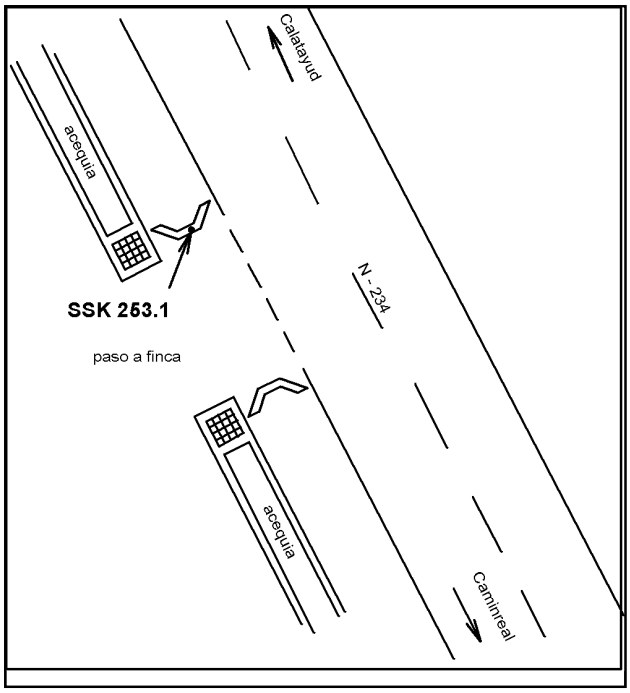
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214007 - NGW809

**Posterior:** 214009 - SSK251.9

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214009**
**Nombre:** **SSK251.9**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Maluenda
**Provincia:** Zaragoza
**Hoja MTN50:** 437
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 04 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 575,3268 m.
**Geopotencial:** 563,8733 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980067,91 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 37' 36,9012"
**Latitud:** 41° 17' 54,8864"
**Altitud elipsoidal:** 626,468 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

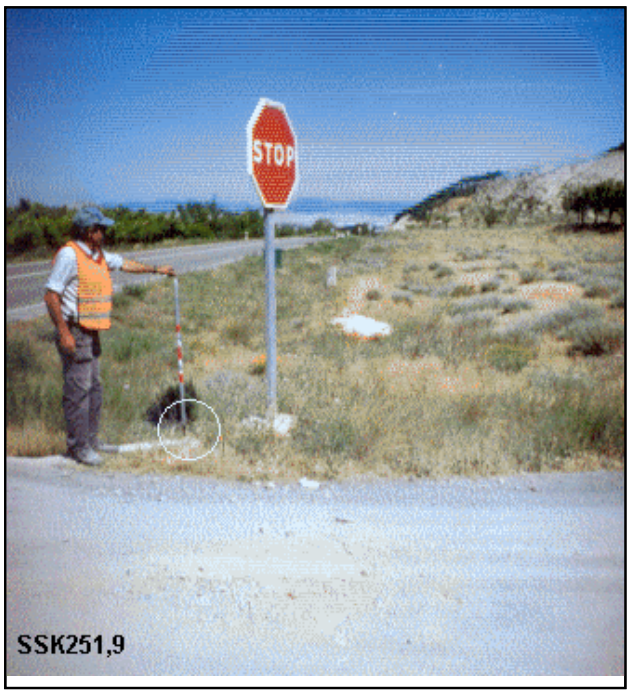
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 251.910 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de un paso de cuneta de un camino.

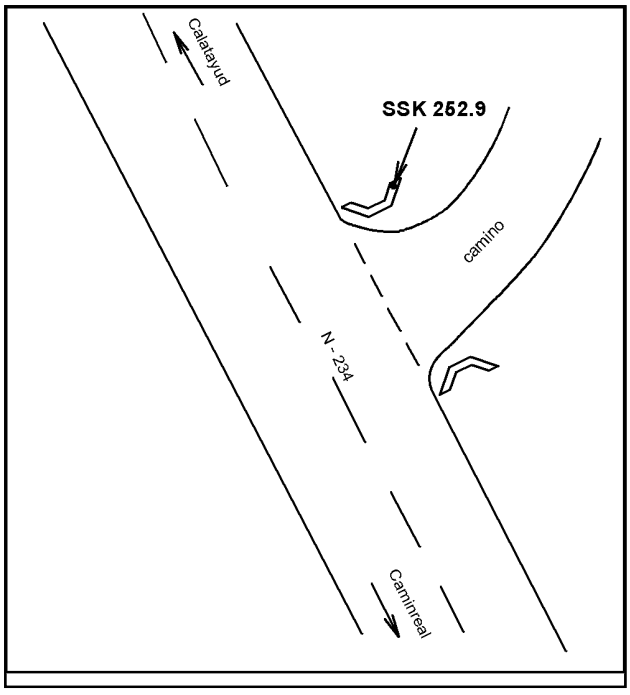
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214008 - SSK253.1
**Posterior:** 214010 - SSK251.0
**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:** **214010**

**Nombre:** **SSK251.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Maluenda

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 04 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 573,2993 m.

**Geopotencial:** 561,8858 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980067,2 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 37' 14,9847"

**Latitud:** 41° 17' 31,9557"

**Altitud elipsoidal:** 624,401 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 251.000 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla, a la entrada de la población de Maluenda.

## Observaciones:

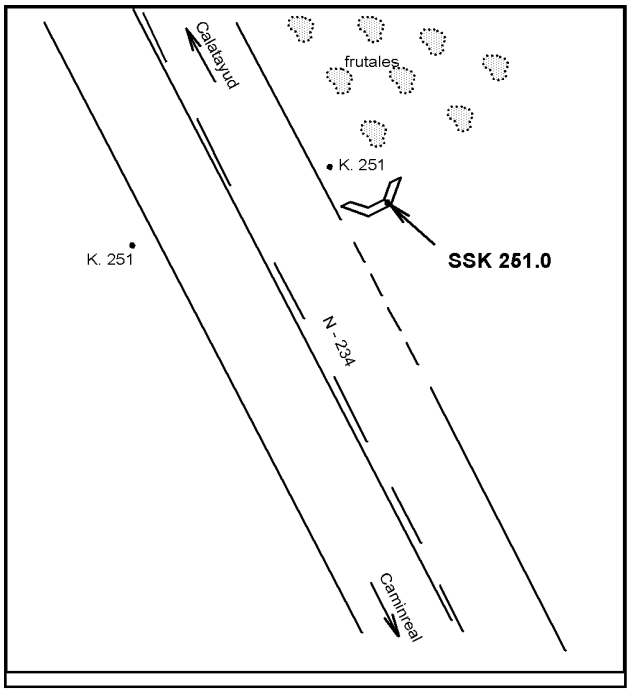
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214009 - SSK251.9

**Posterior:** 214011 - SSK250.0

**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:** **214011**

**Nombre:** **SSK250.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Maluenda

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 584,0535 m.

**Geopotencial:** 572,4244 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980064,22 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 36' 49,0029"

**Latitud:** 41° 17' 05,9574"

**Altitud elipsoidal:** 635,153 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 249.998 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en extremo N de hormigón de cuneta, a la salida de la población de Maluenda.

## Observaciones:

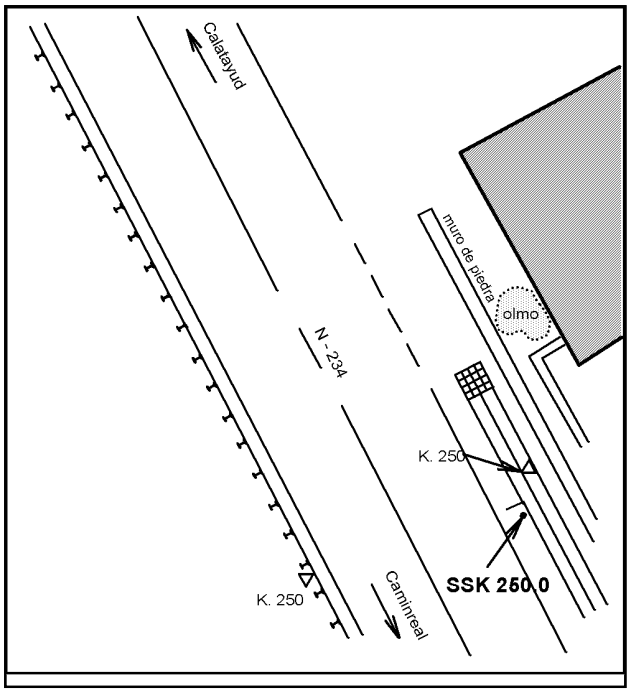
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214010 - SSK251.0

**Posterior:** 214012 - NGW810

**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:** **214012**

**Nombre:** **NGW810**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Velilla de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 584,7216 m.

**Geopotencial:** 573,0787 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980063,46 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 36' 28,0976"

**Latitud:** 41° 16' 42,9315"

**Altitud elipsoidal:** 635,867 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 249.130 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

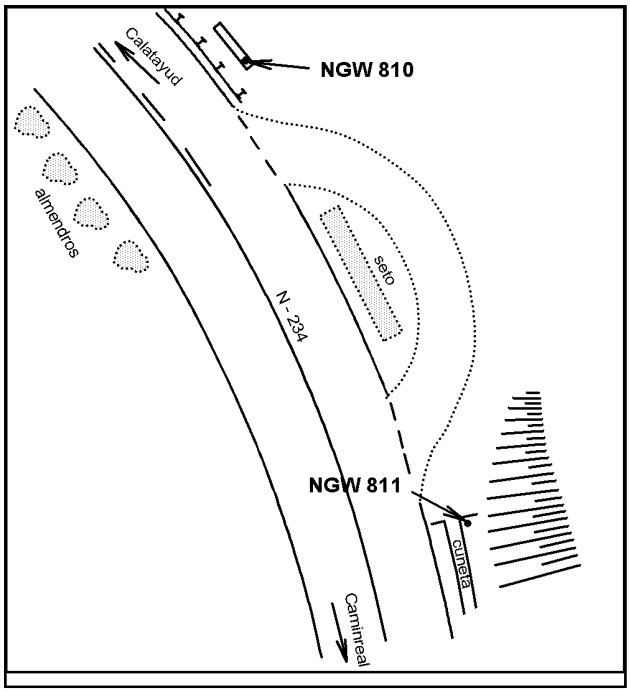
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214011 - SSK250.0

**Posterior:** 214013 - NGW811

**Agrupada con:** 214013 - NGW811.



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:** **214013**

**Nombre:** **NGW811**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Velilla de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 586,6405 m.

**Geopotencial:** 574,9592 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980062,87 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 36' 27"

**Latitud:** 41° 16' 40"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 249.030 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en extremo NE de final de cuneta de hormigón junto a talud.

## Observaciones:

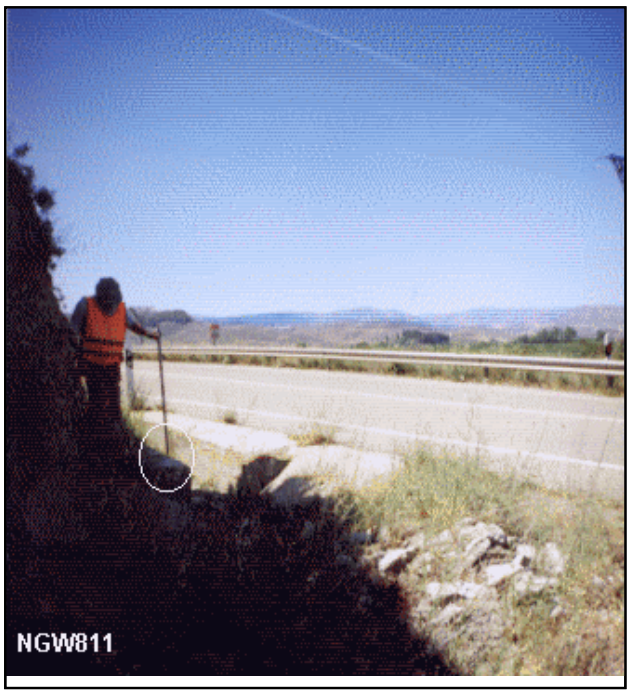
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

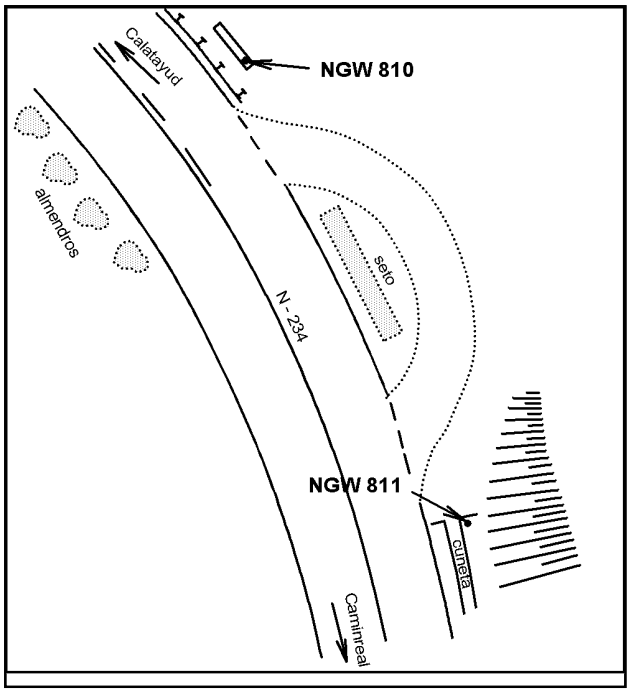
## Enlaces:

**Anterior:** 214012 - NGW810

**Posterior:** 214014 - SSK248.0

**Agrupada con:** 214012 - NGW810.



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:** **214014**

**Nombre:** **SSK248.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Velilla de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 601,6243 m.

**Geopotencial:** 589,6428 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980059,36 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 36' 03,8041"

**Latitud:** 41° 16' 12,9368"

**Altitud elipsoidal:** 652,733 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 248.000 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en la base de hormigón de antigua señal de tráfico.

## Observaciones:

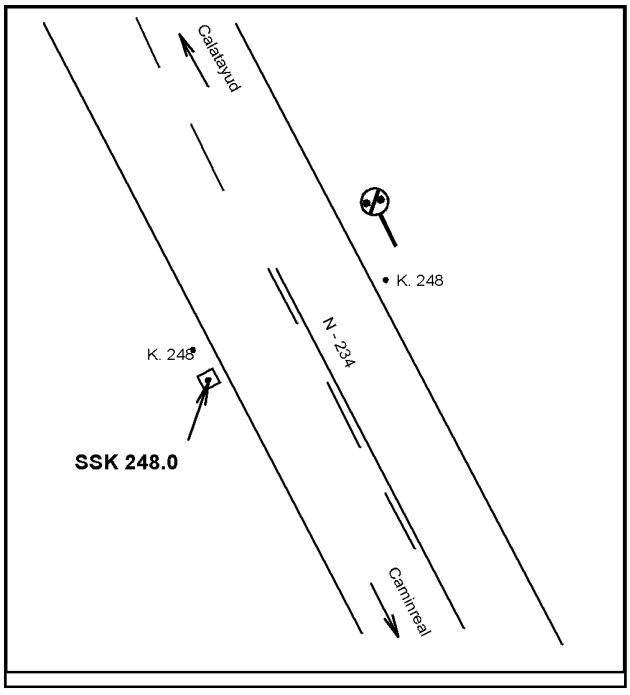
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214013 - NGW811

**Posterior:** 214015 - SSK247.0

**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:** **214015**

**Nombre:** **SSK247.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Velilla de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 598,5339 m.

**Geopotencial:** 586,6142 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980059,76 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 35' 35,1683"

**Latitud:** 41° 15' 49,1964"

**Altitud elipsoidal:** 649,656 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 246.998 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

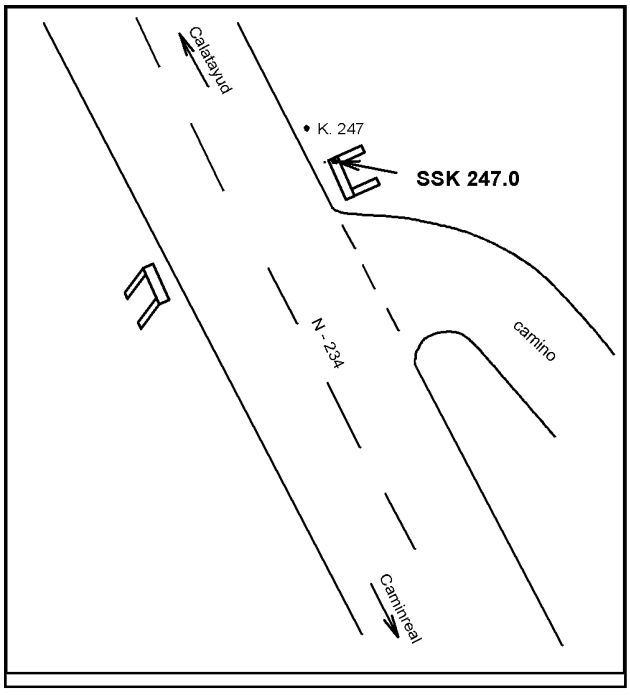
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214014 - SSK248.0

**Posterior:** 214016 - SSK246.0

**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:** **214016**

**Nombre:** **SSK246.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Morata de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 608,7291 m.

**Geopotencial:** 596,605 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980057,04 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 35' 04,6206"

**Latitud:** 41° 15' 27,4383"

**Altitud elipsoidal:** 659,860 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 246.015 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta N de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

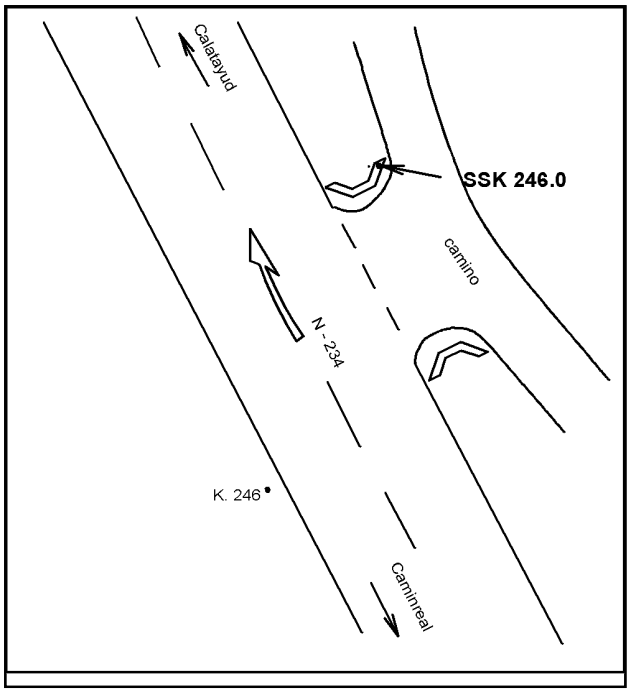
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214015 - SSK247.0

**Posterior:** 214017 - SSK245.0

**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:** **214017**

**Nombre:** **SSK245.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Morata de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 618,1905 m. | |
| **Geopotencial:** | 605,8767 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980054,73 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 34' 35,7825" |
| **Latitud:** | 41° 15' 05,7237" |
| **Altitud elipsoidal:** | 669,323 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 245.040 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo W de la imposta de una alcantarilla, junto a una gasolinera TOPOIL.

## Observaciones:

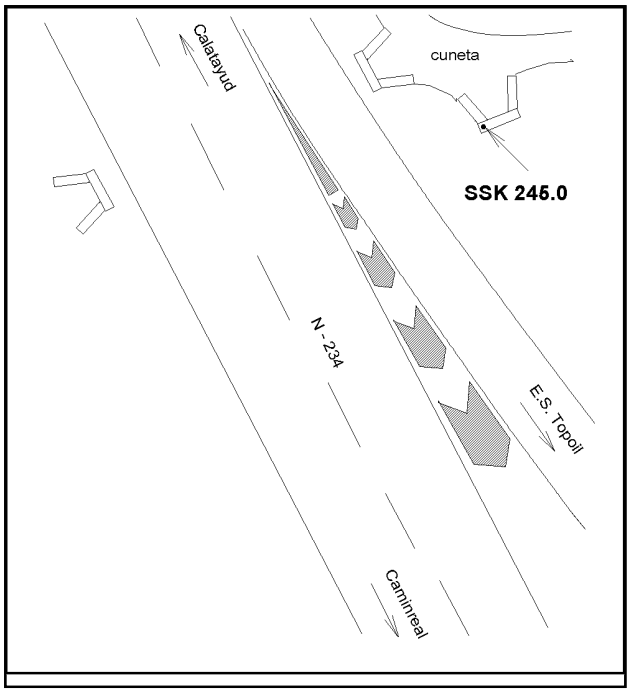
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214016 - SSK246.0

**Posterior:** 214018 - NGW812

**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:** **214018**

**Nombre:** **NGW812**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Morata de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 616,1359 m.

**Geopotencial:** 603,8632 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980055,12 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 34' 02,8387"

**Latitud:** 41° 14' 43,9172"

**Altitud elipsoidal:** 667,307 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 244.012 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

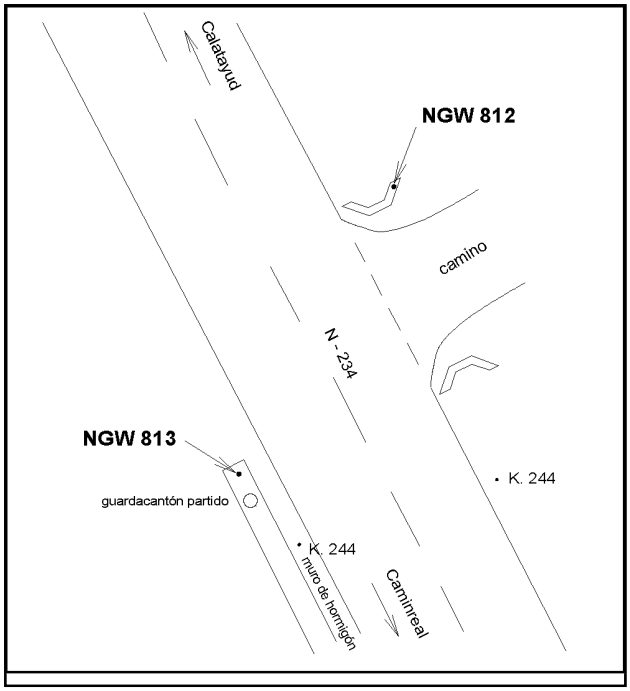
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214017 - SSK245.0

**Posterior:** 214019 - NGW813

**Agrupada con:** 214019 - NGW813.



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:** **214019**

**Nombre:** **NGW813**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Morata de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 05 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 616,2926 m.

**Geopotencial:** 604,0169 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980055,17 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 34' 03"

**Latitud:** 41° 14' 43"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 244.005 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo W de un muro de hormigón.

