GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215041**

Nombre: **SSK320.6@**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Almenar de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 351

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de septiembre de 2002

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1008,5855 m.

Geopotencial: 988,4851 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980027,87 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 33"

Latitud: 41° 40' 18"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado sobre el murete de hormigón base del puente (de reciente construcción) que cruza la C-101 sobre la N-234, en la margen derecha dirección Soria y antes de cruzar el puente.

Observaciones:

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

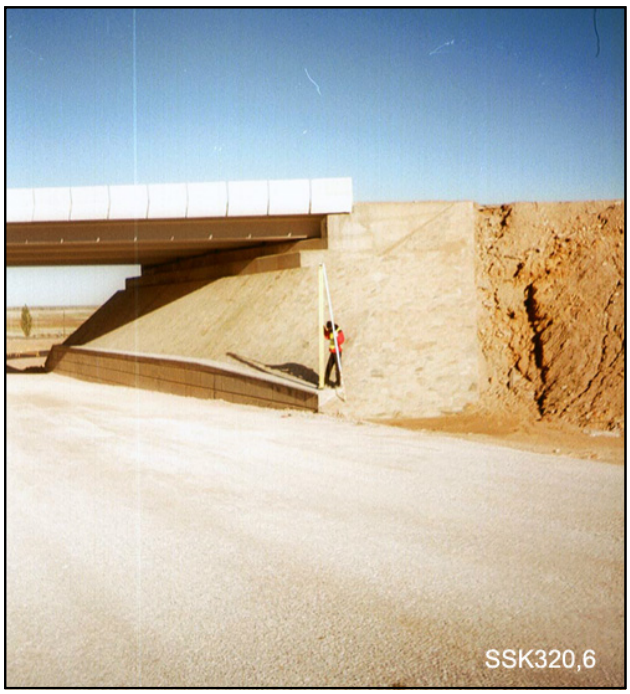
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

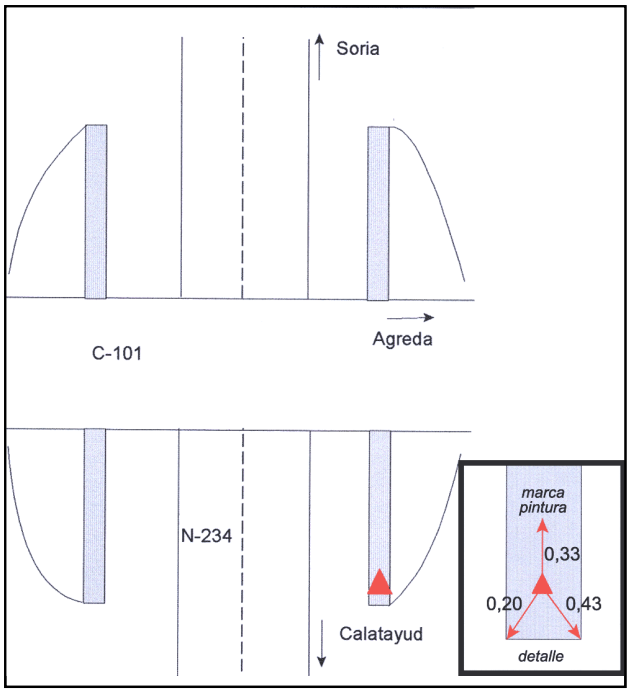
Enlaces:

Anterior: 42 - NGW783* (Jaray)

Posterior: 20215042 - SSK319.4

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: **20215042**

Nombre: **SSK319.4**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Almenar de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 351

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1034,6994 m.

Geopotencial: 1014,074 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980022,46 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 07' 48,7557"

Latitud: 41° 40' 03,4461"

Altitud elipsoidal: 1087,126 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 319.435 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

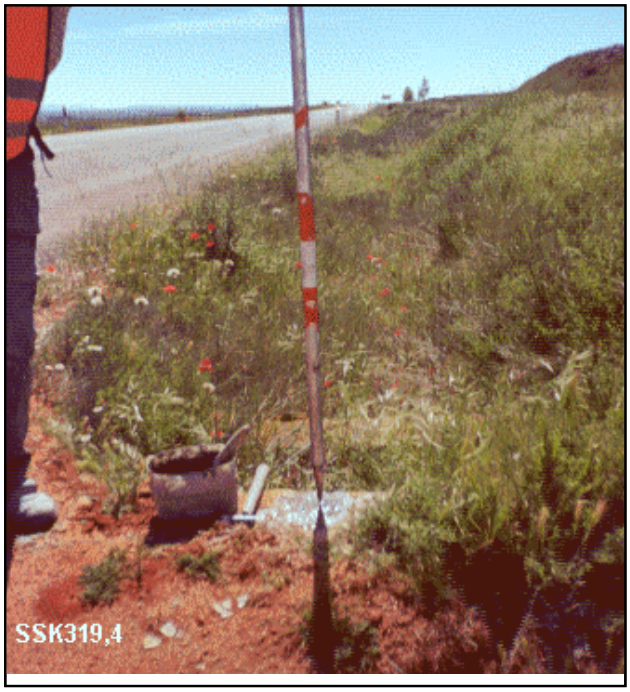
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

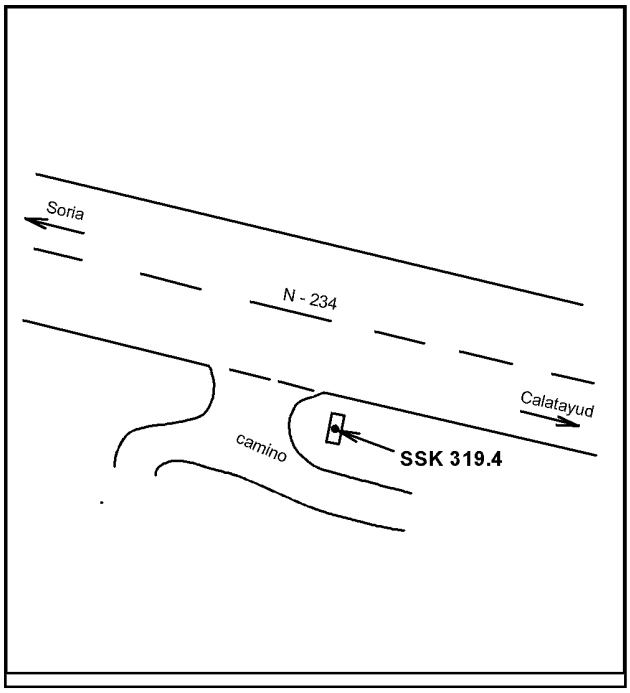
Enlaces:

Anterior: 20215041 - SSK320.6@

Posterior: 20215043 - SSK318.6

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215043**

Nombre: **SSK318.6**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Almenar de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1032,2244 m.

Geopotencial: 1011,6489 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980023,12 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 07' 14,7933"

Latitud: 41° 39' 54,0767"

Altitud elipsoidal: 1084,594 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 318.560 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en la población de Cardejón, en el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

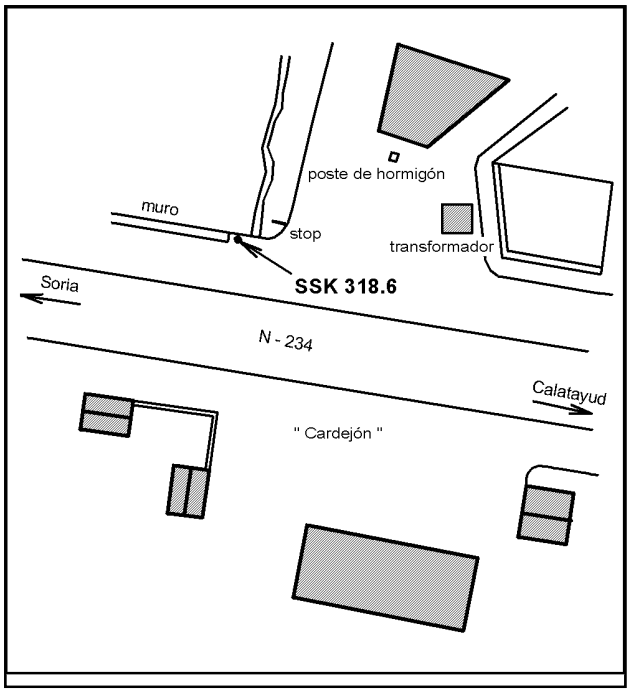
Enlaces:

Anterior: 20215042 - SSK319.4

Posterior: 20215044 - SSK317.7

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215044**

Nombre: **SSK317.7**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Almenar de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1031,2966 m.

Geopotencial: 1010,7394 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980022,93 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 39,4106"

Latitud: 41° 39' 46,0582"

Altitud elipsoidal: 1083,713 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 317.730 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

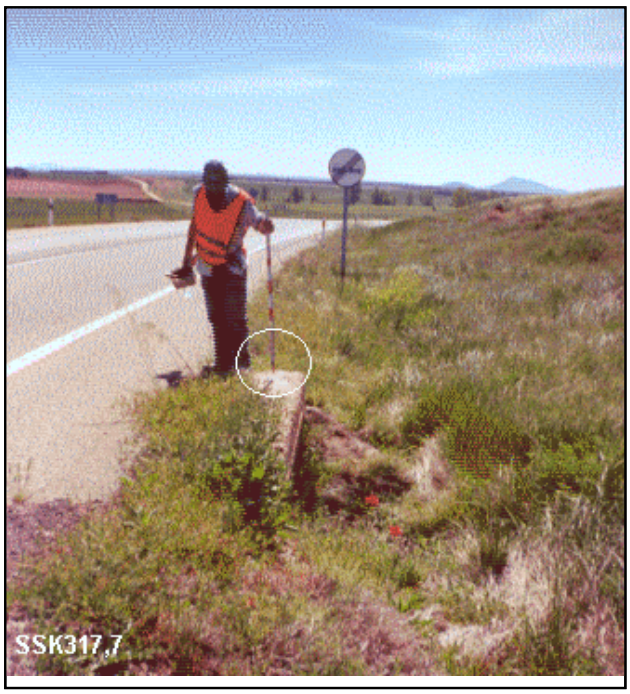
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

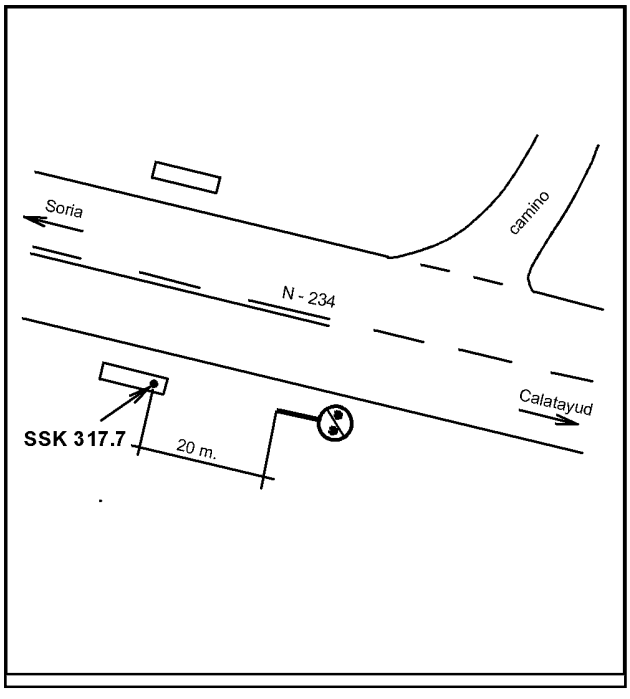
Enlaces:

Anterior: 20215043 - SSK318.6

Posterior: 20215045 - NGW784

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: **20215045**

Nombre: **NGW784**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Almenar de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1026,1129 m.

Geopotencial: 1005,6612 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980025,23 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 05"

Latitud: 41° 39' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 316.775 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta O de un paso de cuneta.

Observaciones:

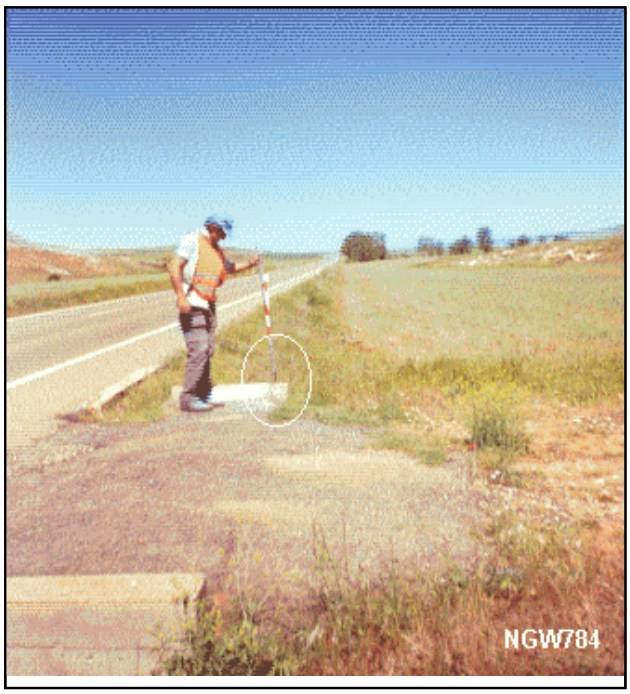
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

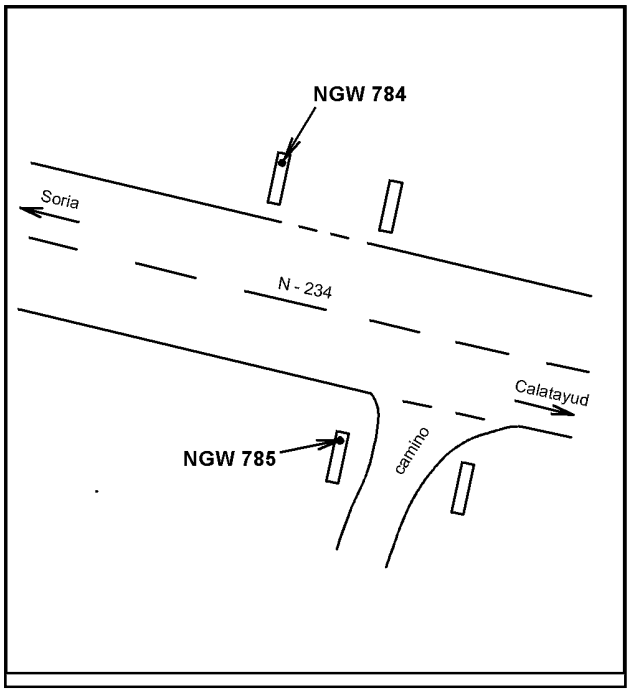
Enlaces:

Anterior: 20215044 - SSK317.7

Posterior: 20215046 - NGW785

Agrupada con: 20215046 - NGW785.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215046**

Nombre: **NGW785**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Almenar de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1026,0420 m.	
Geopotencial:	1005,5917 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980025,25 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 2° 06' 04,6124"
Latitud:	41° 39' 30,0834"
Altitud elipsoidal:	1078,423 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 316.775 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta O del paso de cuneta de un camino.

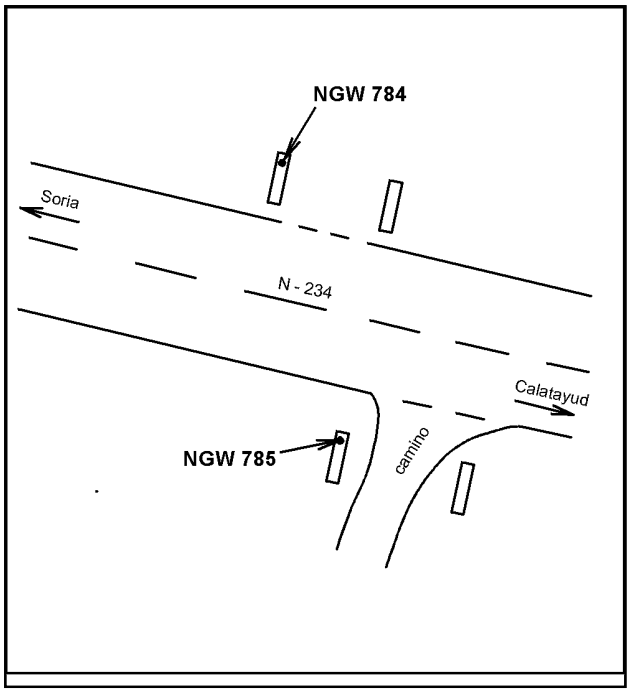
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	20215045 - NGW784
Posterior:	20215047 - SSK315.9
Agrupada con:	20215045 - NGW784.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215047**

Nombre: **SSK315.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Almenar de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1030,2848 m.

Geopotencial: 1009,7489 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980024,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 38"

Latitud: 41° 39' 11"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 315.900 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta O del paso de cuneta de un camino, junto a la desviación a Torrubia de Soria.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

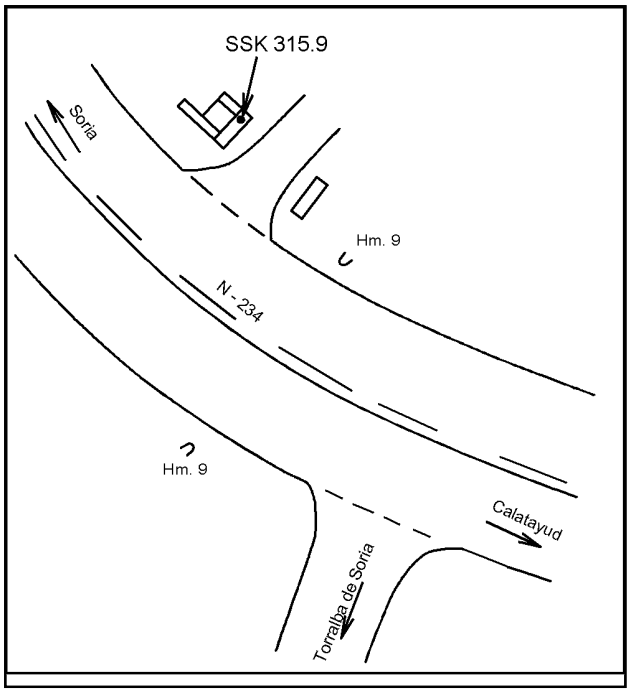
Enlaces:

Anterior: 20215046 - NGW785

Posterior: 20215048 - SSK315.0

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: **20215048**

Nombre: **SSK315.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1035,5381 m.

Geopotencial: 1014,8965 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980022,92 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 06,5931"

Latitud: 41° 38' 57,2408"

Altitud elipsoidal: 1087,870 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 315.040 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en roca nativa al O del final de una trinchera, y al SE de la esquina de un terreno de labor.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

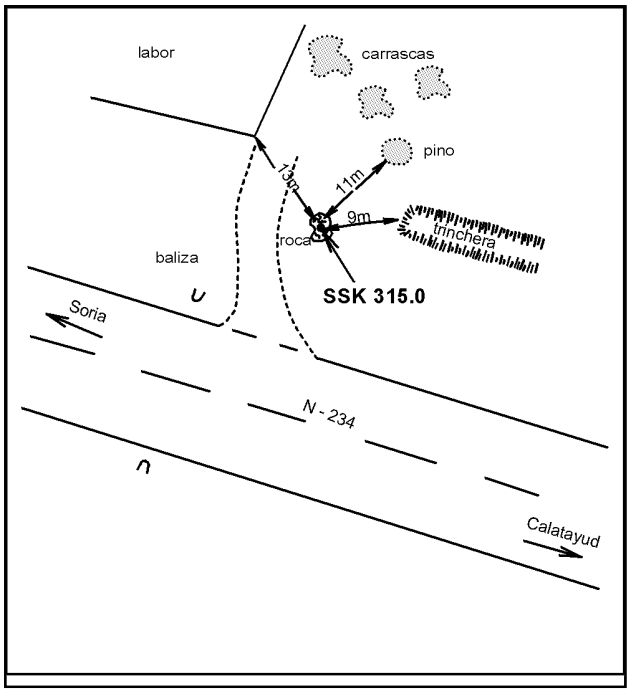
Enlaces:

Anterior: 20215047 - SSK315.9

Posterior: 20215049 - SSK314.0

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: **20215049**

Nombre: **SSK314.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1044,3133 m.