## Observaciones:

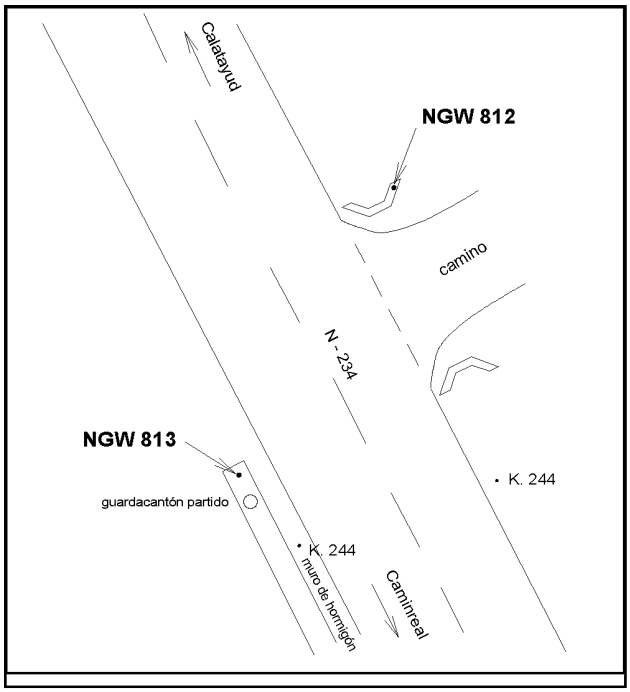
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214018 - NGW812

**Posterior:** 214020 - SSK243.0

**Agrupada con:** 214018 - NGW812.



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:** **214020**

**Nombre:** **SSK243.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Fuentes de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 627,3791 m. | |
| **Geopotencial:** | 614,8814 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980052,91 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 33' 26,6576" |
| **Latitud:** | 41° 14' 28,4243" |
| **Altitud elipsoidal:** | 678,569 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 243.040 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la imposta de una alcantarilla, a 1 metro de su extremo W.

## Observaciones:

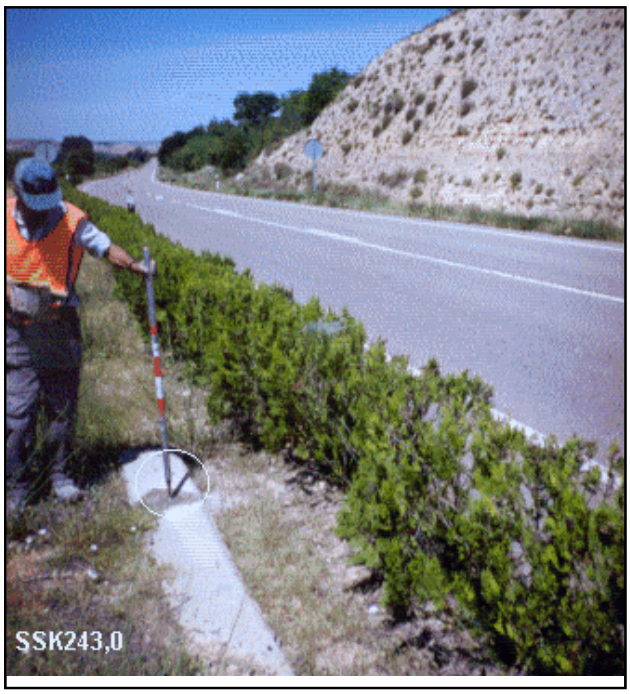
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

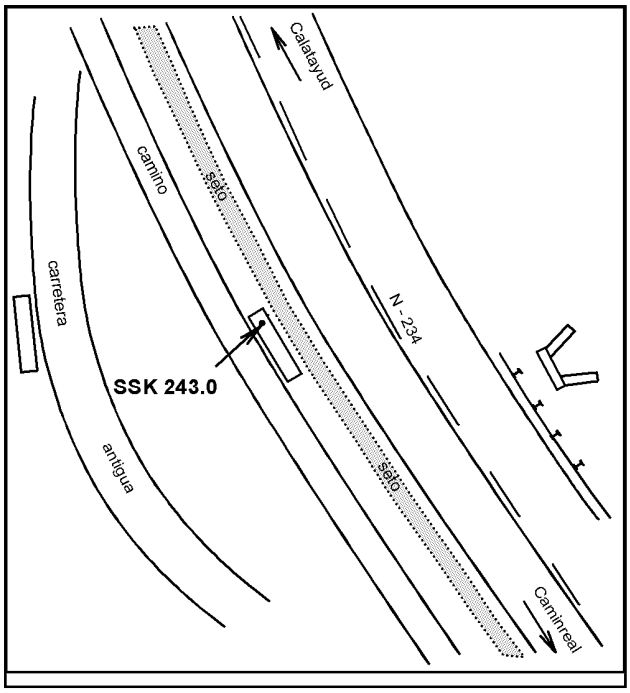
## Enlaces:

**Anterior:** 214019 - NGW813

**Posterior:** 214021 - SSK242.0

**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:** **214021**

**Nombre:** **SSK242.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Fuentes de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 633,6372 m. | |
| **Geopotencial:** | 621,0141 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980051,55 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 32' 45,9535" |
| **Latitud:** | 41° 14' 12,5405" |
| **Altitud elipsoidal:** | 684,811 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 241.960 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

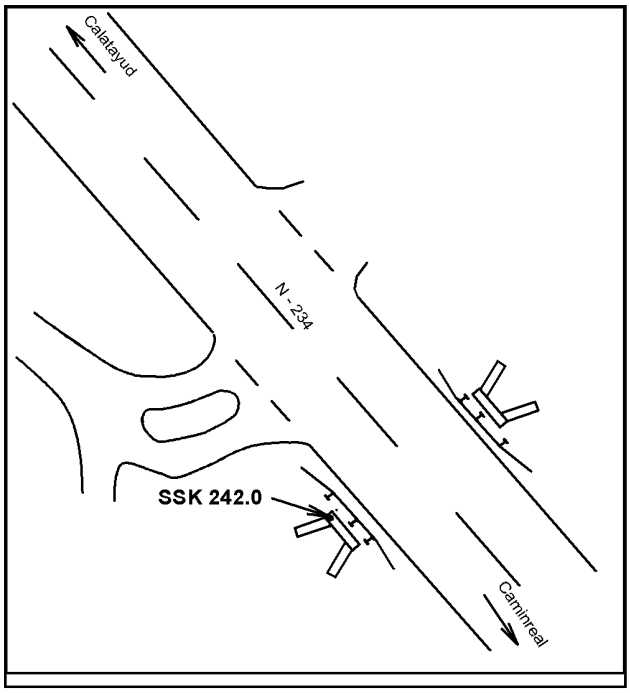
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214020 - SSK243.0

**Posterior:** 214022 - SSK241.0

**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:** **214022**

**Nombre:** **SSK241.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Fuentes de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 644,3904 m.

**Geopotencial:** 631,552 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980049,38 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 32' 29,4960"

**Latitud:** 41° 13' 47,2804"

**Altitud elipsoidal:** 695,580 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 241.030 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en extremo N de murete de hormigón de cuneta, a la entrada de la población de Fuentes de Jiloca.

## Observaciones:

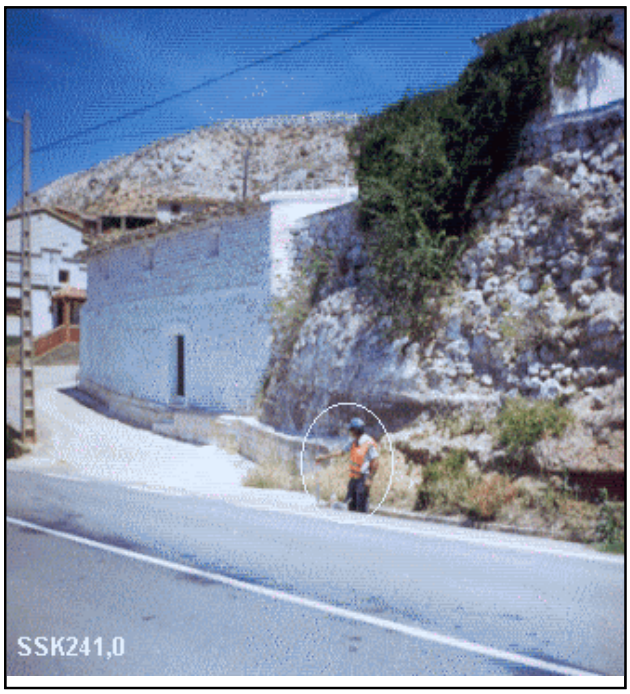
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

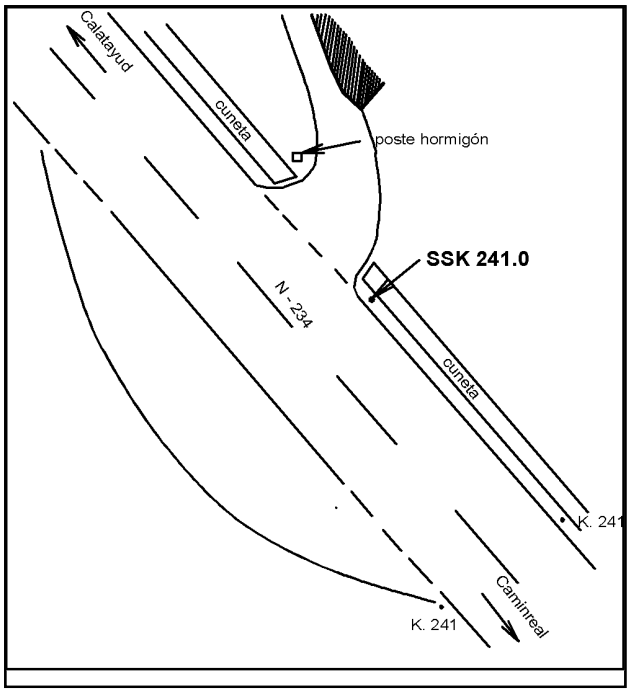
## Enlaces:

**Anterior:** 214021 - SSK242.0

**Posterior:** 214023 - SSK240.0

**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:** **214023**

**Nombre:** **SSK240.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Fuentes de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 641,3542 m.

**Geopotencial:** 628,5764 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980049,58 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 32' 03,0761"

**Latitud:** 41° 13' 21,9274"

**Altitud elipsoidal:** 692,563 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 240.020 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en la aleta de la imposta N de un paso de cuneta hormigonado a naves.

## Observaciones:

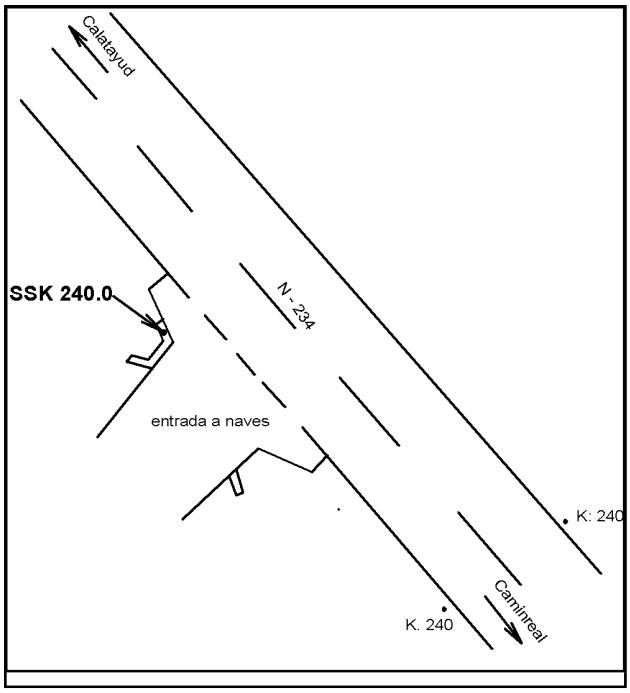
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214022 - SSK241.0

**Posterior:** 214024 - NGW814

**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:** **214024**

**Nombre:** **NGW814**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Montón

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 648,9493 m.

**Geopotencial:** 636,0191 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980047,65 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 31' 37"

**Latitud:** 41° 12' 59"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 238.905 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de un muro de contención de hormigón.

## Observaciones:

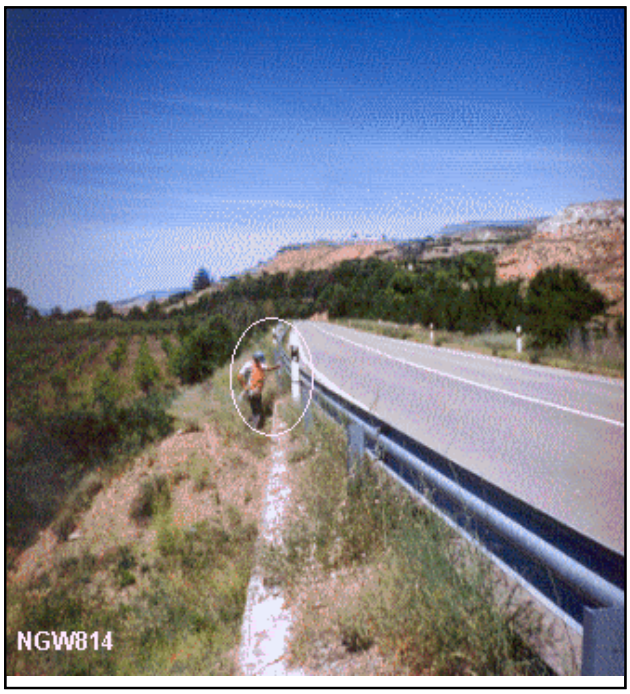
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

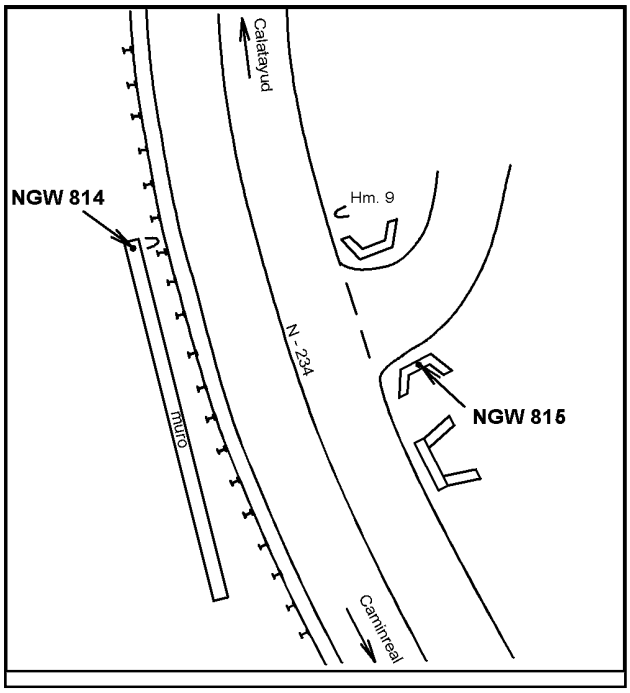
## Enlaces:

**Anterior:** 214023 - SSK240.0

**Posterior:** 214025 - NGW815

**Agrupada con:** 214025 - NGW815.



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:** **214025**

**Nombre:** **NGW815**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Montón

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 437

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 649,0869 m.

**Geopotencial:** 636,1539 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980047,61 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 31' 35,7179"

**Latitud:** 41° 12' 58,5868"

**Altitud elipsoidal:** 700,314 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 238.885 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

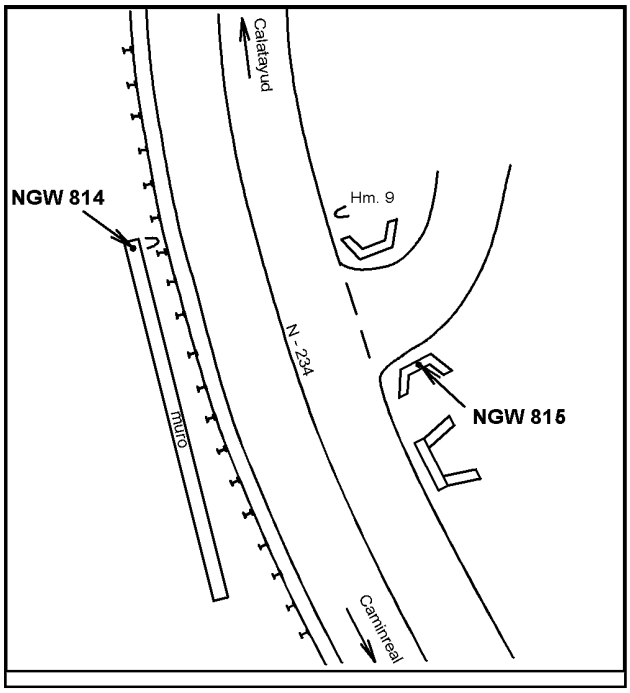
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214024 - NGW814

**Posterior:** 214026 - SSK238.0

**Agrupada con:** 214024 - NGW814.



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:** **214026**

**Nombre:** **SSK238.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Montón

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 659,8482 m.

**Geopotencial:** 646,6995 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980045,12 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 31' 11,7985"

**Latitud:** 41° 12' 41,8406"

**Altitud elipsoidal:** 711,160 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 237.995 de la margen E de la Carretera Nacional 234, encima de un prisma triangular de hormigón, antiguo hito kilométrico 236.

## Observaciones:

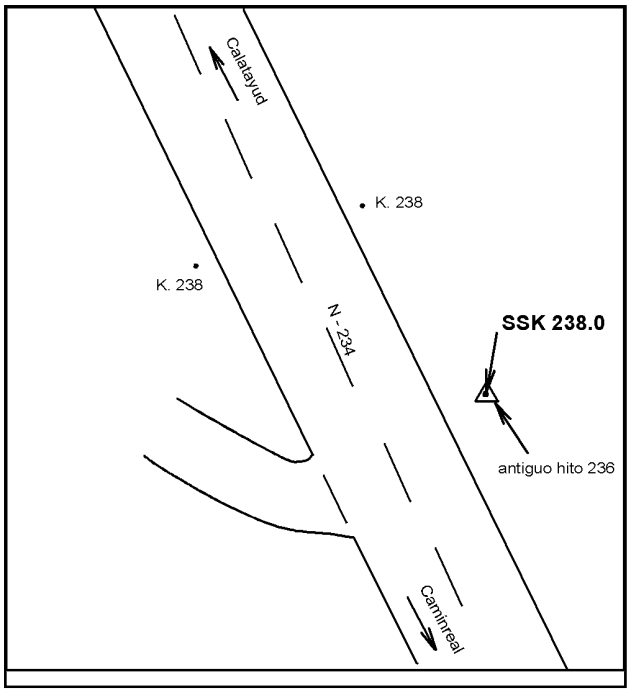
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214025 - NGW815

**Posterior:** 214027 - SSK237.0

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214027**
**Nombre:** **SSK237.0**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Montón
**Provincia:** Zaragoza
**Hoja MTN50:** 438
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 06 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 671,8172 m.
**Geopotencial:** 658,4289 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980042,95 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 30' 56,0647"
**Latitud:** 41° 12' 18,9436"
**Altitud elipsoidal:** 723,093 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

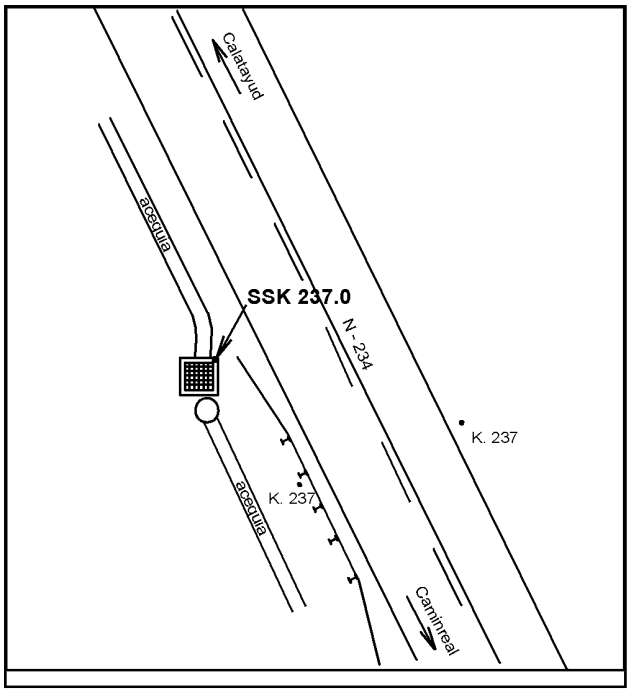
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 237.005 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la esquina NE de la parte superior de un sifón de riego con rejilla, frente a la parada de autobús de Montón.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214026 - SSK238.0
**Posterior:** 214028 - SSK235.8
**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:** **214028**

**Nombre:** **SSK235.8**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villafeliche

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 712,6799 m.

**Geopotencial:** 698,473 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980035,27 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 30' 21,4087"

**Latitud:** 41° 11' 59,7665"

**Altitud elipsoidal:** 763,987 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 235.835 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

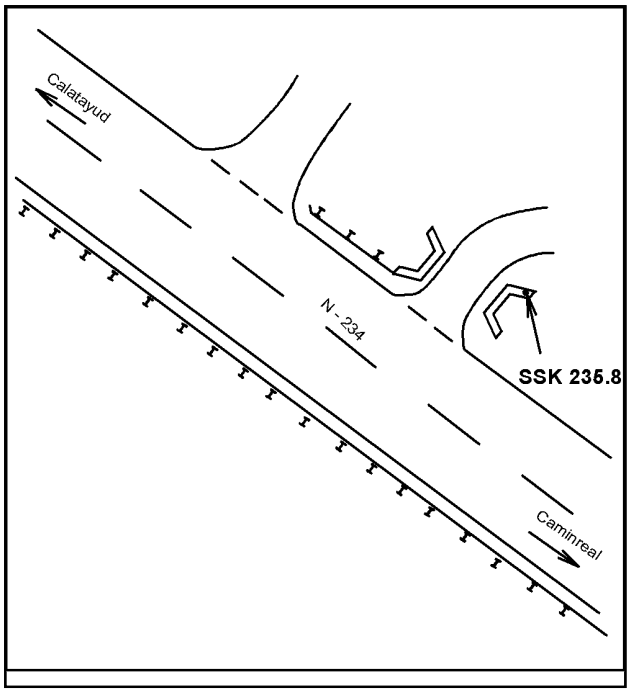
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214027 - SSK237.0

**Posterior:** 214029 - SSK235.0

**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:** **214029**

**Nombre:** **SSK235.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villafeliche

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 748,6608 m.

**Geopotencial:** 733,7324 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980028,13 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 29' 54"

**Latitud:** 41° 11' 47"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 234.993 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la esquina NW de la parte superior de una arqueta de hormigón.

## Observaciones:

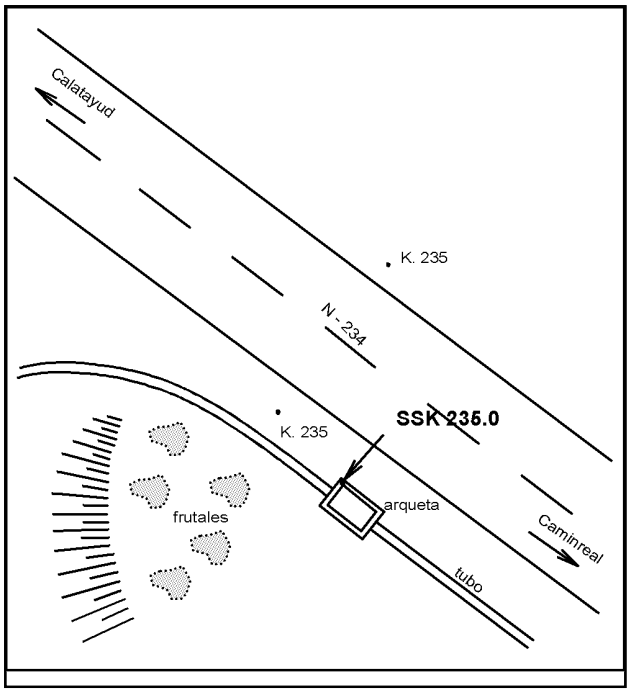
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214028 - SSK235.8

**Posterior:** 214030 - NGW816

**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:** **214030**

**Nombre:** **NGW816**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villafeliche

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 776,1649 m.