Geopotencial: 1023,4945 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980020,32 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 27,4229"

Latitud: 41° 38' 40,0441"

Altitud elipsoidal: 1096,684 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 314.001 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

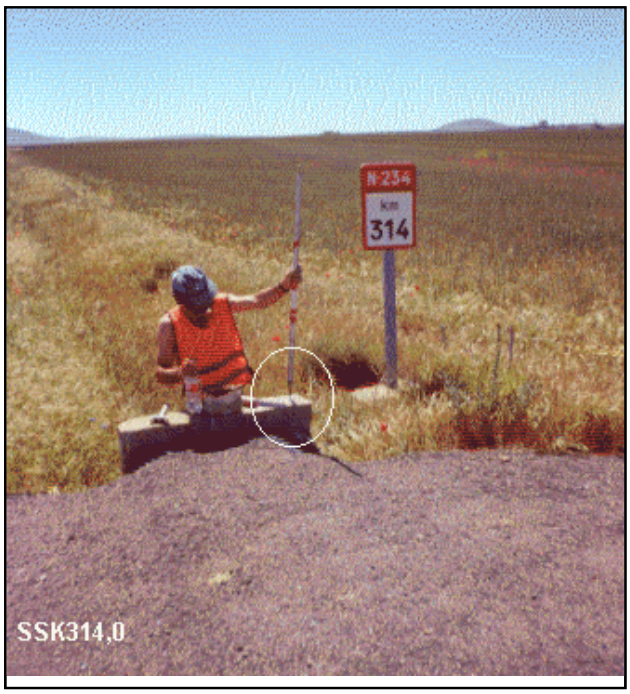
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

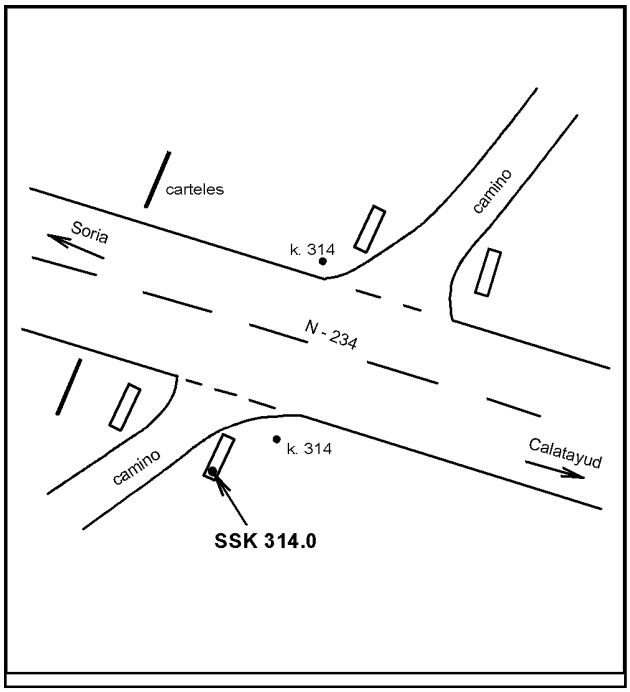
Enlaces:

Anterior: 20215048 - SSK315.0

Posterior: 20215050 - SSK313.0

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215050**
Nombre: **SSK313.0**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria
Provincia: Soria
Hoja MTN50: 380
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1050,2316 m.
Geopotencial: 1029,2935 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980018,88 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 49,9787"
Latitud: 41° 38' 25,1322"
Altitud elipsoidal: 1102,614 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.313.001 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

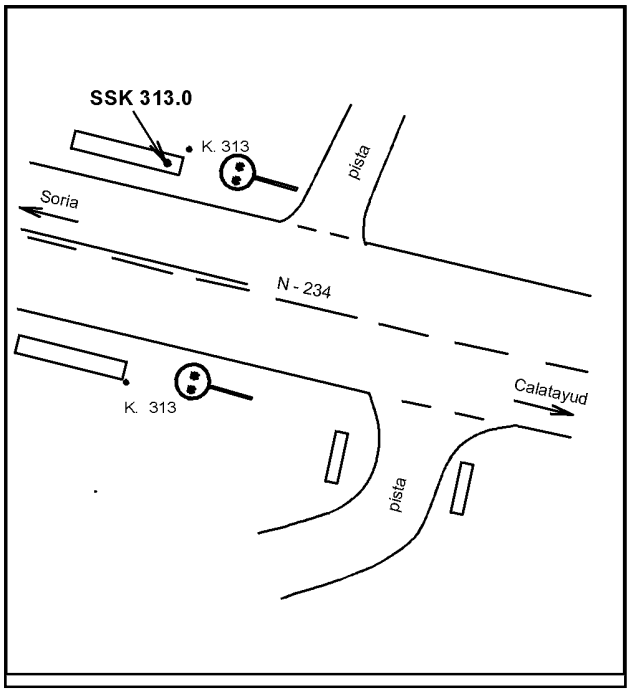
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215049 - SSK314.0
Posterior: 20215051 - NGW786
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: **20215051**

Nombre: **NGW786**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1055,9840 m.

Geopotencial: 1034,9292 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980016,65 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 06,5359"

Latitud: 41° 38' 06,8135"

Altitud elipsoidal: 1108,399 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 311.850 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

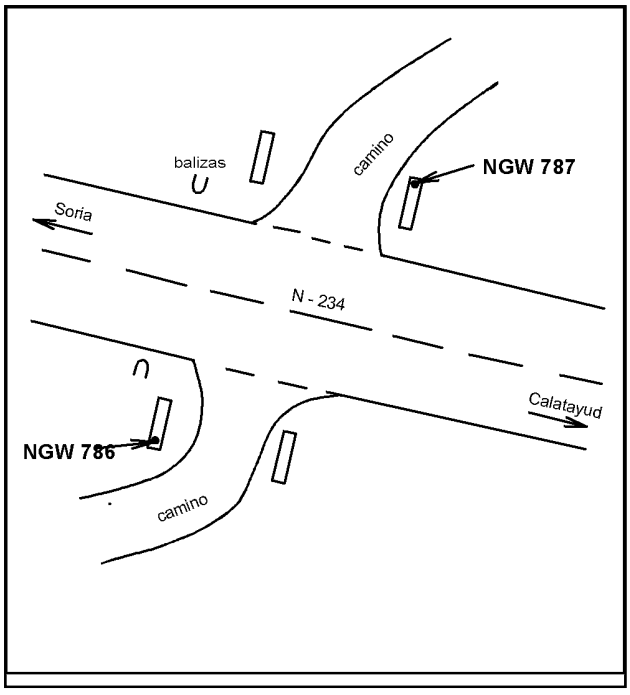
Enlaces:

Anterior: 20215050 - SSK313.0

Posterior: 20215052 - NGW787

Agrupada con: 20215052 - NGW787.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215052**

Nombre: **NGW787**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1056,1567 m.

Geopotencial: 1035,0984 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980016,6 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 06"

Latitud: 41° 38' 07"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 311.850 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta E de un paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

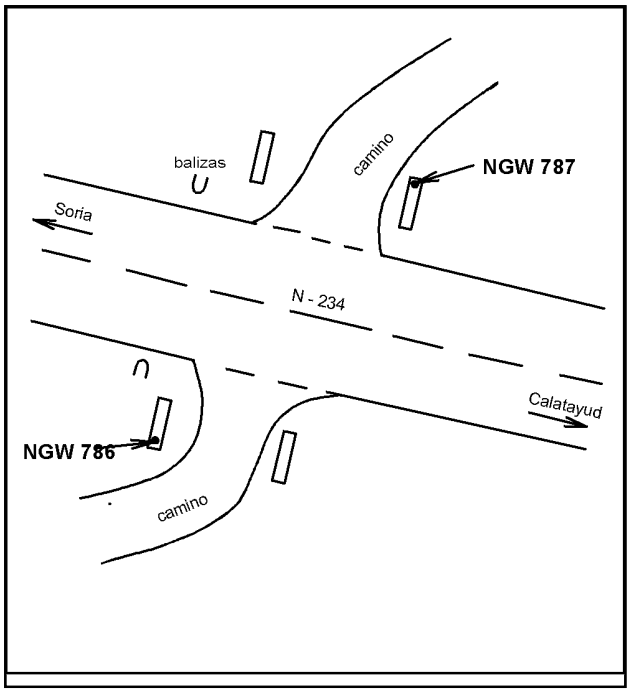
Enlaces:

Anterior: 20215051 - NGW786

Posterior: 20215053 - SSK311

Agrupada con: 20215051 - NGW786.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215053**
Nombre: **SSK311**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria
Provincia: Soria
Hoja MTN50: 380
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1049,3800 m.
Geopotencial: 1028,4568 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980016,88 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 02' 34,7486"
Latitud: 41° 37' 54,1759"
Altitud elipsoidal: 1101,693 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 311.020 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

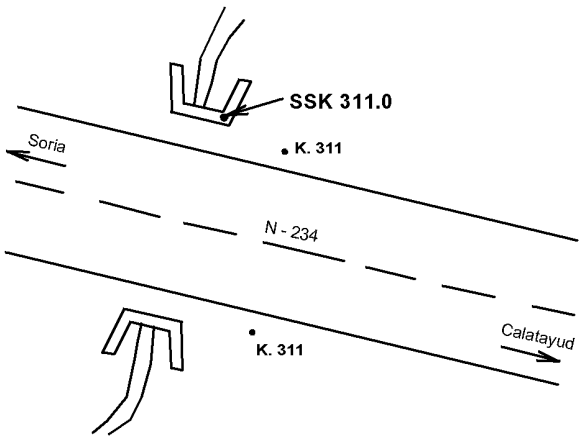
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215052 - NGW787
Posterior: 20215054 - SSK310
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215054**
Nombre: **SSK310**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria
Provincia: Soria
Hoja MTN50: 380
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1054,5912 m.
Geopotencial: 1033,563 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980015,6 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 56,5743"
Latitud: 41° 37' 38,0248"
Altitud elipsoidal: 1106,862 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 310.000 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la base de hormigón del hito kilométrico 310.

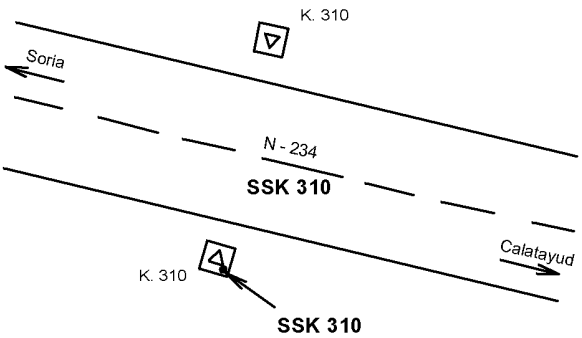
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215053 - SSK311
Posterior: 20215055 - SSK308.9
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: **20215055**

Nombre: **SSK308.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrubia de Soria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1064,8067 m.

Geopotencial: 1043,5739 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 18,6071"

Latitud: 41° 37' 19,8531"

Altitud elipsoidal: 1117,127 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 308.920 de la margen S de la Carretera Nacional 234, a unos 60 metros de ella, en la imposta de una alcantarilla, en la confluencia de las carreteras a Sauquillo y La Quiñonera.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

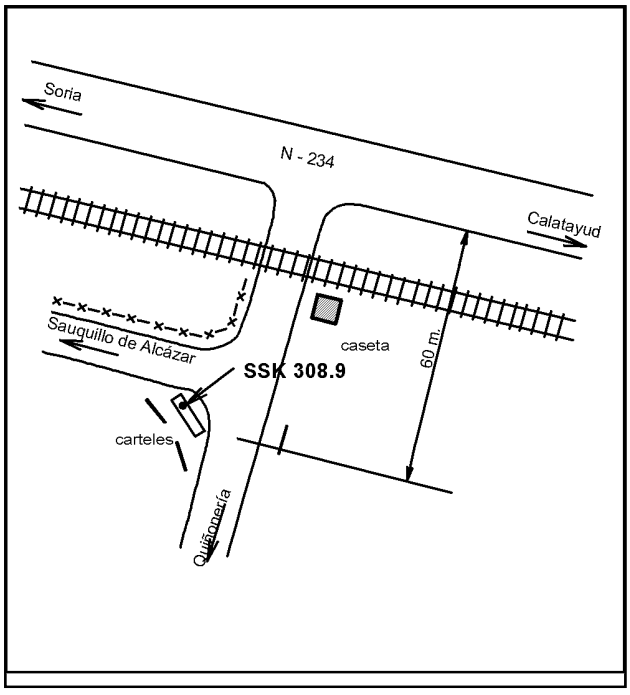
Enlaces:

Anterior: 20215054 - SSK310

Posterior: 20215056 - SSK307.9

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: **20215056**

Nombre: **SSK307.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Ciria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1072,5844 m.

Geopotencial: 1051,1949 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980012,59 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 32,3601"

Latitud: 41° 37' 21,9336"

Altitud elipsoidal: 1124,861 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 307.890 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo W del estribo de una paso elevado del FFCC, en muro de hormigón de cuneta.

Observaciones:

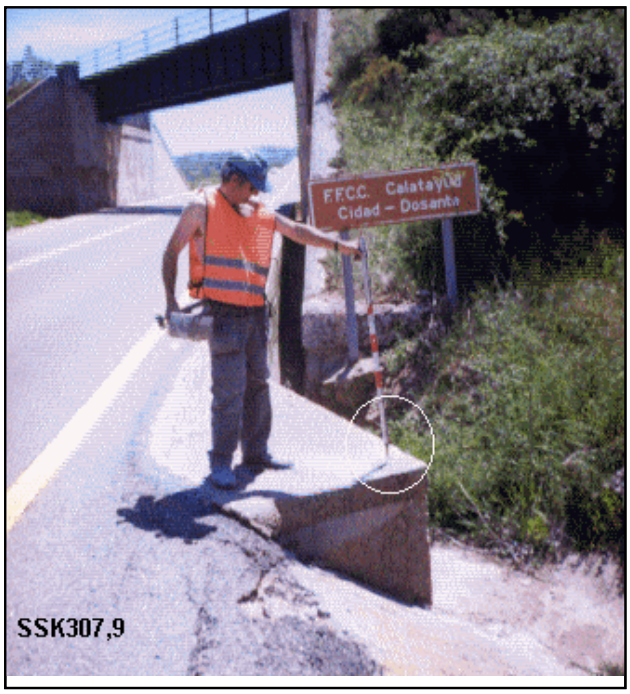
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

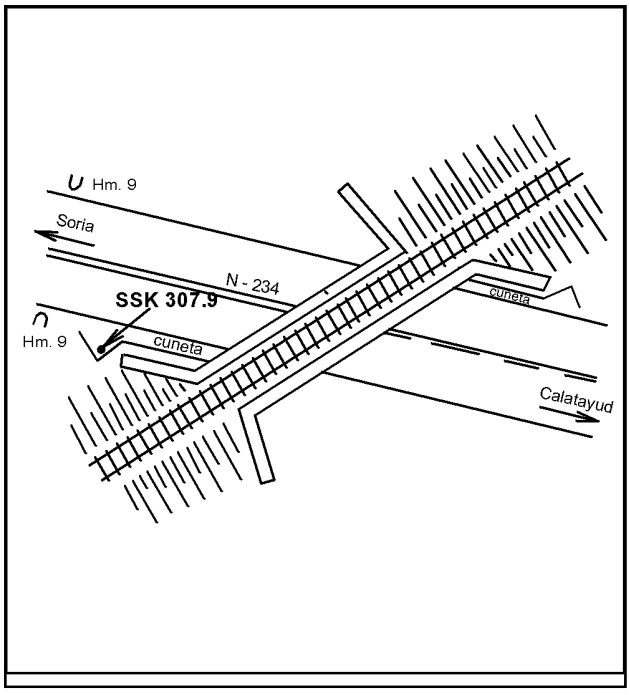
Enlaces:

Anterior: 20215055 - SSK308.9

Posterior: 20215057 - NGW788

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: **20215057**

Nombre: **NGW788**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Ciria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1081,1081 m.

Geopotencial: 1059,5482 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980011,84 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 02,7232"

Latitud: 41° 37' 11,5203"

Altitud elipsoidal: 1133,388 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 307.110 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta W de un paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

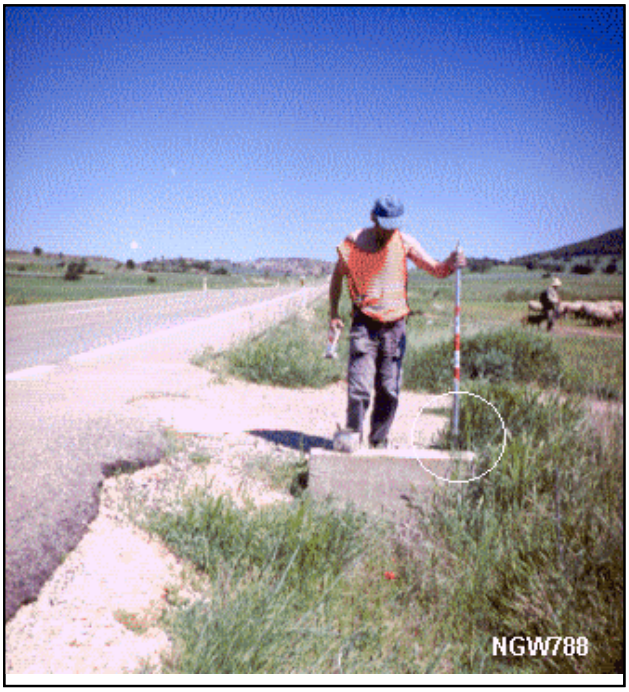
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

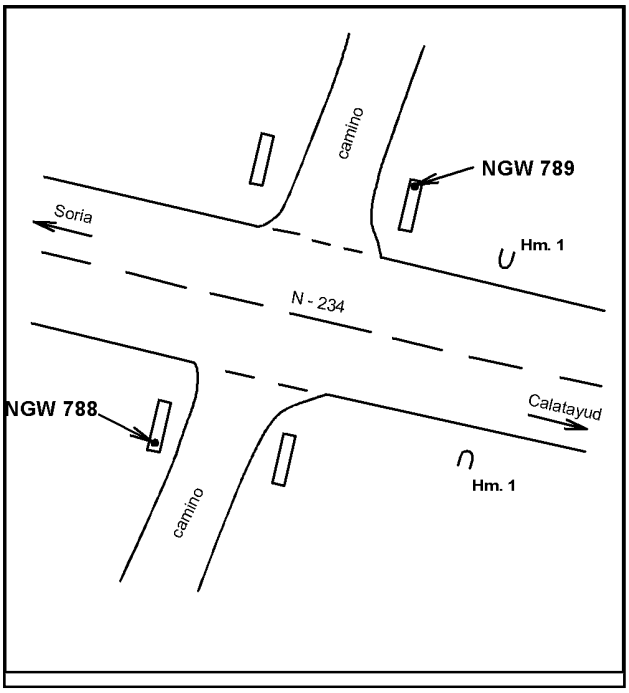
Enlaces:

Anterior: 20215056 - SSK307.9

Posterior: 20215058 - NGW789

Agrupada con: 20215058 - NGW789.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215058**

Nombre: **NGW789**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Ciria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1081,1937 m.

Geopotencial: 1059,6321 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980011,81 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 02"

Latitud: 41° 37' 12"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 307.110 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta E de un paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

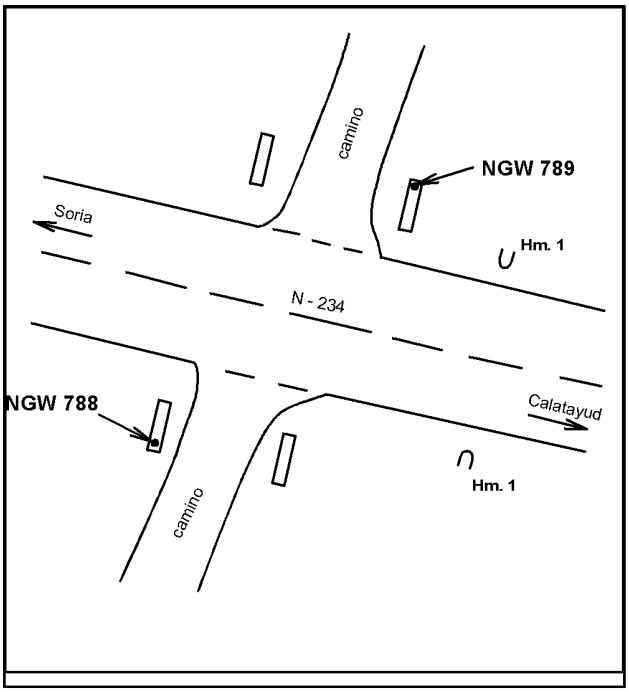
Enlaces:

Anterior: 20215057 - NGW788

Posterior: 20215059 - SSK305.7

Agrupada con: 20215057 - NGW788.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215059**

Nombre: **SSK305.7**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Ciria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1105,9516 m.