**Geopotencial:** 760,6848 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980022,87 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 29' 18,7681"

**Latitud:** 41° 11' 38,2779"

**Altitud elipsoidal:** 827,461 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 233.885 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta N de una alcantarilla en la carretera antigua.

## Observaciones:

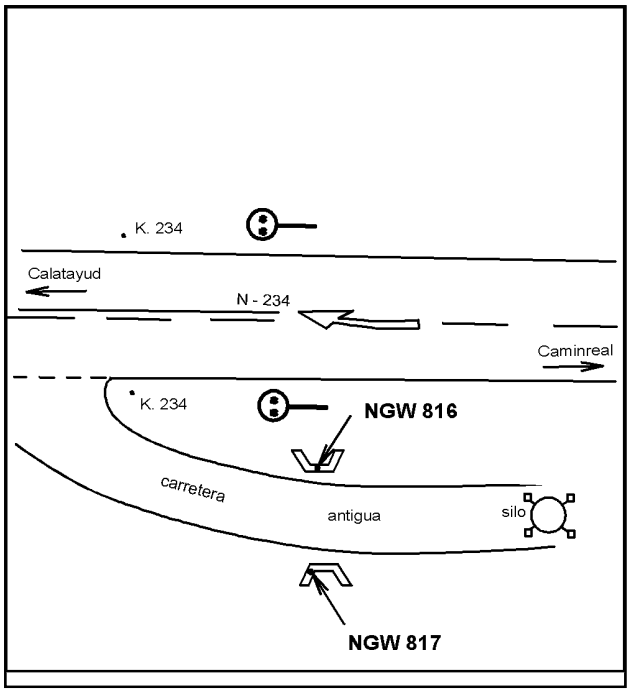
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214029 - SSK235.0

**Posterior:** 214031 - NGW817

**Agrupada con:** 214031 - NGW817.



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:** **214031**

**Nombre:** **NGW817**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villafeliche

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 776,0692 m.

**Geopotencial:** 760,5911 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980022,9 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 29' 19"

**Latitud:** 41° 11' 38"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 233.885 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la aleta de la imposta S de una alcantarilla, en la carretera antigua.

## Observaciones:

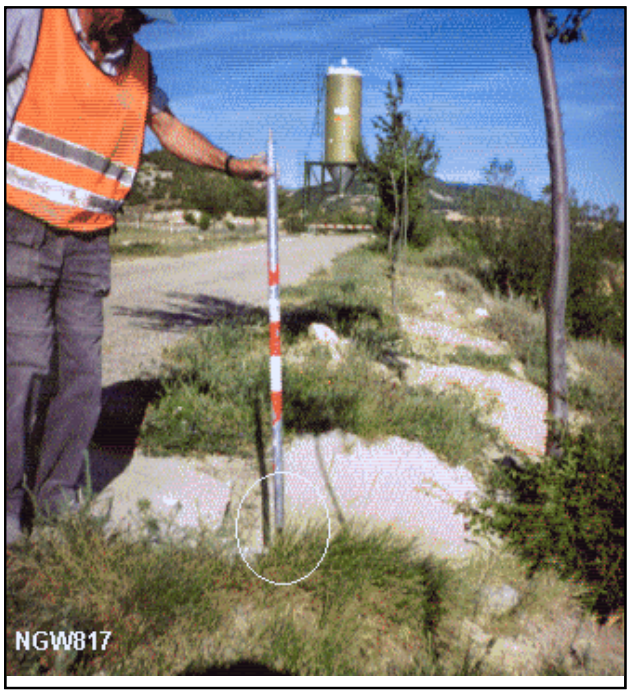
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

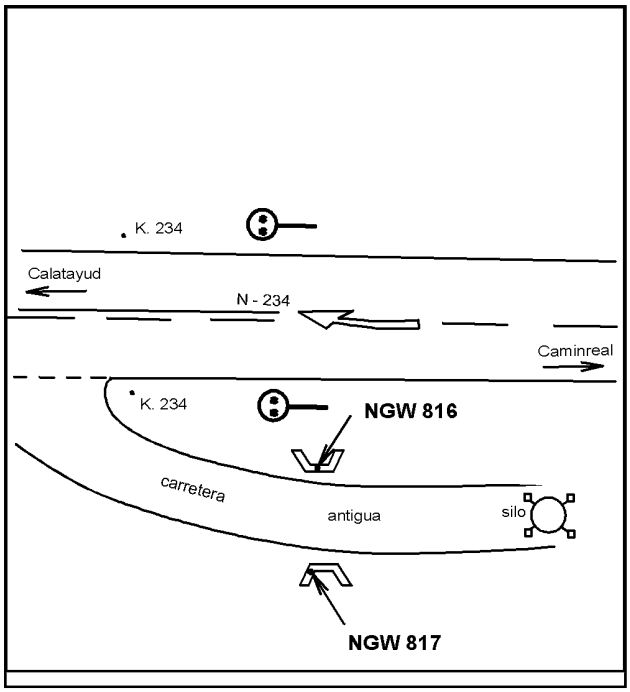
## Enlaces:

**Anterior:** 214030 - NGW816

**Posterior:** 214032 - SSK233.2

**Agrupada con:** 214030 - NGW816.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214032**
**Nombre:** **SSK233.2**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villafeliche
**Provincia:** Zaragoza
**Hoja MTN50:** 438
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 06 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 788,8848 m.
**Geopotencial:** 773,1504 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980021,4 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 28' 50,6411"
**Latitud:** 41° 11' 33,9416"
**Altitud elipsoidal:** 840,203 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

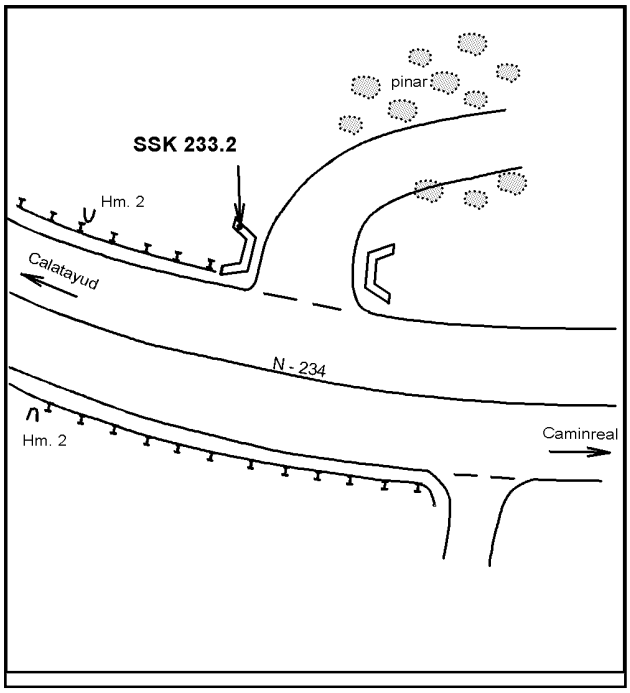
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 233.180 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta W de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214031 - NGW817
**Posterior:** 214033 - SSK231.8
**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:** **214033**

**Nombre:** **SSK231.8**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villafeliche

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 816,7600 m.

**Geopotencial:** 800,467 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980016,99 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 28' 11,8863"

**Latitud:** 41° 11' 12,0542"

**Altitud elipsoidal:** 868,053 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 231.825 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

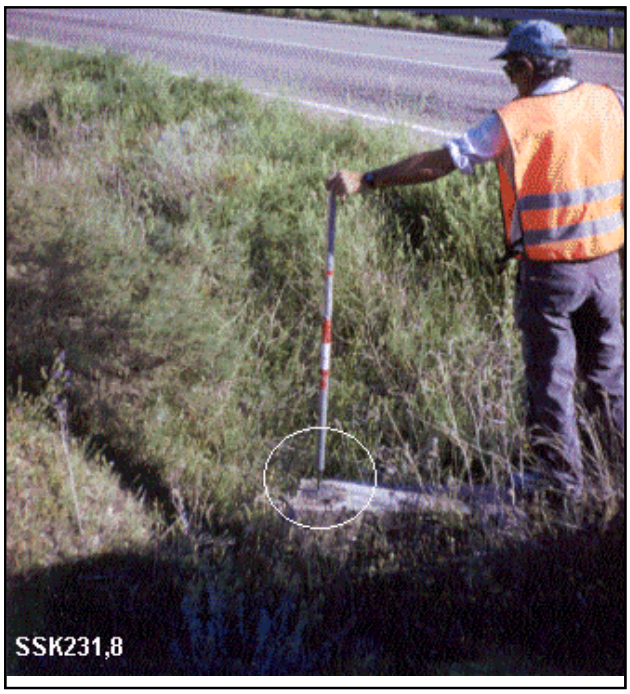
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

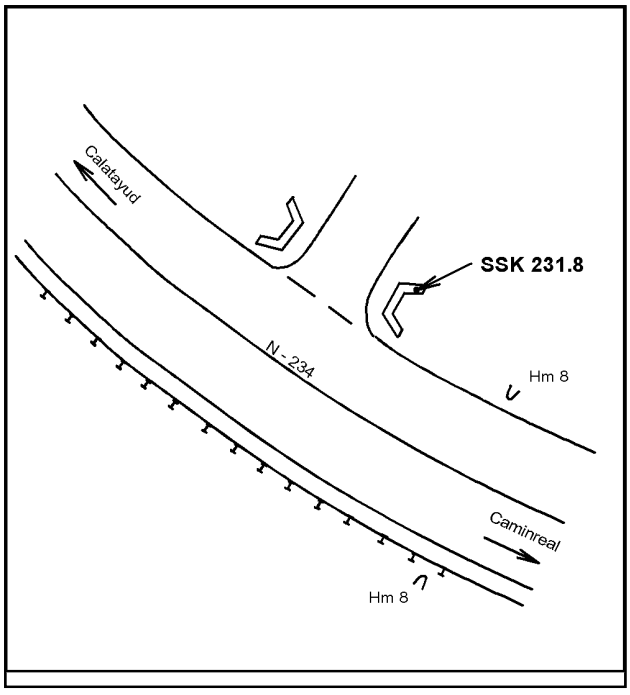
## Enlaces:

**Anterior:** 214032 - SSK233.2

**Posterior:** 214034 - SSK230.8

**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:** **214034**

**Nombre:** **SSK230.8**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villafeliche

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 06 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 847,4092 m.

**Geopotencial:** 830,5011 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980011,42 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 27' 41,4140"

**Latitud:** 41° 10' 57,2169"

**Altitud elipsoidal:** 898,718 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 230.825 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo de la aleta S de la imposta E de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

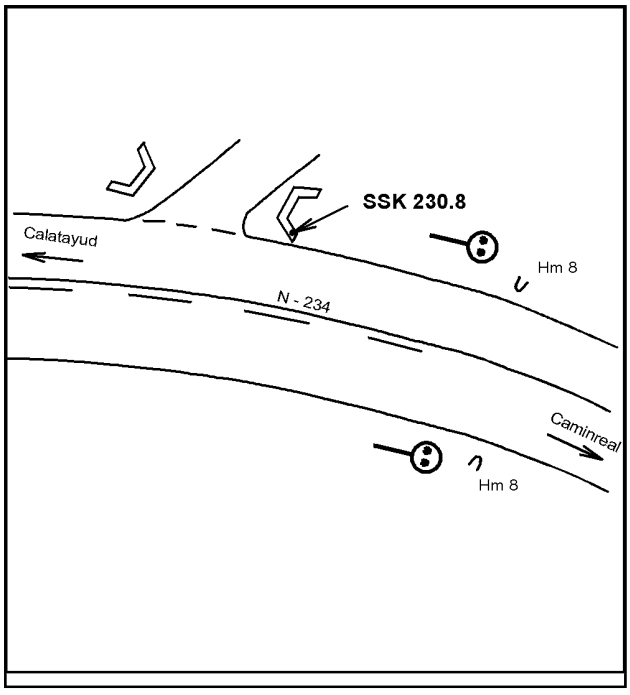
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214033 - SSK231.8

**Posterior:** 214035 - SSK230.0

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214035**
**Nombre:** **SSK230.0**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Murero
**Provincia:** Zaragoza
**Hoja MTN50:** 438
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 07 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 858,5656 m.
**Geopotencial:** 841,4338 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980009,65 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 27' 12,3319"
**Latitud:** 41° 10' 51,4135"
**Altitud elipsoidal:** 909,858 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

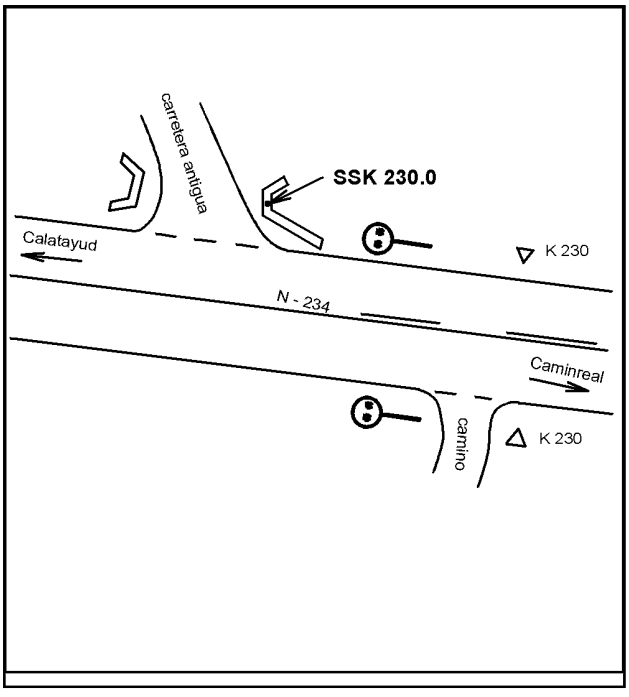
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 230.010 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta E del pso de cuneta de la carretera antigua.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214034 - SSK230.8
**Posterior:** 214036 - NGW818
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214036**
**Nombre:** **NGW818**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Manchones
**Provincia:** Zaragoza
**Hoja MTN50:** 438
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 07 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 858,9686 m.
**Geopotencial:** 841,8282 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980009,02 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 26' 38"
**Latitud:** 41° 10' 39"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

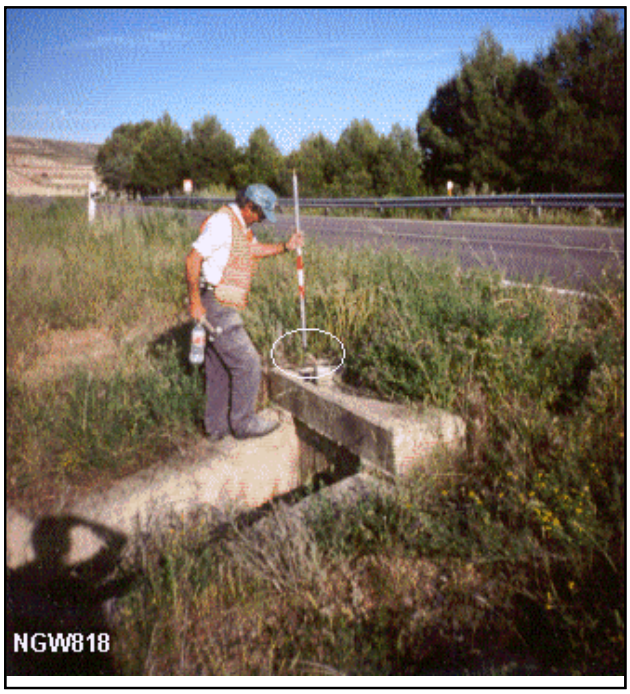
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 229.040 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

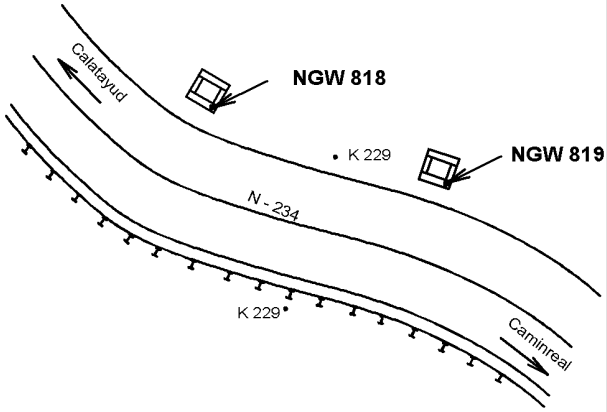
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214035 - SSK230.0
**Posterior:** 214037 - NGW819
**Agrupada con:** 214037 - NGW819.



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:** **214037**

**Nombre:** **NGW819**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Manchones

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 859,1621 m.

**Geopotencial:** 842,0178 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980008,96 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 26' 35,3007"

**Latitud:** 41° 10' 38,3728"

**Altitud elipsoidal:** 910,490 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 228.990 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

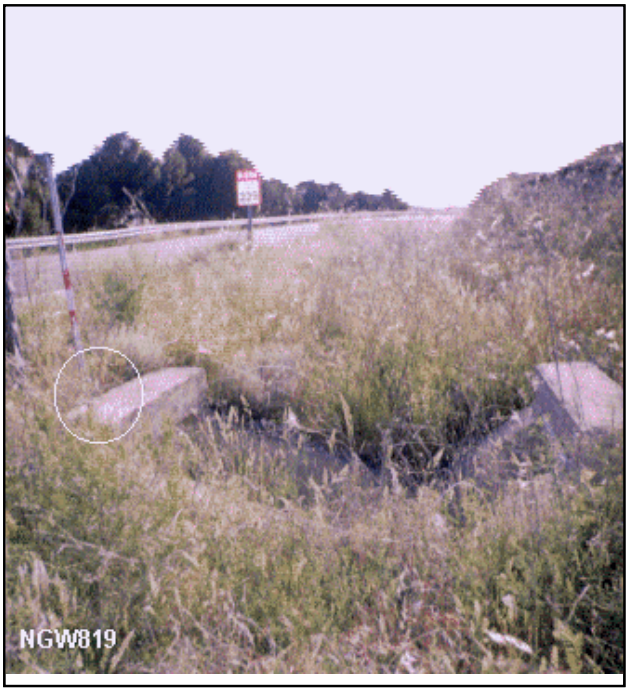
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

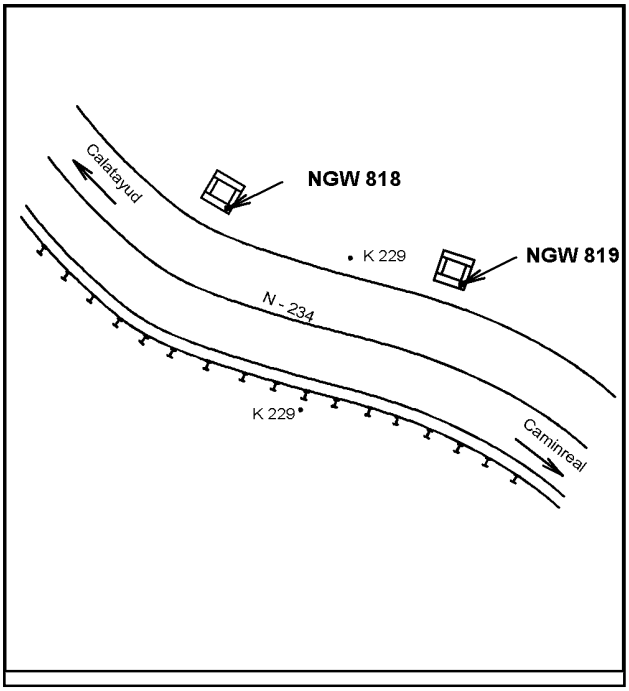
## Enlaces:

**Anterior:** 214036 - NGW818

**Posterior:** 214038 - SSK228.0

**Agrupada con:** 214036 - NGW818.



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:** **214038**

**Nombre:** **SSK228.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Manchones

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 438

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 845,8428 m. | |
| **Geopotencial:** | 828,9654 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980010,73 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 26' 08,1724" |
| **Latitud:** | 41° 10' 14,3148" |
| **Altitud elipsoidal:** | 897,181 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 227.985 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta NW de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

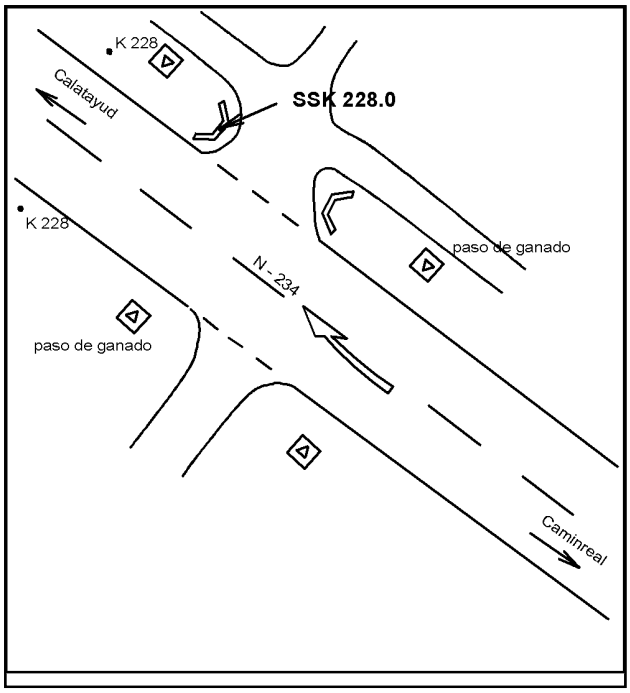
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214037 - NGW819

**Posterior:** 214039 - SSK227.0

**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:** **214039**

**Nombre:** **SSK227.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Manchones

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 854,5618 m.

**Geopotencial:** 837,5086 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980008,24 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 25' 41,5423"

**Latitud:** 41° 09' 49,2322"

**Altitud elipsoidal:** 905,912 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 226.965 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

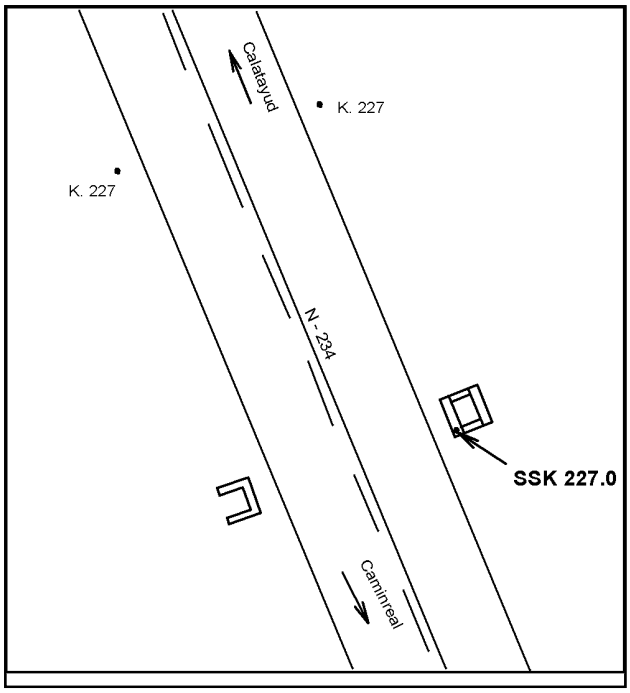
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214038 - SSK228.0

**Posterior:** 214040 - SSK226.0

**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:** **214040**

**Nombre:** **SSK226.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Manchones

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 850,2581 m.