Geopotencial: 1083,8922 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980007,08 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 59' 10,3253"

Latitud: 41° 36' 51,6768"

Altitud elipsoidal: 1158,200 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 305.740 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo W de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

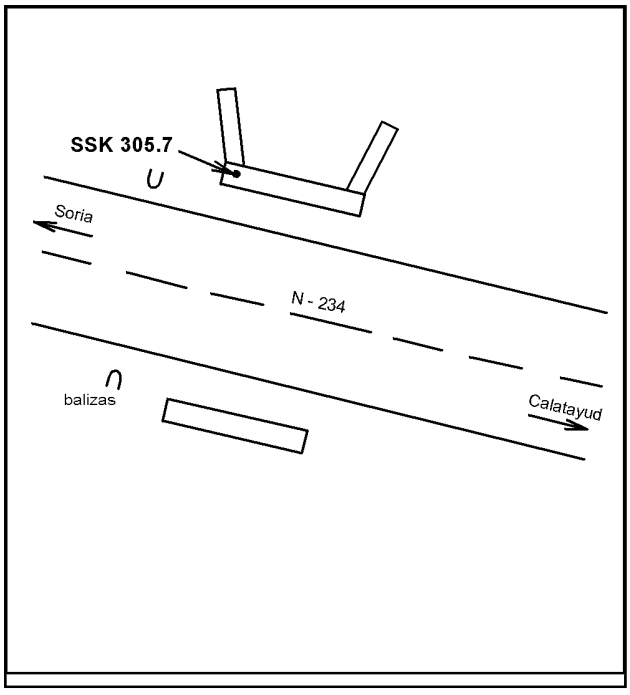
Enlaces:

Anterior: 20215058 - NGW789

Posterior: 20215060 - SSK304.9

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: **20215060**

Nombre: **SSK304.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Ciria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1093,8199 m.

Geopotencial: 1072,0039 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980008,81 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 45,1124"

Latitud: 41° 36' 35,0255"

Altitud elipsoidal: 1146,056 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 304.945 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

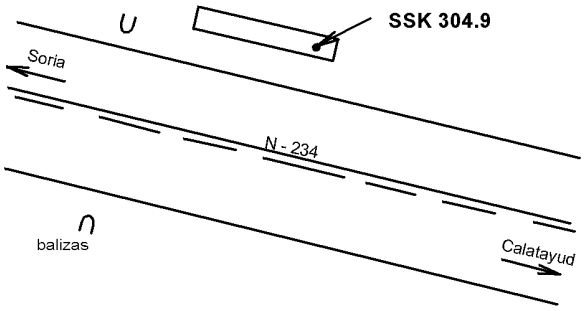
Enlaces:

Anterior: 20215059 - SSK305.7

Posterior: 20215061 - SSK304.0

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: **20215061**

Nombre: **SSK304.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Ciria

Provincia: Soria

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1080,2290 m.

Geopotencial: 1058,686 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980011,18 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 13,7844"

Latitud: 41° 36' 18,2517"

Altitud elipsoidal: 1132,427 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 304.010 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la zapata N del cartel del límite provincial.

Observaciones:

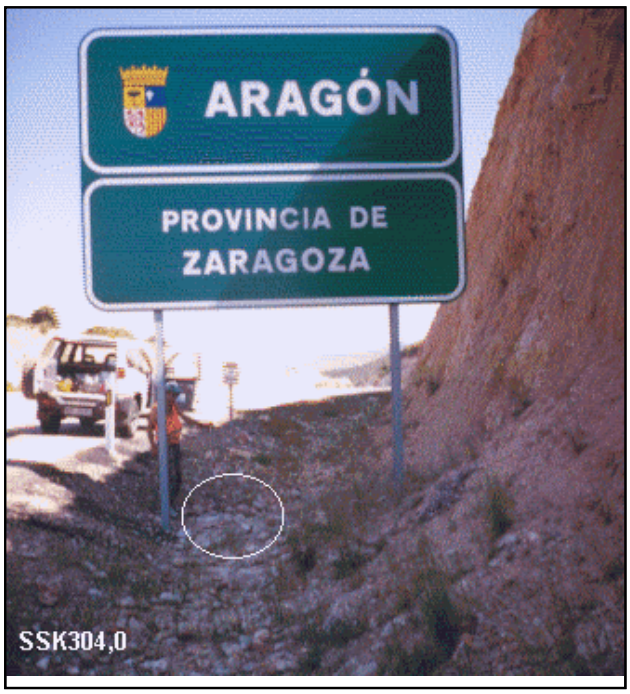
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

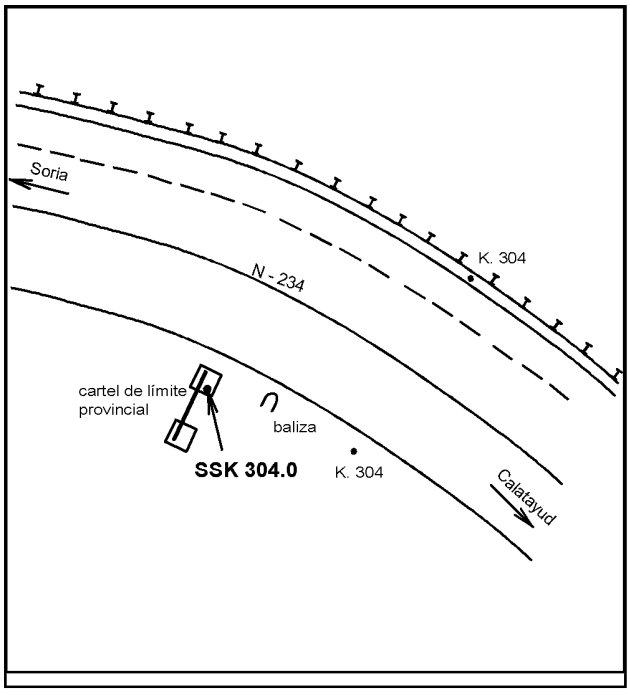
Enlaces:

Anterior: 20215060 - SSK304.9

Posterior: 20215062 - SSK303.1

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215062**
Nombre: **SSK303.1**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrelapaja
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 380
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1044,1708 m.
Geopotencial: 1023,3516 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980017,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 59,8911"
Latitud: 41° 35' 59,9015"
Altitud elipsoidal: 1096,354 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 303.070 de la margen N de la Carretera Nacional 234a (abandonada), en la alto del quitamiedos de fábrica, más al W.

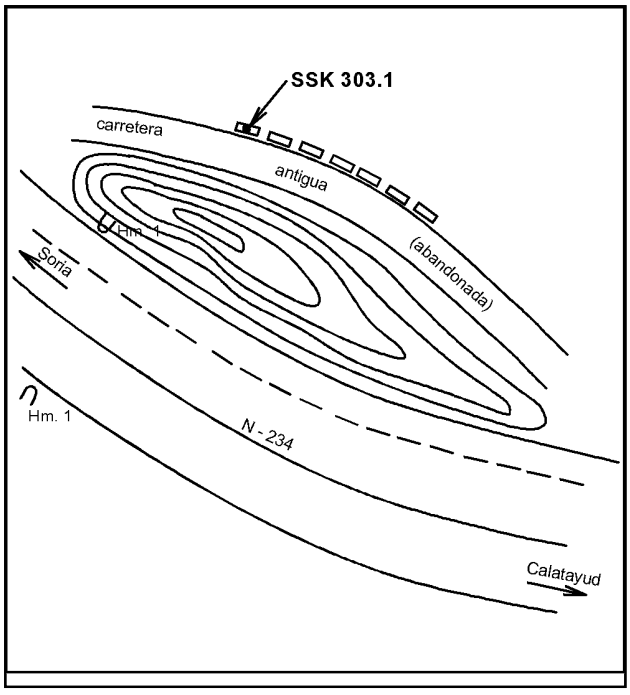
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215061 - SSK304.0
Posterior: 20215063 - NGW790
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: **20215063**

Nombre: **NGW790**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrelapaja

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 988,9569 m.

Geopotencial: 969,248 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,06 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 35,5726"

Latitud: 41° 35' 39,1464"

Altitud elipsoidal: 1041,121 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 302.300 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en base de hormigón, al W de la imposta de un puente sobre el Río Manubles.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

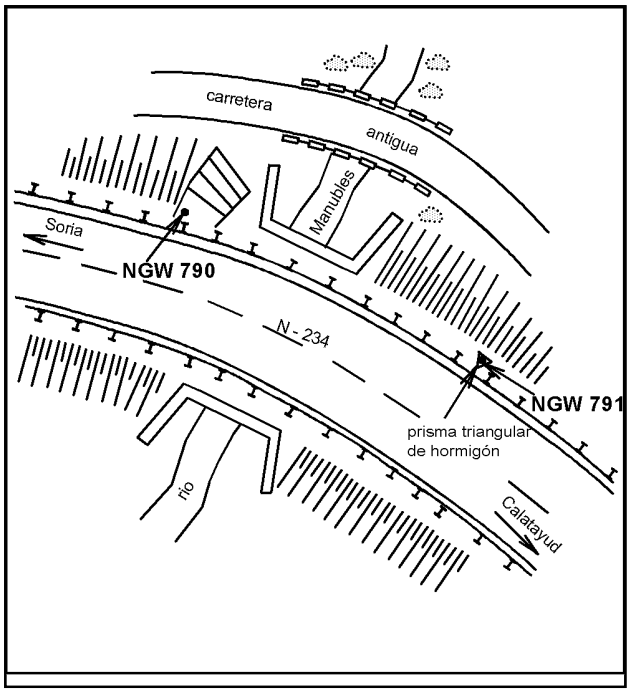
Enlaces:

Anterior: 20215062 - SSK303.1

Posterior: 20215064 - NGW791

Agrupada con: 20215064 - NGW791.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215064**

Nombre: **NGW791**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrelapaja

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 988,5610 m.

Geopotencial: 968,86 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,18 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 34"

Latitud: 41° 35' 38"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 302.230 de la margen N de la Carretera Nacional 234, encima de prisma triangular de hormigón, al E de un puente sonre el Río Manubles.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

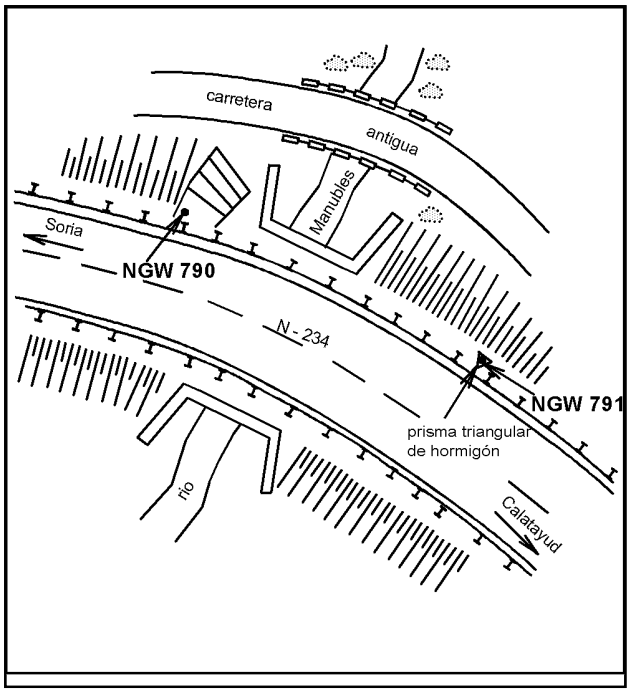
Enlaces:

Anterior: 20215063 - NGW790

Posterior: 20215065 - SSK301.5

Agrupada con: 20215063 - NGW790.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215065**

Nombre: **SSK301.5**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrelapaja

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 989,9836 m.

Geopotencial: 970,2529 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980027,73 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 17,0822"

Latitud: 41° 35' 15,4937"

Altitud elipsoidal: 1042,121 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 301.500 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el extremo W de la imposta S de paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

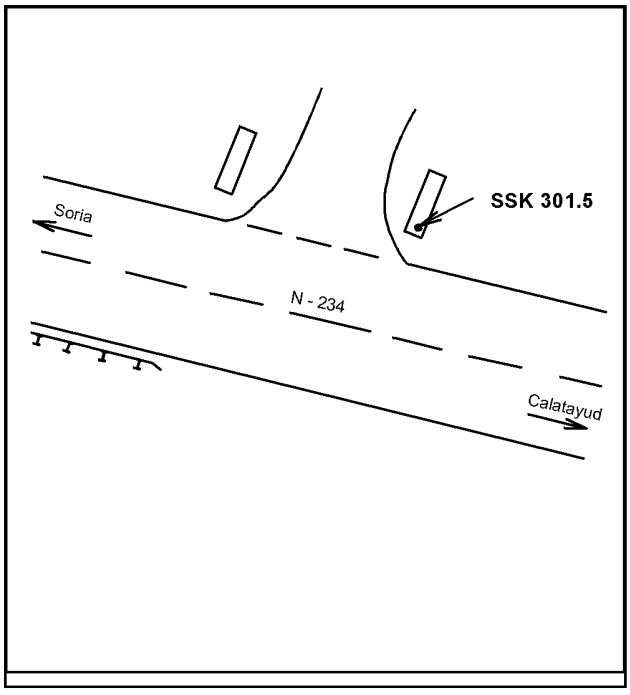
Enlaces:

Anterior: 20215064 - NGW791

Posterior: 20215066 - SSK300.6

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215066**

Nombre: **SSK300.6**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrelapaja

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	990,0788 m.	
Geopotencial:	970,3463 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980027,86 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 56' 53,7592"
Latitud:	41° 34' 52,8682"
Altitud elipsoidal:	1042,222 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 300.625 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

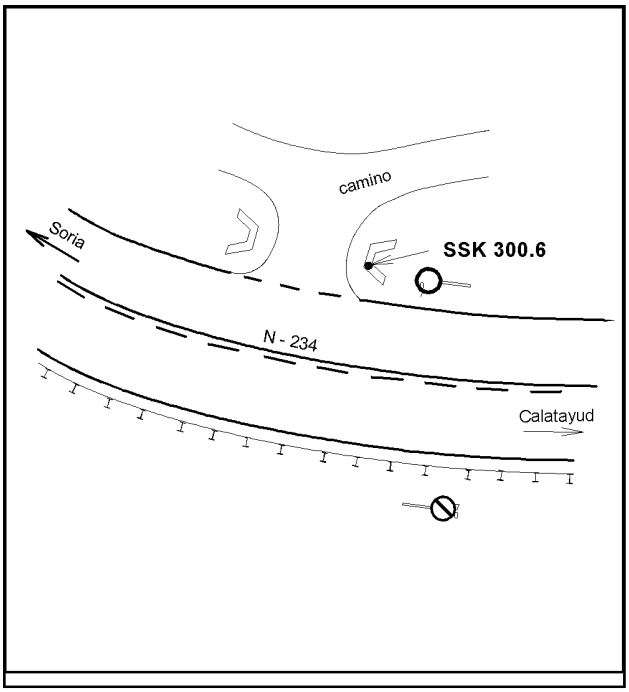
Enlaces:

Anterior: 20215065 - SSK301.5

Posterior: 20215067 - SSK299.6

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215067**
Nombre: **SSK299.6**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrelapaja
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 380
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1004,1735 m.
Geopotencial: 984,1581 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980025,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 12,2575"
Latitud: 41° 34' 39,5849"
Altitud elipsoidal: 1056,324 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 299.610 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de la imposta W del paso de cuneta de un camino.

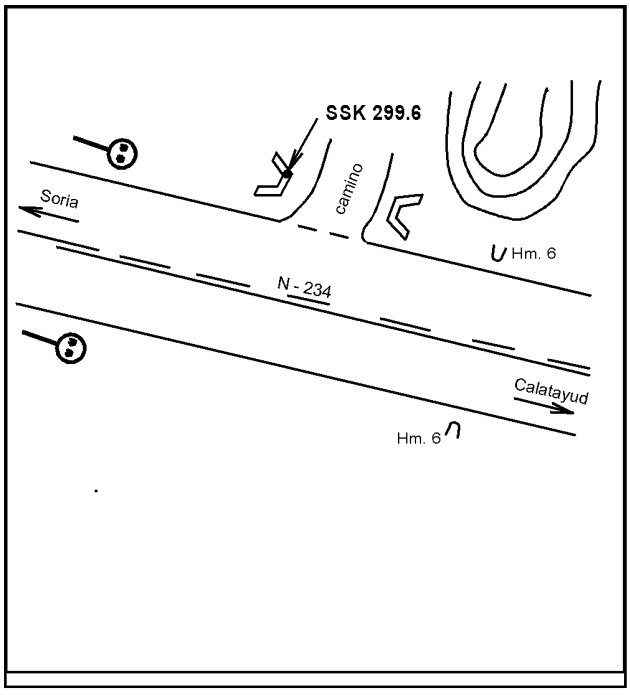
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215066 - SSK300.6
Posterior: 20215068 - SSK298.6
Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215068**

Nombre: **SSK298.6**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torrelapaja

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1031,8852 m.

Geopotencial: 1011,3136 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980020,3 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 28,1451"

Latitud: 41° 34' 33,7360"

Altitud elipsoidal: 1084,106 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 298.605 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta del psso de cuneta de una entrada a finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

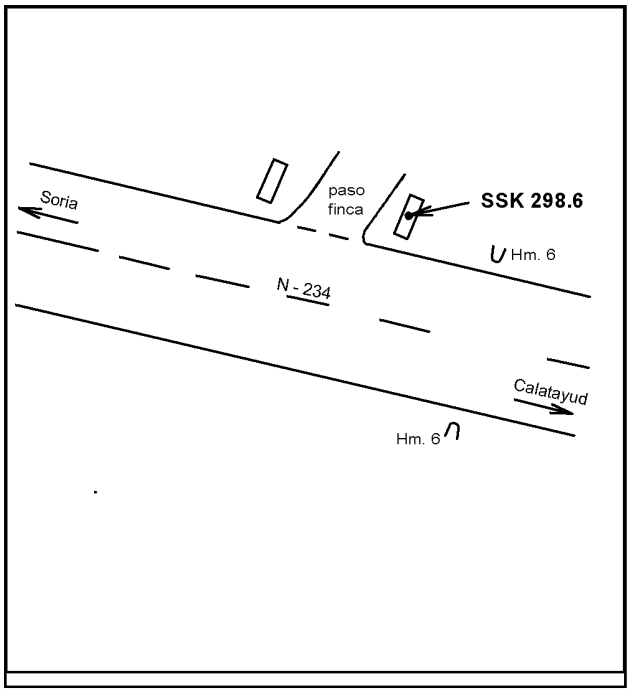
Enlaces:

Anterior: 20215067 - SSK299.6

Posterior: 20215069 - NGW792

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215069**
Nombre: **NGW792**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Bijuesca
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 380
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1062,0512 m.
Geopotencial: 1040,8724 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980013,52 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 46"
Latitud: 41° 34' 21"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

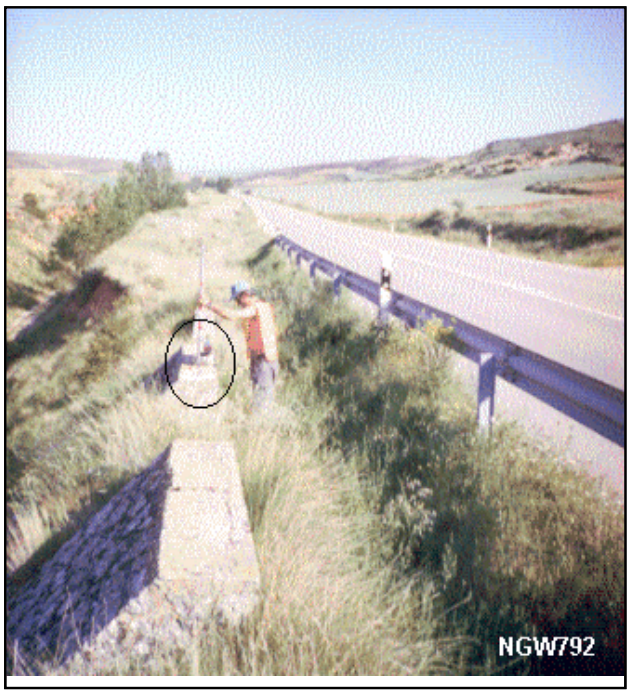
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 297.575 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el quitamiedos más al E de un contrafuerte de mampostería.