**Geopotencial:** 833,2911 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980008,82 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 25' 20,7144"

**Latitud:** 41° 09' 21,4845"

**Altitud elipsoidal:** 901,614 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 225.975 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

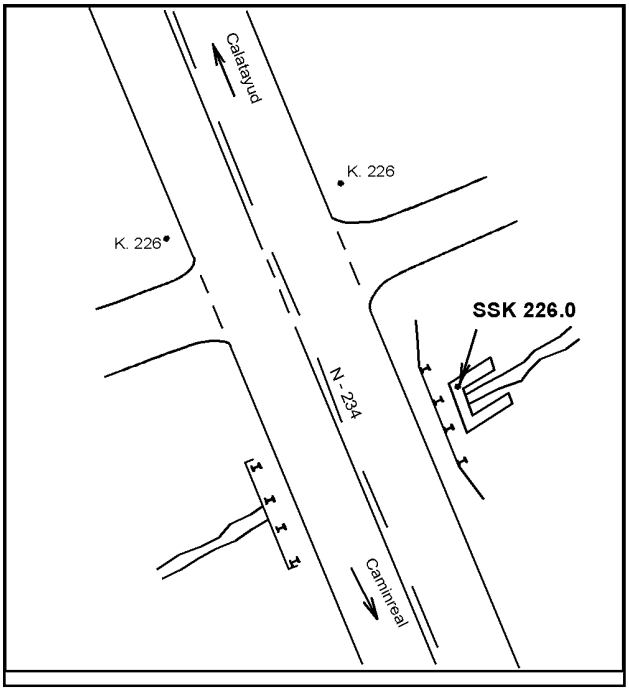
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214039 - SSK227.0

**Posterior:** 214041 - SSK224.9

**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:** **214041**

**Nombre:** **SSK224.9**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Retascón

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 869,1002 m.

**Geopotencial:** 851,7539 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980004,22 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 57,6619"

**Latitud:** 41° 08' 53,9689"

**Altitud elipsoidal:** 920,442 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 224.904 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

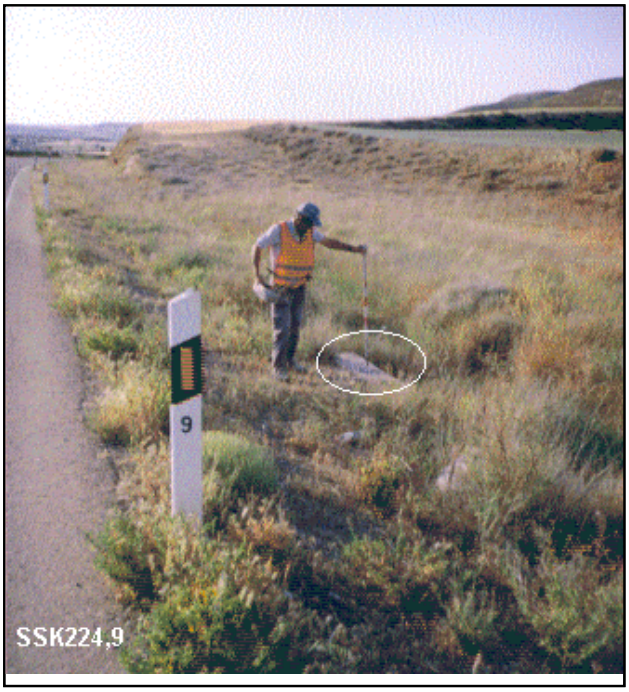
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

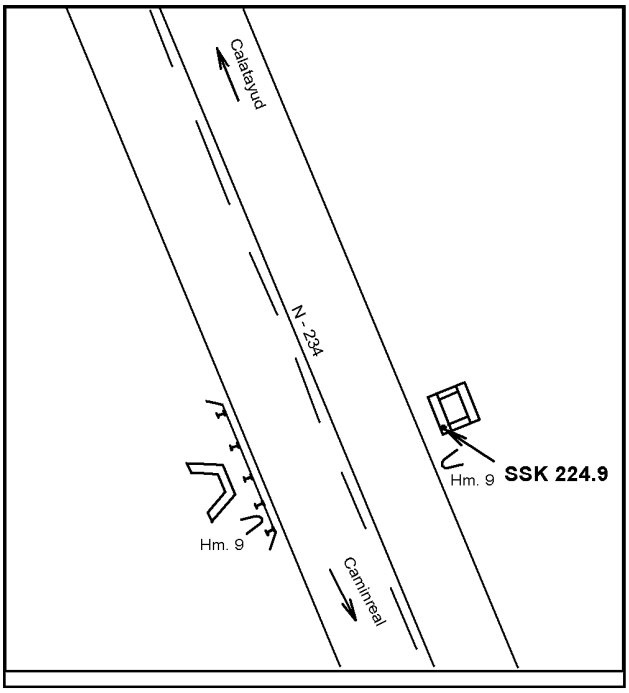
## Enlaces:

**Anterior:** 214040 - SSK226.0

**Posterior:** 214042 - NGW820

**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:** **214042**

**Nombre:** **NGW820**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 894,4618 m.

**Geopotencial:** 876,6049 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979998,27 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 32"

**Latitud:** 41° 08' 31"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 223.880 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta E del paso sobre cuneta a una finca.

## Observaciones:

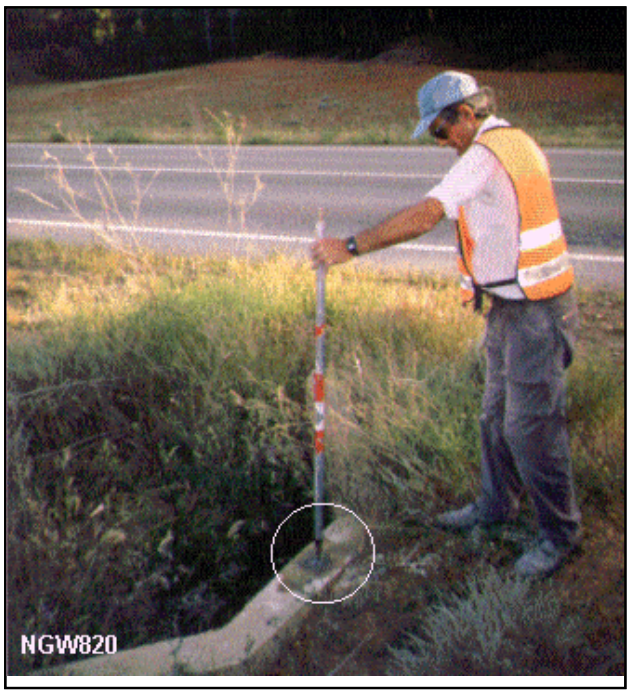
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

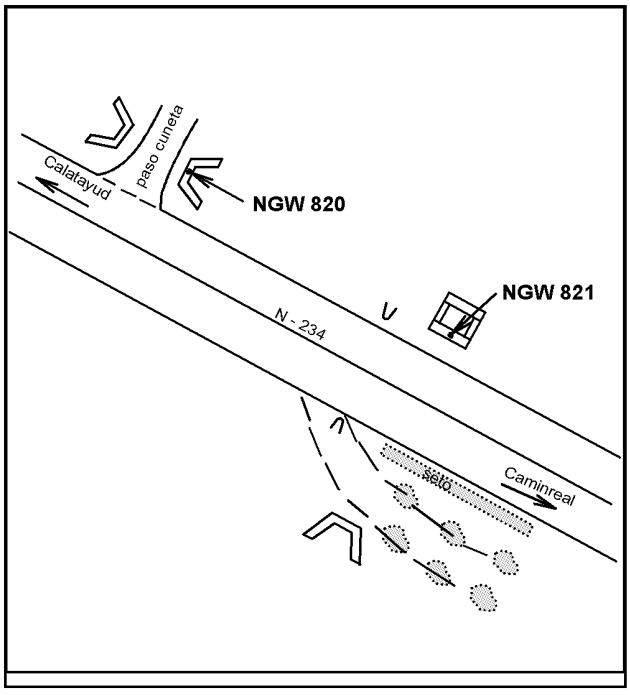
## Enlaces:

**Anterior:** 214041 - SSK224.9

**Posterior:** 214043 - NGW821

**Agrupada con:** 214043 - NGW821.



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:** **214043**

**Nombre:** **NGW821**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 891,1984 m.

**Geopotencial:** 873,4075 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979999,28 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 30,2907"

**Latitud:** 41° 08' 28,8354"

**Altitud elipsoidal:** 942,562 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 223.790 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

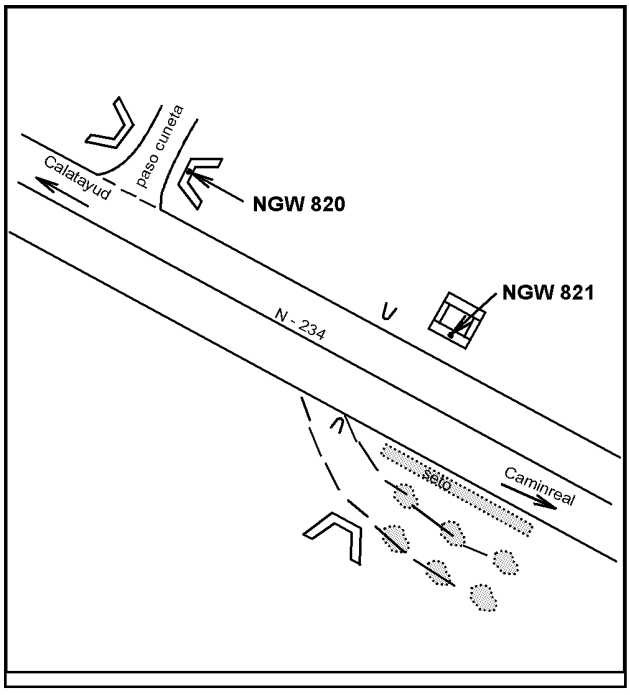
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214042 - NGW820

**Posterior:** 214044 - SSK223.0

**Agrupada con:** 214042 - NGW820.



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:** **214044**

**Nombre:** **SSK223.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 855,2375 m. | |
| **Geopotencial:** | 838,1692 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980006,45 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 24' 02,6063" |
| **Latitud:** | 41° 08' 12,6016" |
| **Altitud elipsoidal:** | 906,543 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 222.980 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en su confluencia con la carretera N - 330, en la esquina SE de la plataforma de hormigón soporte de un monumento.

## Observaciones:

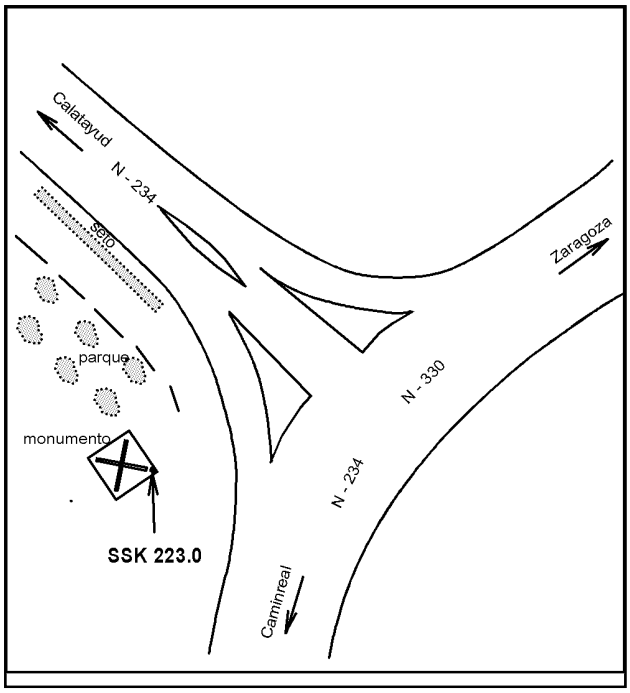
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214043 - NGW821

**Posterior:** 214045 - SSk222.0

**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:** **214045**

**Nombre:** **SSk222.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 823,4113 m. | |
| **Geopotencial:** | 806,982 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980012,31 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 23' 40,8109" |
| **Latitud:** | 41° 07' 46,2593" |
| **Altitud elipsoidal:** | 874,771 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 221.970 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en la base de hormigón soporte de un mástil con placas solares que abastecen de energía a un registro de tráfico.

## Observaciones:

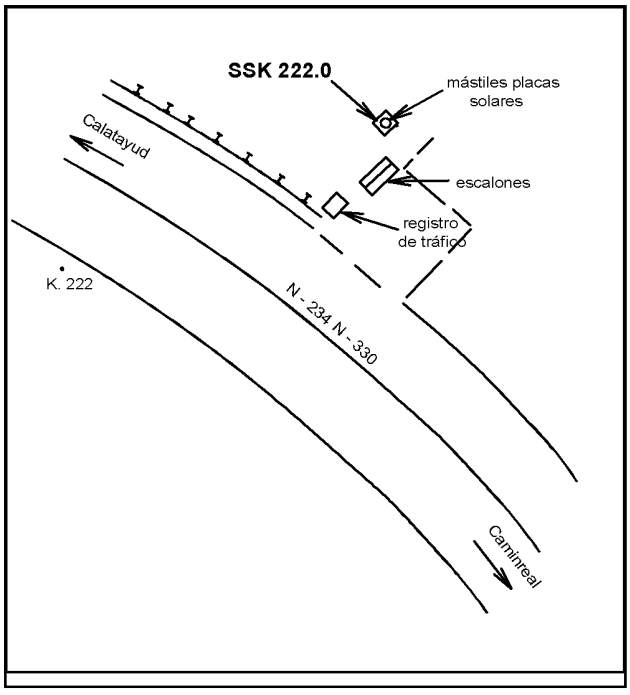
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214044 - SSK223.0

**Posterior:** 214046 - SSK221.0

**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:** **214046**

**Nombre:** **SSK221.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 801,8417 m. | |
| **Geopotencial:** | 785,8455 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980016,78 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 23' 54,1497" |
| **Latitud:** | 41° 07' 20,2285" |
| **Altitud elipsoidal:** | 853,210 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 221.050 de la margen NW de la Carretera Nacional 234, en su confluencia con la carretera a Nombrevilla, en el extremo N de solera de hormigón a la entrada al restaurante Legidos, junto a una farola.

## Observaciones:

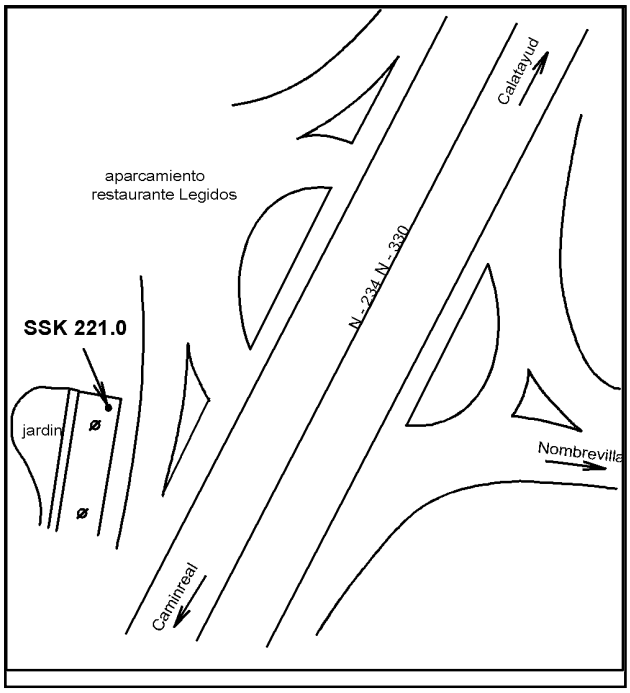
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214045 - SSk222.0

**Posterior:** 214047 - SSK220.0

**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:** **214047**

**Nombre:** **SSK220.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 783,6401 m.

**Geopotencial:** 768,0086 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980019,51 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 26,9991"

**Latitud:** 41° 06' 56,4865"

**Altitud elipsoidal:** 835,030 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 220.000 de la margen SE de la Carretera Nacional 234, junto al hito kilométrico 220, entre dos quitamiedos de piedra, a la entrada de la población de Daroca.

## Observaciones:

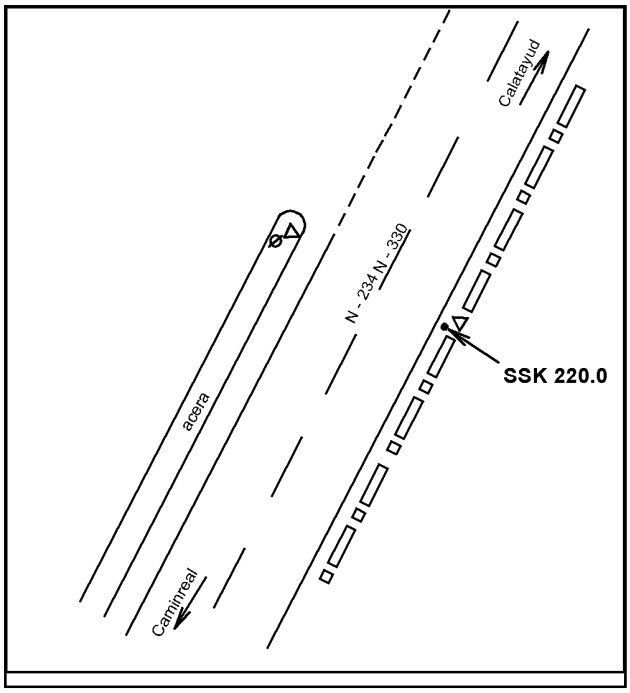
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214046 - SSK221.0

**Posterior:** 214048 - NGW822

**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:** **214048**

**Nombre:** **NGW822**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 775,0067 m.

**Geopotencial:** 759,5497 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980022,71 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 58,0893"

**Latitud:** 41° 06' 40,9636"

**Altitud elipsoidal:** 826,420 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 219.050 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de un muro de contención de una calle a la salida de Daroca, junto a un transformador.

## Observaciones:

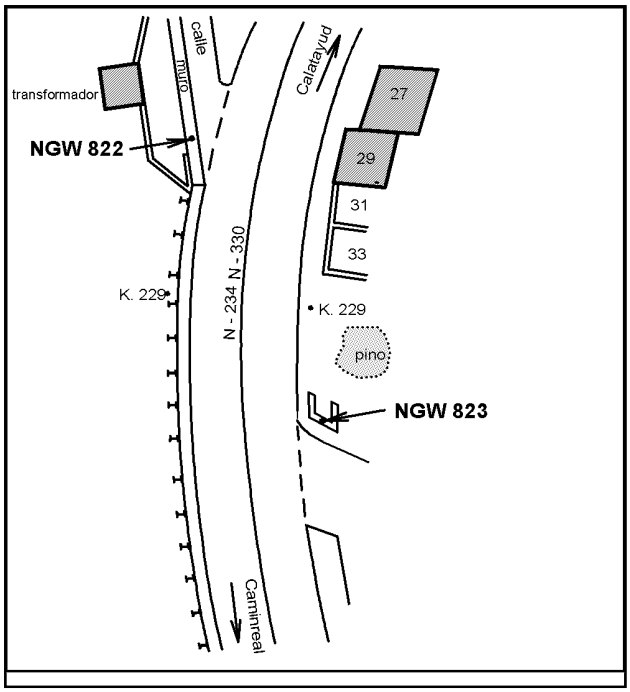
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214047 - SSK220.0

**Posterior:** 214049 - NGW823

**Agrupada con:** 214049 - NGW823.



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:** **214049**

**Nombre:** **NGW823**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 07 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 773,5591 m.

**Geopotencial:** 758,1312 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980023,16 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 56"

**Latitud:** 41° 06' 40"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 218.984 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta N de un paso de cuneta a unas casas, a la salida de Daroca.

## Observaciones:

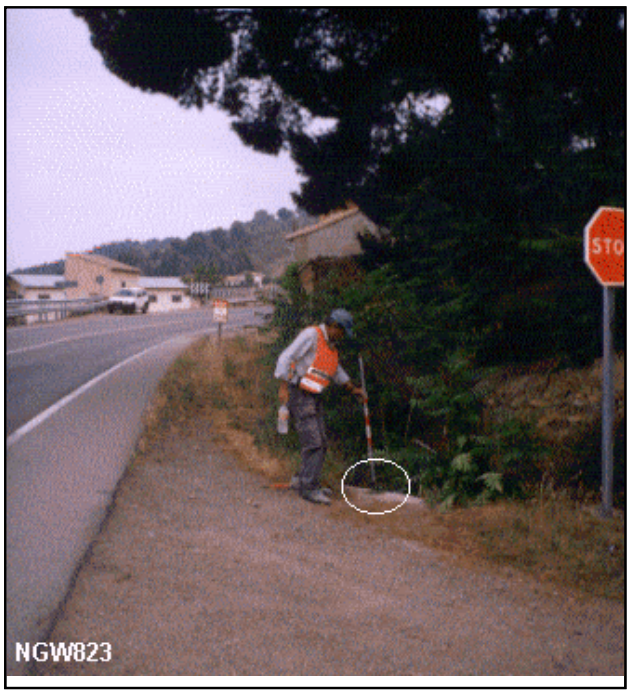
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

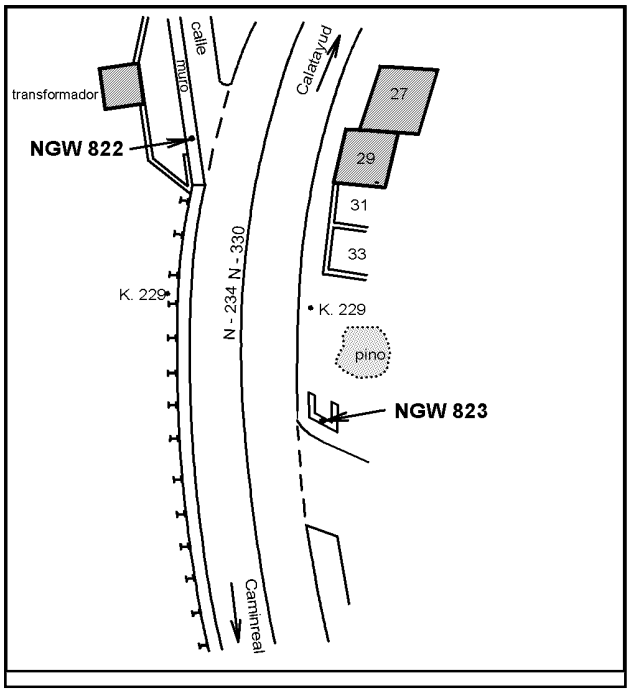
## Enlaces:

**Anterior:** 214048 - NGW822

**Posterior:** 214050 - SSK218.0

**Agrupada con:** 214048 - NGW822.



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:** **214050**

**Nombre:** **SSK218.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 776,4355 m.

**Geopotencial:** 760,9487 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980021,08 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 31,2340"

**Latitud:** 41° 06' 15,8579"

**Altitud elipsoidal:** 827,860 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 217.994 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

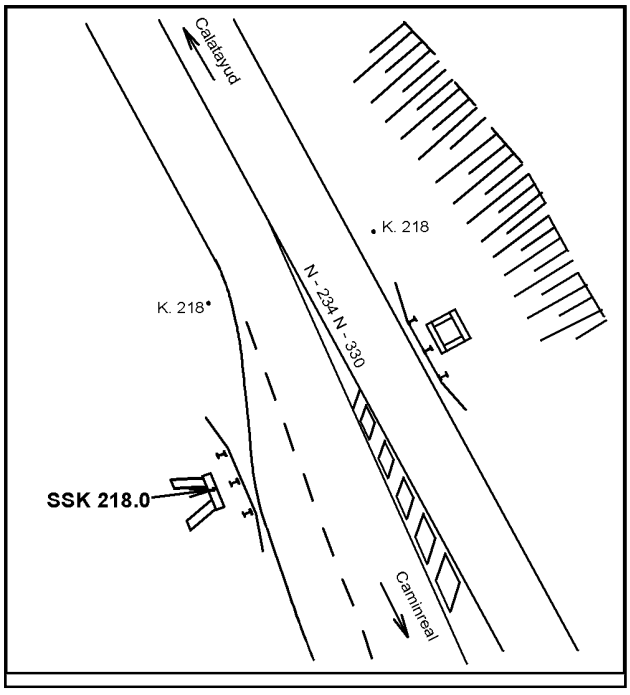
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214049 - NGW823

**Posterior:** 214051 - SSK217.0

**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:** **214051**

**Nombre:** **SSK217.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 772,4846 m.

**Geopotencial:** 757,0766 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980021,23 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 15,1949"

**Latitud:** 41° 05' 45,9065"

**Altitud elipsoidal:** 823,943 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 216.998 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el quiebro de la imposta N del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

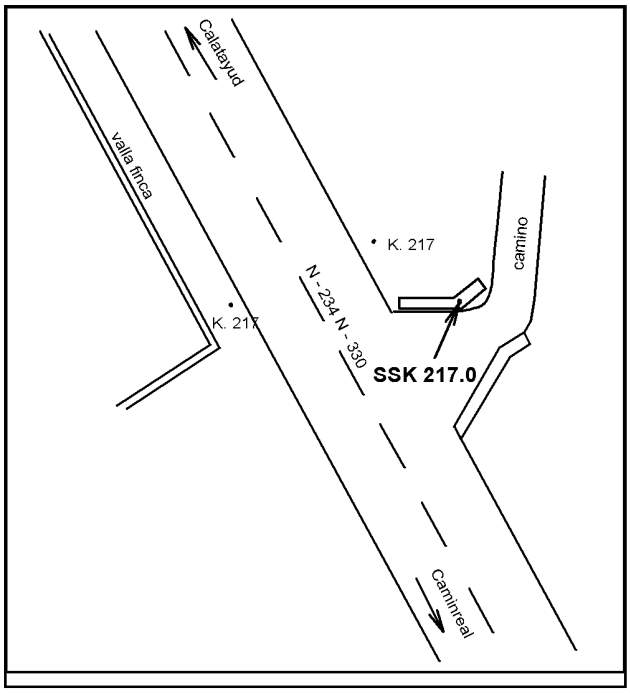
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214050 - SSK218.0

**Posterior:** 214052 - SSK216.0

**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:** **214052**

**Nombre:** **SSK216.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Daroca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 771,3401 m.