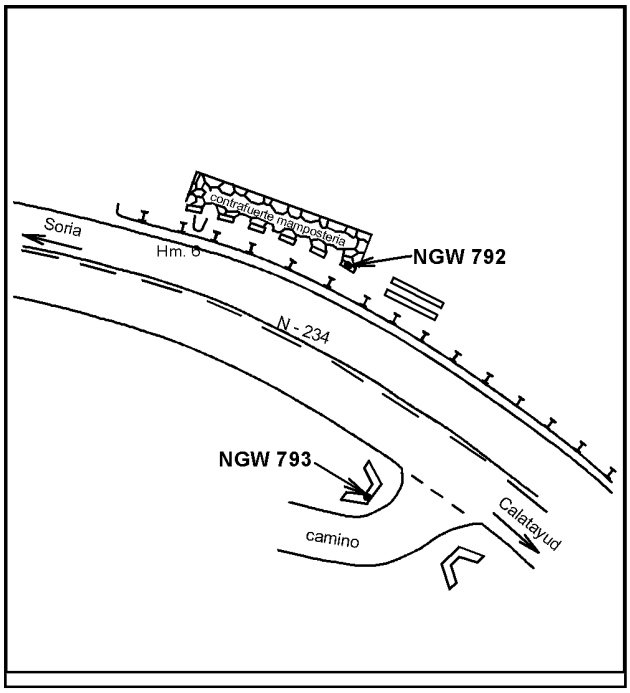
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215068 - SSK298.6
Posterior: 20215070 - NGW793
Agrupada con: 20215070 - NGW793.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215070**

Nombre: **NGW793**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Bijuesca

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1060,7450 m.	
Geopotencial:	1039,5926 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980013,92 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 54' 46,3131"
Latitud:	41° 34' 20,3425"
Altitud elipsoidal:	1112,893 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 297.575 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la imposta W del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

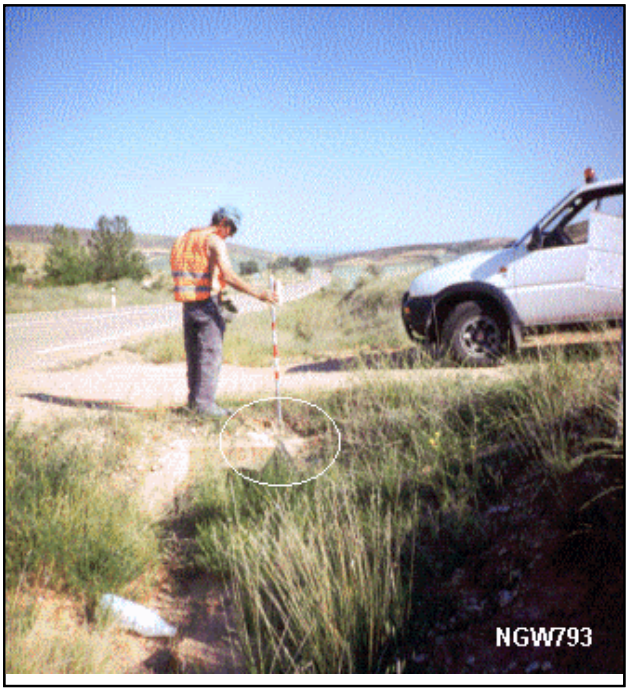
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

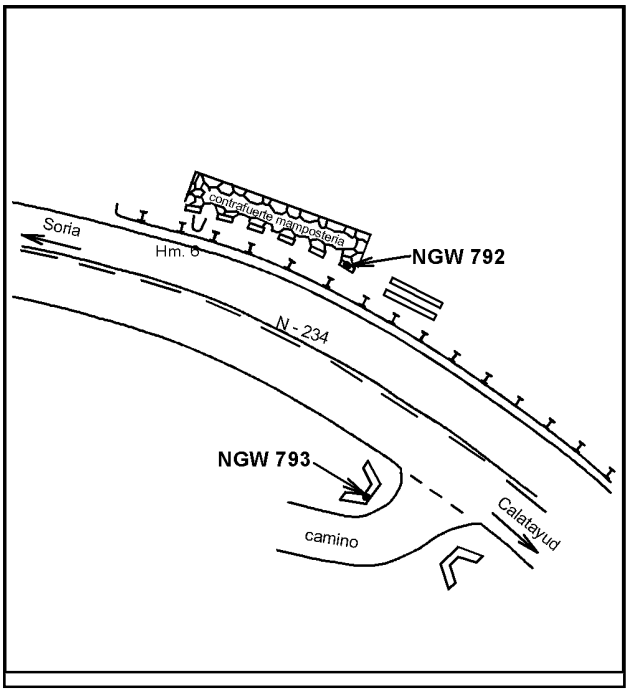
Enlaces:

Anterior: 20215069 - NGW792

Posterior: 20215071 - SSK296.6

Agrupada con: 20215069 - NGW792.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215071**

Nombre: **SSK296.6**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Bijuesca

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	1029,3189 m.	
Geopotencial:	1008,7962 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980018,18 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 54' 22,5347"
Latitud:	41° 33' 54,6748"
Altitud elipsoidal:	1081,336 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 296.640 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

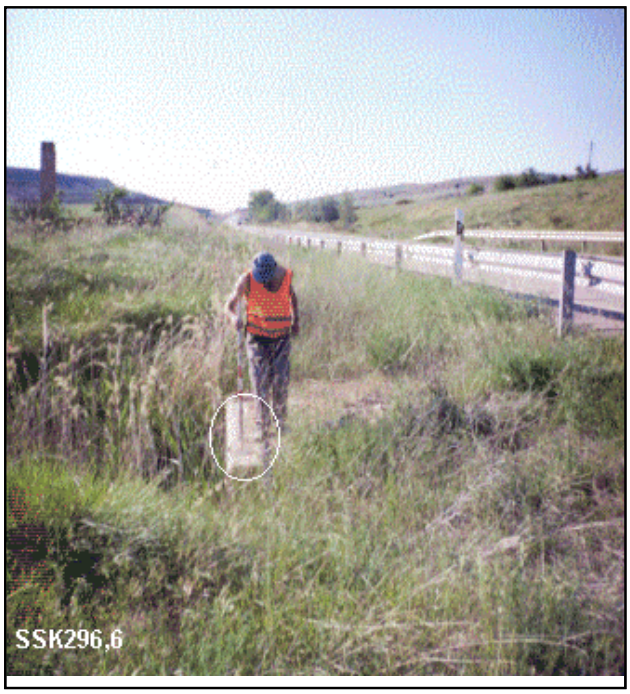
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

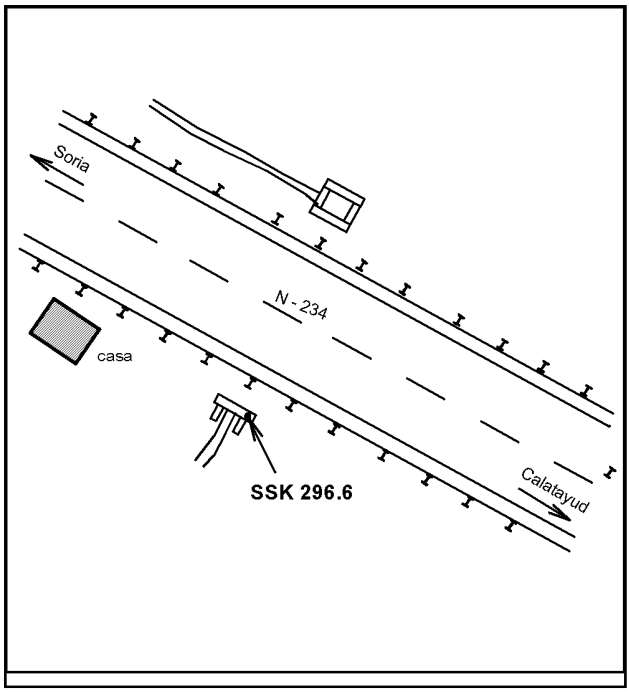
Enlaces:

Anterior: 20215070 - NGW793

Posterior: 20215072 - SSK295.8

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215072**
Nombre: **SSK295.8**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Malanquilla
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 380
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 31 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1013,3413 m.
Geopotencial: 993,139 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980020,7 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 53' 57,5645"
Latitud: 41° 33' 32,1262"
Altitud elipsoidal: 1065,310 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 295.770 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en roca nativa a pié de muro de contención de FFCC, y a 15 m de su extremo Este.

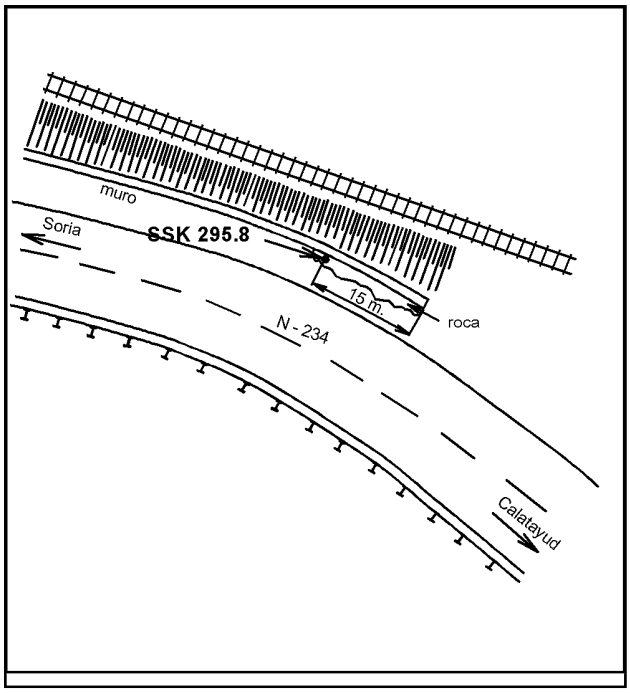
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215071 - SSK296.6
Posterior: 20215073 - SSK294.8
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215073**
Nombre: **SSK294.8**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Malanquilla
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 380
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 31 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 992,0037 m.
Geopotencial: 972,2302 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980025,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 53' 21,1932"
Latitud: 41° 33' 13,6990"
Altitud elipsoidal: 1044,031 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 294.775 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

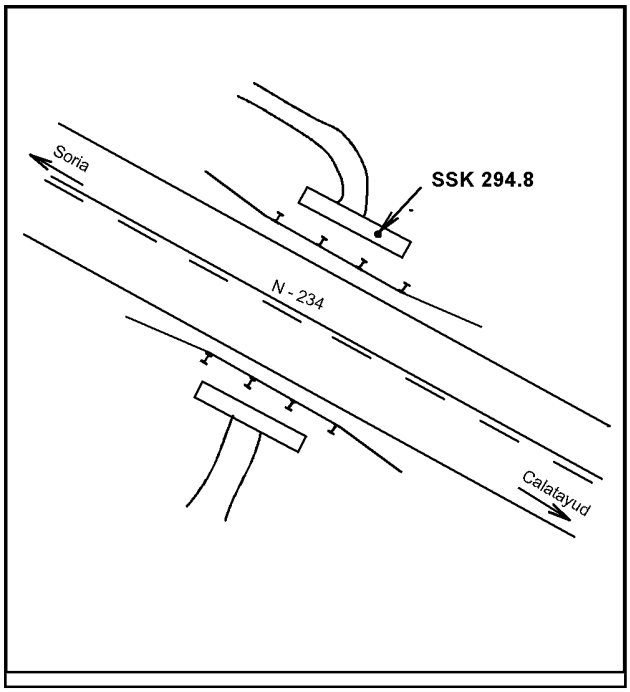
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215072 - SSK295.8
Posterior: 20215074 - SSK294.0
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: **20215074**

Nombre: **SSK294.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Malanquilla

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 967,8618 m.

Geopotencial: 948,5717 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980028,27 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 55,4041"

Latitud: 41° 32' 55,1885"

Altitud elipsoidal: 1019,837 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 293.997 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

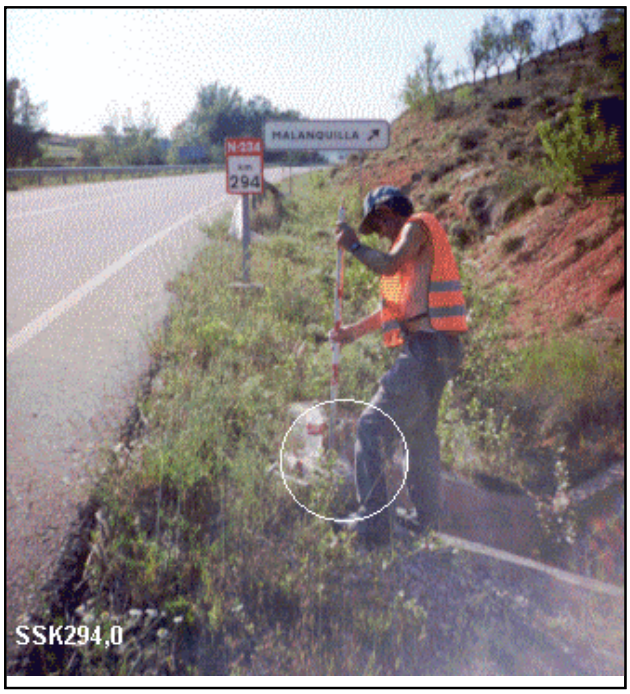
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

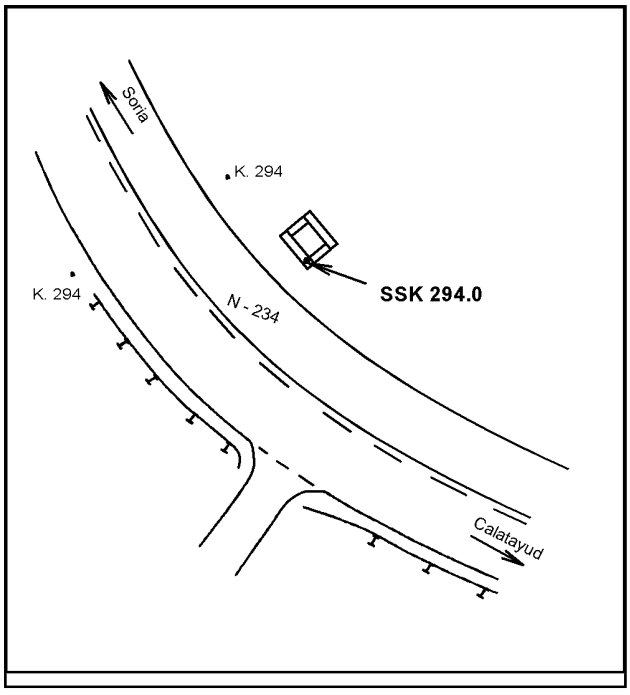
Enlaces:

Anterior: 20215073 - SSK294.8

Posterior: 20215075 - NGW794

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: **20215075**

Nombre: **NGW794**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Bijuesca

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	944,5718 m.	
Geopotencial:	925,7494 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980033,08 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 52' 25,1439"
Latitud:	41° 32' 31,6027"
Altitud elipsoidal:	996,494 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 293.004 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

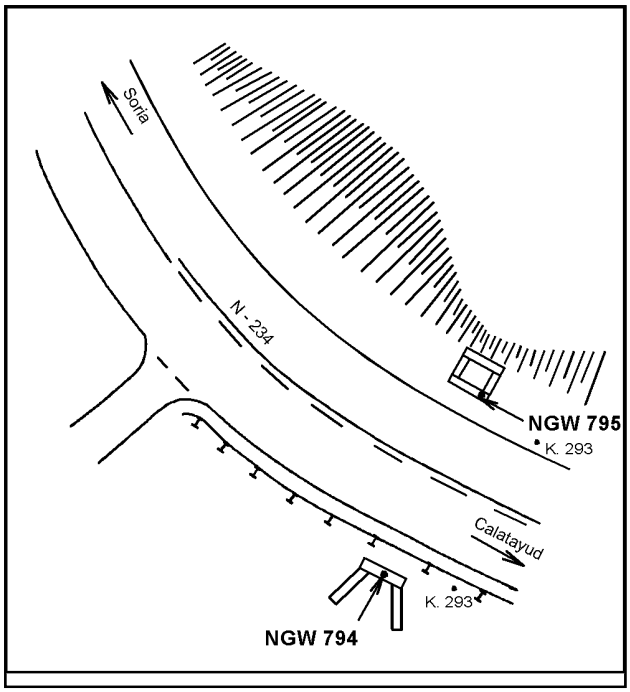
Enlaces:

Anterior: 20215074 - SSK294.0

Posterior: 20215076 - NGW796

Agrupada con: 20215076 - NGW796.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215076**

Nombre: **NGW796**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Bijuesca

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 943,9832 m.

Geopotencial: 925,1727 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980033,26 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 25"

Latitud: 41° 32' 32"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 293.004 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

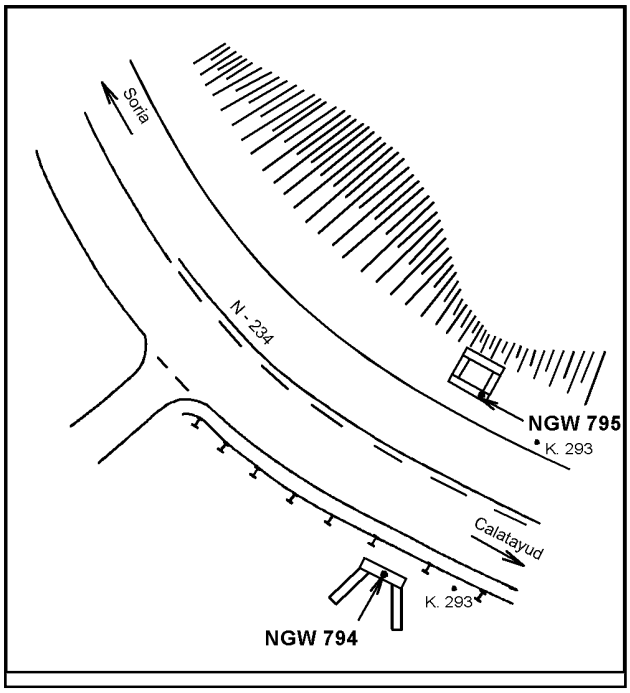
Enlaces:

Anterior: 20215075 - NGW794

Posterior: 20215077 - SSK291.9

Agrupada con: 20215075 - NGW794.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215077**

Nombre: **SSK291.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Bijuesca

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	922,3140 m.	
Geopotencial:	903,9367 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980035,69 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 51' 50,1829"
Latitud:	41° 32' 06,2236"
Altitud elipsoidal:	974,206 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 291.940 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de un pontón.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

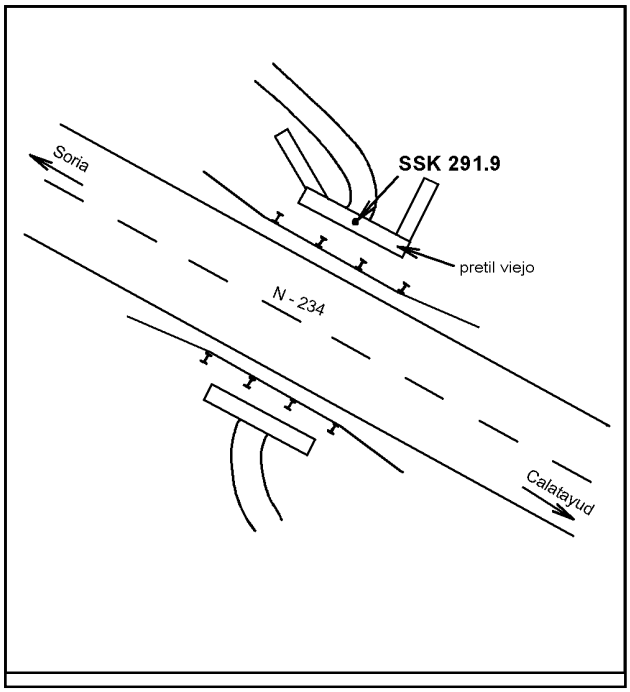
Enlaces:

Anterior: 20215076 - NGW796

Posterior: 20215078 - SSK290.9

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: **20215078**

Nombre: **SSK290.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Bijuesca

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 380

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 904,3905 m.