**Geopotencial:** 755,9545 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980020,66 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 24' 00"

**Latitud:** 41° 05' 14"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 215.965 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

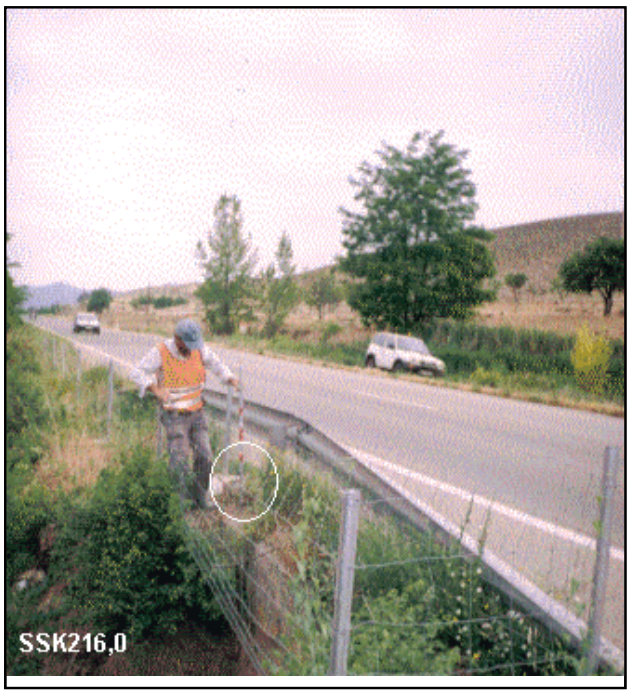
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

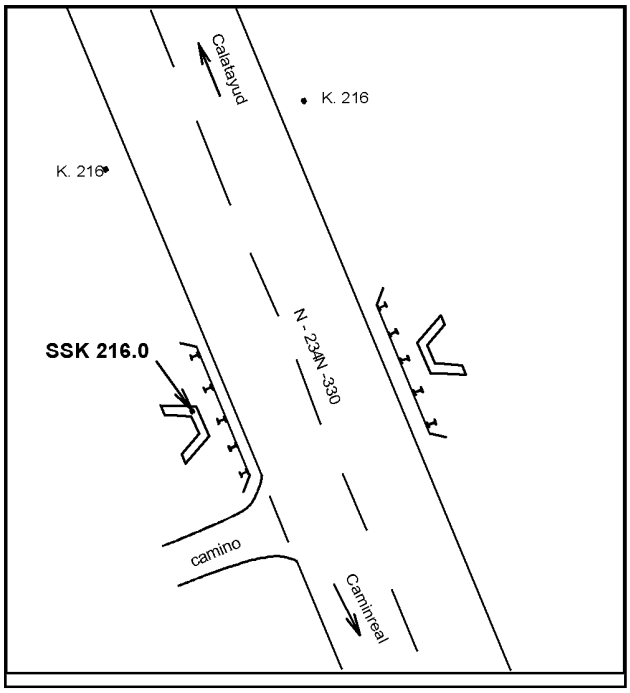
## Enlaces:

**Anterior:** 214051 - SSK217.0

**Posterior:** 214053 - SSk214.9

**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:** **214053**

**Nombre:** **SSk214.9**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villanueva de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 776,4800 m. | |
| **Geopotencial:** | 760,9908 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980019,09 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 1° 23' 30,9767" |
| **Latitud:** | 41° 04' 52,0347" |
| **Altitud elipsoidal:** | 827,937 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 214.925 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en la imposta N del paso de cuneta de un camino, junto a un arroyo.

## Observaciones:

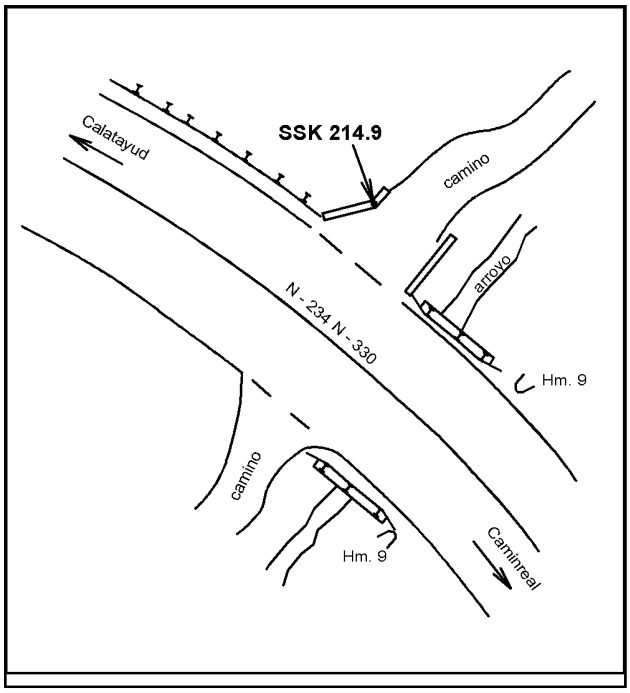
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214052 - SSK216.0

**Posterior:** 214054 - NGW824

**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:** **214054**

**Nombre:** **NGW824**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villanueva de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 779,6614 m.

**Geopotencial:** 764,107 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980016,82 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 23' 07,6132"

**Latitud:** 41° 04' 28,0618"

**Altitud elipsoidal:** 831,093 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 214.010 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en la imposta N del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

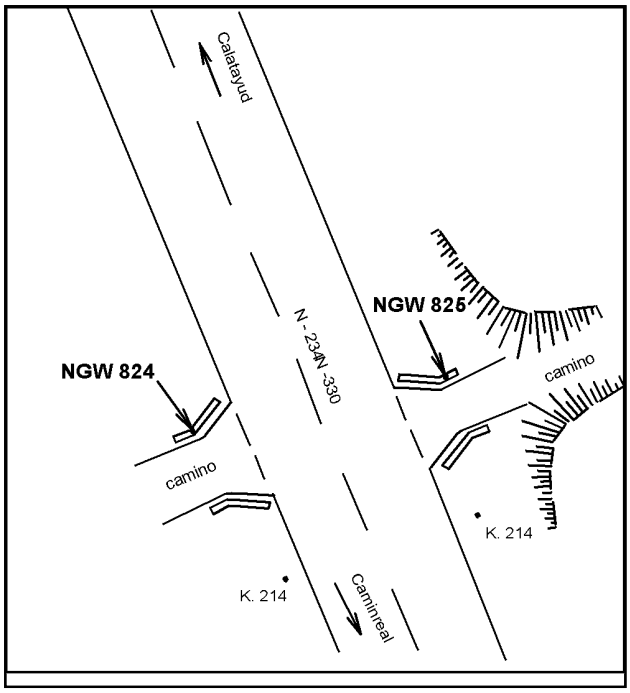
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214053 - SSk214.9

**Posterior:** 214055 - NGW825

**Agrupada con:** 214055 - NGW825.



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:** **214055**

**Nombre:** **NGW825**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Villanueva de Jiloca

**Provincia:** Zaragoza

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 779,8133 m.

**Geopotencial:** 764,2558 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980016,77 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 23' 07"

**Latitud:** 41° 04' 28"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 214.010 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en la imposta N de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

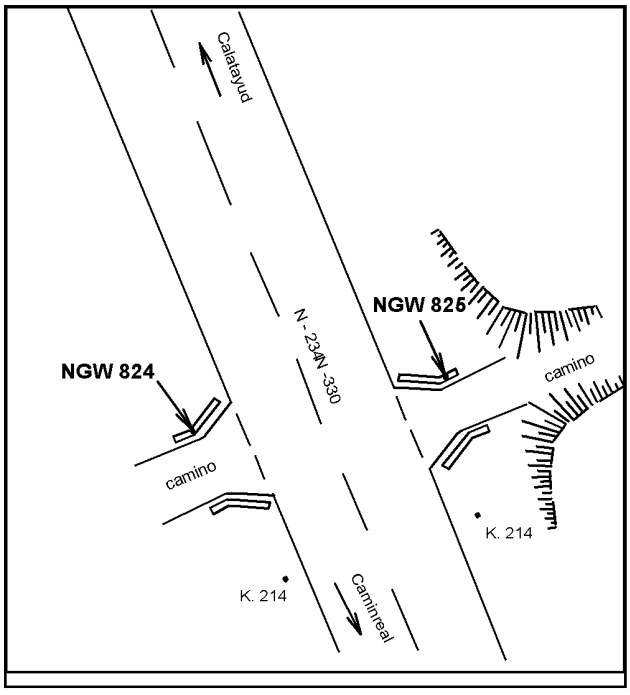
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214054 - NGW824

**Posterior:** 214056 - NGW826

**Agrupada con:** 214054 - NGW824.



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:** **214056**

**Nombre:** **NGW826**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** San Martín del Río

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 781,4552 m.

**Geopotencial:** 765,8638 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980015,07 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 22' 48,3589"

**Latitud:** 41° 04' 07,0927"

**Altitud elipsoidal:** 832,747 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 212.992 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la esquina N del muro de hormigón cerramiento de un depósito de vino, de la Bodega Cooperativa del Campo San Martín.

## Observaciones:

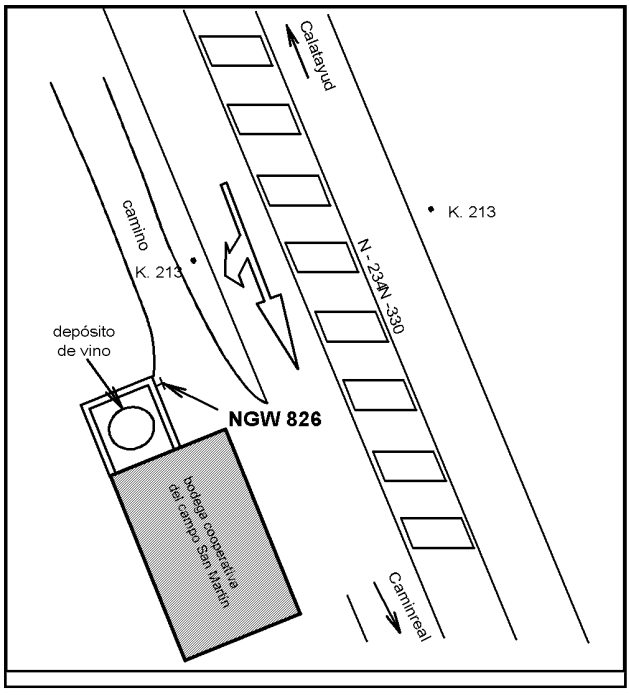
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214055 - NGW825

**Posterior:** 214057 - SSK212.0

**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:** **214057**

**Nombre:** **SSK212.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** San Martín del Río

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 786,2301 m.

**Geopotencial:** 770,5422 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980013,4 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 22' 32"

**Latitud:** 41° 03' 36"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 212.010 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

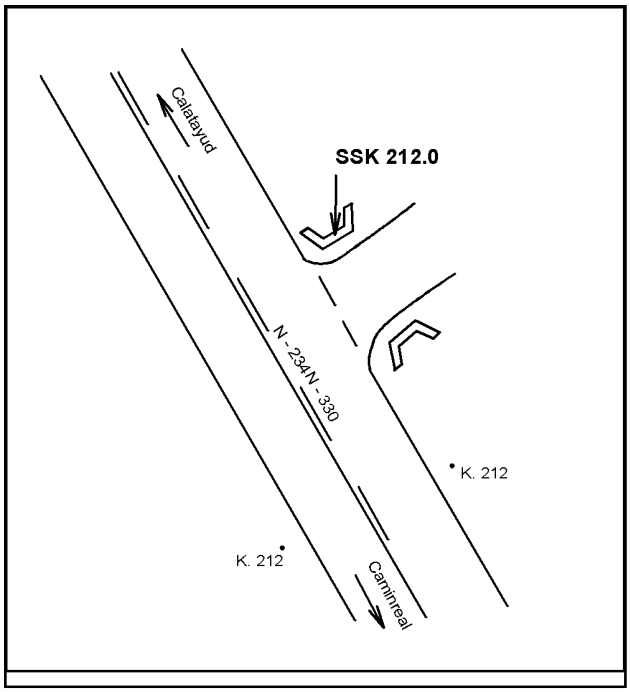
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214056 - NGW826

**Posterior:** 214058 - SSK211.0

**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:** **214058**

**Nombre:** **SSK211.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** San Martín del Río

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 792,8270 m.

**Geopotencial:** 777,0062 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980011,41 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 22' 09,4898"

**Latitud:** 41° 03' 08,9679"

**Altitud elipsoidal:** 844,289 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 210.960 de la margen W de la Carretera Nacional 234, a 1 metro del extremo S de un muro de contención de una acequia.

## Observaciones:

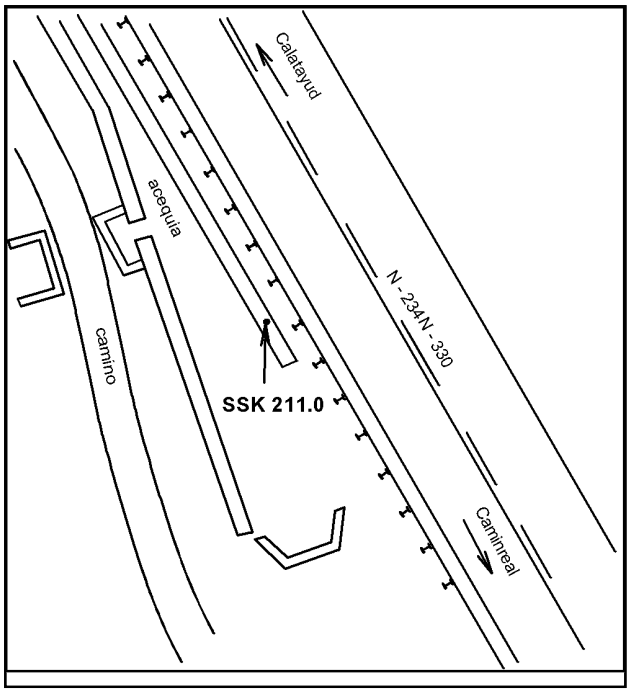
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214057 - SSK212.0

**Posterior:** 214059 - SSK209.8

**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:** **214059**

**Nombre:** **SSK209.8**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Báguena

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 801,7358 m.

**Geopotencial:** 785,735 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980008,31 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 21' 43,7587"

**Latitud:** 41° 02' 43,6606"

**Altitud elipsoidal:** 853,200 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 209.800 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en la rotonda de entrada a la población de Báguena, en el lado N de ésta, y en la imposta W de un paso de cuneta a finca.

## Observaciones:

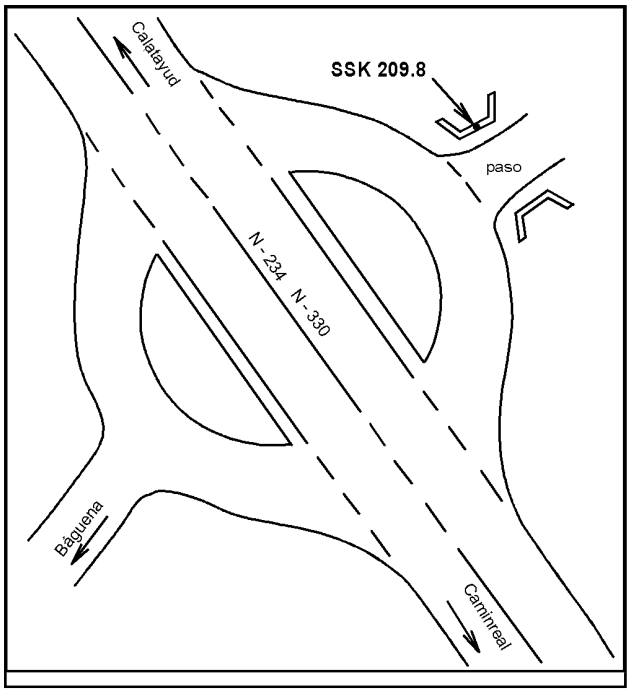
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214058 - SSK211.0

**Posterior:** 214060 - NGW827

**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:** **214060**

**Nombre:** **NGW827**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Báguena

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 818,6740 m.

**Geopotencial:** 802,3321 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980003,89 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 21' 15"

**Latitud:** 41° 02' 27"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 208.990 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en la esquina NE de la zapata del soporte de un paso elevado.

## Observaciones:

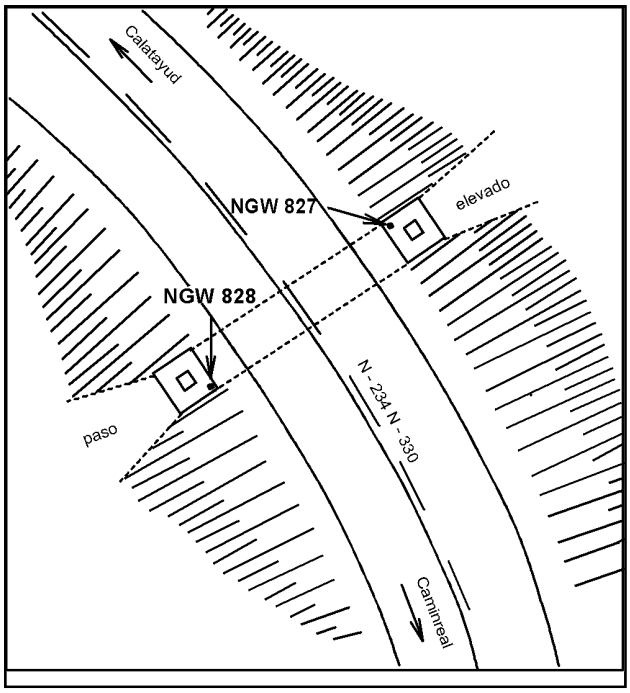
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214059 - SSK209.8

**Posterior:** 214061 - NGW828

**Agrupada con:** 214061 - NGW828.



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:** **214061**

**Nombre:** **NGW828**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Báguena

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 08 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 818,6905 m.

**Geopotencial:** 802,3482 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980003,87 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 21' 16"

**Latitud:** 41° 02' 26"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 208.990 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la esquina SE de la zapata del soporte de un paso elevado.