Geopotencial: 886,3727 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980039,09 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 18,1614"

Latitud: 41° 31' 40,1757"

Altitud elipsoidal: 956,220 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 290.890 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en base de hormigón de antiguo hito hilométrico.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

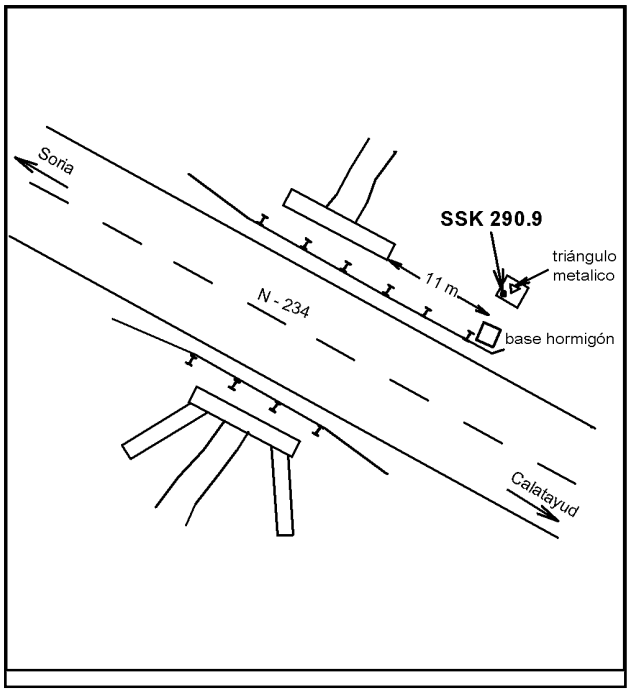
Enlaces:

Anterior: 20215077 - SSK291.9

Posterior: 20215079 - SSK290.0

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: **20215079**

Nombre: **SSK290.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Clarés de Ribota

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 381

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	884,8578 m.	
Geopotencial:	867,2318 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980042,88 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 50' 54,3758"
Latitud:	41° 31' 15,9664"
Altitud elipsoidal:	936,591 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 290.000 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en la base de hormigón del hito kilométrico 290.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

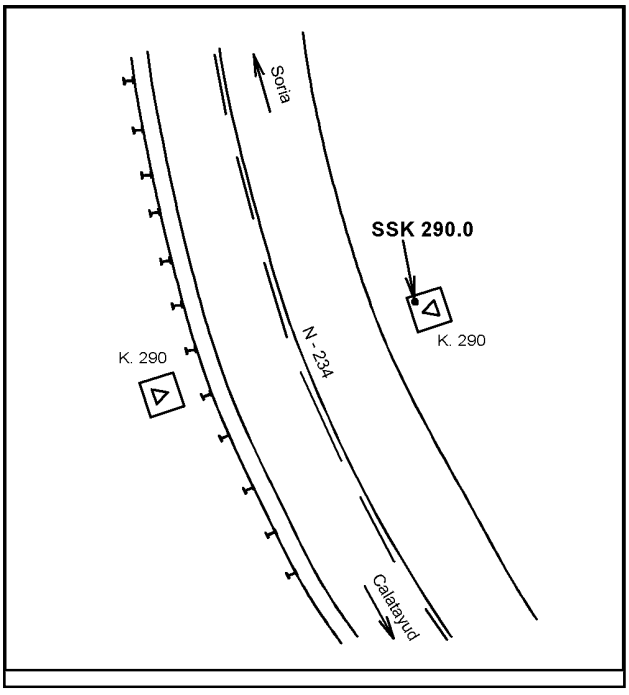
Enlaces:

Anterior: 20215078 - SSK290.9

Posterior: 20215080 - NGW796

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: **20215080**

Nombre: **NGW796**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Clarés de Ribota

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 381

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 863,7270 m.

Geopotencial: 846,5254 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980047,8 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 50' 18,2459"

Latitud: 41° 30' 55,8255"

Altitud elipsoidal: 915,521 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 289.000 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en la parte superior de prisma triangular de hormigón, más al E de dos con la inscipcion de "paso de ganado".

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

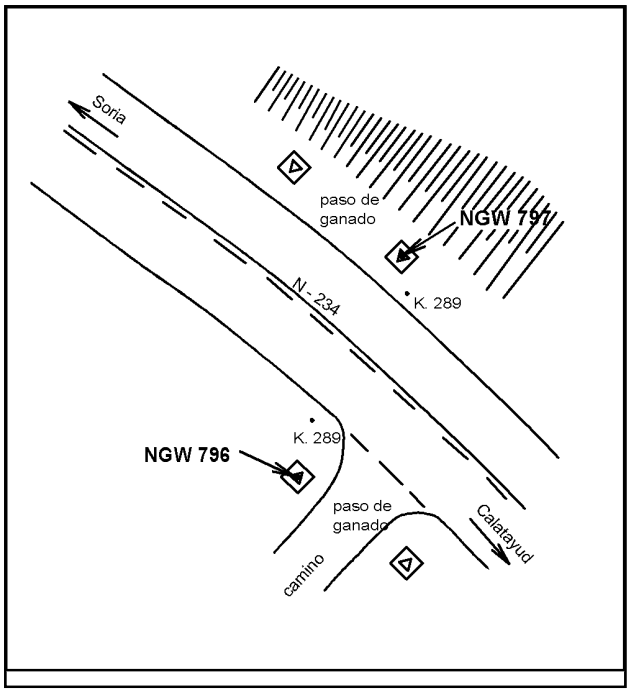
Enlaces:

Anterior: 20215079 - SSK290.0

Posterior: 20215081 - NGW797

Agrupada con: 20215081 - NGW797.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215081**
Nombre: **NGW797**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Clarés de Ribota
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 381
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 31 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 863,7115 m.
Geopotencial: 846,5102 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980047,81 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 50' 18"
Latitud: 41° 30' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

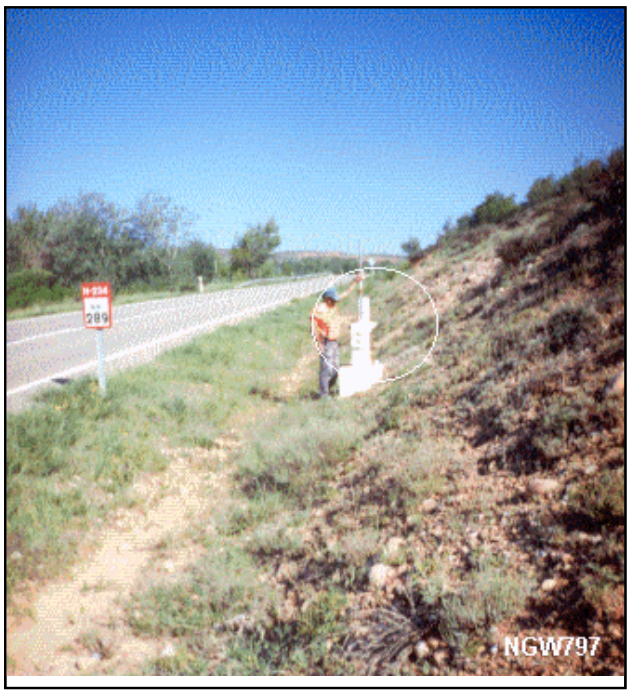
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 289.000 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la parte superior de prisma triangular de hormigón, más al W de dos con la inscripción " paso de ganado".

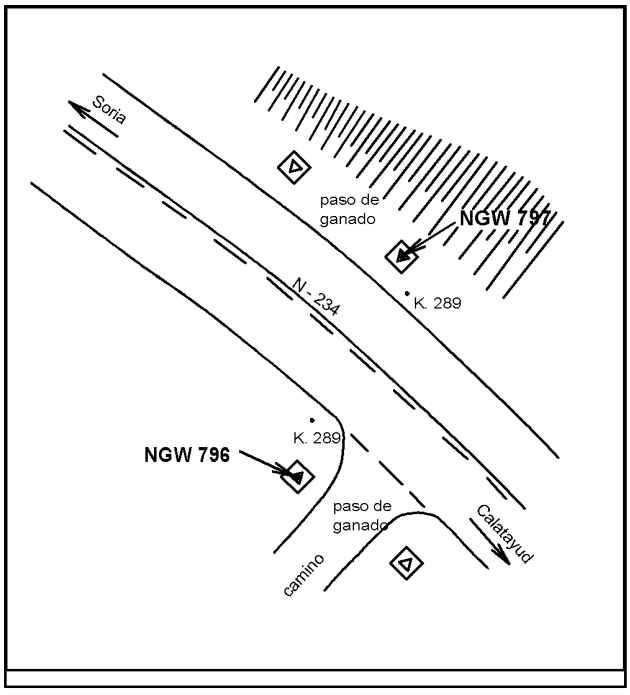
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215080 - NGW796
Posterior: 20215082 - SSK288.0
Agrupada con: 20215080 - NGW796.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215082**

Nombre: **SSK288.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 381

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 842,5314 m.

Geopotencial: 825,7453 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980040,87 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 49' 37,8361"

Latitud: 41° 30' 43,8963"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 287.990 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el extremo W de la losa de hormigón sobre acequia, de paso a finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

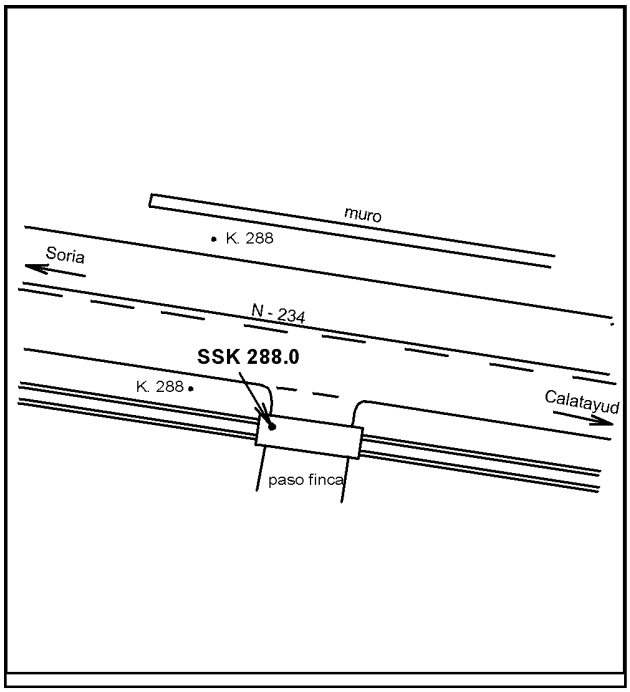
Enlaces:

Anterior: 20215081 - NGW797

Posterior: 20215083 - SSK286.9

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: **20215083**

Nombre: **SSK286.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 381

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 828,9193 m.

Geopotencial: 812,4061 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980043,5 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 57,5162"

Latitud: 41° 30' 34,6024"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 286.925 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo S de losa de hormigón de paso de acequia en camino.

Observaciones:

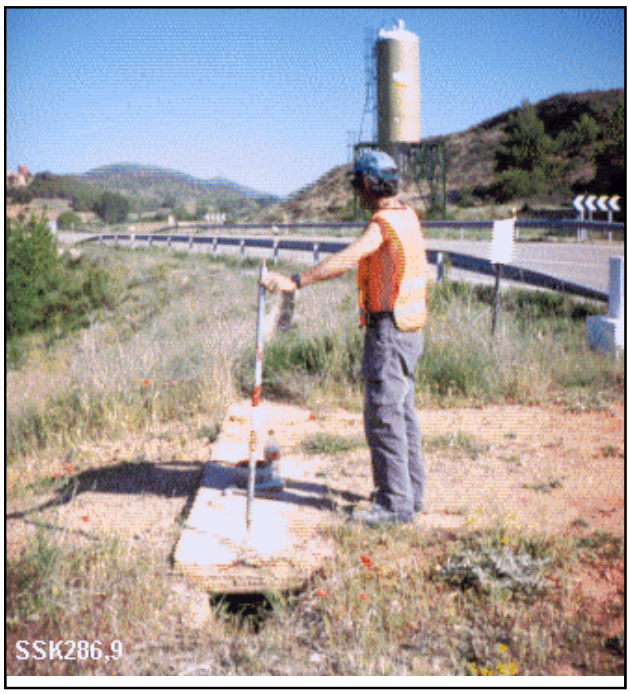
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

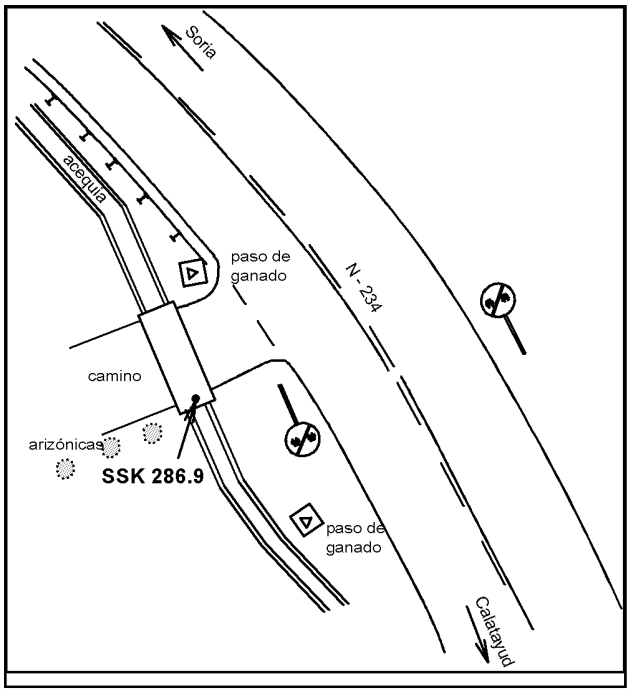
Enlaces:

Anterior: 20215082 - SSK288.0

Posterior: 20215084 - SSK286.0

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: **20215084**

Nombre: **SSK286.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 381

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	813,9907 m.	
Geopotencial:	797,7849 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980056,44 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 48' 34,8952"
Latitud:	41° 30' 12,9336"
Altitud elipsoidal:	865,655 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 286.007 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la imposta N del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

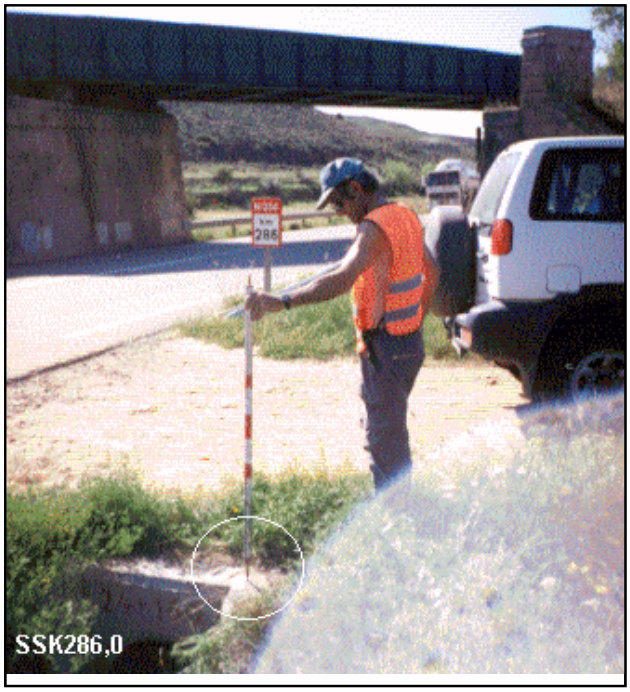
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

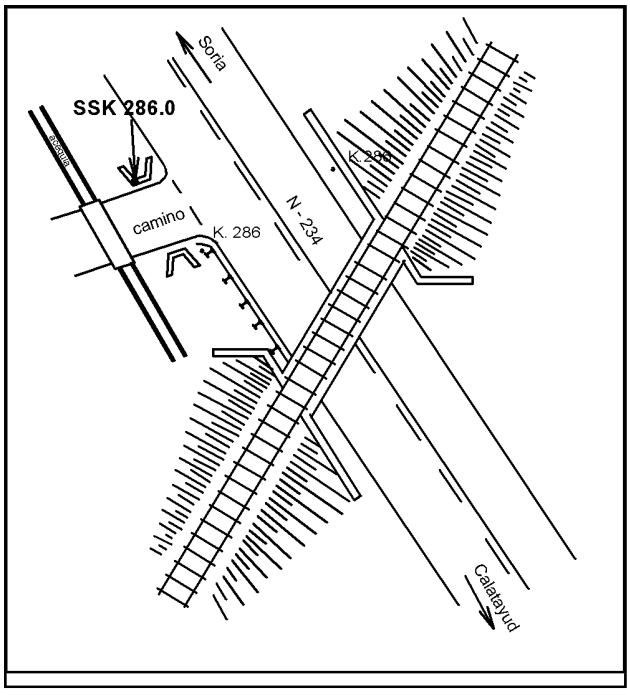
Enlaces:

Anterior: 20215083 - SSK286.9

Posterior: 20215085 - SSK285.1

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: **20215085**

Nombre: **SSK285.1**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 797,5334 m.

Geopotencial: 781,6566 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980058,82 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 17,6855"

Latitud: 41° 29' 48,5342"

Altitud elipsoidal: 849,090 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 285.090 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

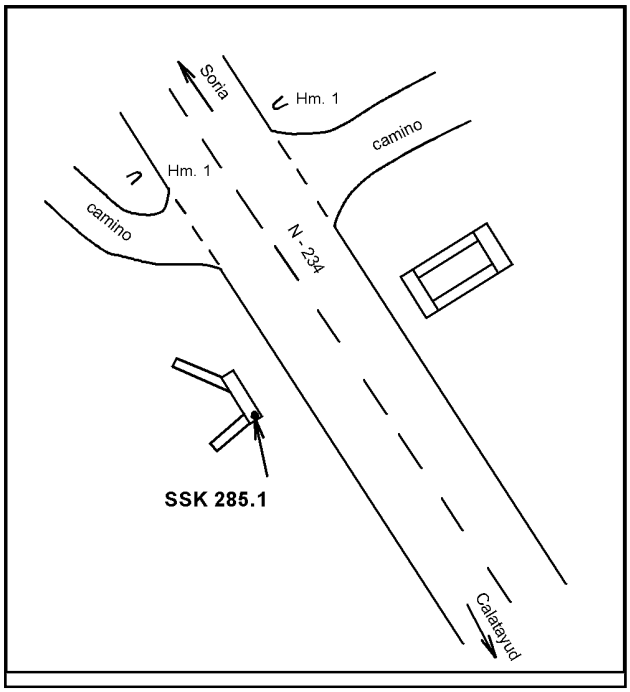
Enlaces:

Anterior: 20215084 - SSK286.0

Posterior: 20215086 - NGW798

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215086**
Nombre: **NGW798**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 31 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 783,8871 m.
Geopotencial: 768,2824 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980059,95 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 06"
Latitud: 41° 29' 18"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 284.015 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en la imposta S del paso de un camino sobre una acequia.

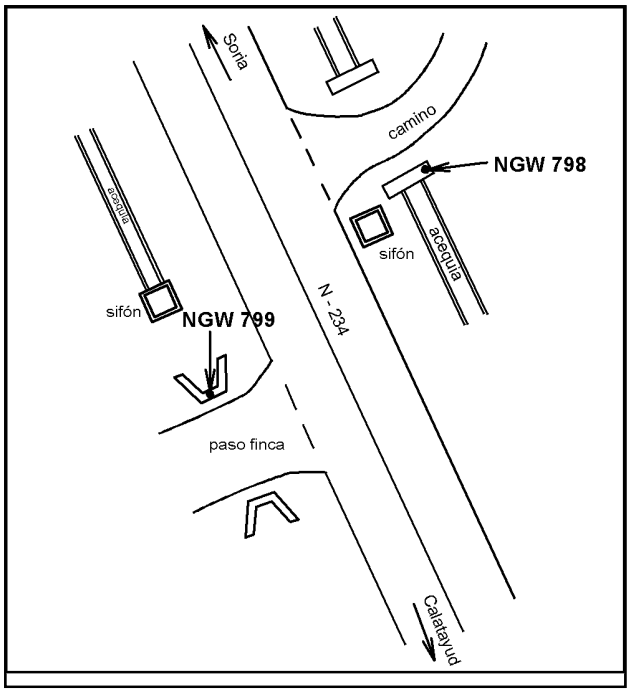
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215085 - SSK285.1
Posterior: 20215087 - NGW799
Agrupada con: 20215087 - NGW799.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215087**
Nombre: **NGW799**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 31 de mayo de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 783,6018 m.
Geopotencial: 768,0029 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980060,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 07"
Latitud: 41° 29' 18"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

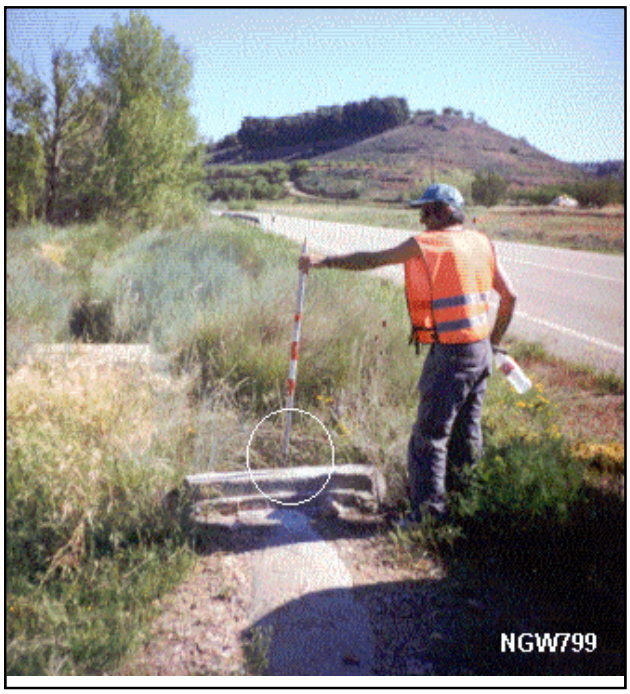
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 284.015 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la imposta N del paso de cuneta en una entrada a finca.