## Observaciones:

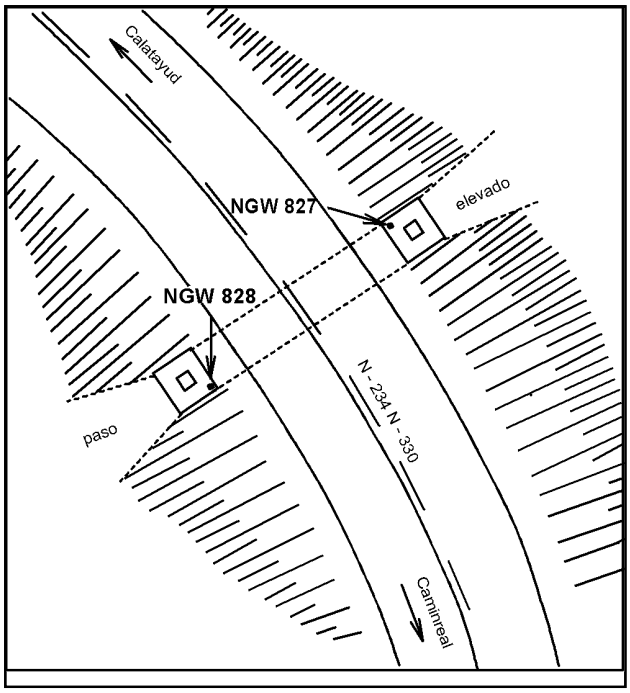
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214060 - NGW827

**Posterior:** 214062 - SSK208.0

**Agrupada con:** 214060 - NGW827.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214062**
**Nombre:** **SSK208.0**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Báguena
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 465
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 08 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 803,5269 m.
**Geopotencial:** 787,4883 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980005,77 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 20' 56,9756"
**Latitud:** 41° 02' 01,2928"
**Altitud elipsoidal:** 855,021 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

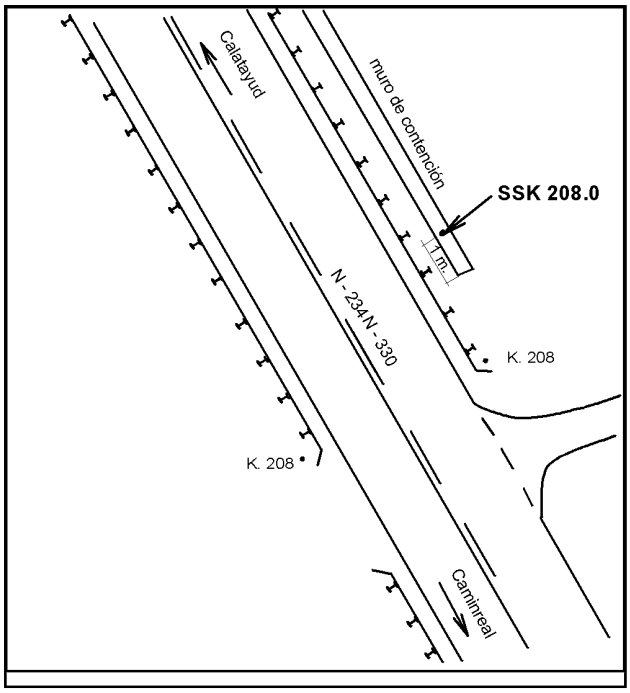
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 208.025 de la margen E de la Carretera Nacional 234, a 1 metro del extremo sur de un muro de contención.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214061 - NGW828
**Posterior:** 214063 - SSK207.0
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214063**
**Nombre:** **SSK207.0**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Burbáguena
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 465
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 08 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 805,2302 m.
**Geopotencial:** 789,1567 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980004,52 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 20' 35,8274"
**Latitud:** 41° 01' 36,6951"
**Altitud elipsoidal:** 856,726 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

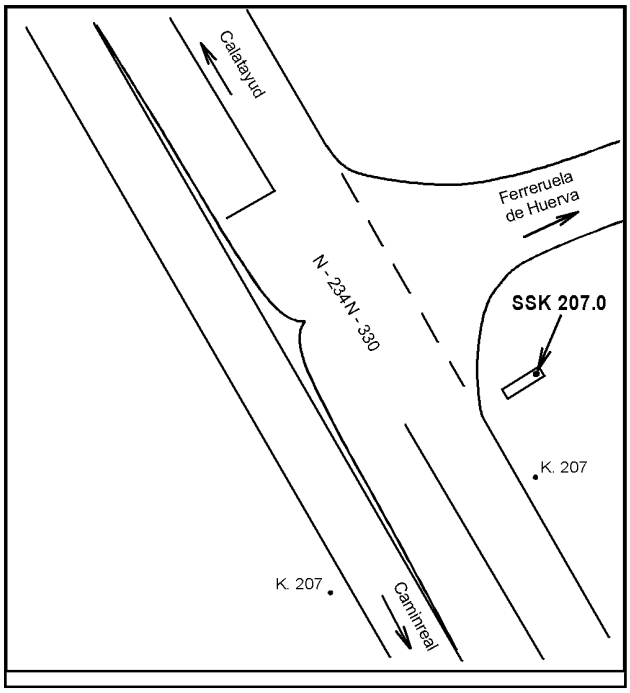
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 207.010 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta S de un paso de cuneta en la carretera a Ferreruela de Huerva.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214062 - SSK208.0
**Posterior:** 214064 - SSK206.0
**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:** **214064**

**Nombre:** **SSK206.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Burbáguena

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 809,0455 m.

**Geopotencial:** 792,8954 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980003,71 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 20' 28"

**Latitud:** 41° 01' 06"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205.994 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la población de Burbáguena, junto al Río Jiloca, en la base de hormigón soporte de la tapa de un pozo de saneamiento.

## Observaciones:

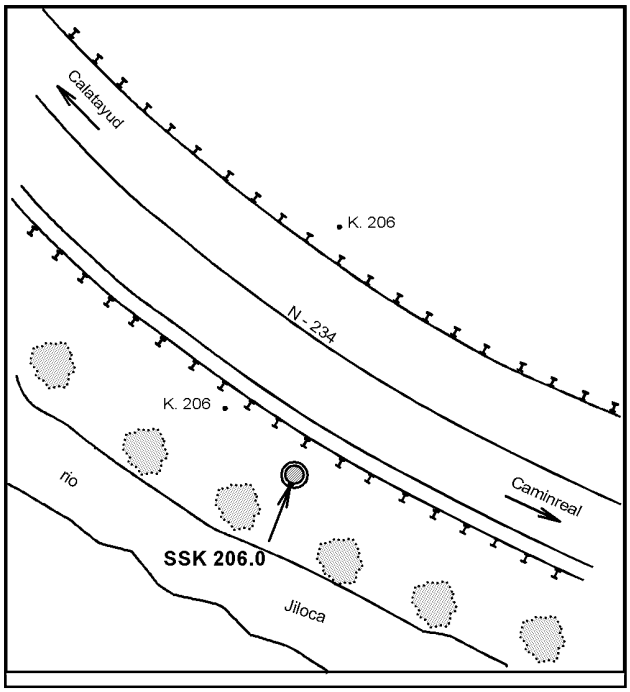
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214063 - SSK207.0

**Posterior:** 214065 - SSK205.0

**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:** **214065**

**Nombre:** **SSK205.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Burbáguena

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 814,8917 m.

**Geopotencial:** 798,6372 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980018,53 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 20' 02,3421"

**Latitud:** 41° 00' 43,8944"

**Altitud elipsoidal:** 866,533 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205.008 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta S de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

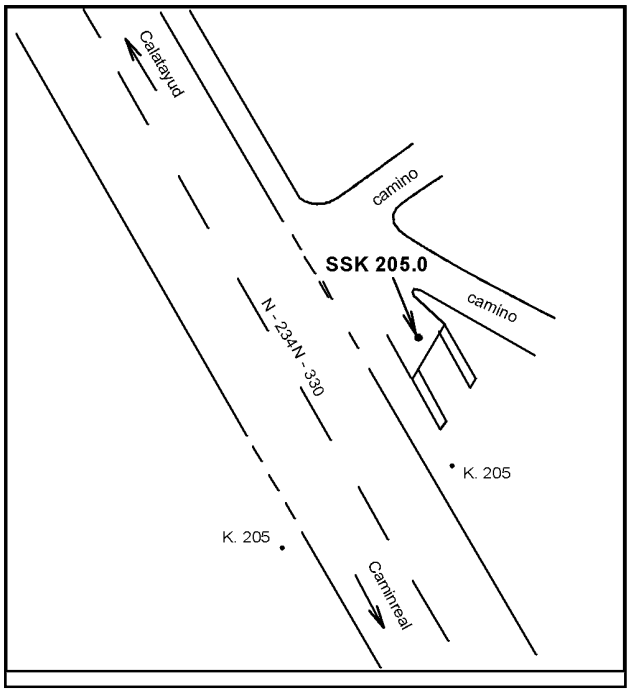
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214064 - SSK206.0

**Posterior:** 214066 - NGW829

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214066**
**Nombre:** **NGW829**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Burbáguena
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 465
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 11 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 831,8991 m.
**Geopotencial:** 815,2875 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979996,43 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 19' 30"
**Latitud:** 41° 00' 21"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

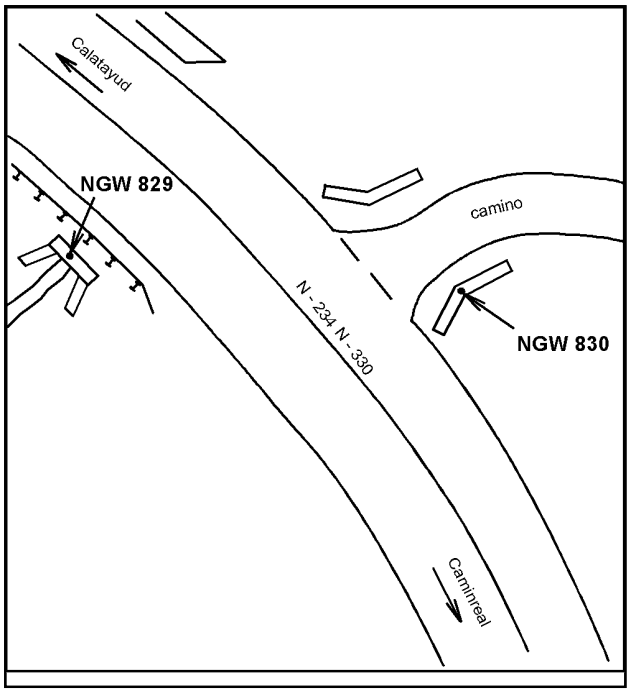
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 302.860 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214065 - SSK205.0
**Posterior:** 214067 - NGW830
**Agrupada con:** 214067 - NGW830.



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:** **214067**

**Nombre:** **NGW830**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Burbáguena

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 465

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 832,9089 m.

**Geopotencial:** 816,2769 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979996,12 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 19' 29"

**Latitud:** 41° 00' 20"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 203.860 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta S de un paso de cuneta de un camino.

## Observaciones:

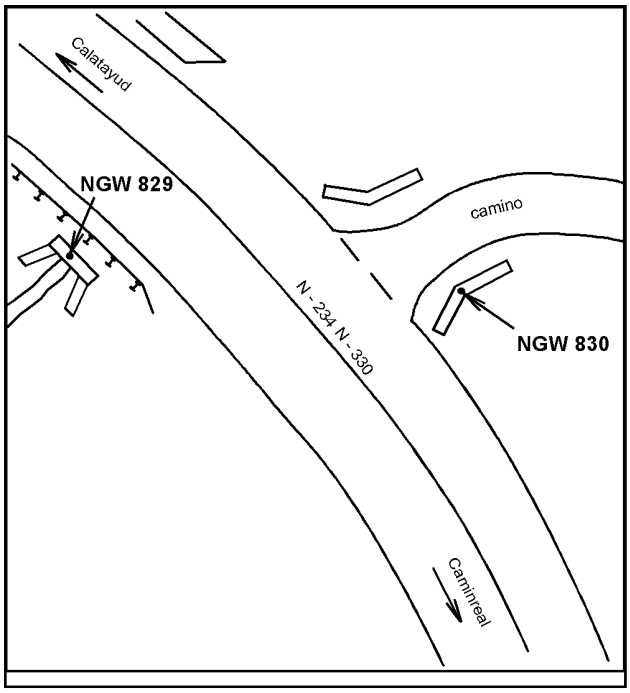
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214066 - NGW829

**Posterior:** 214068 - SSK202.9

**Agrupada con:** 214066 - NGW829.



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:** **214068**

**Nombre:** **SSK202.9**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Burbáguena

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 836,9191 m.

**Geopotencial:** 820,2063 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979995,16 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 19' 20,6533"

**Latitud:** 40° 59' 52,1957"

**Altitud elipsoidal:** 888,724 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 202.940 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla al W de la carretera antigua (abandonada).

## Observaciones:

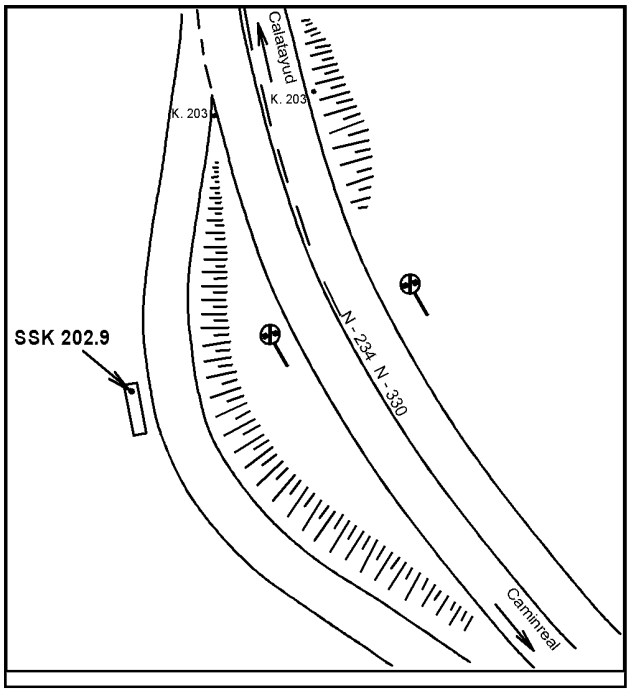
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214067 - NGW830

**Posterior:** 214069 - SSK201.9

**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:** **214069**

**Nombre:** **SSK201.9**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 842,0108 m.

**Geopotencial:** 825,1948 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979993,02 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 49,0236"

**Latitud:** 40° 59' 32,6337"

**Altitud elipsoidal:** 893,667 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 201.885 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta E de un paso de una acequia de un camino.

## Observaciones:

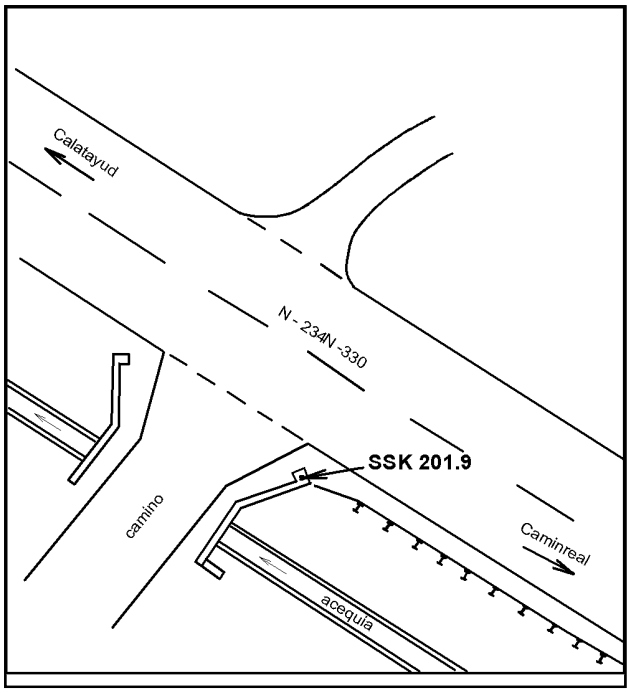
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214068 - SSK202.9

**Posterior:** 214070 - SSK201.1

**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:** **214070**

**Nombre:** **SSK201.1**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 876,5856 m.

**Geopotencial:** 859,0741 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979985,96 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 17"

**Latitud:** 40° 59' 16"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 201.085 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de un muro de contención, frente a la población de Luco de Jiloca.

## Observaciones:

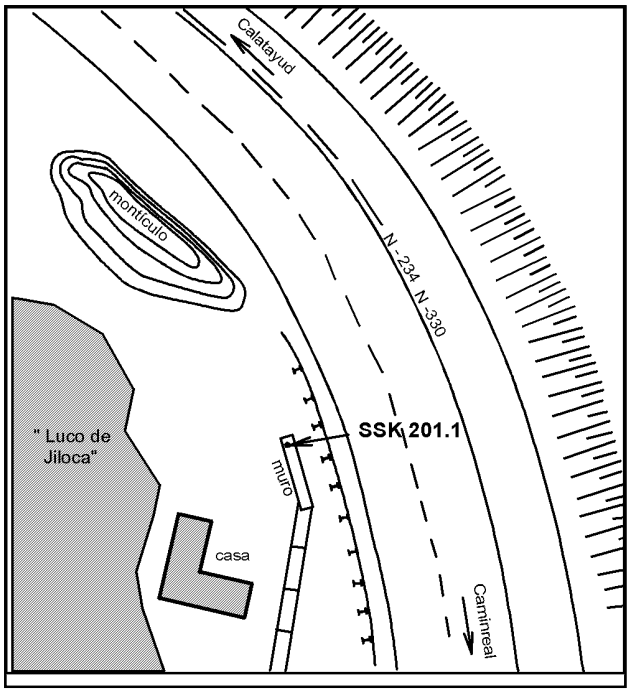
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214069 - SSK201.9

**Posterior:** 214071 - SSK200.0

**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:** **214071**

**Nombre:** **SSK200.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 852,0082 m.

**Geopotencial:** 834,9906 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979990,35 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 25,8767"

**Latitud:** 40° 58' 51,6415"

**Altitud elipsoidal:** 903,697 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 200.000 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la base de hormigón del hito kilométrico 200.

## Observaciones:

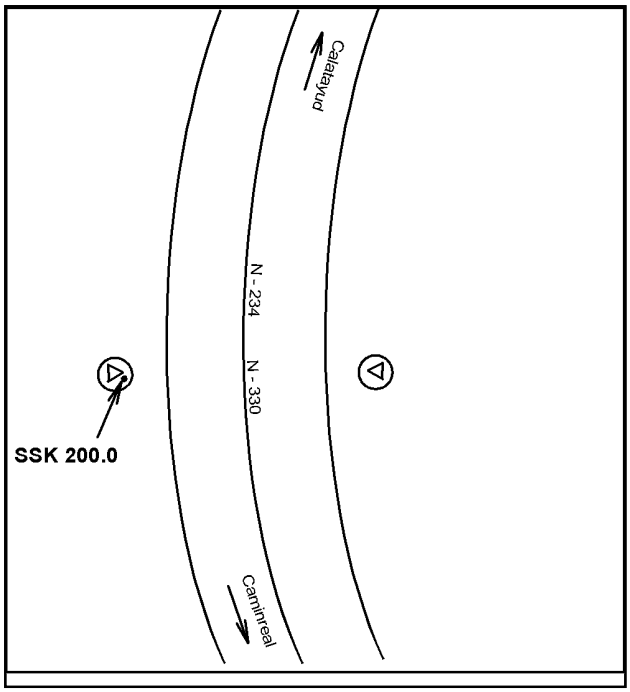
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214070 - SSK201.1

**Posterior:** 214072 - SSK199.0

**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:** **214072**

**Nombre:** **SSK199.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 861,2050 m.

**Geopotencial:** 844,002 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979987,96 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 39"

**Latitud:** 40° 58' 28"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 199.040 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta E de un paso de cuneta a finca.

## Observaciones:

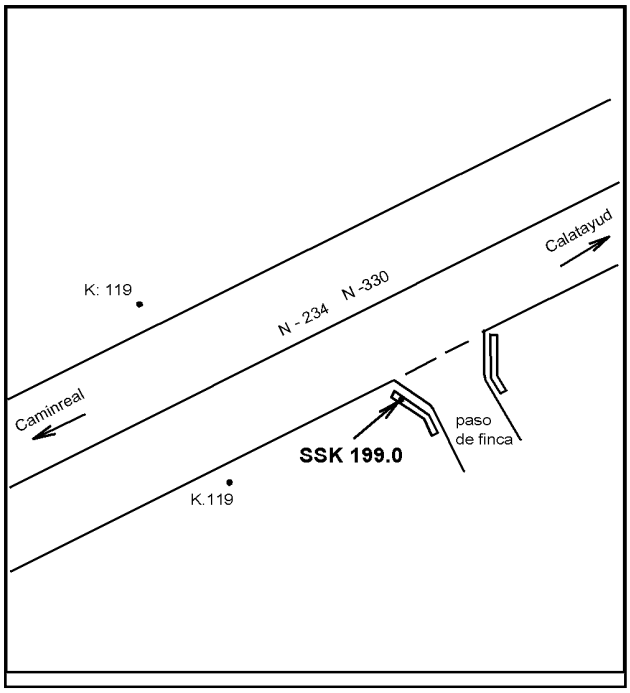
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214071 - SSK200.0

**Posterior:** 214073 - NGW831

**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:** **214073**

**Nombre:** **NGW831**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 856,5213 m.

**Geopotencial:** 839,4121 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979988,43 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 41,6883"

**Latitud:** 40° 58' 10,5200"

**Altitud elipsoidal:** 908,072 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 198.200 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en la parte superior del sillar del extremo S del pretil E del puente sobre el Río Pancrudo, a unos 60 metros de la carretera 234, en la que va a Lechago.

## Observaciones:

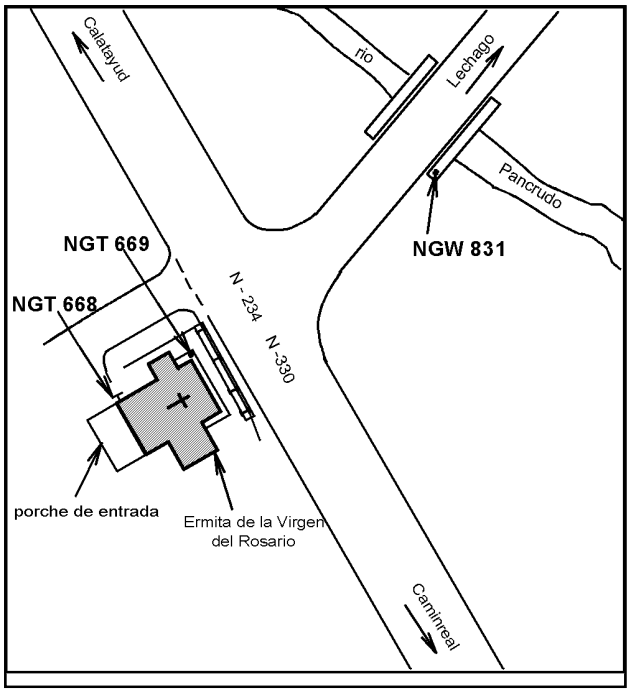
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214072 - SSK199.0

**Posterior:** 214074 - NGT669

**Agrupada con:** 214074 - NGT669, 214075 - NGT668.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214074**
**Nombre:** **NGT669**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 491
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de agosto de 1986
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 855,3454 m.
**Geopotencial:** 838,2599 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979988,79 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 43"
**Latitud:** 40° 58' 08"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

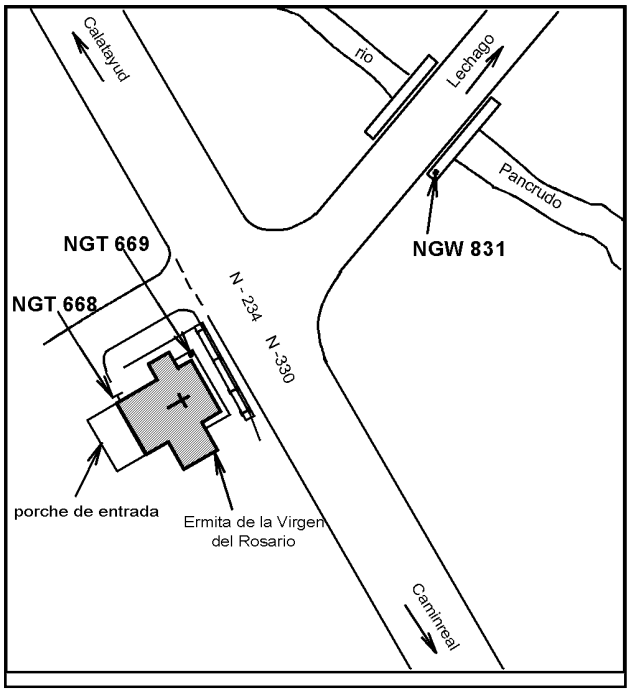
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 198.200 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en la esquina más al N de la Ermita de La Virgen del Rosario.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214073 - NGW831
**Posterior:** 214075 - NGT668
**Agrupada con:** 214073 - NGW831, 214075 - NGT668.



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:** **214075**

**Nombre:** **NGT668**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 853,8563 m.

**Geopotencial:** 836,8009 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979989,25 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 44"

**Latitud:** 40° 58' 08"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 198.200 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en la esquina SW de la Ermita de la Virgen del Rosario.

## Observaciones:

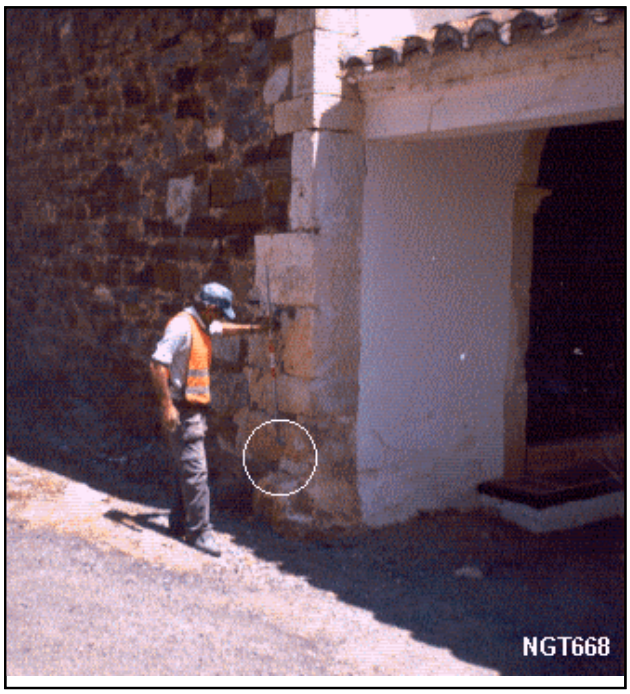
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

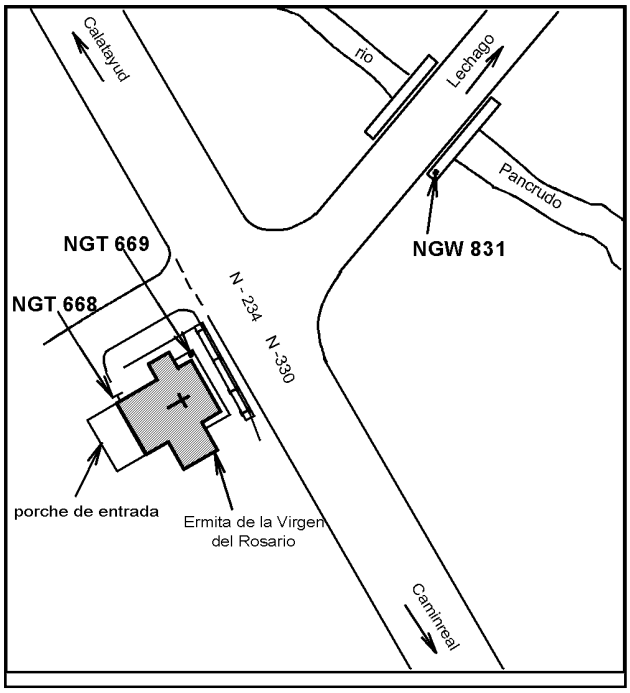
## Enlaces:

**Anterior:** 214074 - NGT669

**Posterior:** 214076 - SSK197.0

**Agrupada con:** 214073 - NGW831, 214074 - NGT669.



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:** **214076**

**Nombre:** **SSK197.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 859,0836 m.

**Geopotencial:** 841,9214 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979986,34 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 19,8645"

**Latitud:** 40° 57' 36,7811"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 197.050 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el batiente de la puerta de entrada a la casilla de peones camineros.

## Observaciones:

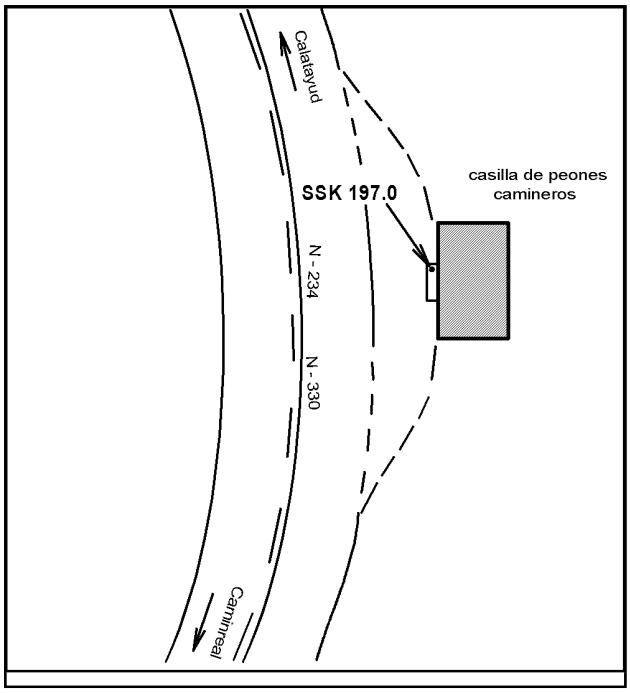
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214075 - NGT668

**Posterior:** 214077 - SSK196.0

**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:** **214077**

**Nombre:** **SSK196.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 11 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 864,5296 m.

**Geopotencial:** 847,2559 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979982,87 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 22,8677"

**Latitud:** 40° 57' 01,5798"

**Altitud elipsoidal:** 916,067 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 195.975 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

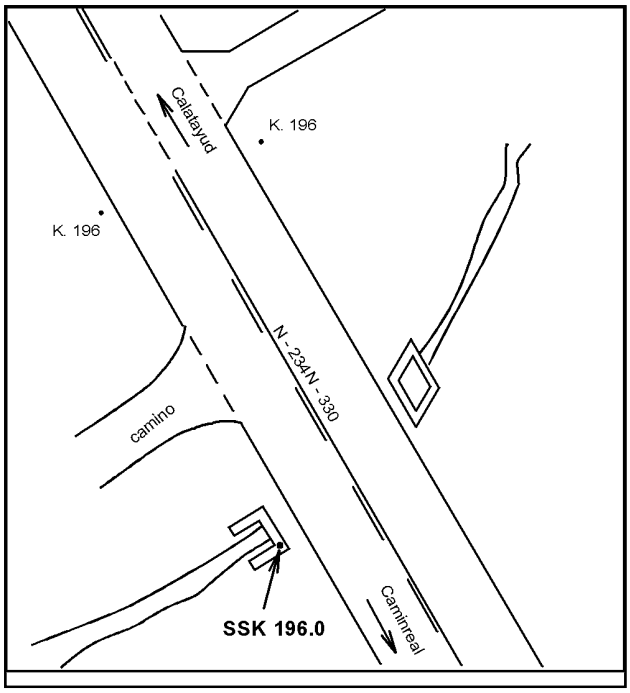
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214076 - SSK197.0

**Posterior:** 214078 - SSK195.0

**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:** **214078**

**Nombre:** **SSK195.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 12 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 867,0529 m.

**Geopotencial:** 849,7264 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979979,95 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 17' 59,6017"

**Latitud:** 40° 56' 36,8851"

**Altitud elipsoidal:** 918,604 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 195.025 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta N del paso de cuneta a finca.

## Observaciones:

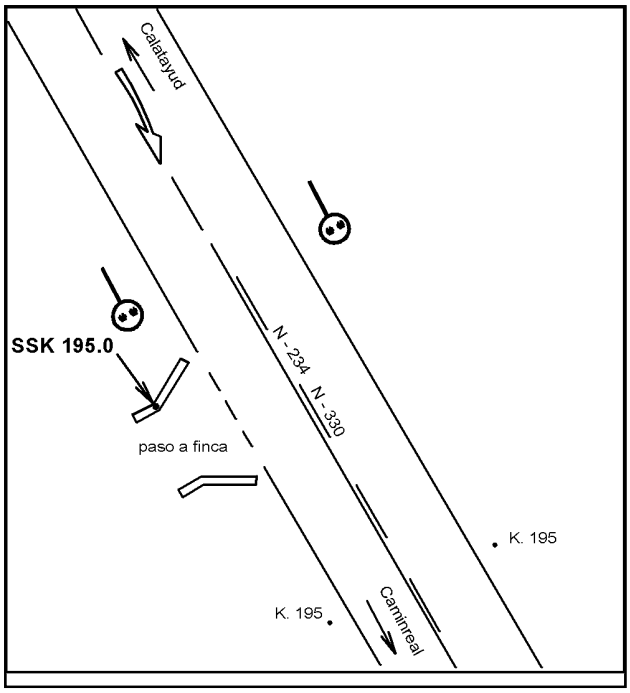
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214077 - SSK196.0

**Posterior:** 214079 - SSK193.9

**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:** **214079**

**Nombre:** **SSK193.9**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 12 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 878,4895 m.

**Geopotencial:** 860,9304 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979974,95 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 17' 36"

**Latitud:** 40° 56' 07"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 193.940 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta N del paso de cuneta a finca.

## Observaciones:

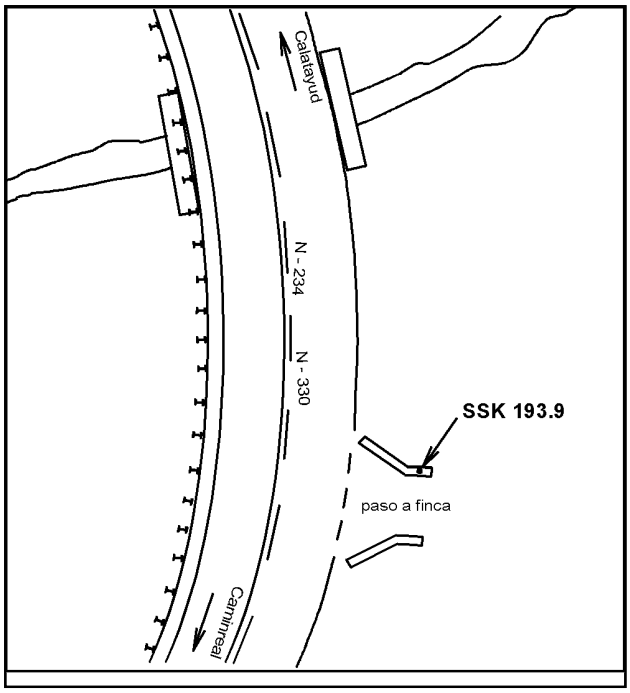
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214078 - SSK195.0

**Posterior:** 214080 - SSK193.0

**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:** **214080**

**Nombre:** **SSK193.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 12 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 883,5867 m.

**Geopotencial:** 865,9229 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979971,53 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 17' 34,0835"

**Latitud:** 40° 55' 37,8173"

**Altitud elipsoidal:** 935,151 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 193.010 de la margen W de la Carretera Nacional 234, a la entrada a la población de Calamocha, en el extremo E de la imposta N del paso a la casa nº 17 de la carretera de Zaragoza.

## Observaciones:

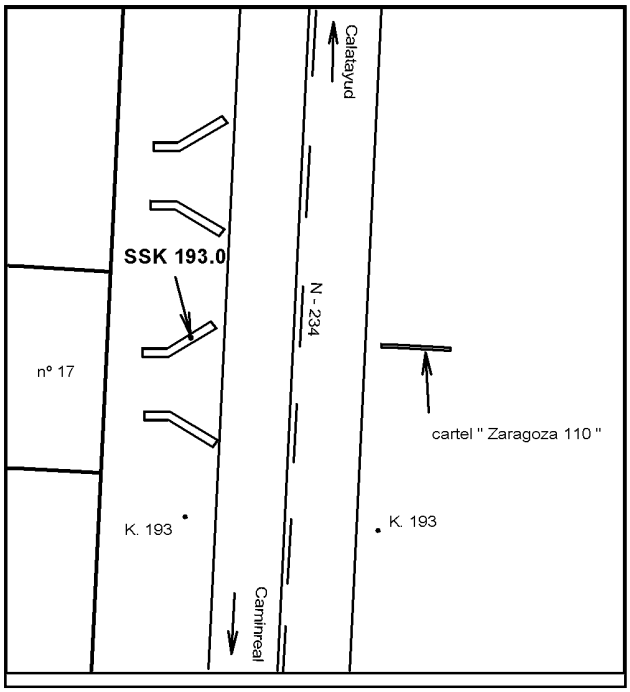
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214079 - SSK193.9

**Posterior:** 214081 - NGS560

**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:** **214081**

**Nombre:** **NGS560**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 884,2253 m.

**Geopotencial:** 866,5476 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979970,19 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 01"

**Latitud:** 40° 55' 10"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la izquierda entrando, y entre dos columnas, de la fachada principal de la Iglesia de Nuestra Señora la Mayor, en la plaza de España de Calamocha.

## Observaciones:

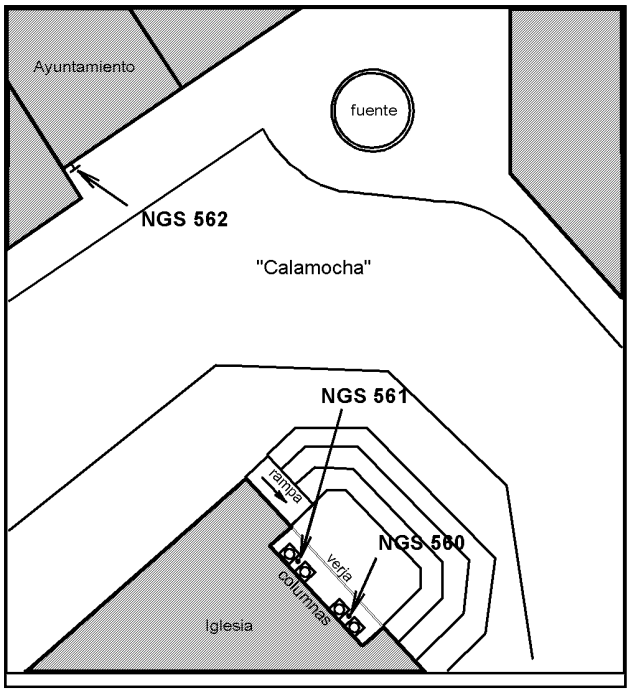
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214080 - SSK193.0

**Posterior:** 214082 - NGS561

**Agrupada con:** 214082 - NGS561, 214083 - NGS562.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214082**
**Nombre:** **NGS561**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 491
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de agosto de 1986
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 884,2470 m.
**Geopotencial:** 866,5689 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979970,18 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 01"
**Latitud:** 40° 55' 11"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

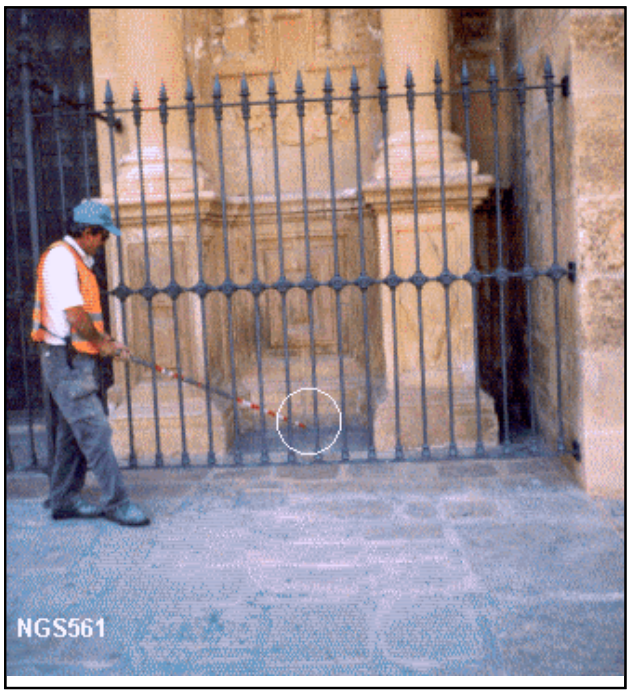
Clavo metálico semiesférico incrustado en la derecha entrando, y entre dos columnas, de la fachada principal de la Iglesia de Nuestra Señora la Mayor, en la plaza de España de Calamocha.

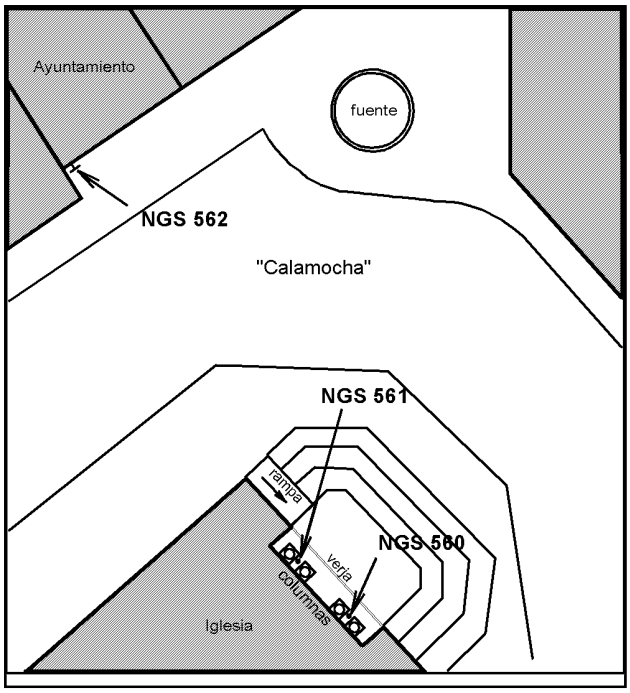
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214081 - NGS560
**Posterior:** 214083 - NGS562
**Agrupada con:** 214081 - NGS560, 214083 - NGS562.



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:** **214083**

**Nombre:** **NGS562**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 883,4798 m.

**Geopotencial:** 865,8172 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979970,42 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 01"

**Latitud:** 40° 55' 12"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo izquierdo entrando, de la fachada principal del Ayuntamiento de Calamocha, situado en la plaza de España de ésta población.

## Observaciones:

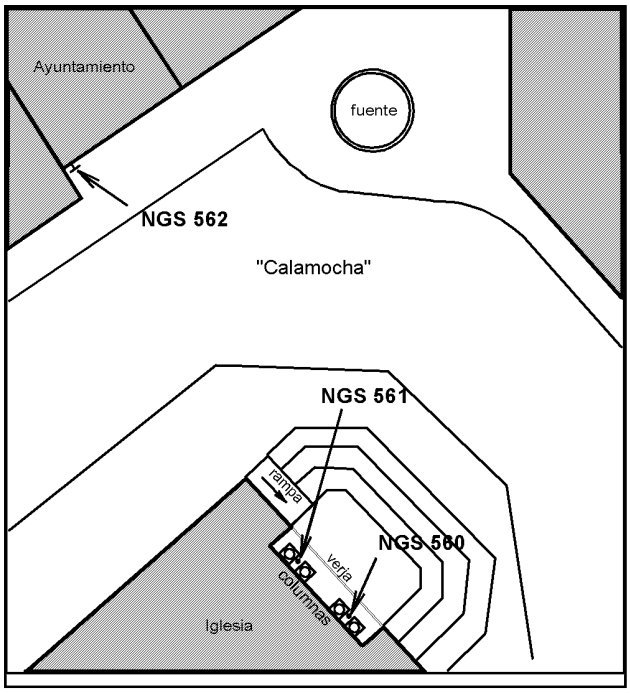
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214082 - NGS561

**Posterior:** 214084 - NGS558

**Agrupada con:** 214081 - NGS560, 214082 - NGS561.



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:** **214084**
**Nombre:** **NGS558**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 491
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de agosto de 1986
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 889,8000 m.
**Geopotencial:** 872,009 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979967,98 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 17' 57"
**Latitud:** 40° 54' 52"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

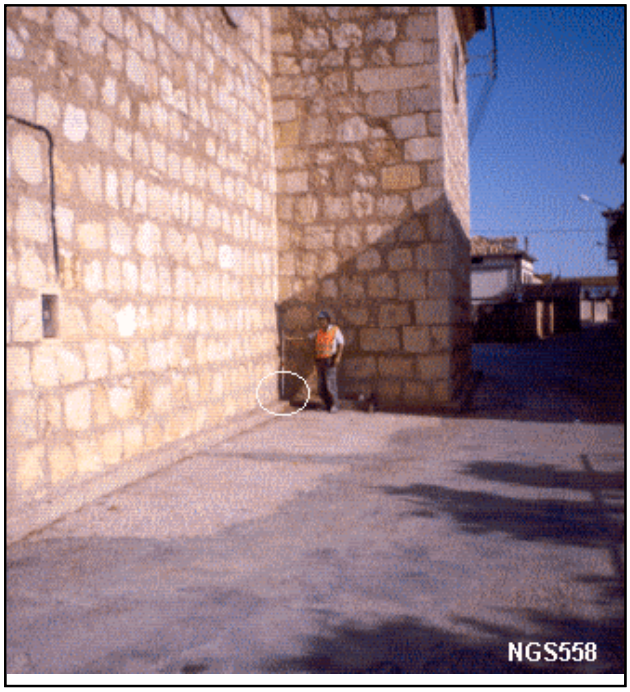
Clavo metálico semiesférico incrustado en la acara de la fachada W de la Iglesia de San Cristo de Arrabas, en la confluencia de las calles San Isidro y Ramón y Cajal, en Calamocha.

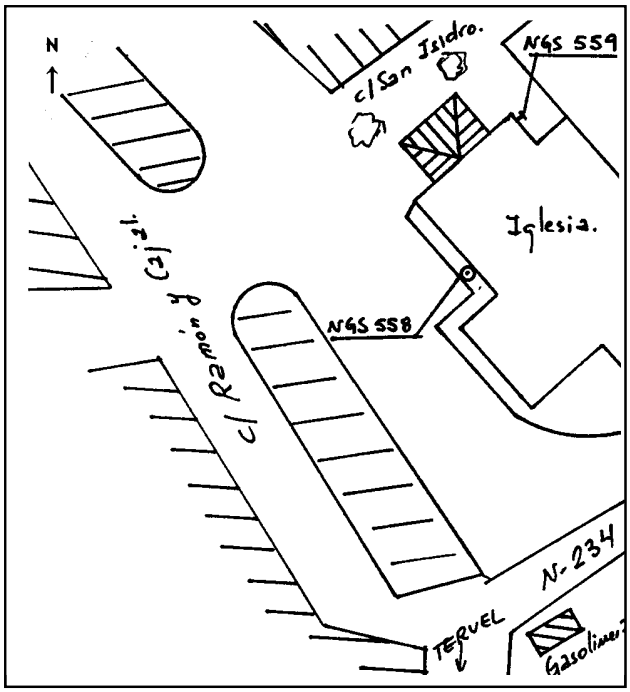
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214083 - NGS562
**Posterior:** 214085 - NGS559
**Agrupada con:** 214085 - NGS559.



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214085**
**Nombre:** **NGS559**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 491
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal
**Señalizada:** 01 de agosto de 1986
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 889,6235 m.
**Geopotencial:** 871,8362 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979968,04 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 17' 57"
**Latitud:** 40° 54' 53"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

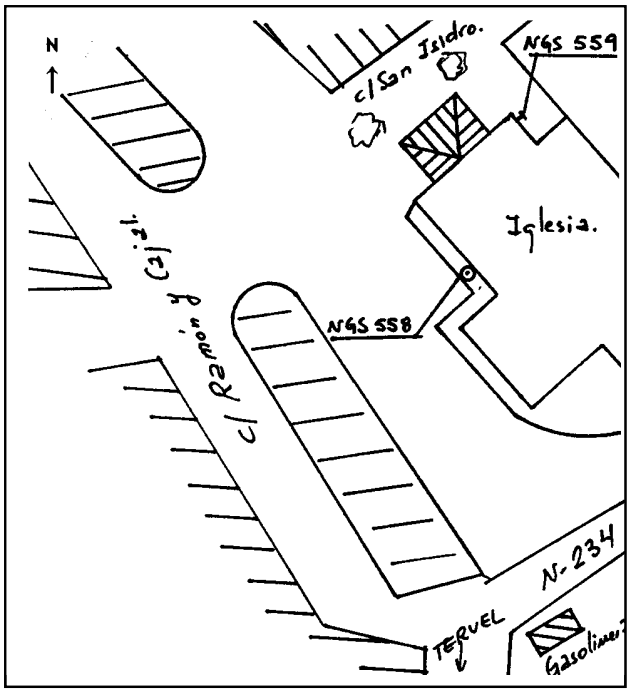
Clavo metálico semiesférico incrustado en la fachada NE de la Iglesia de San Cristo de Arrabas, en la confluencia de las calles San Isidro y Ramón y Cajal, en Calamocha.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214084 - NGS558
**Posterior:** 214086 - SSK190.3
**Agrupada con:** 214084 - NGS558.