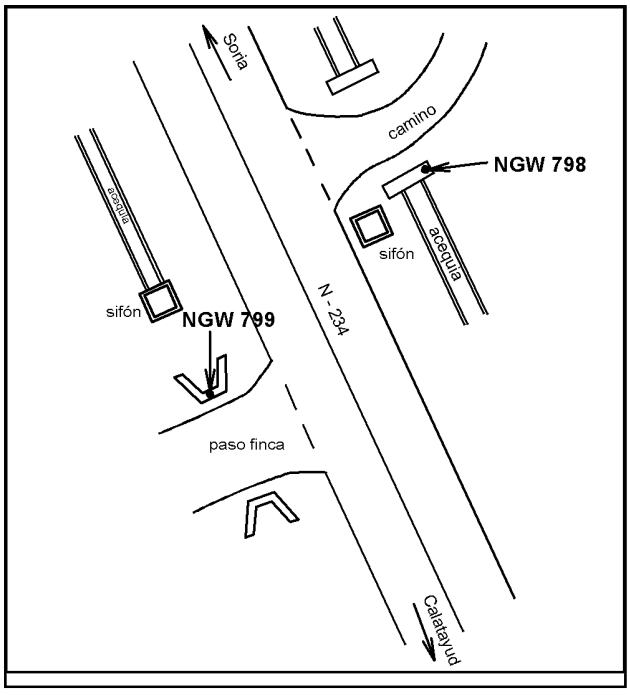
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215086 - NGW798
Posterior: 20215088 - SSK283,0
Agrupada con: 20215086 - NGW798.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215088**

Nombre: **SSK283,0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 767,5246 m.

Geopotencial: 752,2461 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980061,31 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 47' 58"

Latitud: 41° 28' 47"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 283.015 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

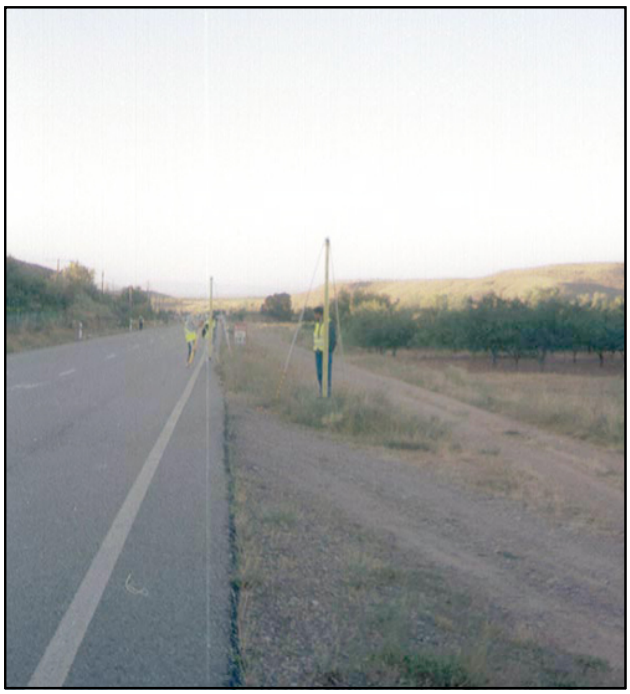
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

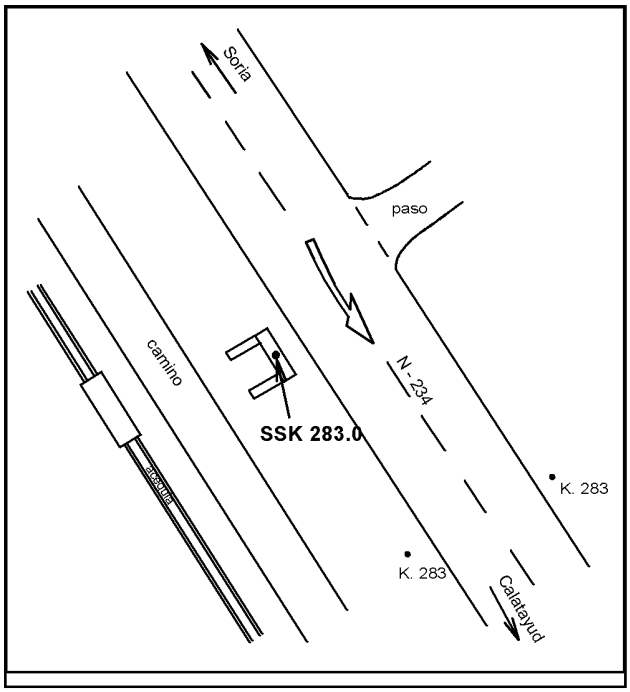
Enlaces:

Anterior: 20215087 - NGW799

Posterior: 20215089 - SSK282,0

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: **20215089**

Nombre: **SSK282,0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 752,2231 m.

Geopotencial: 737,2495 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980062,29 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 47' 36"

Latitud: 41° 28' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 281.990 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo N de losa de hormigón sobre acequia frente a puerta entrada a finca vallada.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

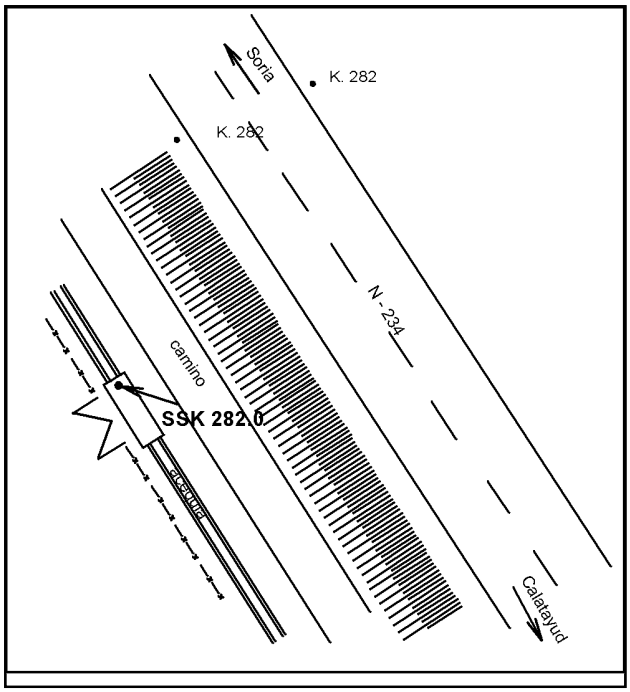
Enlaces:

Anterior: 20215088 - SSK283,0

Posterior: 20215090 - SSK281.0

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: **20215090**

Nombre: **SSK281.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	738,6066 m.	
Geopotencial:	723,905 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980064,19 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 47' 15"
Latitud:	41° 27' 59"
Altitud elipsoidal:	792 m.
Precisión:	± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 281.040 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en la entrada a la población de Villarroya de la Sierra, en bordillo junto a murete, al N de gasolinera, y a 1.50 m. Del extremo W del murete.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

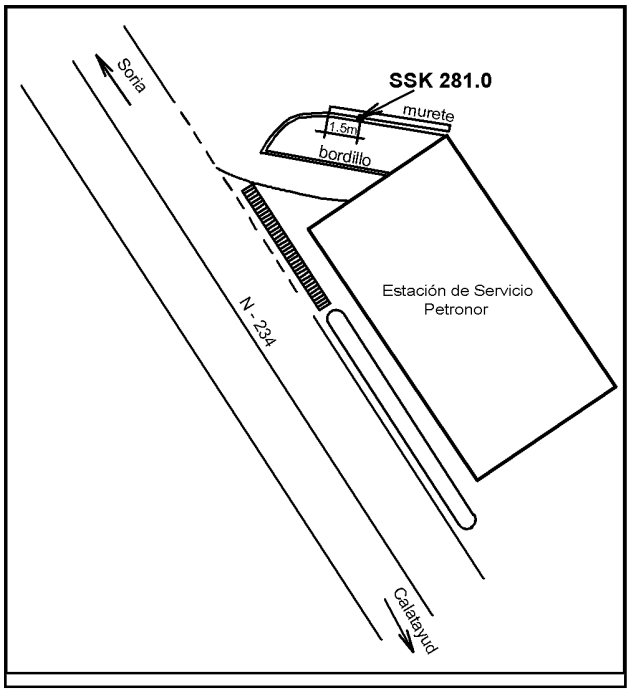
Enlaces:

Anterior: 20215089 - SSK282,0

Posterior: 20215091 - SSK280.0

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: **20215091**

Nombre: **SSK280.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	741,4546 m.	
Geopotencial:	726,6958 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980063,29 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 46' 46,6212"
Latitud:	41° 27' 36,4523"
Altitud elipsoidal:	792,960 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 279.960 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en la esquina N de la solera de hormigón de paso a finca vallada.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

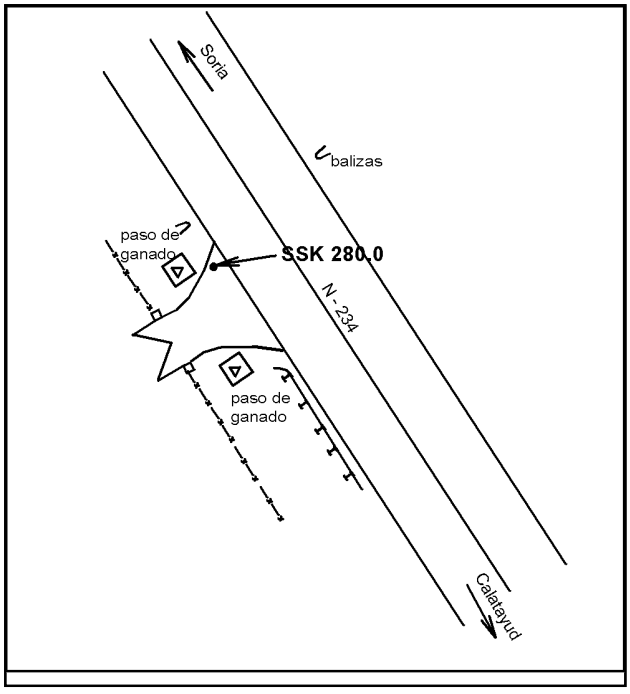
Enlaces:

Anterior: 20215090 - SSK281.0

Posterior: 20215092 - NGW800

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: **20215092**

Nombre: **NGW800**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 741,9499 m.

Geopotencial: 727,1809 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980062,88 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 27"

Latitud: 41° 27' 20"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 279.180 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la aleta S del lado E de la alcantarilla del camino al Cementerio.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

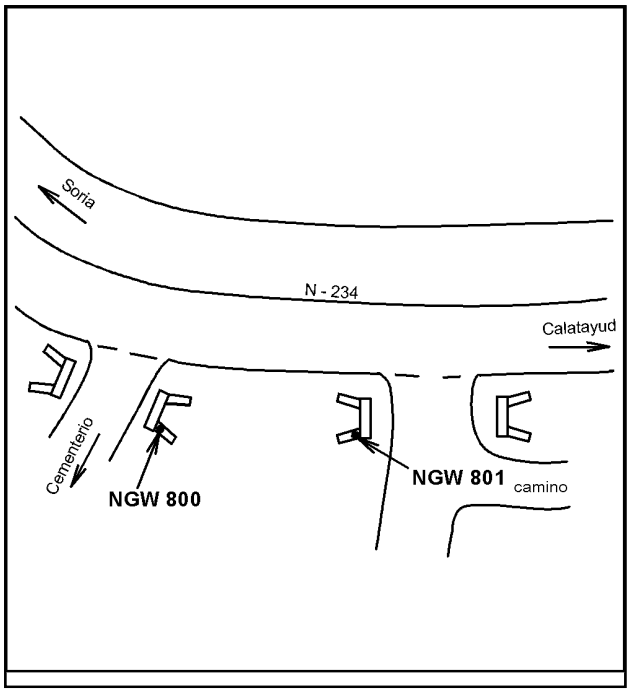
Enlaces:

Anterior: 20215091 - SSK280.0

Posterior: 20215093 - NGW801

Agrupada con: 20215093 - NGW801.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215093**

Nombre: **NGW801**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	743,2467 m.	
Geopotencial:	728,4516 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980062,48 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 46' 25,7233"
Latitud:	41° 27' 19,4823"
Altitud elipsoidal:	794,766 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 279.150 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la aleta S del lado W de una alcantarilla en camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

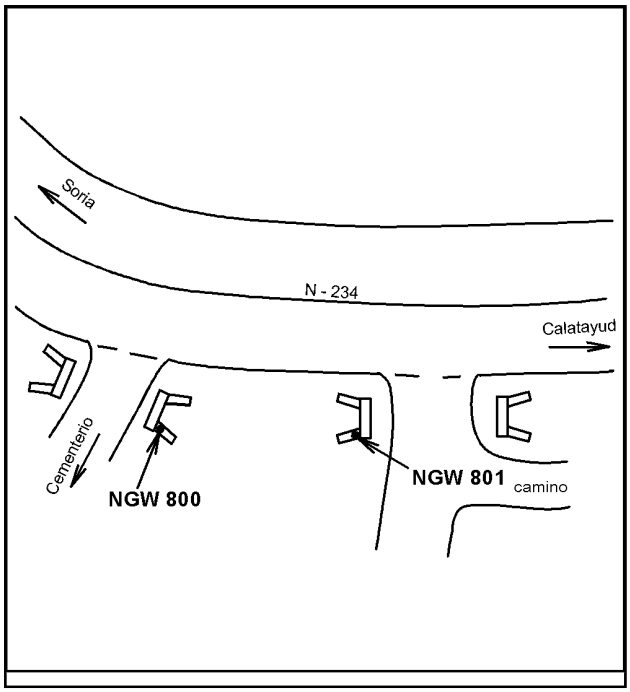
Enlaces:

Anterior: 20215092 - NGW800

Posterior: 20215094 - SSK278.1

Agrupada con: 20215092 - NGW800.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215094**

Nombre: **SSK278.1**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de mayo de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 726,2732 m.

Geopotencial: 711,8181 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980066,19 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 47,1683"

Latitud: 41° 27' 08,5989"

Altitud elipsoidal: 777,771 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 278.100 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la esquina N de la solera de hormigón junto a cuneta, final de una tajea en talud.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

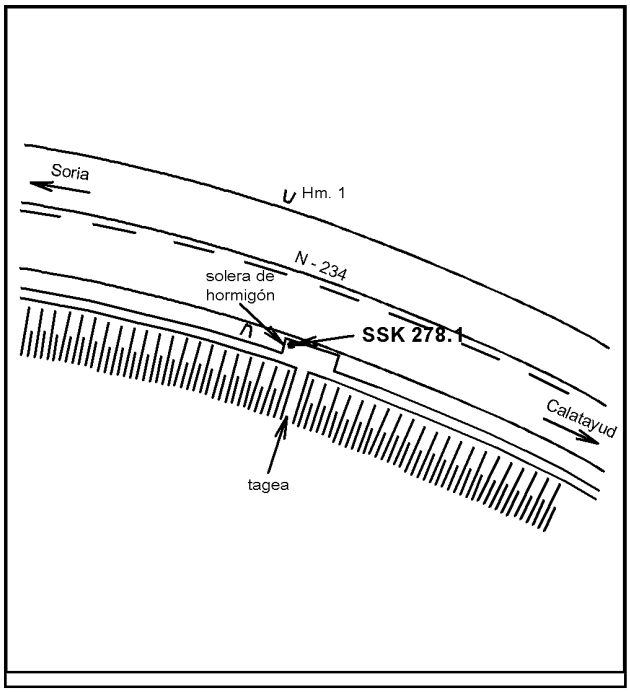
Enlaces:

Anterior: 20215093 - NGW801

Posterior: 20215095 - SSK277.0

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: **20215095**

Nombre: **SSK277.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Villarroya de la Sierra

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	717,8979 m.	
Geopotencial:	703,611 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980068,5 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 45' 18,1666"
Latitud:	41° 26' 46,0701"
Altitud elipsoidal:	769,328 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 277.000 de la margen E de la Carretera Nacional 234, encima de un prisma triangular de hormigón, junto al hito kilométrico 277.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

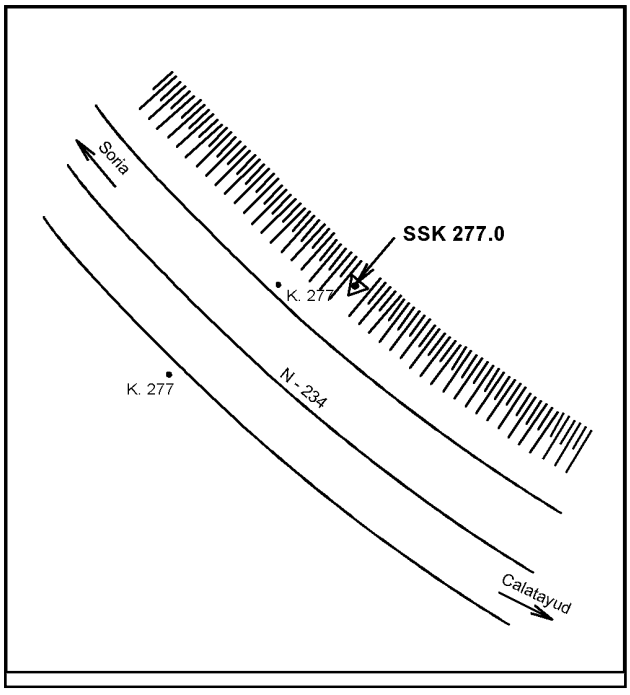
Enlaces:

Anterior: 20215094 - SSK278.1

Posterior: 20215096 - SSK276.0

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: **20215096**

Nombre: **SSK276.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Cervera de la Cañada

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	705,7540 m.	
Geopotencial:	691,7097 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980070,37 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 44' 43,3422"
Latitud:	41° 26' 32,6212"
Altitud elipsoidal:	756,272 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 275.990 de la margen SW de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta N de un paso de cuneta en entrada a finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

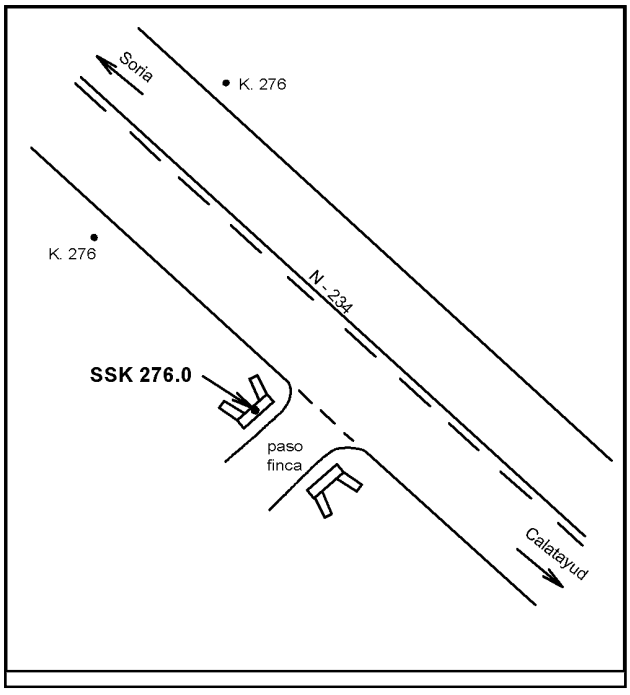
Enlaces:

Anterior: 20215095 - SSK277.0

Posterior: 20215097 - SSK275.0

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215097**
Nombre: **SSK275.0**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Cervera de la Cañada
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de junio de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 694,9479 m.
Geopotencial: 681,0132 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979919,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 16,6091"
Latitud: 41° 26' 12,9286"
Altitud elipsoidal: 746,449 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 275.030 de la margen NE de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino.

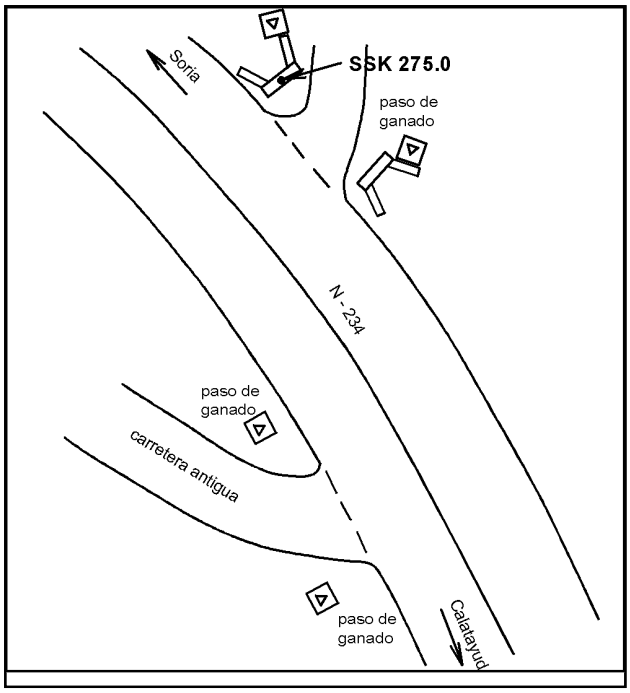
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215096 - SSK276.0
Posterior: 20215098 - NGW802
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: **20215098**

Nombre: **NGW802**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Cervera de la Cañada

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 673,3432 m.

Geopotencial: 659,9467 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,9 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 41"

Latitud: 41° 25' 53"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 273.935 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta W del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

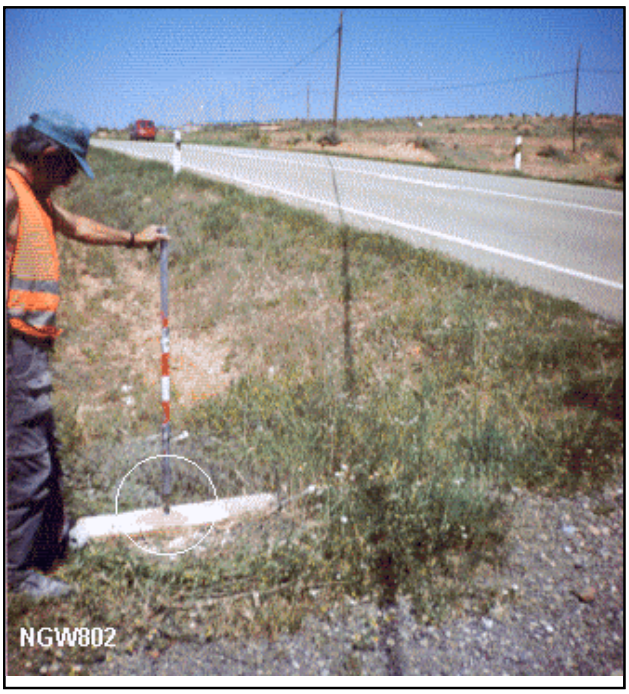
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

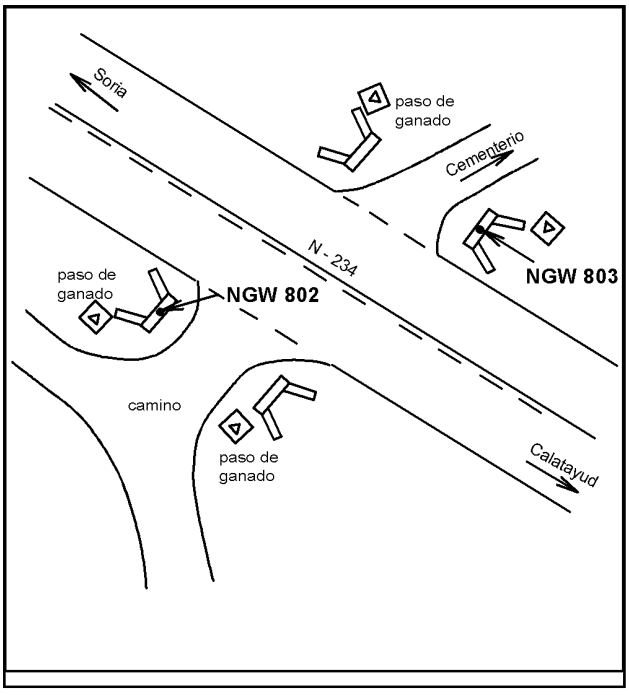
Enlaces:

Anterior: 20215097 - SSK275.0

Posterior: 20215099 - NGW803

Agrupada con: 20215099 - NGW803.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215099**

Nombre: **NGW803**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Cervera de la Cañada

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 673,2353 m.

Geopotencial: 659,841 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,93 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 40,5185"

Latitud: 41° 25' 53,3432"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 273.935 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la impsta E del paso de cuneta del camino al Cementerio.

Observaciones:

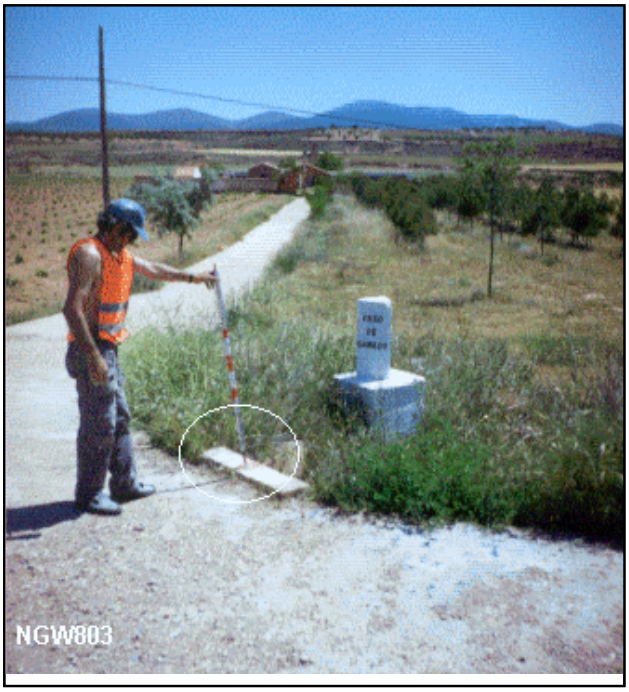
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

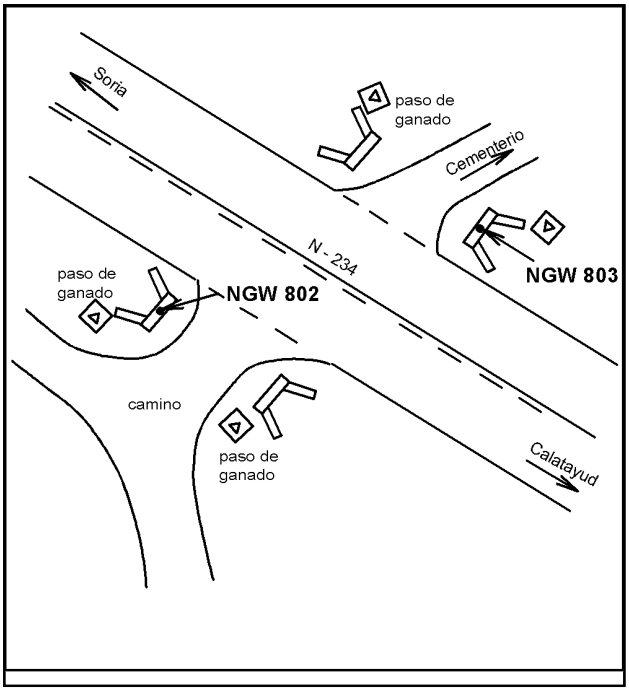
Enlaces:

Anterior: 20215098 - NGW802

Posterior: 20215100 - SSK272.9

Agrupada con: 20215098 - NGW802.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215100**

Nombre: **SSK272.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Aniñón

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	670,6847 m.	
Geopotencial:	657,3409 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980075,75 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 43' 04,3623"
Latitud:	41° 25' 37,5903"
Altitud elipsoidal:	722,011 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 272.890 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

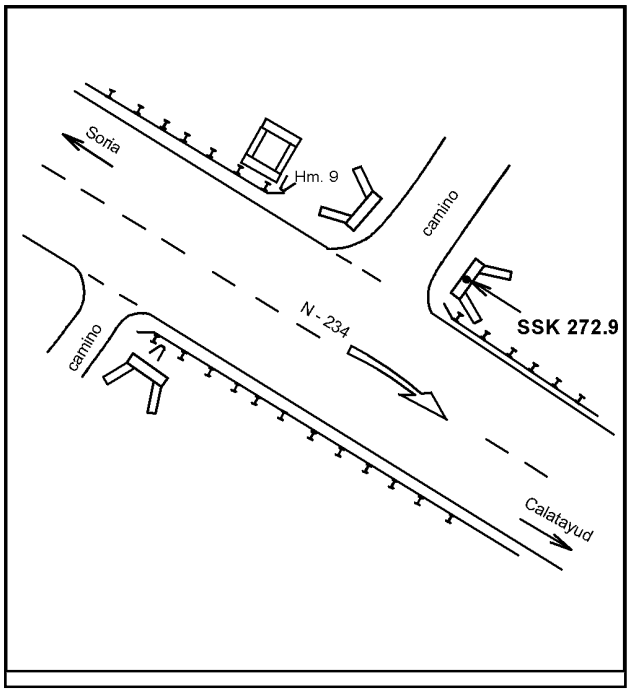
Enlaces:

Anterior: 20215099 - NGW803

Posterior: 20215101 - SSK272.0

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: **20215101**

Nombre: **SSK272.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torralba de Ribota

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 680,6169 m.

Geopotencial: 667,0739 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 33,2813"

Latitud: 41° 25' 22,2057"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 271.950 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo E de la imposta N del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

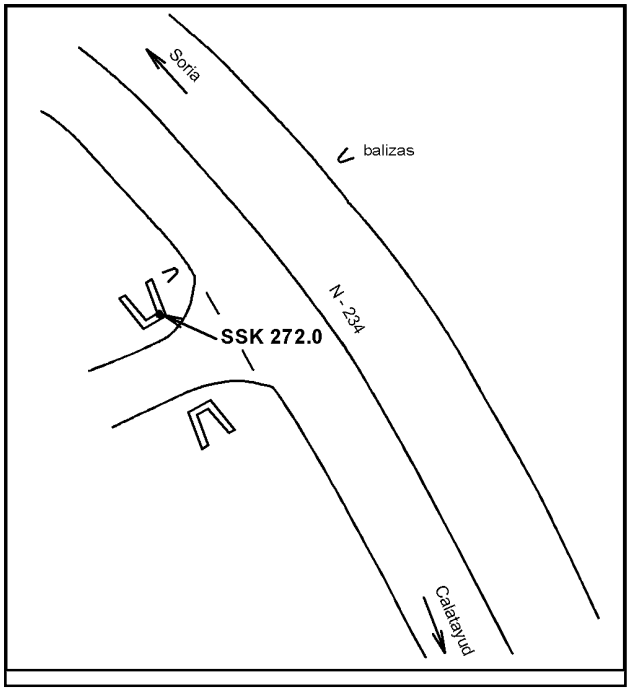
Enlaces:

Anterior: 20215100 - SSK272.9

Posterior: 20215102 - SSK270.9

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **20215102**
Nombre: **SSK270.9**
Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torralba de Ribota
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de junio de 2001
Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 638,9316 m.
Geopotencial: 626,2212 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980079,66 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 20,1481"
Latitud: 41° 24' 54,0141"
Altitud elipsoidal: 690,176 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 270.940 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta W de un paso a fincas.

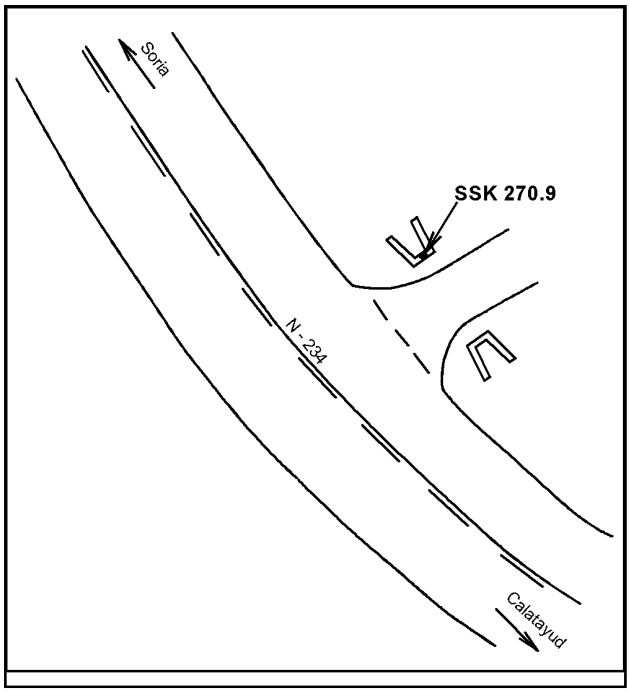
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215101 - SSK272.0
Posterior: 20215103 - SSK270.0
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: **20215103**

Nombre: **SSK270.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torralba de Ribota

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	620,4359 m.	
Geopotencial:	608,0949 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980082,98 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 41' 48,1957"
Latitud:	41° 24' 39,2111"
Altitud elipsoidal:	671,673 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 270.040 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

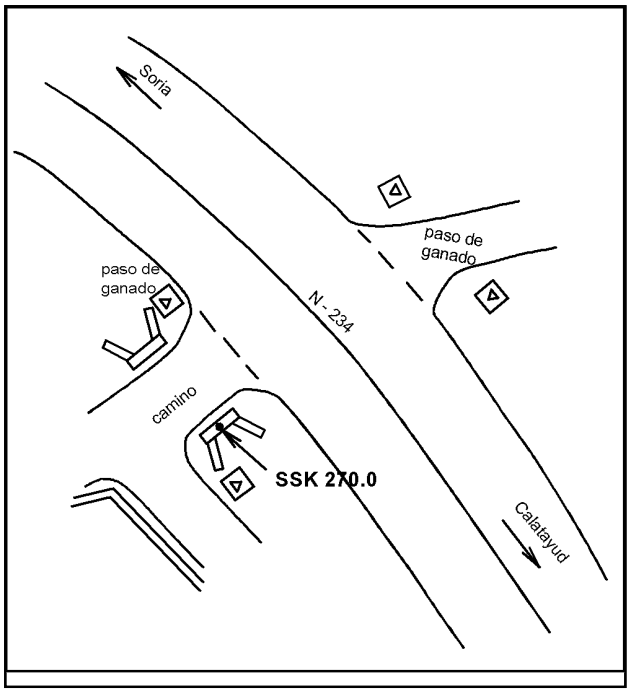
Enlaces:

Anterior: 20215102 - SSK270.9

Posterior: 20215104 - NGW804

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: **20215104**

Nombre: **NGW804**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torralba de Ribota

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 611,7312 m.

Geopotencial: 599,564 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980084,28 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 17"

Latitud: 41° 24' 23"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 269.080 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

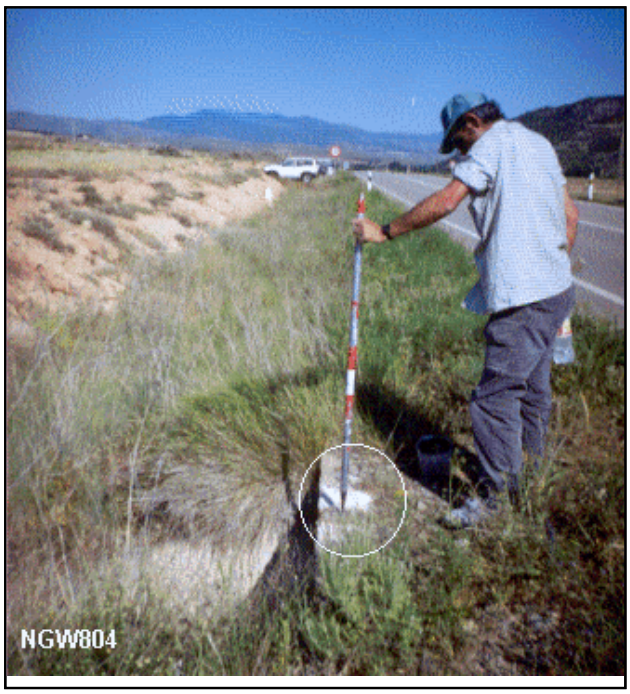
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

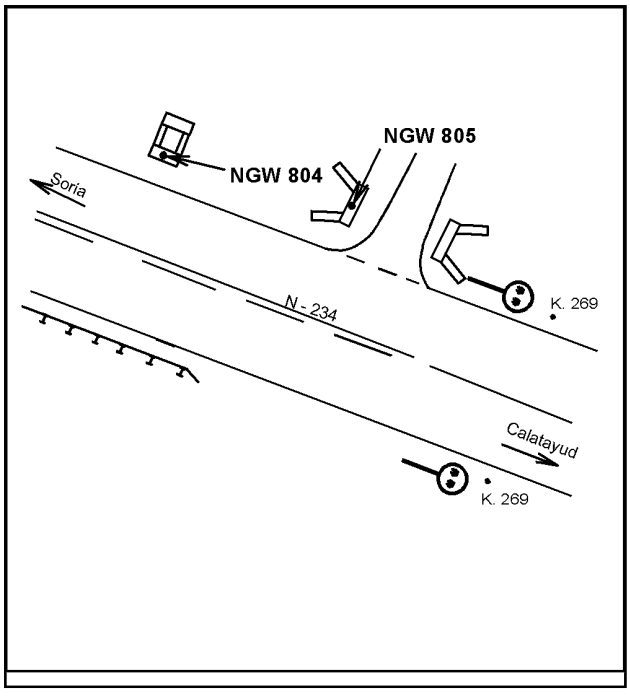
Enlaces:

Anterior: 20215103 - SSK270.0

Posterior: 20215105 - NGW805

Agrupada con: 20215105 - NGW805.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215105**

Nombre: **NGW805**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Torralba de Ribota

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	610,9689 m.	
Geopotencial:	598,817 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980084,51 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 41' 15,0863"
Latitud:	41° 24' 22,3969"
Altitud elipsoidal:	662,234 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 269.020 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta W del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

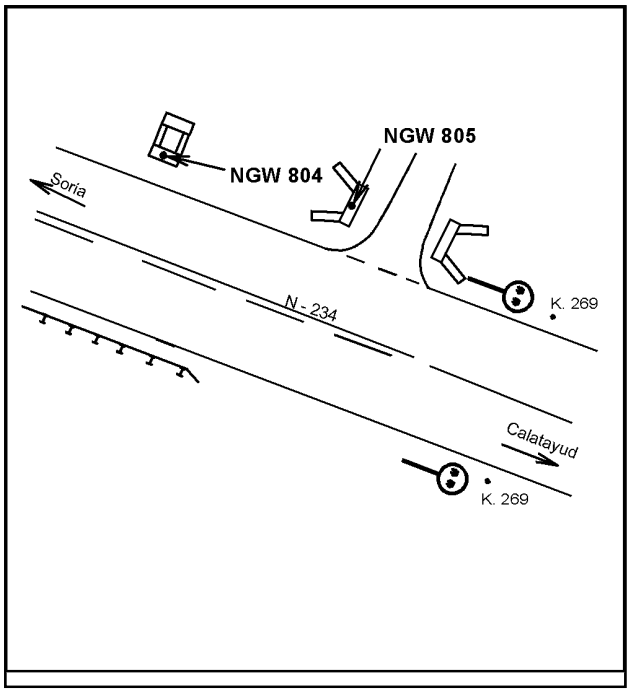
Enlaces:

Anterior: 20215104 - NGW804

Posterior: 20215106 - SSK268.0

Agrupada con: 20215104 - NGW804.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215106**

Nombre: **SSK268.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	587,3765 m.	
Geopotencial:	575,6964 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980089,84 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 40' 39,0403"
Latitud:	41° 24' 10,9767"
Altitud elipsoidal:	638,593 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 268.050 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la alto de un prisma triangular de hormigón con la inscripción de " paso de ganado" al W de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

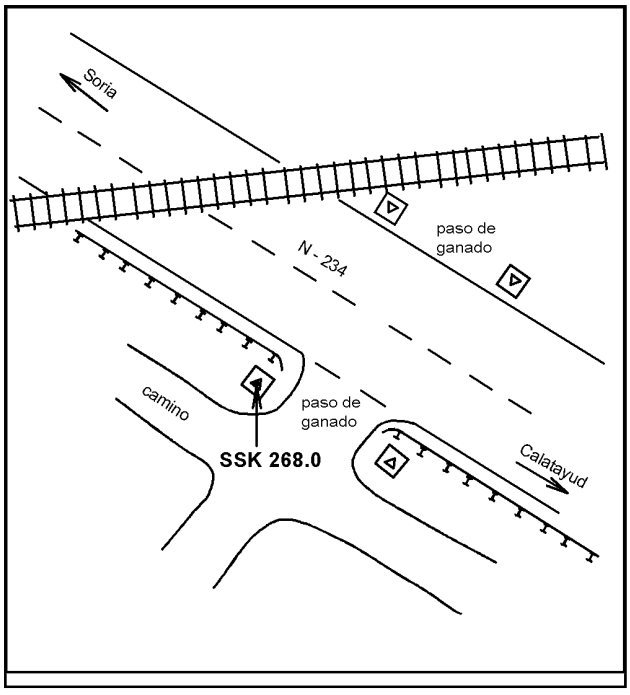
Enlaces:

Anterior: 20215105 - NGW805

Posterior: 20215107 - SSK267

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: **20215107**

Nombre: **SSK267**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 578,5491 m.