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:** **214086**

**Nombre:** **SSK190.3**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 12 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 899,4501 m.

**Geopotencial:** 881,4637 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979964,67 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 05,8266"

**Latitud:** 40° 54' 15,0694"

**Altitud elipsoidal:** 951,054 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 190.280 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en la zapata W del cartel indicativo del final de la población de Calamocha.

## Observaciones:

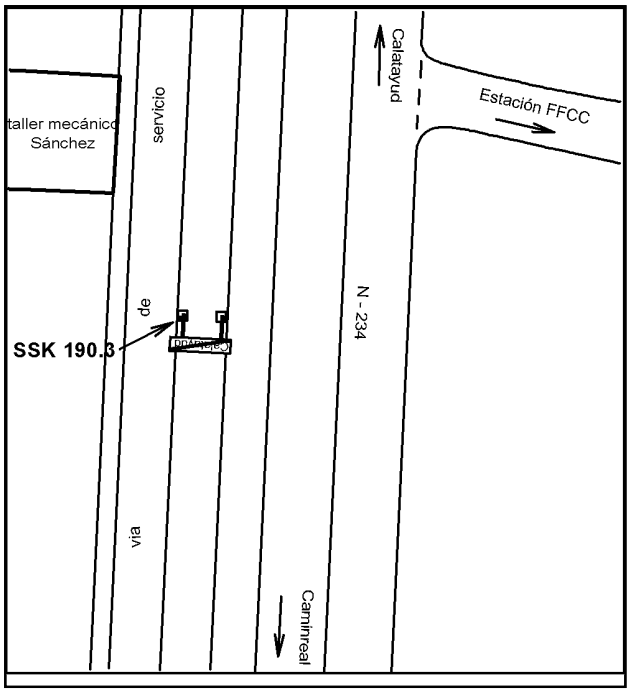
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214085 - NGS559

**Posterior:** 214087 - SSK189.5

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214087**
**Nombre:** **SSK189.5**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 491
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de agosto de 1986
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 896,8948 m.
**Geopotencial:** 878,9596 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979964,92 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 13"
**Latitud:** 40° 53' 50"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

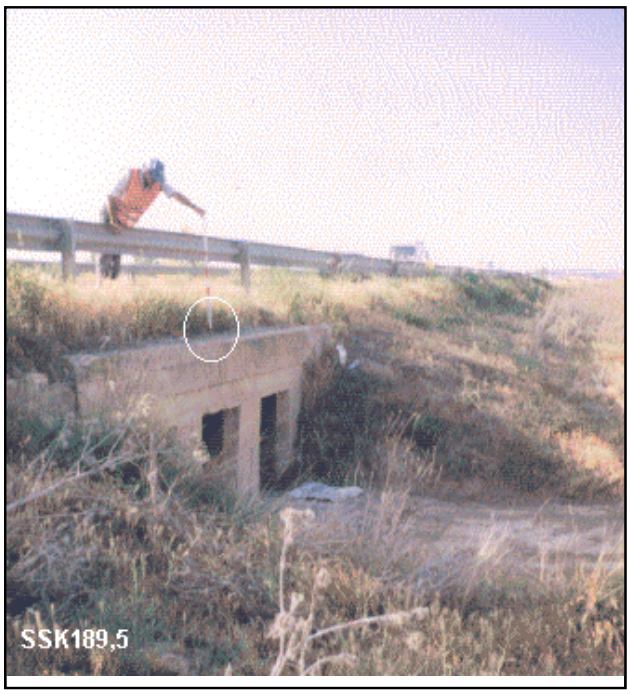
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 189.460 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

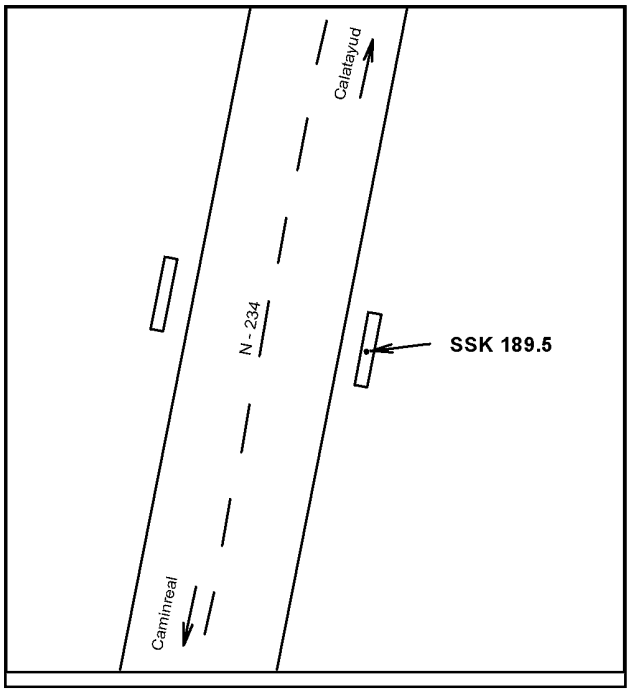
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214086 - SSK190.3
**Posterior:** 214088 - NGS557
**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:** **214088**

**Nombre:** **NGS557**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 905,3955 m.

**Geopotencial:** 887,2887 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979962,84 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 20"

**Latitud:** 40° 53' 29"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 188.795 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

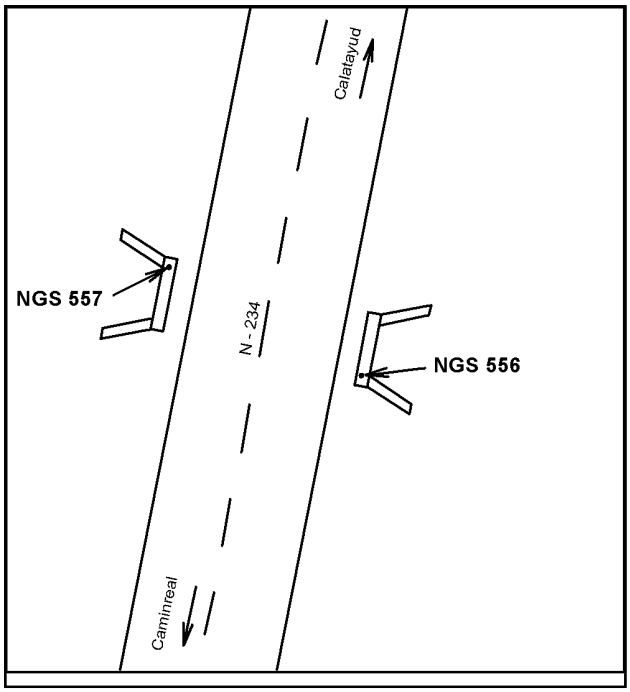
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214087 - SSK189.5

**Posterior:** 214089 - NGS556

**Agrupada con:** 214089 - NGS556.



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:** **214089**

**Nombre:** **NGS556**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 905,4469 m.

**Geopotencial:** 887,339 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979962,82 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 19,8760"

**Latitud:** 40° 53' 28,6922"

**Altitud elipsoidal:** 957,092 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 188.795 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

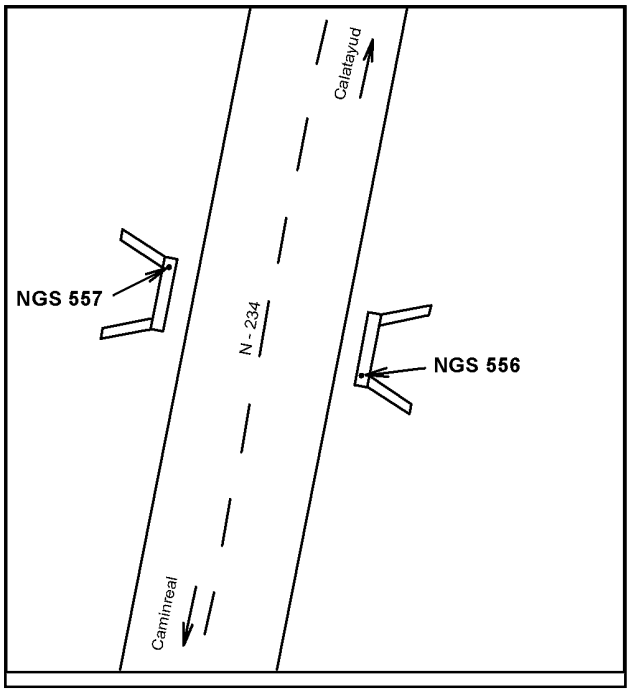
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214088 - NGS557

**Posterior:** 214090 - SSK188.0

**Agrupada con:** 214088 - NGS557.



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:** **214090**

**Nombre:** **SSK188.0**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 12 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 910,8199 m.

**Geopotencial:** 892,6035 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979961,38 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 28,5996"

**Latitud:** 40° 53' 03,1548"

**Altitud elipsoidal:** 962,441 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 187.980 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la imposta N del paso de cuneta a fincas.

## Observaciones:

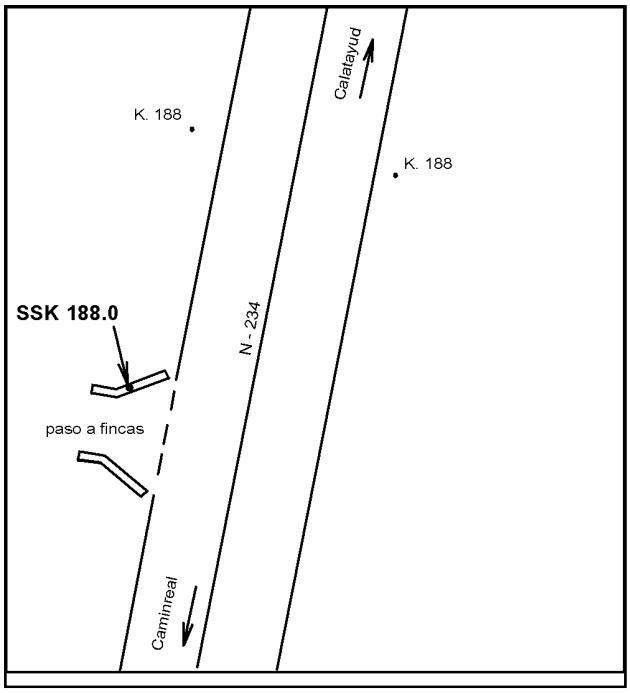
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214089 - NGS556

**Posterior:** 214091 - SSK186.7

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **214091**
**Nombre:** **SSK186.7**
**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Calamocha
**Provincia:** Teruel
**Hoja MTN50:** 491
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 12 de junio de 2001
**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 916,2024 m.
**Geopotencial:** 897,8767 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 979959,39 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 41"
**Latitud:** 40° 52' 23"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

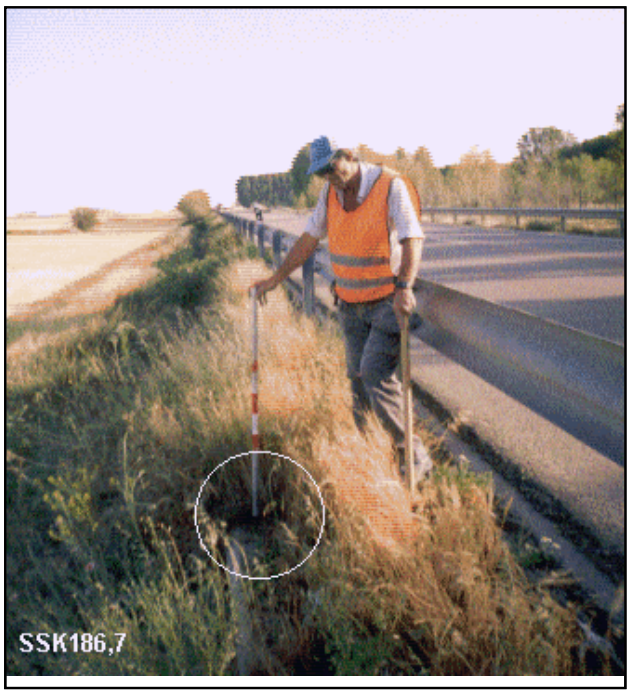
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 186.720 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

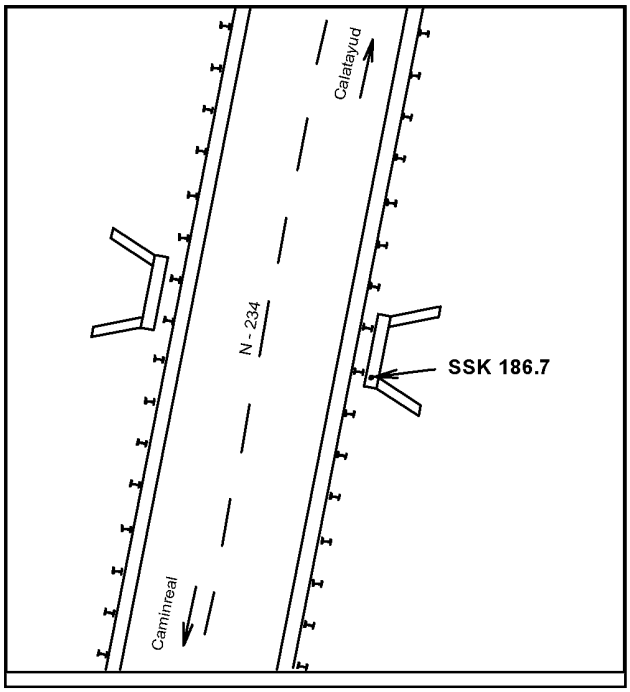
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214090 - SSK188.0
**Posterior:** 214092 - NGS554
**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:** **214092**

**Nombre:** **NGS554**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Fuentes Claras

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 918,9170 m.

**Geopotencial:** 900,536 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979958,08 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 49,5114"

**Latitud:** 40° 51' 55,7359"

**Altitud elipsoidal:** 970,559 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 185.825 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo W del muro de contención N de una alcantarilla.

## Observaciones:

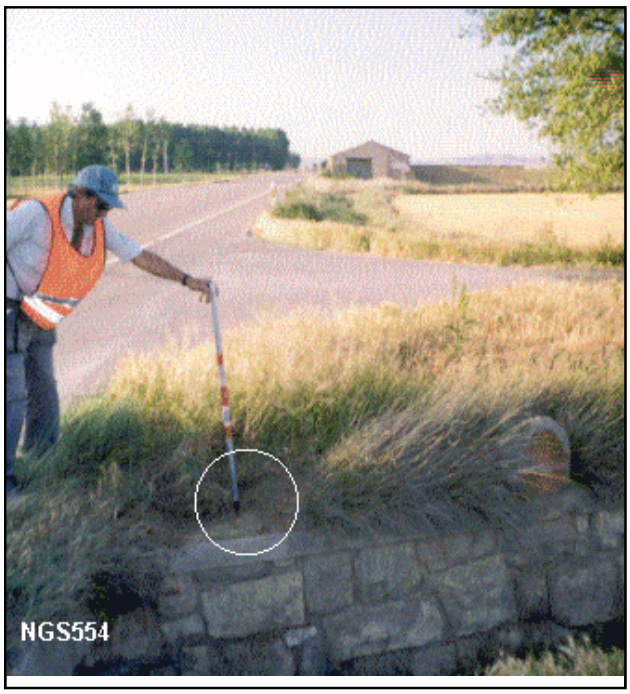
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

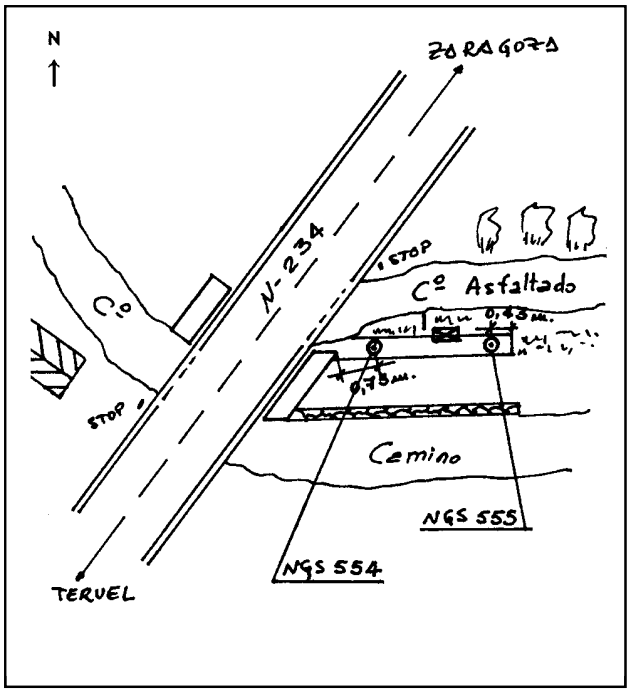
## Enlaces:

**Anterior:** 214091 - SSK186.7

**Posterior:** 214093 - NGS555

**Agrupada con:** 214093 - NGS555.



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:** **214093**

**Nombre:** **NGS555**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Fuentes Claras

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 918,8677 m.

**Geopotencial:** 900,4876 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979958,1 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 18' 49"

**Latitud:** 40° 51' 56"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 185.825 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo E del muro de contención N de una alcantarilla.

## Observaciones:

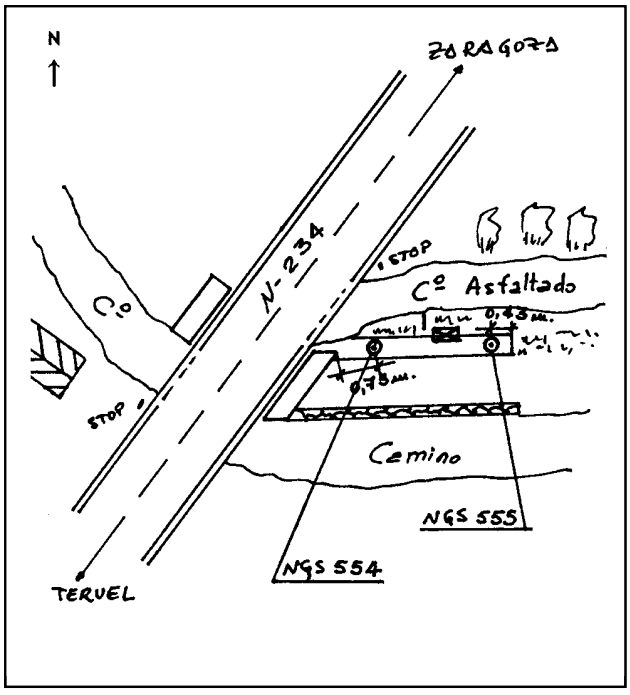
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214092 - NGS554

**Posterior:** 214094 - SSK184.6

**Agrupada con:** 214092 - NGS554.



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:** **214094**

**Nombre:** **SSK184.6**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Fuentes Claras

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 12 de junio de 2001

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 917,9720 m.

**Geopotencial:** 899,6085 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979956,59 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 19' 01,2562"

**Latitud:** 40° 51' 18,6538"

**Altitud elipsoidal:** 969,611 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 184.640 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta N del paso cuneta a unas fincas.

## Observaciones:

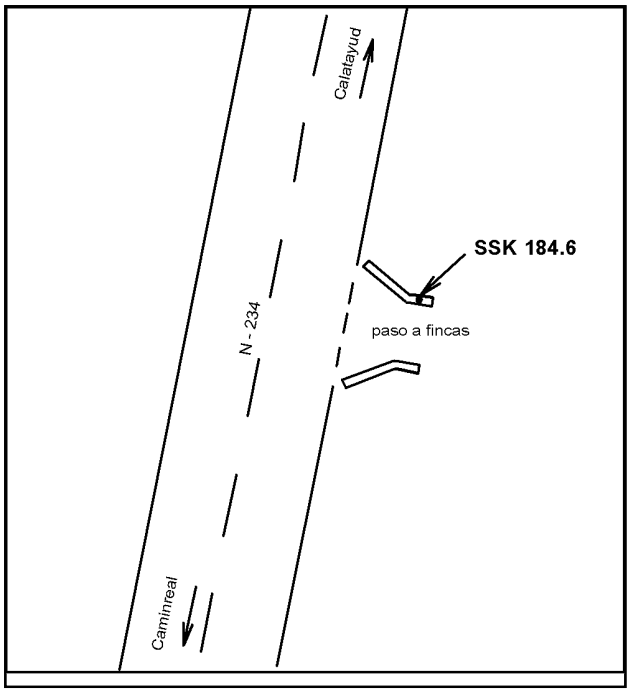
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214093 - NGS555

**Posterior:** 214095 - SSK183.8

**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:** **214095**

**Nombre:** **SSK183.8**

**Línea o Ramal:** **214. Calatayud - Caminreal**

**Municipio:** Caminreal

**Provincia:** Teruel

**Hoja MTN50:** 491

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

**Señalizada:** 01 de agosto de 1986

**Nivelada:** 01 de enero de 2002

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 921,5248 m.

**Geopotencial:** 903,0881 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 979954,2 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 19' 10"

**Latitud:** 40° 50' 53"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

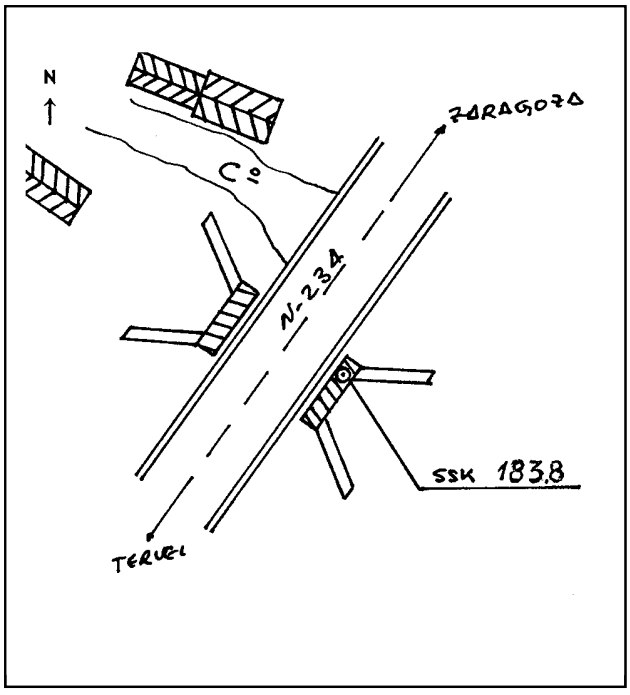
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 183.820 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 214094 - SSK184.6

**Posterior:** 48 - NGS551* (Caminreal)

**Agrupada con:**