Geopotencial: 567,0458 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980092,43 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 59,0343"

Latitud: 41° 24' 03,2460"

Altitud elipsoidal: 629,762 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 267.025 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la esquina NW de la parte superior de un sifón de riego.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

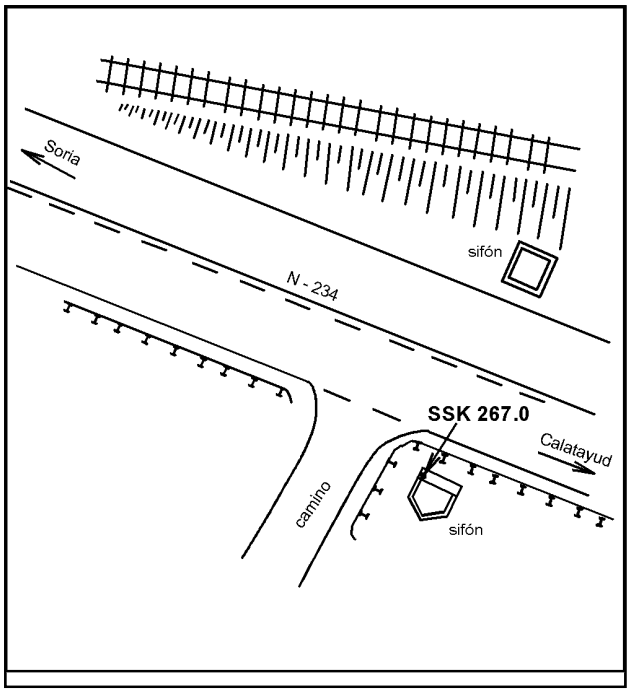
Enlaces:

Anterior: 20215106 - SSK268.0

Posterior: 20215108 - SSK265.9

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: **20215108**

Nombre: **SSK265.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	563,8622 m.	
Geopotencial:	552,6522 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980095,37 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 39' 28,9730"
Latitud:	41° 23' 42,0680"
Altitud elipsoidal:	615,008 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 265.920 de la margen W de la Carretera Nacional 234, en el extremo N del pretil W de un puente sobre el río Ribota, en la carretera antigua (abandonada).

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

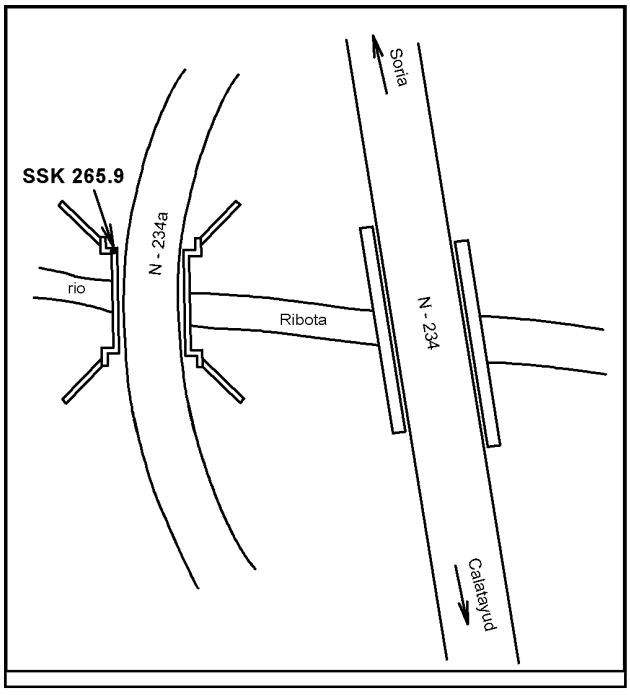
Enlaces:

Anterior: 20215107 - SSK267

Posterior: 20215109 - SSK264.9

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: **20215109**

Nombre: **SSK264.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	578,3336 m.	
Geopotencial:	566,8337 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980090,8 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 39' 25,8191"
Latitud:	41° 23' 12,5605"
Altitud elipsoidal:	629,435 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 264.895 de la margen E de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta S de una alcantarilla paso de cuneta en un camino.

Observaciones:

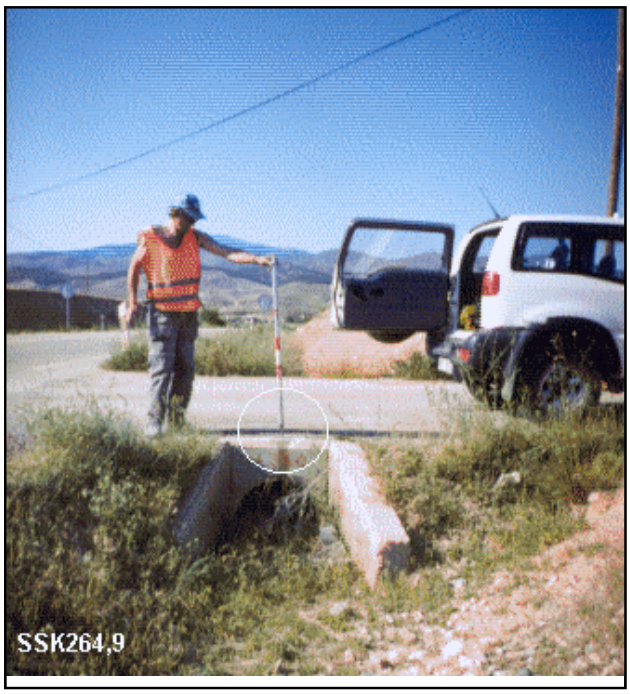
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

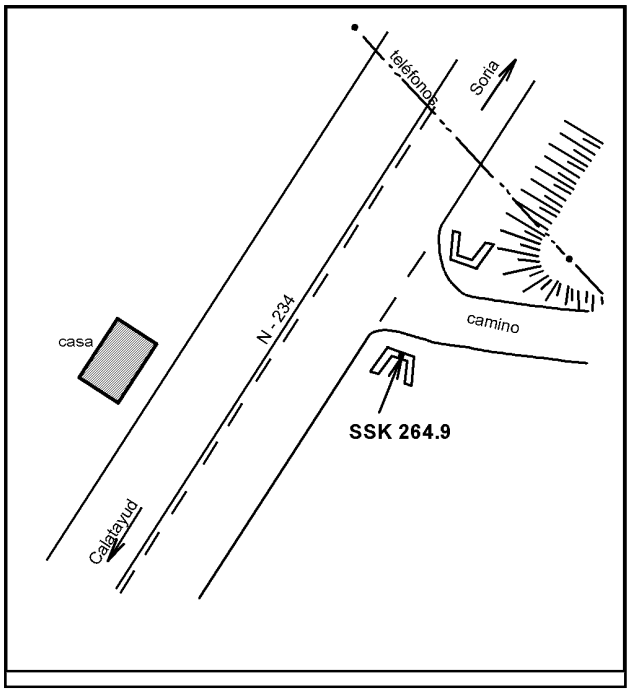
Enlaces:

Anterior: 20215108 - SSK265.9

Posterior: 20215110 - NGW806

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: **20215110**

Nombre: **NGW806**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 586,3234 m.

Geopotencial: 574,6631 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980087,92 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 09"

Latitud: 41° 22' 50"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 263.960 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta E del paso de cuneta en un camino asfaltado.

Observaciones:

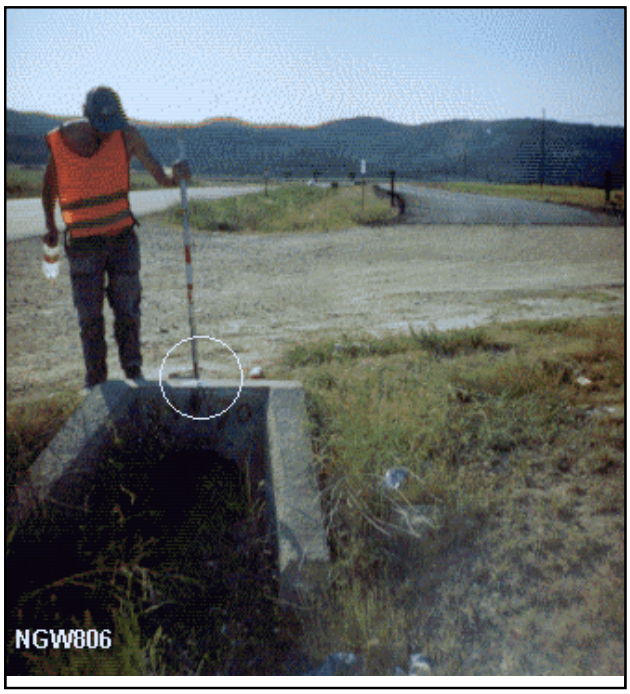
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

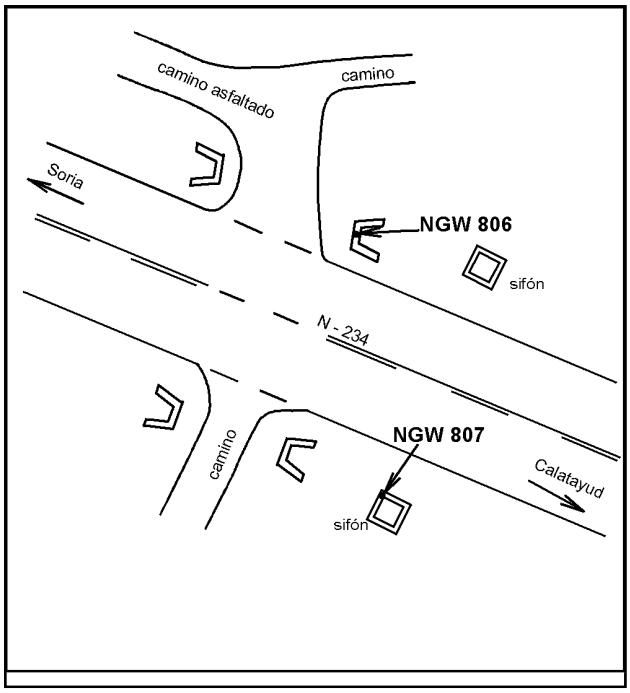
Enlaces:

Anterior: 20215109 - SSK264.9

Posterior: 20215111 - NGW807

Agrupada con: 20215111 - NGW807.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215111**

Nombre: **NGW807**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	586,2328 m.	
Geopotencial:	574,5742 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980087,95 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 39' 08,7086"
Latitud:	41° 22' 49,1687"
Altitud elipsoidal:	637,318 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 263.960 de la margen S de la Carretera Nacional 234, en la esquina NW de la parte superior de un sifón de riego.

Observaciones:

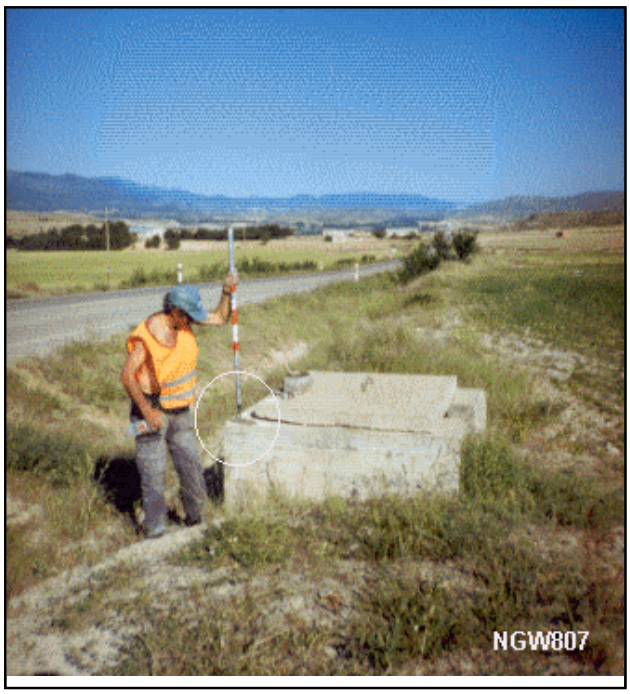
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

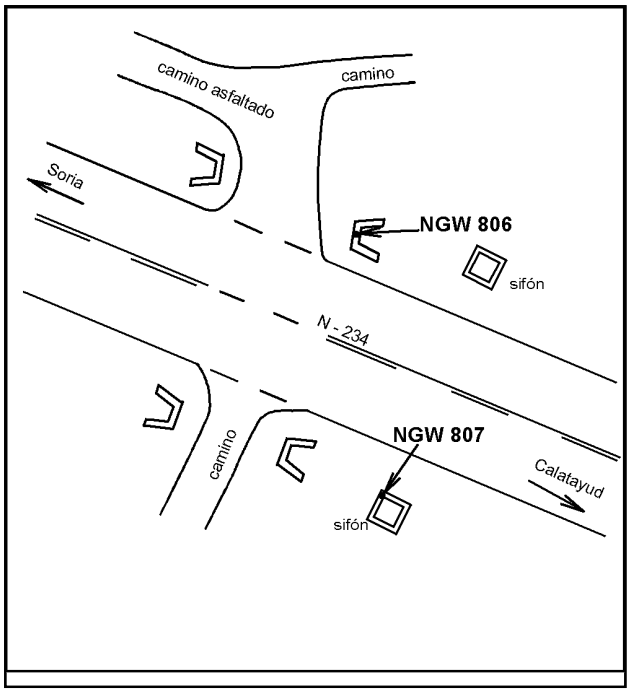
Enlaces:

Anterior: 20215110 - NGW806

Posterior: 20215112 - SSK263.1

Agrupada con: 20215110 - NGW806.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **20215112**

Nombre: **SSK263.1**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 570,7151 m.

Geopotencial: 559,3666 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980091,17 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 39,0260"

Latitud: 41° 22' 34,7131"

Altitud elipsoidal: 621,842 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 263.060 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el centro de la imposta E de un paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

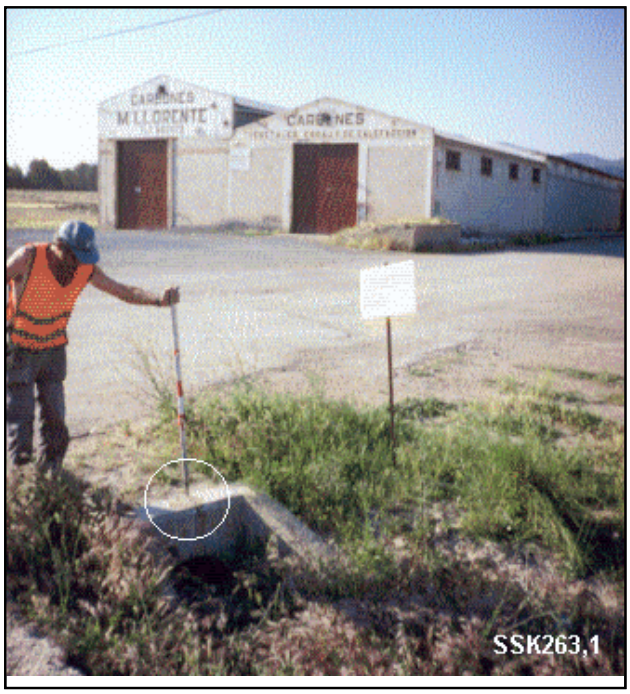
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

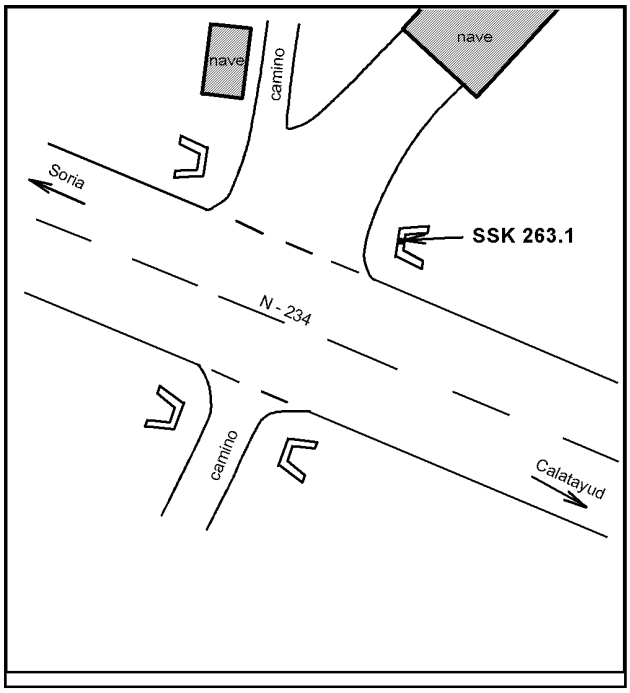
Enlaces:

Anterior: 20215111 - NGW807

Posterior: 20215113 - SSK262.0

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: **20215113**

Nombre: **SSK262.0**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 547,1958 m.

Geopotencial: 536,3163 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980094,61 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 05,2126"

Latitud: 41° 22' 16,2916"

Altitud elipsoidal: 598,281 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 262.020 de la margen S de la Carretera Nacional 234, encima de un prisma de hormigón más al E de dos con la inscripción de " paso de ganado".

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

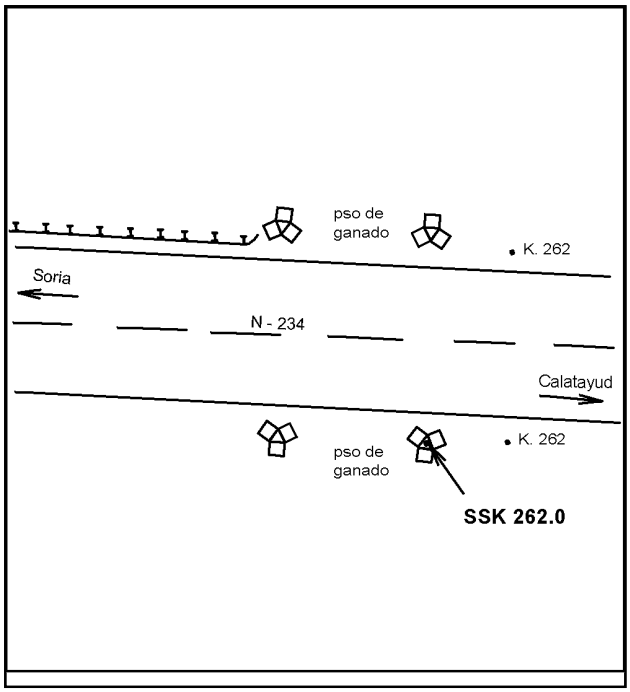
Enlaces:

Anterior: 20215112 - SSK263.1

Posterior: 20215114 - SSK261.1

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: **20215114**

Nombre: **SSK261.1**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	528,1860 m.	
Geopotencial:	517,6855 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980097,25 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 37' 37,4565"
Latitud:	41° 22' 01,7840"
Altitud elipsoidal:	579,323 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 261.075 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en la esquina SW de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

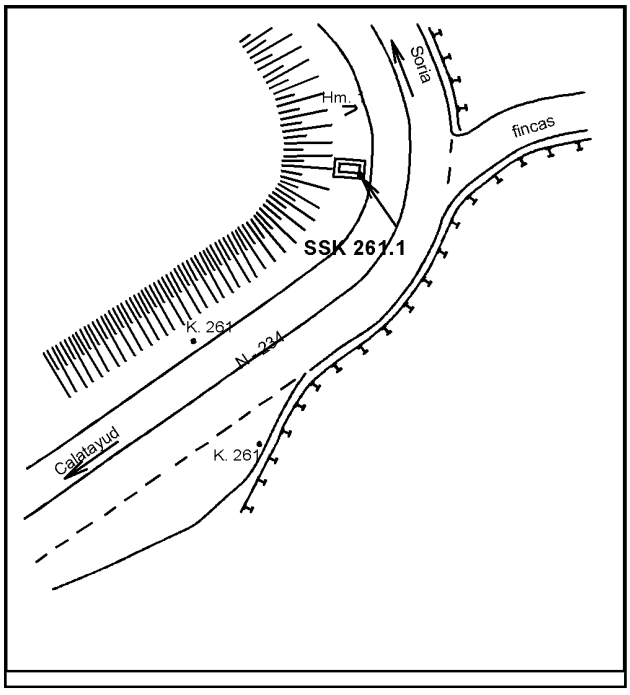
Enlaces:

Anterior: 20215113 - SSK262.0

Posterior: 20215115 - SSK259.9

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: **20215115**

Nombre: **SSK259.9**

Línea o Ramal: **20215. Jaray - Calatayud (Tramo 2 antigua 215)**

Municipio: Calatayud

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 409

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2001

Nivelada: 13 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	529,6287 m.	
Geopotencial:	519,0969 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980092,41 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 38' 10,4152"
Latitud:	41° 21' 36,6772"
Altitud elipsoidal:	580,825 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 259.903 de la margen N de la Carretera Nacional 234, en el extremo W de la imposta de un pontón sobre un barranco, junto al aparcamiento del Tanatorio Municipal de Calatayud.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 20215114 - SSK261.1

Posterior: 47 - NGW511* (Calatayud)

Agrupada con:



