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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811001**

Nombre: **SSK 270,0**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: El Burgo de Ebro

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 146,5464 m.

Geopotencial: 143,6474 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980211,79 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 270 de la margen Sur de la Carretera N-211, en la incorporación a la N-211, dirección Fraga, desde la A-230; sobre el borde exterior de una cuneta revestida de hormigón, próximo al extremo Sur de la cuneta, según croquis. Dista unos 150 m. de la señal número 000 185 (nodo Caspe).

Observaciones:

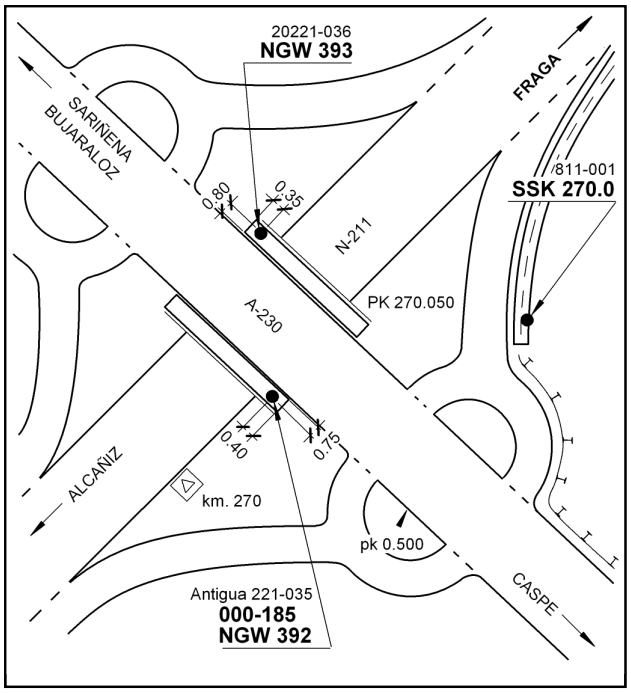
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 185 - NGW 392* (Caspe)

Posterior: 811002 - SSK 271,0

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811002**

Nombre: **SSK 271,0**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 102,0176 m.

Geopotencial: 100,0004 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980222,57 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 03' 02,7"

Latitud: 41° 14' 40,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 271,040 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas; a 0.95 metros del extremo Este, según croquis. Dista unos 1.000 m. de la señal número 811 001.

Observaciones:

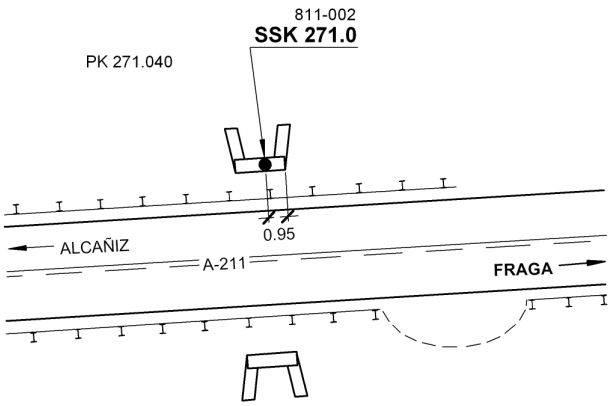
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811001 - SSK 270,0

Posterior: 811003 - SSK 272,2

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811003**

Nombre: **SSK 272,2**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 106,1421 m.

Geopotencial: 104,0431 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,79 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 02' 16,6"

Latitud: 41° 14' 34,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 272,170 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre la cara superior del muro posterior de una arqueta-alcantarilla protegida con una rejilla; a 0.25 metros del extremo Este del muro, según croquis. Dista unos 1.130 m. de la señal número 811 002.

Observaciones:

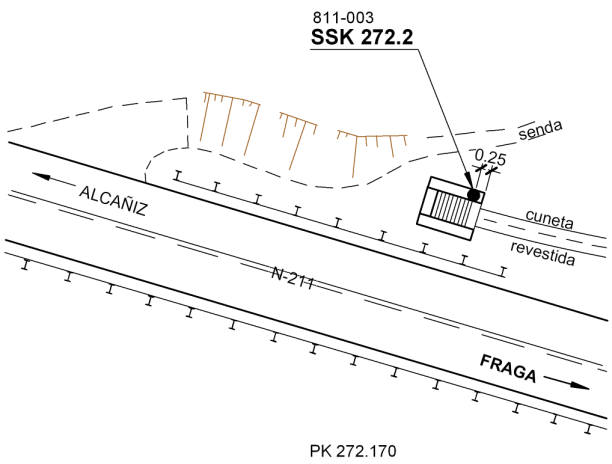
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811002 - SSK 271,0

Posterior: 811004 - SSK 273,0

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811004**

Nombre: **SSK 273,0**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 132,9279 m.

Geopotencial: 130,2987 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980215,03 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 01' 47,3"

Latitud: 41° 14' 19,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 273,0 de la margen Sur de la Carretera N-211, en el cruce con la N-211a, sobre el centro de la cara superior del muro de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 830 m. de la señal número 811 003.

Observaciones:

Del hito kmtco. 273 al 275 hay unicamente 500 metros.

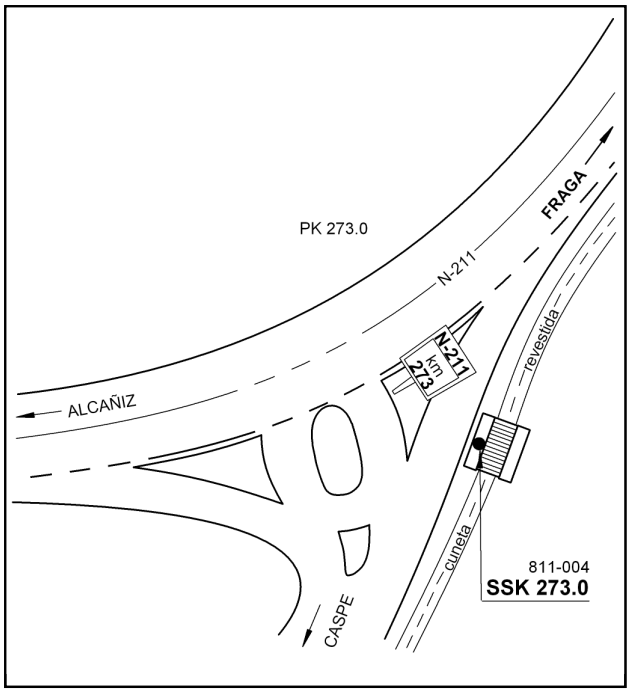
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811003 - SSK 272,2

Posterior: 811005 - NGAB 832

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811005**

Nombre: **NGAB 832**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 166,4684 m.

Geopotencial: 163,175 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980208,85 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 01' 06,1"

Latitud: 41° 14' 33,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 832 incrustado aproximadamente en el Km. 275,625 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre la cara superior de la imposta del muro de una alcantarilla con aletas; a 0.20 metros del extremo Oeste del muro, según croquis. Dista unos 1.100 m. de la señal número 811 004.

Observaciones:

Del hito kmtco. 273 al 275 hay unicamente 500 metros.

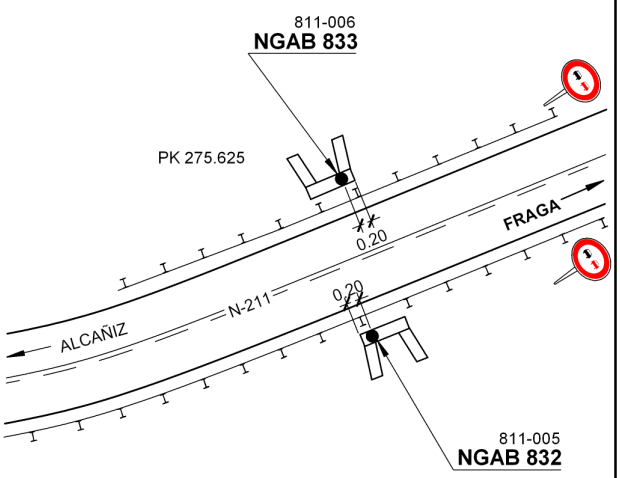
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811004 - SSK 273,0

Posterior: 811006 - NGAB 833

Agrupada con: 811006 - NGAB 833.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811006**
Nombre: **NGAB 833**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 166,4527 m.
Geopotencial: 163,1595 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980208,86 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 833 incrustado aproximadamente en el Km. 275,625 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre la cara superior de la imposta del muro de una alcantarilla con aletas; a 0.20 metros del extremo Este del muro, según croquis.

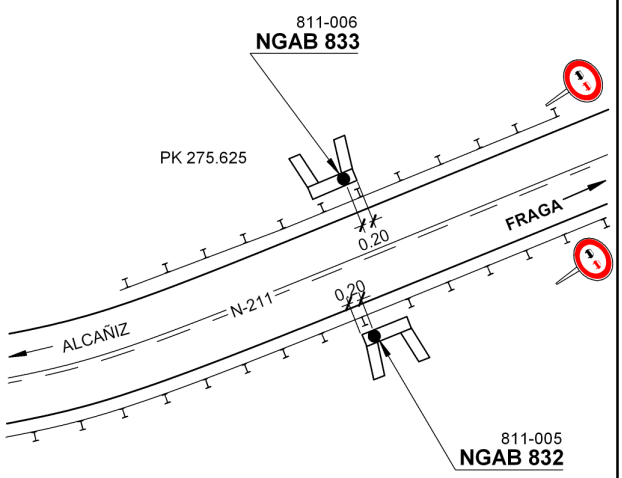
Observaciones:

Del hito kmtco. 273 al 275 hay unicamente 500 metros.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811005 - NGAB 832
Posterior: 811007 - SSK 276,7
Agrupada con: 811005 - NGAB 832.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811007**

Nombre: **SSK 276,7**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 160,4639 m.

Geopotencial: 157,2896 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980211,62 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 00' 32,5"

Latitud: 41° 14' 52,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 276,725 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre la zapata NE de una torre de alta tensión (numerada 122), unos 20 metros al Sur de la carretera, según croquis. Dista unos 1.100 m. de la señal número 811 006.

Observaciones:

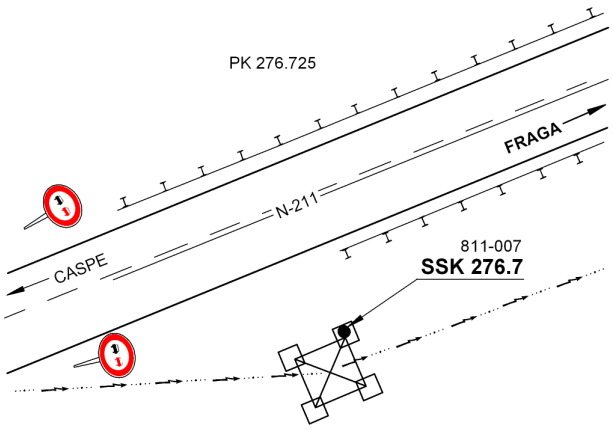
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811006 - NGAB 833

Posterior: 811008 - SSK 277,6

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811008**

Nombre: **SSK 277,6**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 137,5176 m.

Geopotencial: 134,7977 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980215,83 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 00' 05,1791"

Latitud: 41° 15' 04,1633"

Altitud elipsoidal: 187,084 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 277,625 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre una alcantarilla en el extremo Norte del paso de cuneta de un tramo de carretera antigua, en el centro de la cara superior del muro de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 750 m. de la señal número 811 007.

Observaciones:

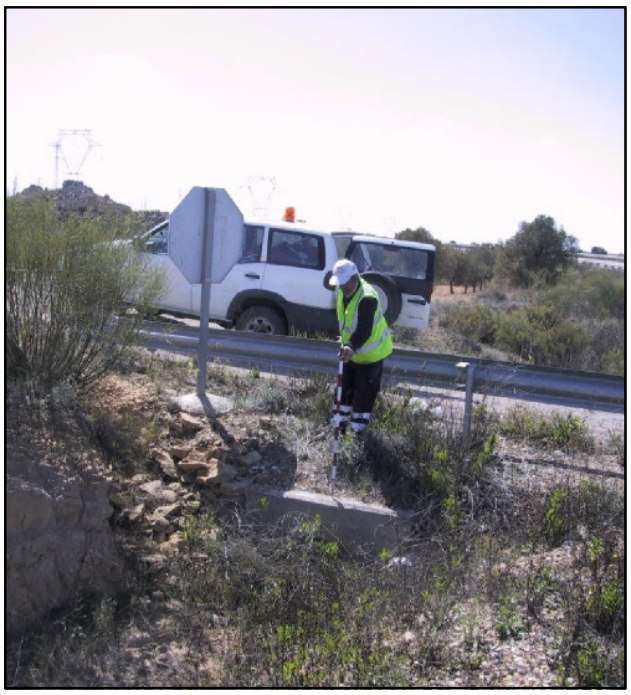
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

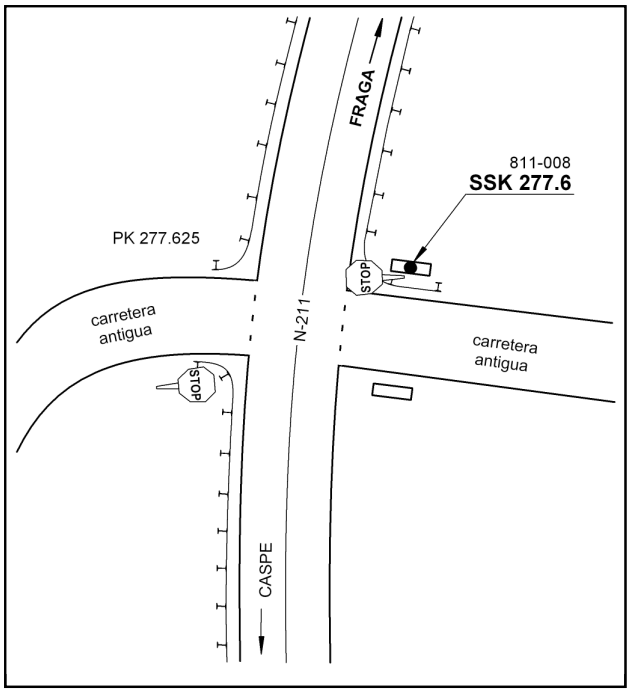
Enlaces:

Anterior: 811007 - SSK 276,7

Posterior: 811009 - SSK 278,4

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811009**

Nombre: **SSK 278,4**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 144,0779 m.

Geopotencial: 141,228 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980213,61 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 00' 18,5"

Latitud: 41° 14' 48,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 278,400 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre una roca nativa, junto a un camino y frente a una alcantarilla, según croquis. Dista unos 775 m. de la señal número 811 008.

Observaciones:

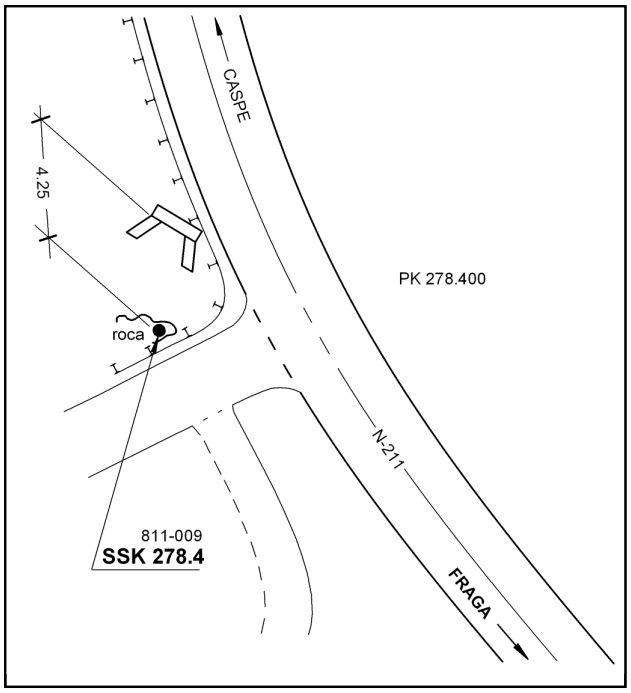
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811008 - SSK 277,6

Posterior: 811010 - SSK 279,6

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811010**

Nombre: **SSK 279,6**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 131,7852 m.

Geopotencial: 129,1788 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980217,12 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 01' 03,8"

Latitud: 41° 14' 54,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 279,600 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre una roca nativa, junto a un camino, a 0.90 metros de un cartel de coto de caza y a unos 20 metros al Sur de la carretera, según croquis. Dista unos 1.200 m. de la señal número 811 009.

Observaciones:

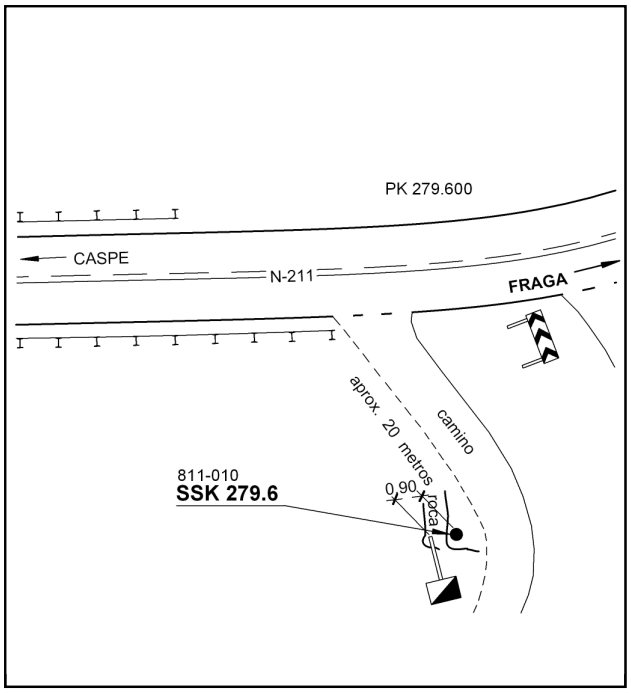
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811009 - SSK 278,4

Posterior: 811011 - NGAB 834

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811011**

Nombre: **NGAB 834**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 161,9889 m.

Geopotencial: 158,7845 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980211,4 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 01' 14,1"

Latitud: 41° 15' 29,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 834 incrustado aproximadamente en el Km. 280,800 de la margen Este de la Carretera N-211, en la cara superior de un muro de mamposteria sobre una gran alcantarilla para el paso de un camino bajo la carretera, según croquis. Dista unos 1.200 m. de la señal número 811 010.

Observaciones:

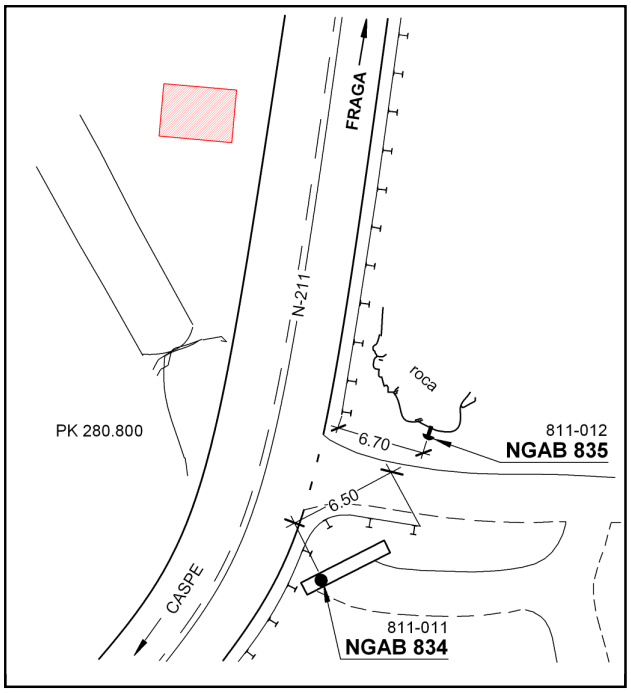
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811010 - SSK 279,6

Posterior: 811012 - NGAB 835

Agrupada con: 811012 - NGAB 835.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811012**

Nombre: **NGAB 835**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 162,6993 m.

Geopotencial: 159,4808 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980211,26 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 835 incrustado aproximadamente en el Km. 280,800 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre una roca nativa de arenisca, al Norte de un camino y junto a éste y a 6,70 metros del extremo de la banda metálica de protección, según croquis.

Observaciones:

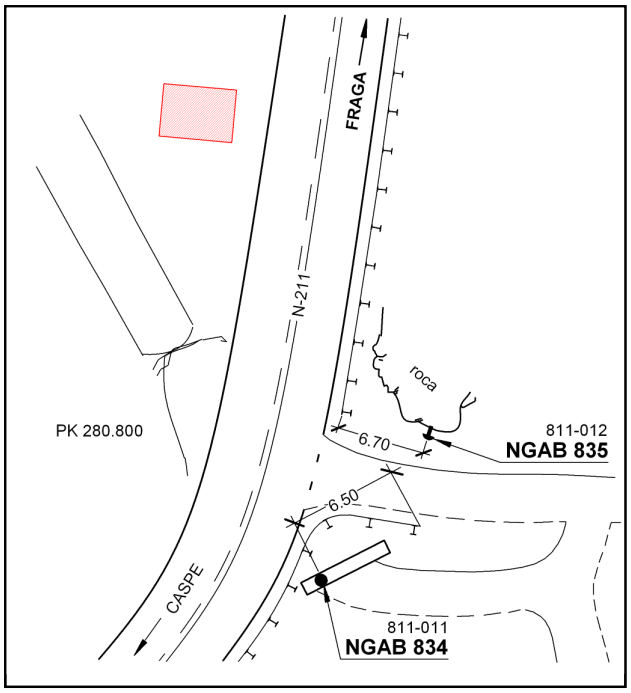
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811011 - NGAB 834

Posterior: 811013 - SSK 281,6

Agrupada con: 811011 - NGAB 834.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811013**

Nombre: **SSK 281,6**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 168,5315 m.

Geopotencial: 165,1976 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980210,96 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 01' 28,4"

Latitud: 41° 15' 43,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 281,575 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una arqueta-alcantarilla protegida con una rejilla, según croquis. Dista unos 775 m. de la señal número 811 012.

Observaciones:

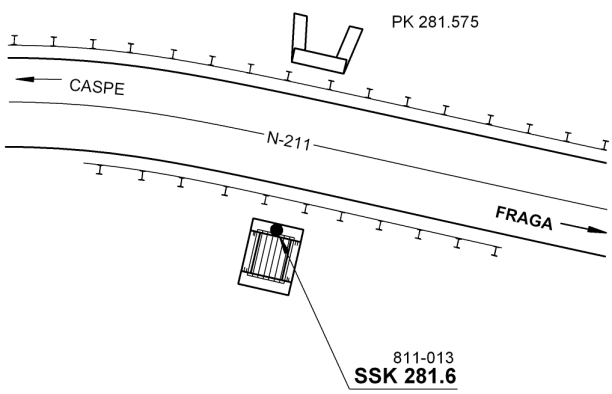
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811012 - NGAB 835

Posterior: 811014 - SSK 282,5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811014**

Nombre: **SSK 282,5**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 156,1151 m.

Geopotencial: 153,0271 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980213,25 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 02' 05,6748"

Latitud: 41° 15' 45,0663"

Altitud elipsoidal: 205,672 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 282,500 de la margen Sur de la Carretera N-211, en un tramo de la carretera antigua, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas; a 0.90 metros del extremo Este de la imposta, según croquis. Dista unos 925 m. de la señal número 811 013.

Observaciones:

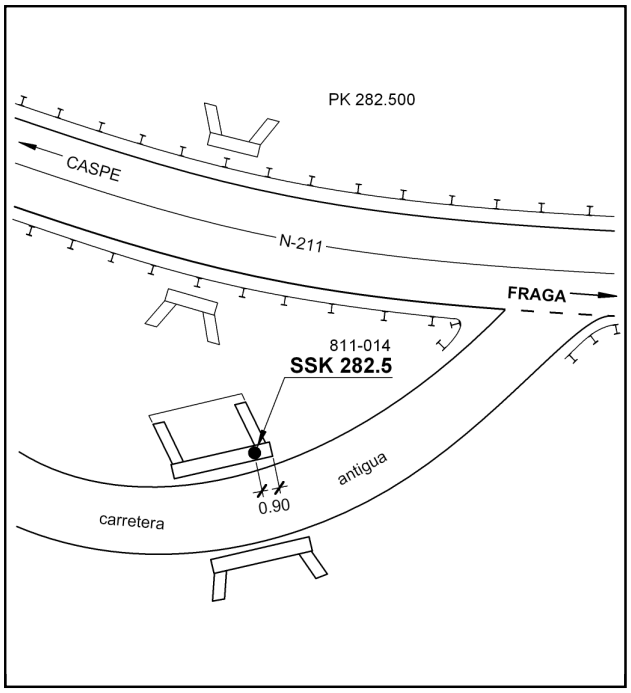
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811013 - SSK 281,6

Posterior: 811015 - SSK 283,7

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811015**

Nombre: **SSK 283,7**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 185,3459 m.

Geopotencial: 181,6791 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980208,43 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 02' 47,4"

Latitud: 41° 16' 05,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 283,750 de la margen SE de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis. Dista unos 1.250 m. de la señal número 811 014.

Observaciones:

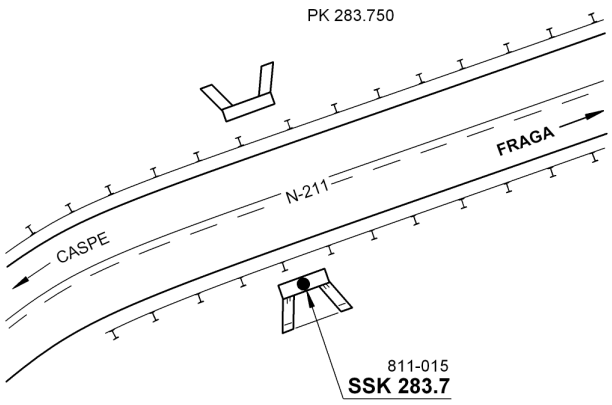
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811014 - SSK 282,5

Posterior: 811016 - SSK 284,7

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811016**

Nombre: **SSK 284,7**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 140,5642 m.

Geopotencial: 137,7845 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980218,38 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 03' 22,1"

Latitud: 41° 16' 21,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 284,750 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre una roca nativa de forma plana, a 14.50 de la carretera y a 6.60 metros al SO de un cartel de coto de caza, según las referencias que se indican en el croquis. Dista unos 1.000 m. de la señal número 811 015.

Observaciones:

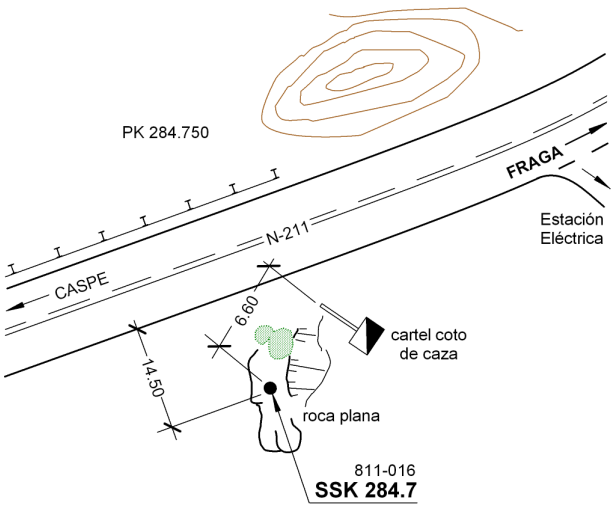
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811015 - SSK 283,7

Posterior: 811017 - NGAB 836

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811017**

Nombre: **NGAB 836**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 127,6338 m.

Geopotencial: 125,1101 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,01 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 836 incrustado aproximadamente en el Km. 285,125 de la margen Este de la Carretera N-211, en el extremo SE de un puente, en la acera de hormigón, entre la bionda y la barandilla, según croquis. Dista unos 400 m. de la señal número 811 016.

Observaciones:

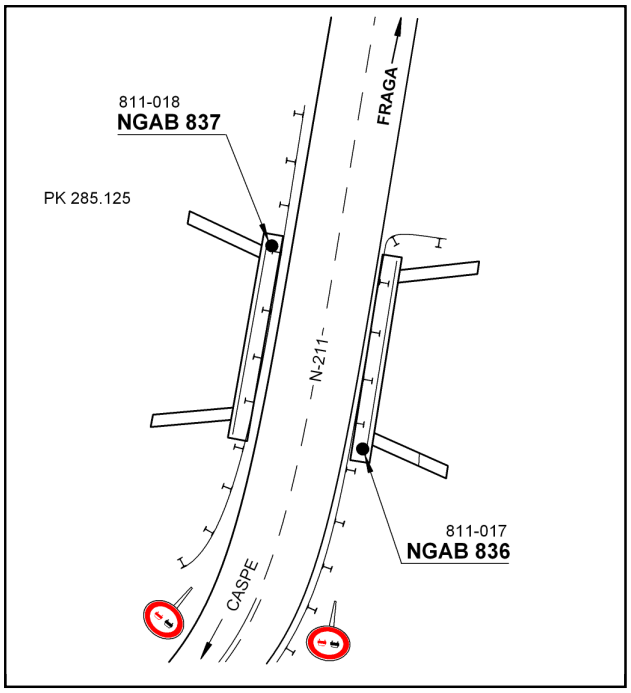
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811016 - SSK 284,7

Posterior: 811018 - NGAB 837

Agrupada con: 811018 - NGAB 837.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811018**

Nombre: **NGAB 837**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 127,2373 m.

Geopotencial: 124,7213 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,09 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 03' 33,6"

Latitud: 41° 16' 31,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 837 incrustado aproximadamente en el Km. 285,150 de la margen Oeste de la Carretera N-211, en el extremo NO de un puente, en la acera de hormigón, entre la bionda y la barandilla, según croquis. Dista unos 25 m. de la señal número 811 017.

Observaciones:

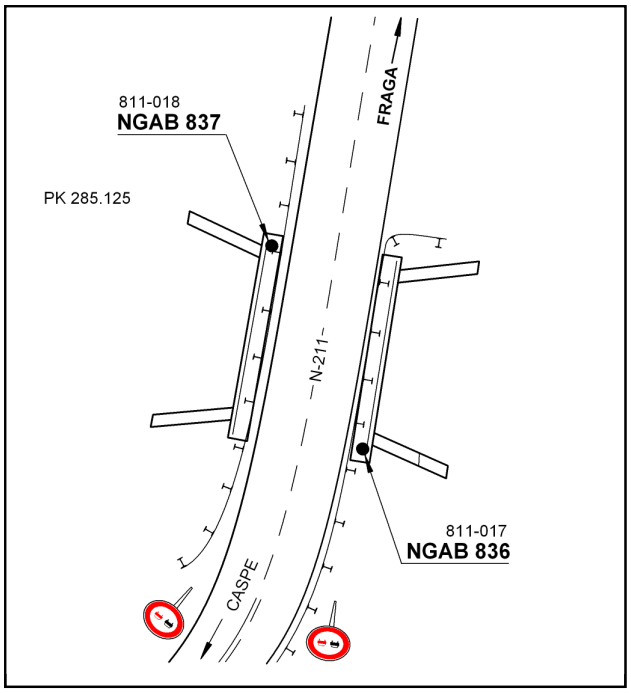
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811017 - NGAB 836

Posterior: 811019 - SSK 285,9

Agrupada con: 811017 - NGAB 836.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811019**

Nombre: **SSK 285,9**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 130,0236 m.

Geopotencial: 127,4528 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980222,21 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 03' 41,9"

Latitud: 41° 16' 58,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 285,950 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre una roca nativa, 1.5 metros por encima de la rasante de la carretera y con las referencias que se indican en el croquis. Dista unos 800 m. de la señal número 811 018.

Observaciones:

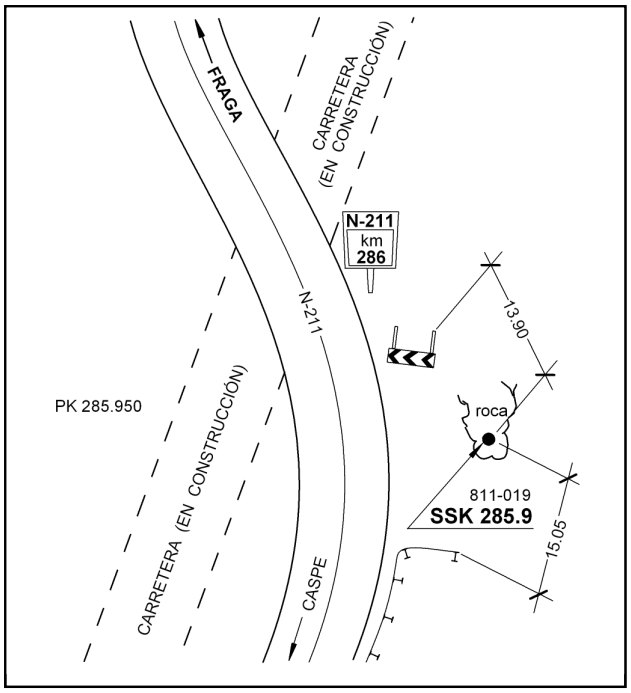
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811018 - NGAB 837

Posterior: 811020 - SSK 286,9

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811020**

Nombre: **SSK 286,9**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,3635 m.

Geopotencial: 131,7069 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,94 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 03' 56,1"

Latitud: 41° 17' 19,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 286,875 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre el plano superior de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 925 m. de la señal número 811 019.

Observaciones:

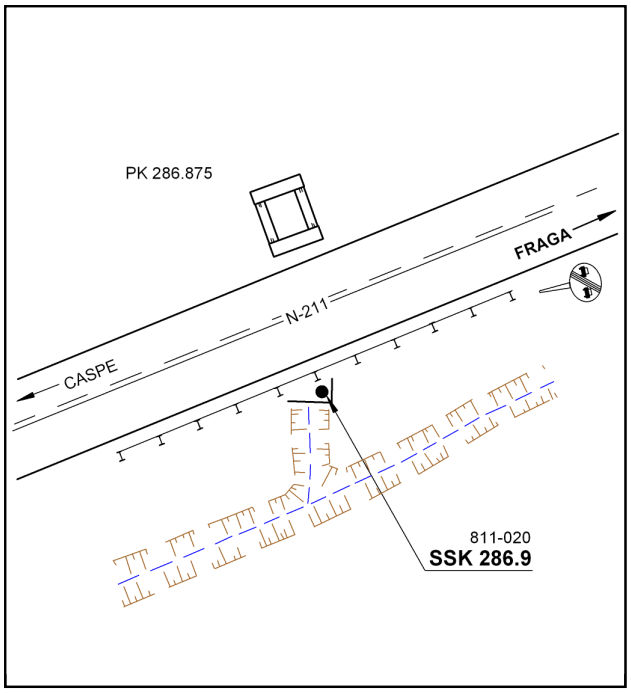
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811019 - SSK 285,9

Posterior: 811021 - SSK 287,8

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811021**

Nombre: **SSK 287,8**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 164,7937 m.

Geopotencial: 161,5347 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980216,49 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 04' 31,5962"

Latitud: 41° 17' 24,0383"

Altitud elipsoidal: 214,343 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 287,775 de la margen NO de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior del muro más próximo a la calzada de una arqueta-alcantarilla, protegida con una rejilla, según croquis. Dista unos 900 m. de la señal número 811 020.

Observaciones:

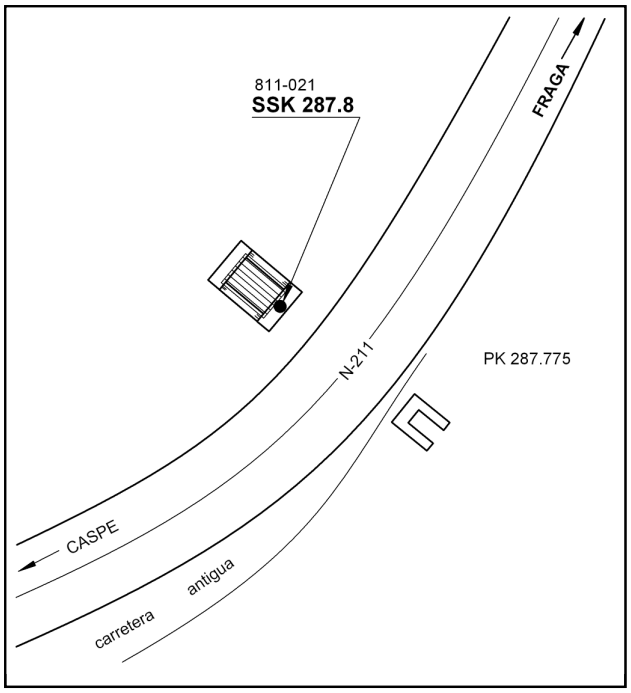
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811020 - SSK 286,9

Posterior: 811022 - SSK 288,8

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811022**

Nombre: **SSK 288,8**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 176,1281 m.

Geopotencial: 172,6447 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980214,79 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 05' 04,0"

Latitud: 41° 17' 46,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 288,850 de la margen NO de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior del muro más próximo a la calzada de una arqueta-alcantarilla, protegida con una rejilla, junto al desvio a Mas de la Punta, según croquis. Dista unos 1.075 m. de la señal número 811 021.

Observaciones:

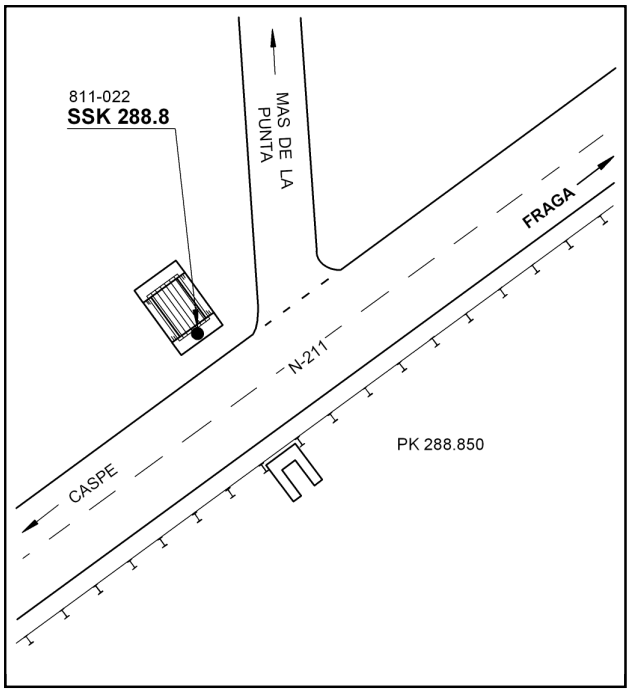
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811021 - SSK 287,8

Posterior: 811023 - NGAB 838

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811023**

Nombre: **NGAB 838**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 129,0150 m.

Geopotencial: 126,4644 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980224,86 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 05' 34,4"

Latitud: 41° 18' 04,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 838 incrustado aproximadamente en el Km. 289,750 de la margen Sur de la Carretera N-211, en el extremo Oeste del pretil (de 0.65 metros de altura) de una alcantarilla; a 0.20 metros del extremo Oeste del pretil, según croquis. Dista unos 925 m. de la señal número 811 022.

Observaciones:

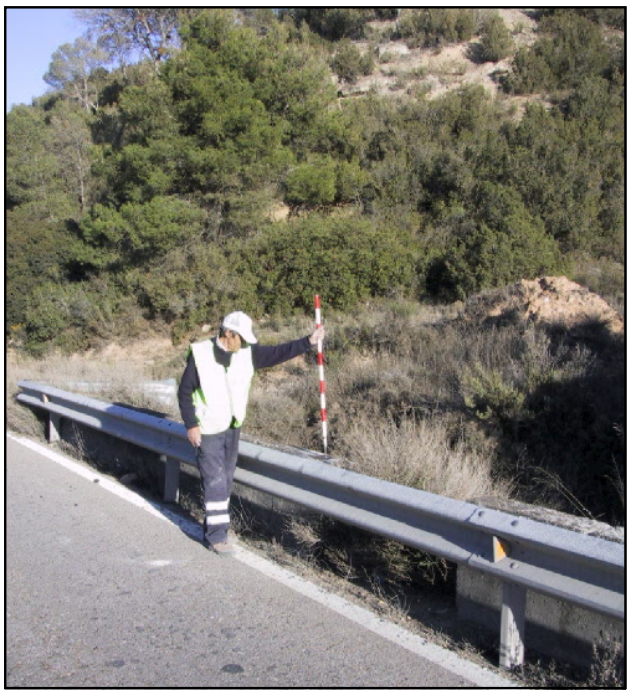
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

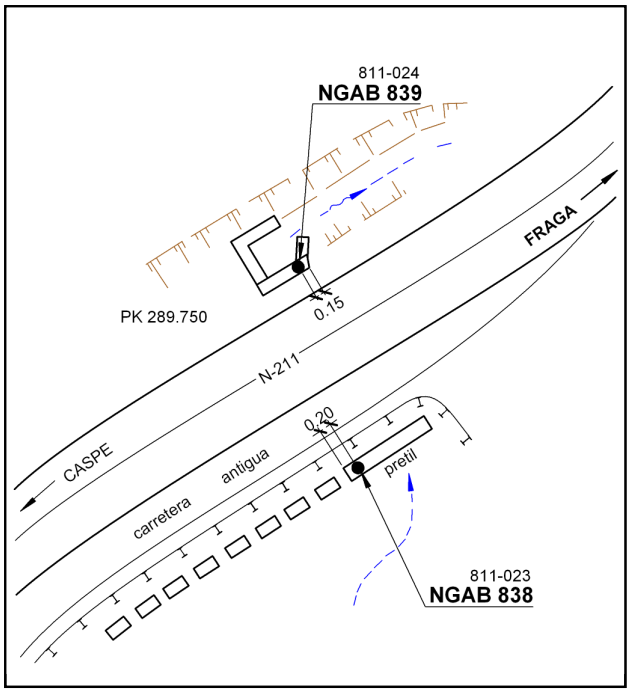
Enlaces:

Anterior: 811022 - SSK 288,8

Posterior: 811024 - NGAB 839

Agrupada con: 811024 - NGAB 839.





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811024**

Nombre: **NGAB 839**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Caspe

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 127,4154 m.

Geopotencial: 124,8965 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980225,21 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 839 incrustado aproximadamente en el Km. 289,750 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre el extremo Este del muro de una alcantarilla con aletas cuadradas, a 0.15 metros del extremo del muro, según croquis.

Observaciones:

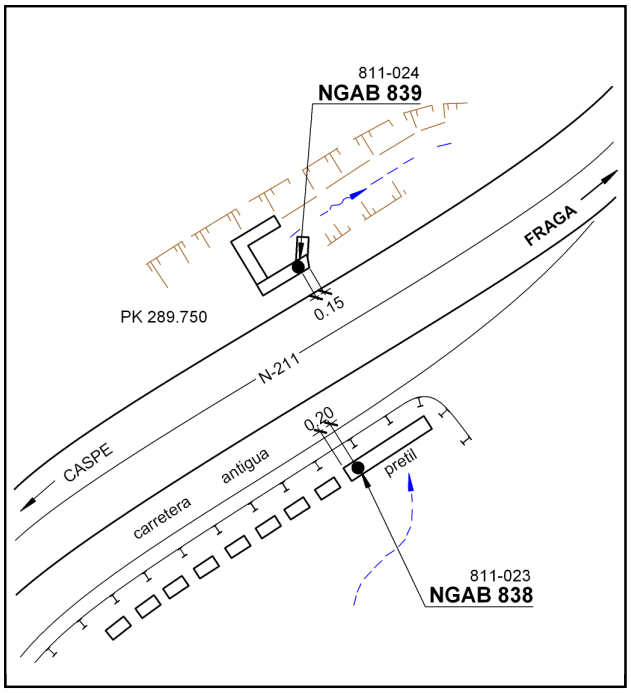
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811023 - NGAB 838

Posterior: 811025 - SSK 290,800

Agrupada con: 811023 - NGAB 838.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811025**

Nombre: **SSK 290,800**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 161,9822 m.

Geopotencial: 158,7791 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,21 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 06' 17,2"

Latitud: 41° 18' 23,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 290,800 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior de la imposta del muro de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 1.025 m. de la señal número 811 024.

Observaciones:

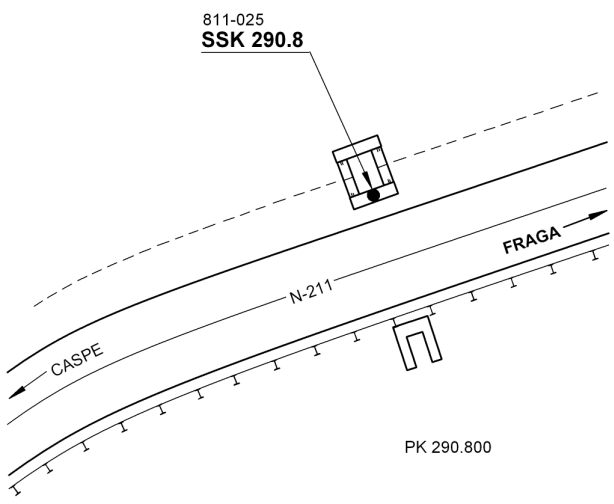
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811024 - NGAB 839

Posterior: 811026 - SSK 291,7

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811026**

Nombre: **SSK 291,7**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 190,1806 m.

Geopotencial: 186,4191 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980213,44 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 06' 53,7325"

Latitud: 41° 18' 10,9332"

Altitud elipsoidal: 239,713 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 291,700 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre la esquina SE de una arqueta-alcantarilla, en el comienzo de la carretera a Nonaspe; en la margen Oeste de dicha carretera, a unos 25 metros al Sur de la N-211, según croquis. Dista unos 950 m. de la señal número 811 025.

Observaciones:

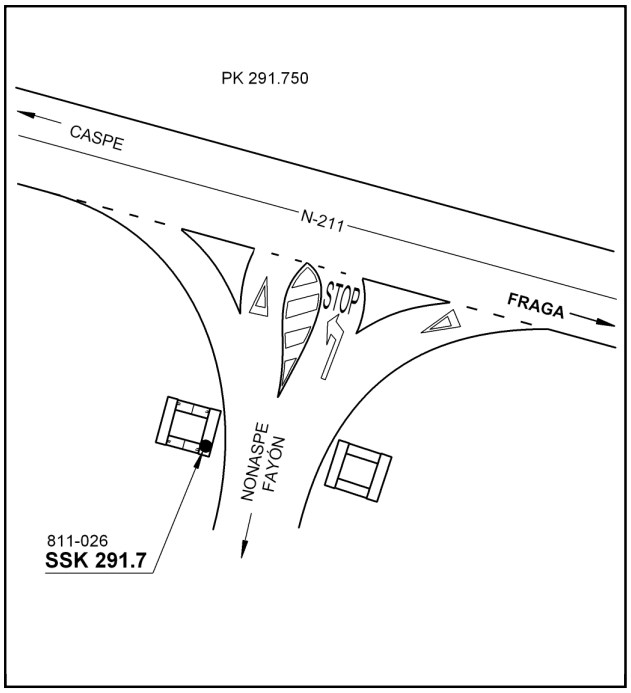
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811025 - SSK 290,800

Posterior: 811027 - SSK 292,9

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811027**

Nombre: **SSK 292,9**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 159,0490 m.

Geopotencial: 155,9041 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,23 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 07' 27,5"

Latitud: 41° 18' 24,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 292,875 de la margen NO de la Carretera N-211, sobre la esquina Este del muro de una alcantarilla con aletas rectas, en la cara superior del muro y frente a la aleta, según croquis. Dista unos 1.000 m. de la señal número 811 026.

Observaciones:

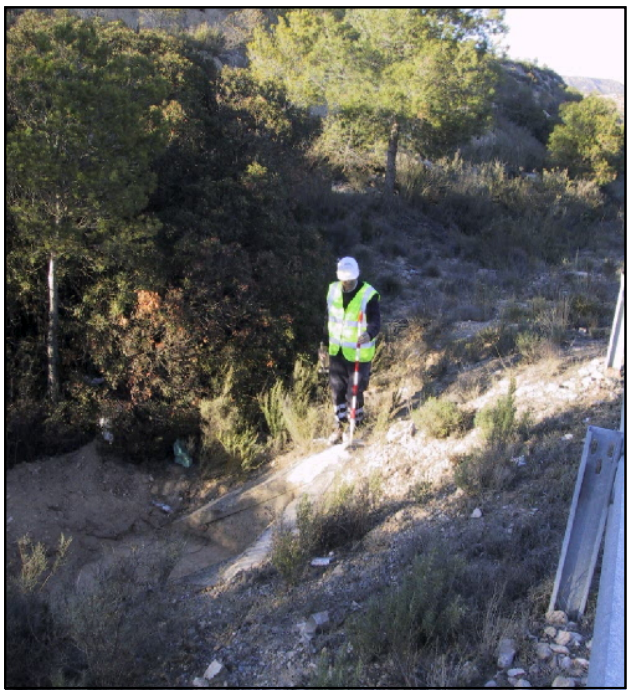
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

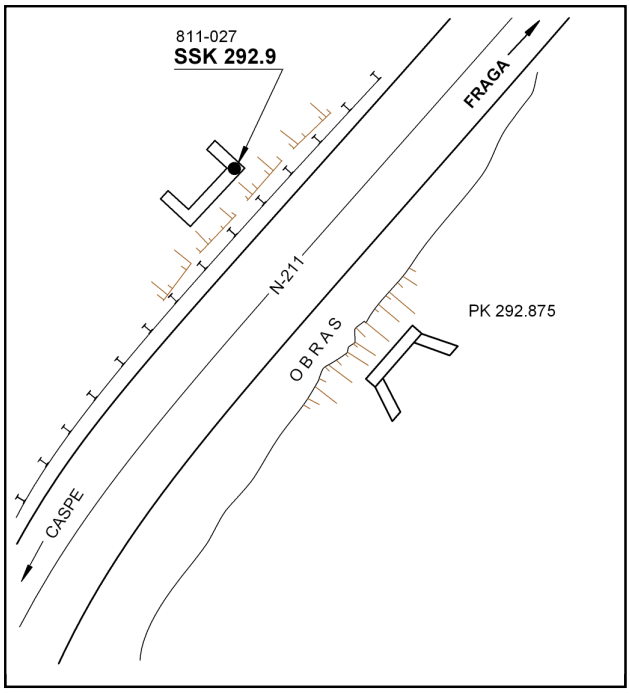
Enlaces:

Anterior: 811026 - SSK 291,7

Posterior: 811028 - NGAB 840

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811028**

Nombre: **NGAB 840**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,9028 m.

Geopotencial: 132,2359 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980224,92 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 840 incrustado aproximadamente en el Km. 293,650 de la margen NO de la Carretera N-211, sobre el extremo SO de la cara superior del muro de un puente, a 0.30 metros del extremo, según croquis. Dista unos 775 m. de la señal número 811 027.

Observaciones:

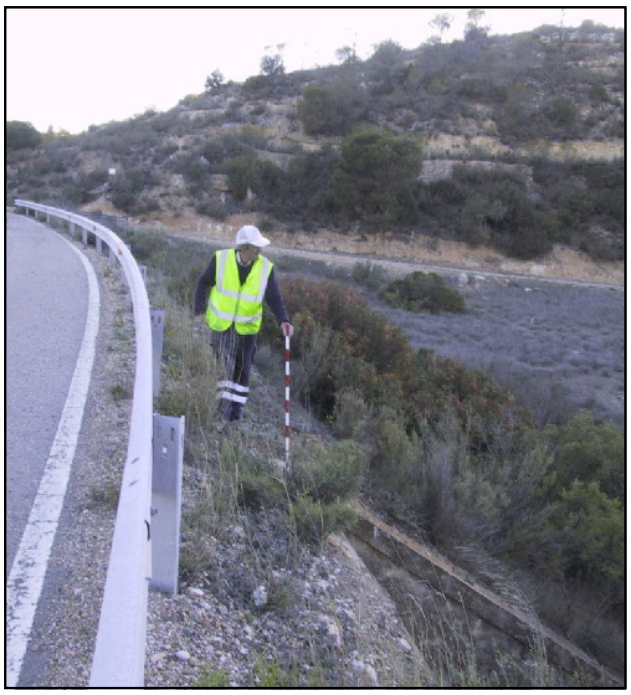
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

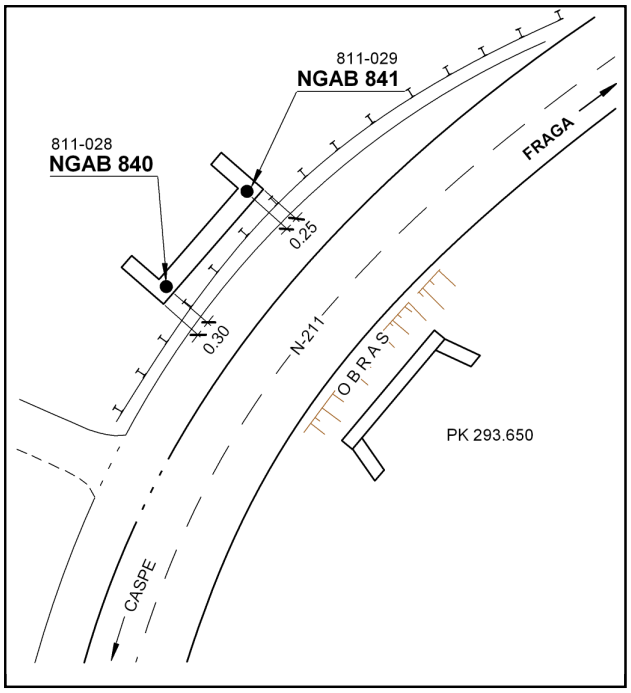
Enlaces:

Anterior: 811027 - SSK 292,9

Posterior: 811029 - NGAB 841

Agrupada con: 811029 - NGAB 841.





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811029**
Nombre: **NGAB 841**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,4945 m.
Geopotencial: 131,8356 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980225 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 07' 47,9"
Latitud: 41° 18' 32,6"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

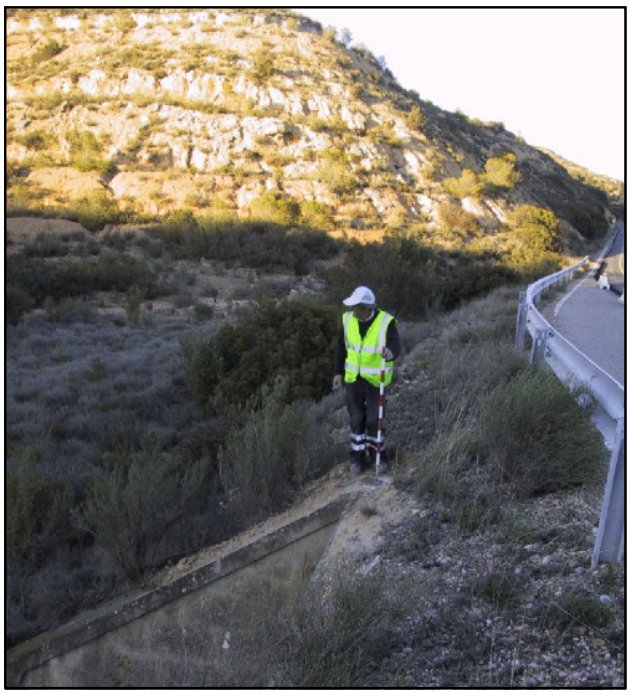
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 841 incrustado aproximadamente en el Km. 293,650 de la margen NO de la Carretera N-211, sobre el extremo NE de la cara superior del muro de un puente, a 0.25 metros del extremo, según croquis.

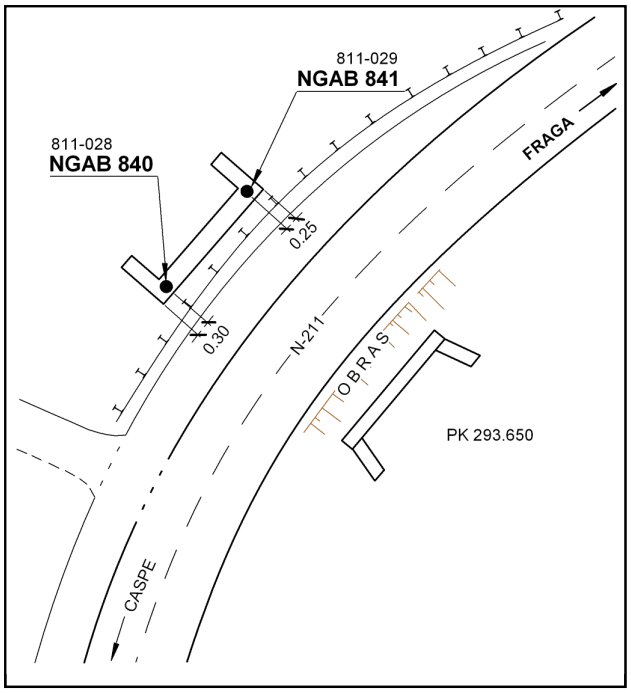
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811028 - NGAB 840
Posterior: 811030 - SSK 294,9
Agrupada con: 811028 - NGAB 840.





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811030**

Nombre: **SSK 294,9**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 442

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 133,0945 m.

Geopotencial: 130,4635 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980226,5 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 08' 25,7"

Latitud: 41° 19' 06,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 294,900 de la margen Este de la Carretera N-211, en el extremo Sur de la coronación del muro de un puente, en la carretera antigua; a 0,95 metros del extremo Sur del muro, según croquis. Dista unos 1.225 m. de la señal número 811 029.

Observaciones:

Por las rectificaciones de la carretera, el Km. 295 ha quedado dentro de un tramo de la ctra. antigua. Desde la señal, según los hitos kmtcos. actuales hay 900 mts. al Km. 294 y 450 mts. al Km. 296.

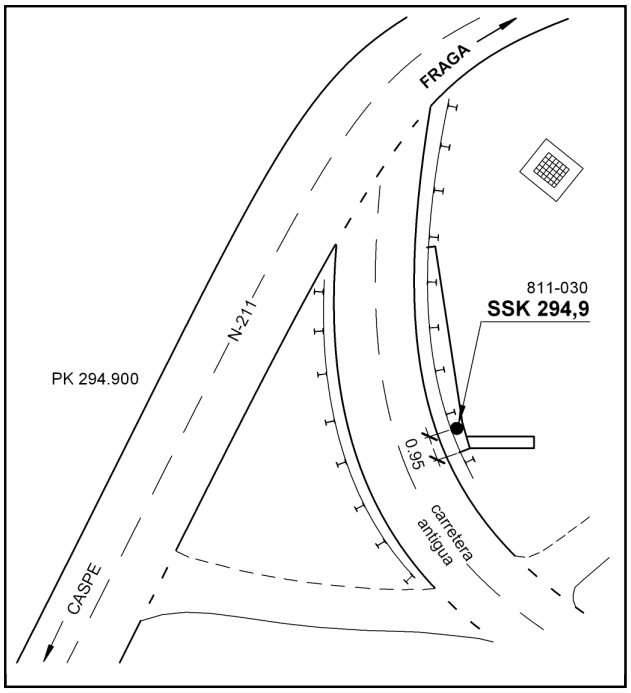
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811029 - NGAB 841

Posterior: 811031 - SSK 296,6

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811031**

Nombre: **SSK 296,6**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 443

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 160,1166 m.

Geopotencial: 156,9508 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,47 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 09' 03,2"

Latitud: 41° 19' 20,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 296,625 de la margen Sur de la Carretera N-211, a 0.20 metros del extremo Este de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

Dista unos 1.100 m. de la señal número 811 030.

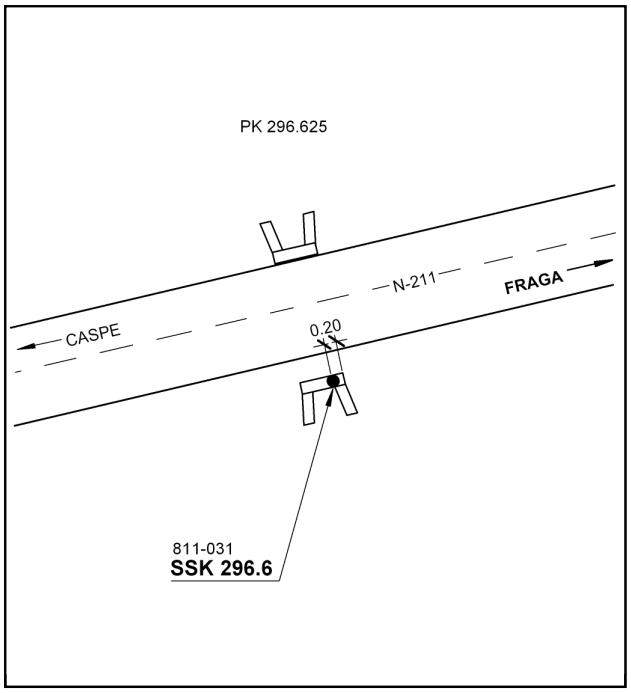
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811030 - SSK 294,9

Posterior: 811032 - SSK 297,7

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811032**

Nombre: **SSK 297,7**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 443

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 185,7209 m.

Geopotencial: 182,0482 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980216,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 09' 46,3201"

Latitud: 41° 19' 16,7192"

Altitud elipsoidal: 235,297 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 297,750 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior del muro posterior de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 1.125 m. de la señal número 811 031.

Observaciones:

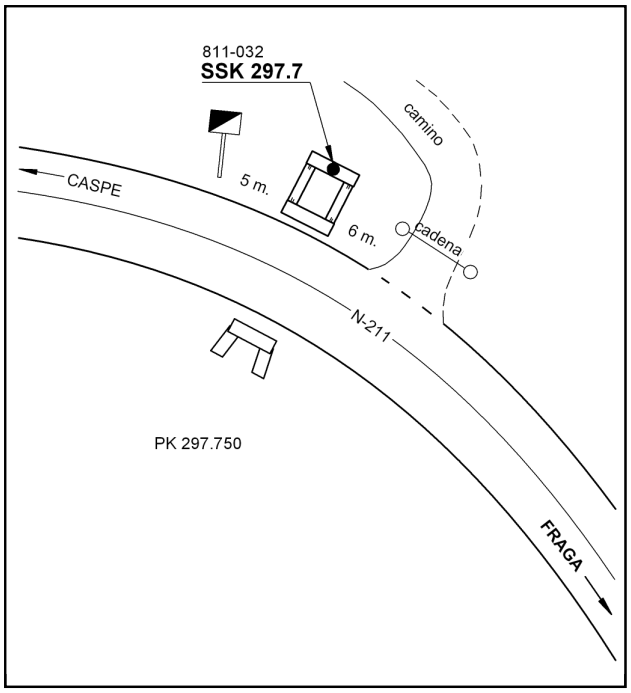
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811031 - SSK 296,6

Posterior: 811033 - SSK 298,6

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811033**

Nombre: **SSK 298,6**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 443

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 213,1138 m.

Geopotencial: 208,8983 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980210,84 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 10' 20,2"

Latitud: 41° 19' 23,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 298,625 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior del muro posterior de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 875 m. de la señal número 811 032.

Observaciones:

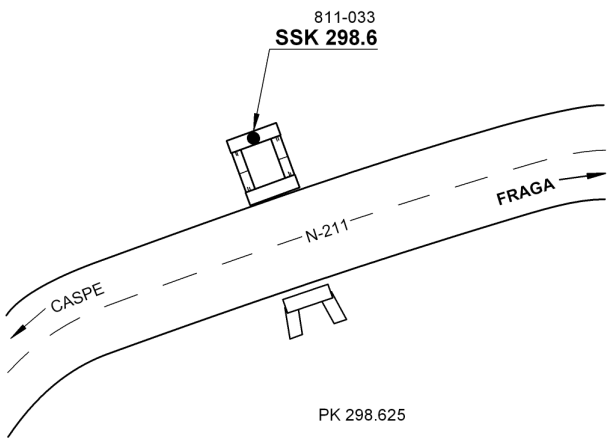
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811032 - SSK 297,7

Posterior: 811034 - NGAB 842

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811034**
Nombre: **NGAB 842**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 443
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 246,0488 m.
Geopotencial: 241,1807 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980204,57 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

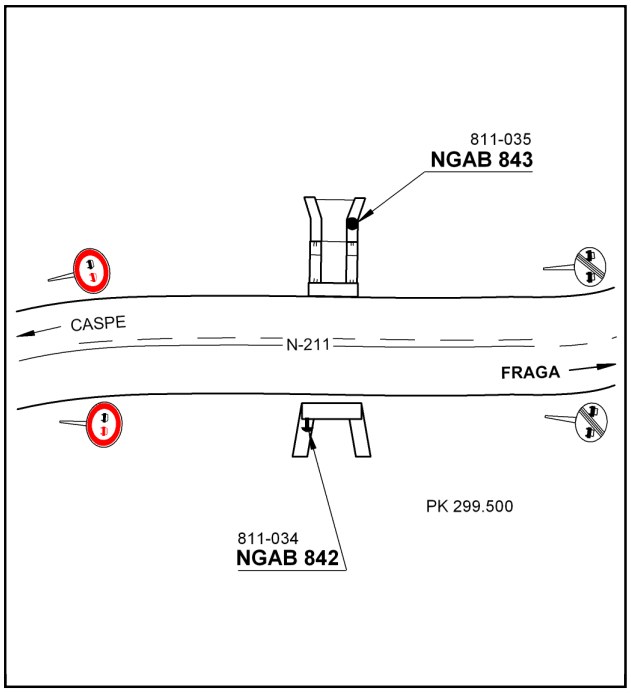
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 842 incrustado aproximadamente en el Km. 299,500 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre el paramento del muro de una alcantarilla con aletas; por encima de la aleta Oeste y 0.10 metros por debajo de la cara superior de la imposta, según croquis. Dista unos 900 m. de la señal número 811 033.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811033 - SSK 298,6
Posterior: 811035 - NGAB 843
Agrupada con: 811035 - NGAB 843.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811035**
Nombre: **NGAB 843**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 443
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 246,4743 m.
Geopotencial: 241,5978 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980204,49 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 10' 54,4"
Latitud: 41° 19' 33,3"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

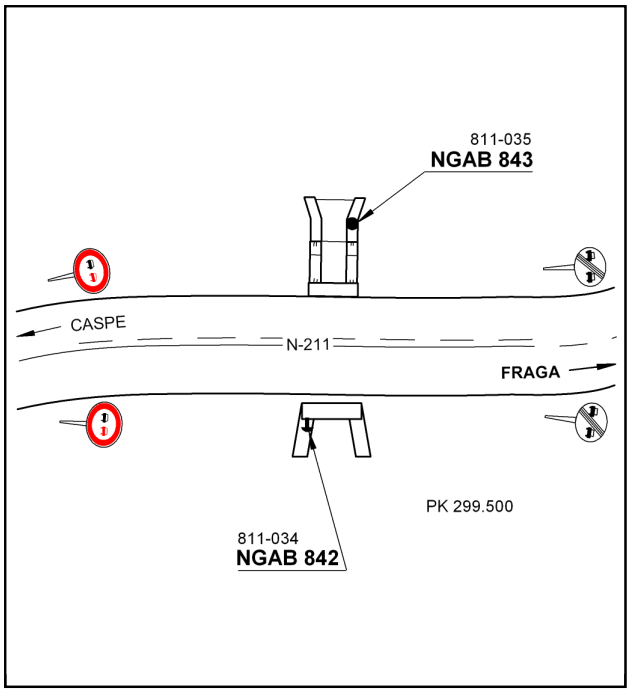
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 843 incrustado aproximadamente en el Km. 299,500 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre el quiebro de la cara superior de la aleta Este de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811034 - NGAB 842
Posterior: 811036 - SSK 300,2
Agrupada con: 811034 - NGAB 842.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811036**

Nombre: **SSK 300,2**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 443

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 281,4345 m.

Geopotencial: 275,8647 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980197,37 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 11' 20,7"

Latitud: 41° 19' 41,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.300,225 de la margen NO de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior del muro posterior de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 725 m. de la señal número 811 035.

Observaciones:

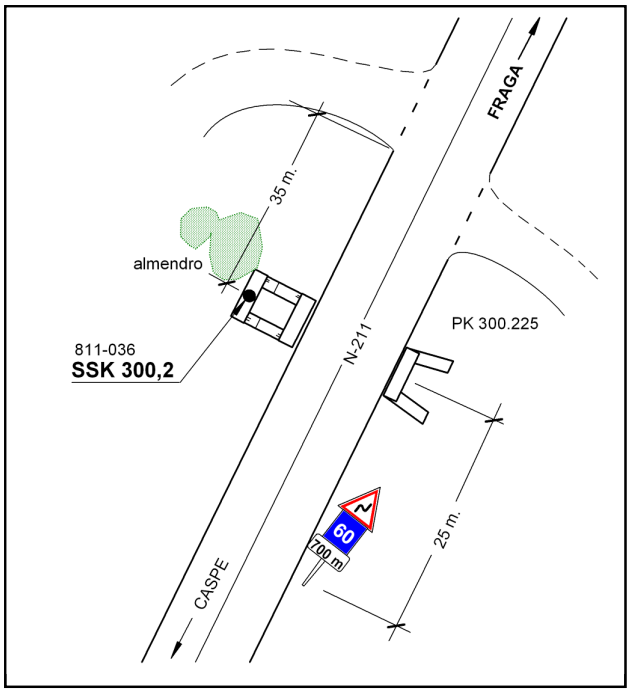
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811035 - NGAB 843

Posterior: 811037 - SSK 301,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811037**

Nombre: **SSK 301,3**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 370,0280 m.

Geopotencial: 362,6998 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980180,02 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 11' 51,0"

Latitud: 41° 20' 06,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 301,300 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre una alcantarilla en el extremo Oeste del paso de cuneta de un camino hormigonado, en el extremo Oeste de la aleta Norte de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 1.075 m. de la señal número 811 036.

Observaciones:

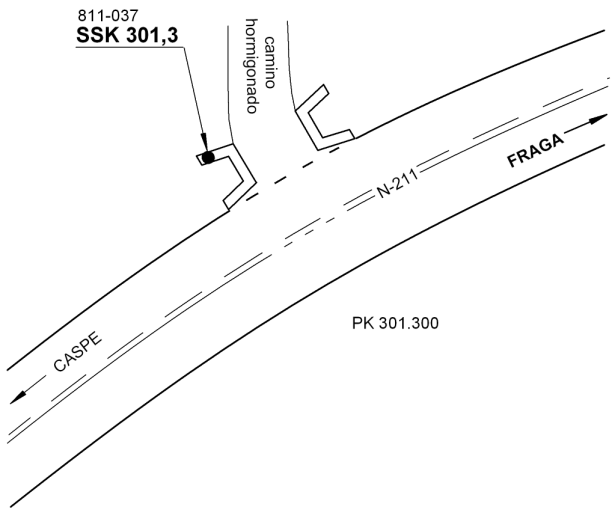
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811036 - SSK 300,2

Posterior: 811038 - SSK 302,4

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811038**
Nombre: **SSK 302,4**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 415
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 333,7889 m.
Geopotencial: 327,1804 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980187,62 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 12' 35,1"
Latitud: 41° 20' 05,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

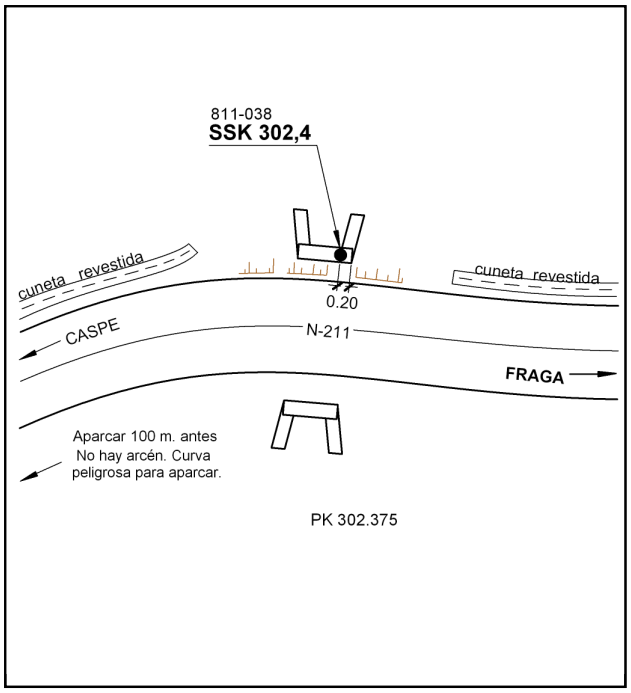
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 302,375 de la margen Norte de la Carretera N-211, a 0.20 metros del extremo Este de la cara superior de la imposta del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis. Dista unos 1.075 m. de la señal número 811 037.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811037 - SSK 301,3
Posterior: 811039 - SSK 303,500
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811039**

Nombre: **SSK 303,500**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 291,4356 m.

Geopotencial: 285,6678 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980196,45 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 13' 21,0978"

Latitud: 41° 20' 13,9123"

Altitud elipsoidal: 341,048 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 303,500 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre una alcantarilla en el extremo Oeste del paso de cuneta de un camino, en el centro de la cara superior del muro de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 1.125 m. de la señal número 811 038.

Observaciones:

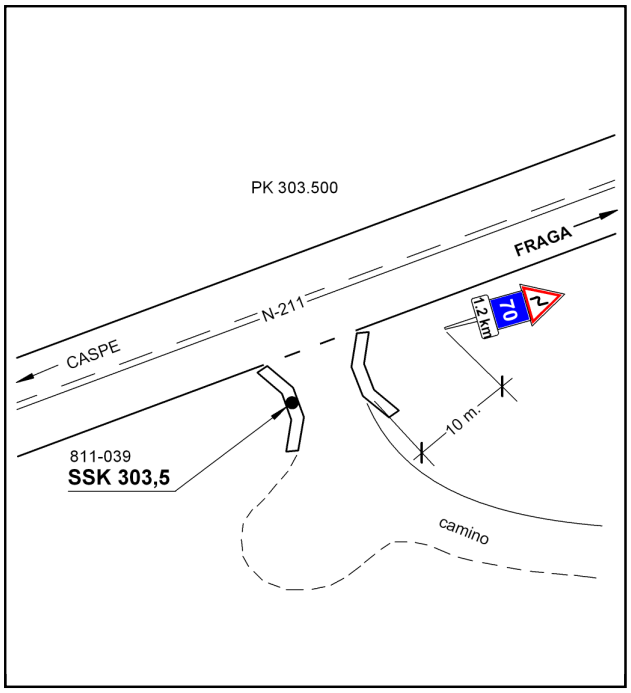
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811038 - SSK 302,4

Posterior: 811040 - SSK 304,4

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811040**

Nombre: **SSK 304,4**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 258,3607 m.

Geopotencial: 253,249 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980203,65 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 13' 52,6"

Latitud: 41° 20' 24,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 304,375 de la margen Sur de la Carretera N-211, a 0.15 metros del extremo Este de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis. Dista unos 875 m. de la señal número 811 039.

Observaciones:

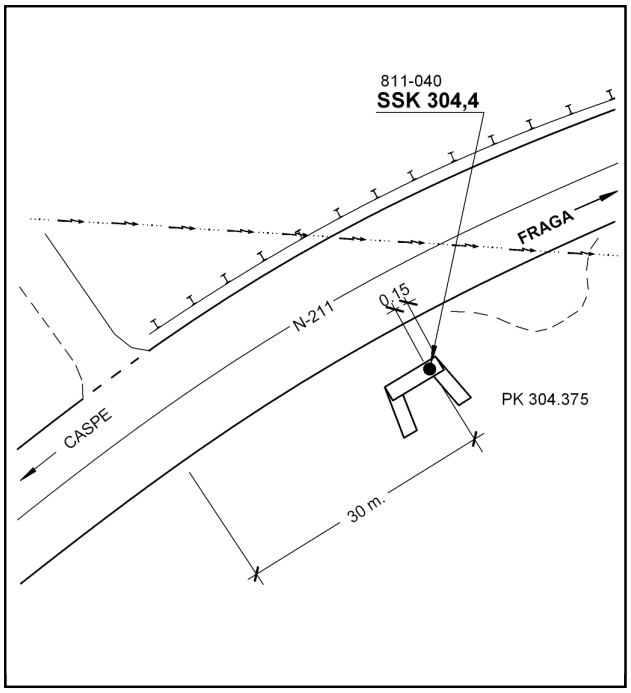
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811039 - SSK 303,500

Posterior: 811041 - SSK 305,3

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811041**
Nombre: **SSK 305,3**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 415
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 221,7457 m.
Geopotencial: 217,3598 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980211,71 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 14' 28,5"
Latitud: 41° 20' 38,8"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

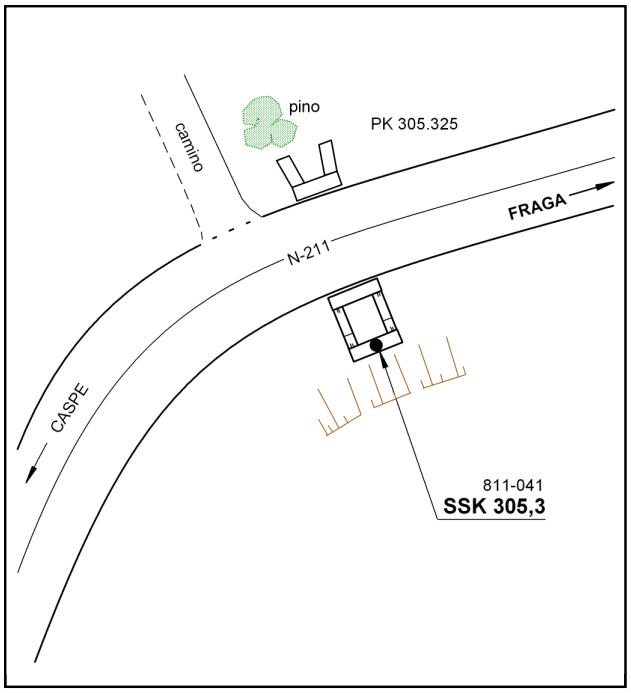
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 305,325 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior de la imposta del muro posterior de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 975 m. de la señal número 811 040.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811040 - SSK 304,4
Posterior: 811042 - NGAB 844
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811042**

Nombre: **NGAB 844**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 194,5399 m.

Geopotencial: 190,6931 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980217,74 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 844 incrustado aproximadamente en el Km. 306,020 de la margen Norte de la Carretera N-211, a 0.50 metros del extremo Oeste de un puente sobre un camino, según croquis. Dista unos 700 m. de la señal número 811 041.

Observaciones:

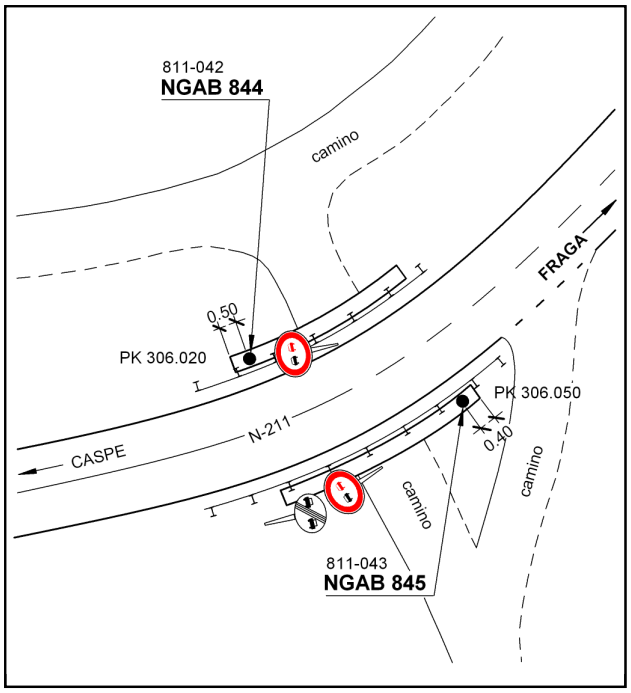
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811041 - SSK 305,3

Posterior: 811043 - NGAB 845

Agrupada con: 811043 - NGAB 845.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811043**

Nombre: **NGAB 845**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 194,6461 m.

Geopotencial: 190,7972 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980217,72 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 14' 56,5"

Latitud: 41° 20' 46,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 845 incrustado aproximadamente en el Km. 306,050 de la margen Sur de la Carretera N-211, a 0.40 metros del extremo Este de un puente sobre un camino, según croquis. Dista unos 30 m. de la señal número 811 042.

Observaciones:

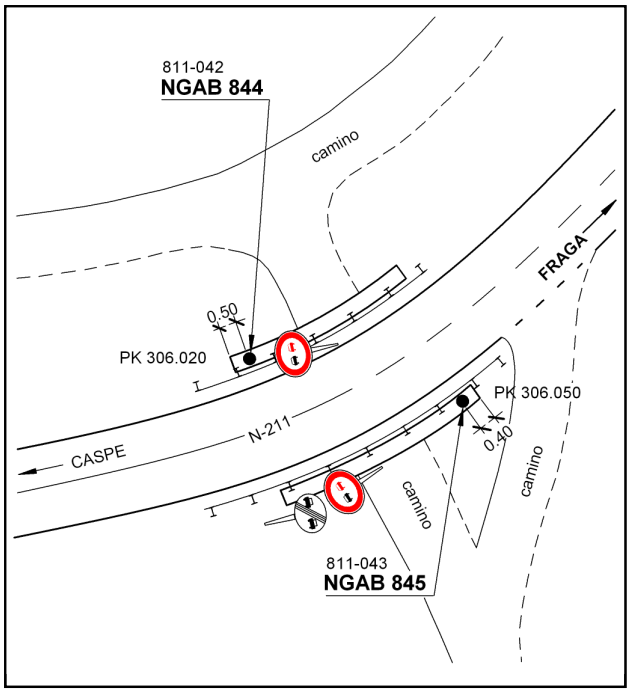
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811042 - NGAB 844

Posterior: 811044 - SSK 307,1

Agrupada con: 811042 - NGAB 844.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811044**

Nombre: **SSK 307,1**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 200,9339 m.

Geopotencial: 196,9606 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980216,94 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 15' 36,7"

Latitud: 41° 21' 04,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 307,100 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre la zapata de hormigón de un poste de madera de una línea eléctrica, unos 30 metros al Sur de la carretera y junto a un camino, según croquis. Dista unos 1.050 m. de la señal número 811 043.

Observaciones:

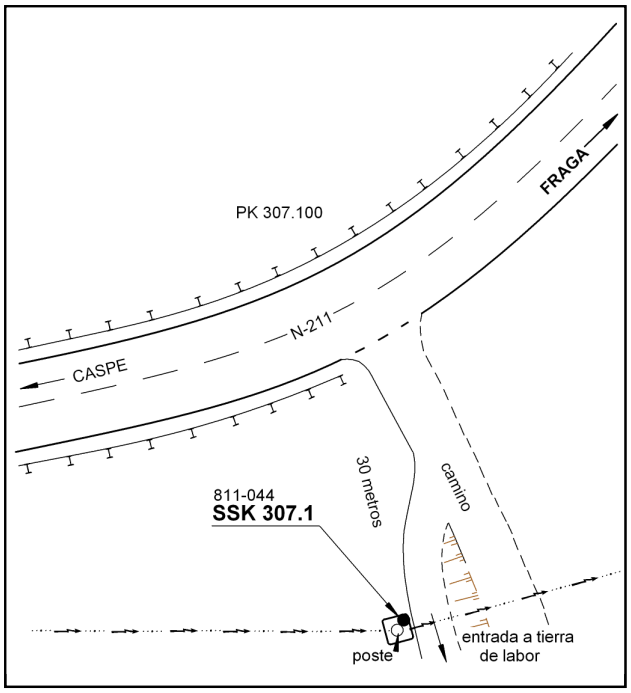
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811043 - NGAB 845

Posterior: 811045 - SSK 308,1

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811045**

Nombre: **SSK 308,1**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 201,0071 m.

Geopotencial: 197,0325 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980217,98 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 16' 03,1"

Latitud: 41° 21' 25,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 308,060 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre una roca nativa y con las referencias que se indican en el croquis. Dista unos 960 m. de la señal número 811 044.

Observaciones:

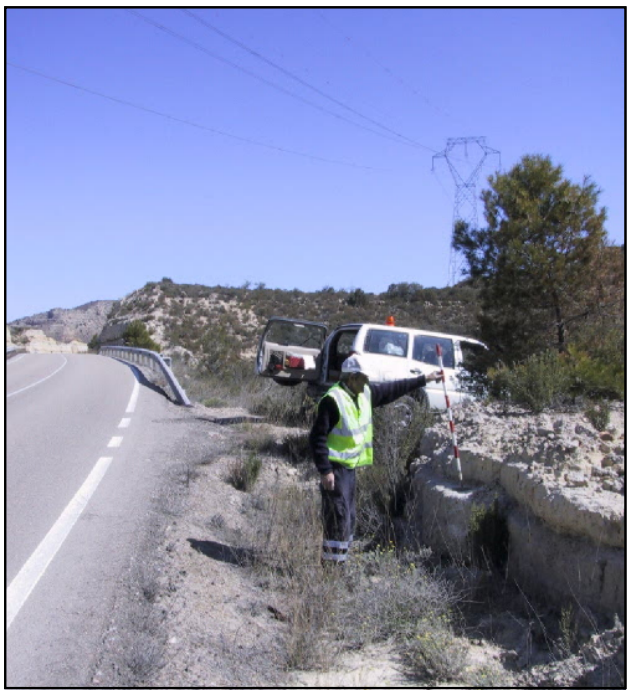
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

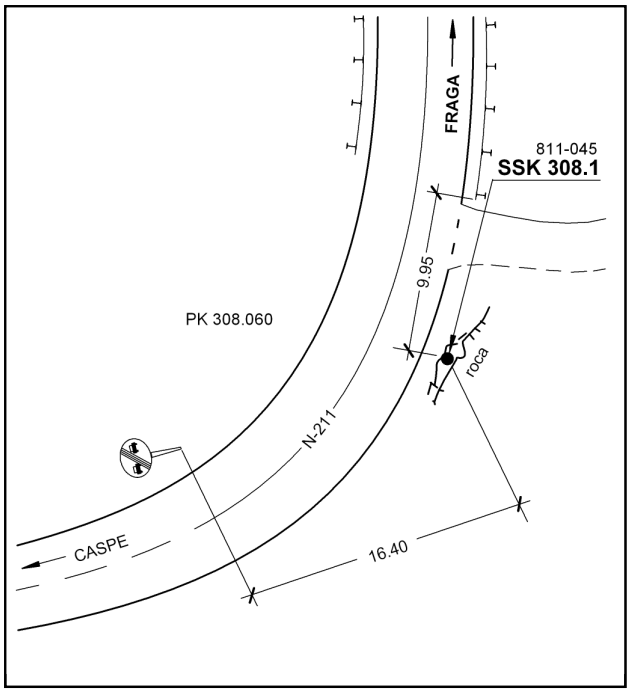
Enlaces:

Anterior: 811044 - SSK 307,1

Posterior: 811046 - SSK 308,9

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811046**

Nombre: **SSK 308,9**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 194,3747 m.

Geopotencial: 190,5314 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,13 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 16' 14,2792"

Latitud: 41° 21' 50,9591"

Altitud elipsoidal: 243,937 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 308,900 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior de una pequeña alcantarilla con aletas en el comienzo de la carretera que baja a la presa del embalse de Mequinenza, según croquis. Dista unos 840 m. de la señal número 811 045.

Observaciones:

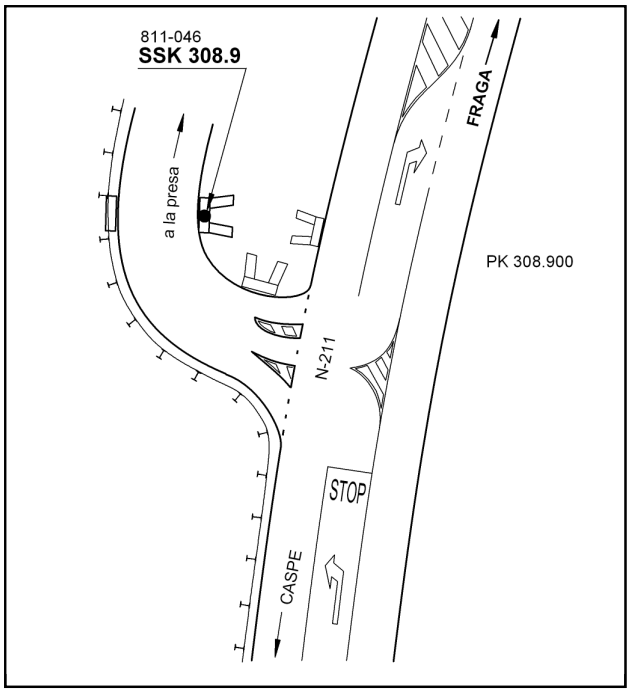
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811045 - SSK 308,1

Posterior: 811047 - SSK 309,9

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811047**

Nombre: **SSK 309,9**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 141,3514 m.

Geopotencial: 138,5577 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980230,24 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 16' 42,8"

Latitud: 41° 21' 38,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 309,890 de la margen Sur de la Carretera N-211, sobre una roca nativa junto al borde Este de un camino, unos 20 metros al Sur de la carretera y frente a una señal de coto deportivo de caza, según croquis. Dista unos 1.000 m. de la señal número 811 046.

Observaciones:

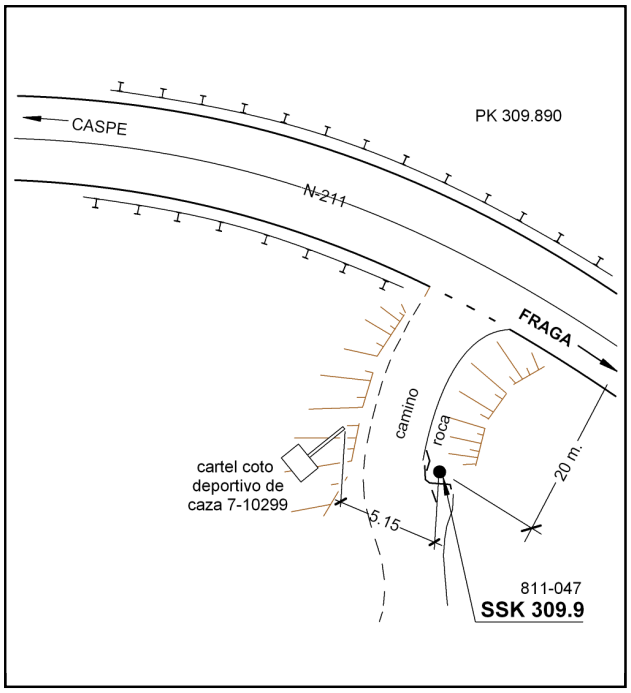
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811046 - SSK 308,9

Posterior: 811048 - NGAB 846

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811048**
Nombre: **NGAB 846**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 415
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 83,0406 m.
Geopotencial: 81,4002 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980241,36 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 17' 18,1"
Latitud: 41° 21' 28,5"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

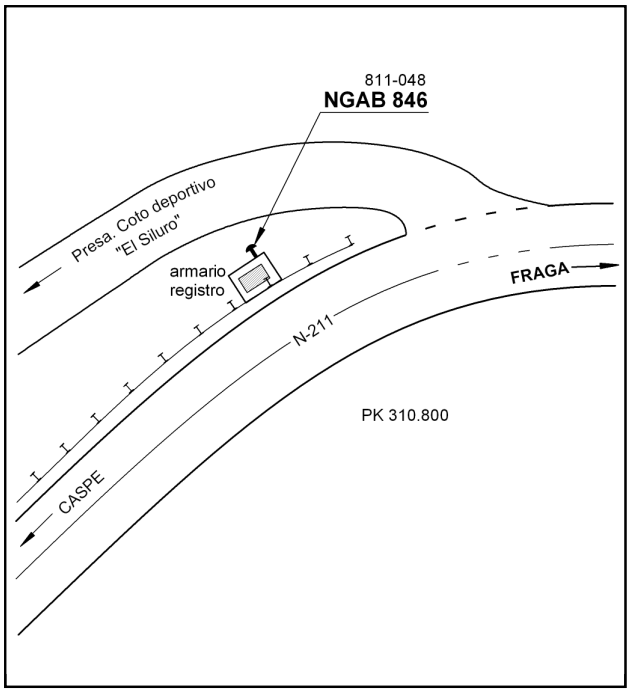
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 846 incrustado de forma horizontal aproximadamente en el Km. 310,800 de la margen Norte de la Carretera N-211, sobre el paramento Norte de la zapata de un pequeño armario-registro con panel solar, entre la N-211 y la carretera que va a la presa del embalse de Mequinenza, según croquis. Dista unos 900 m. de la señal número 811 047.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811047 - SSK 309,9
Posterior: 811049 - NGAB 847
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811049**
Nombre: **NGAB 847**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 415
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 78,5658 m.
Geopotencial: 77,0138 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980242,19 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

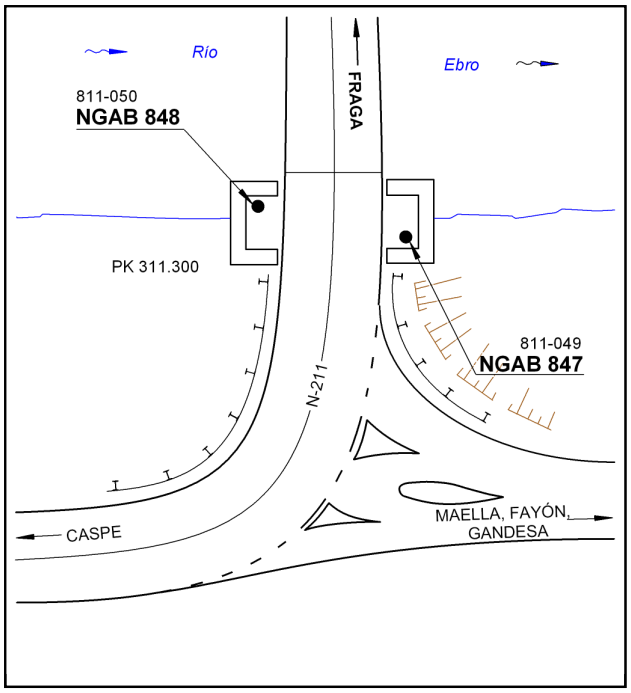
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 847 incrustado aproximadamente en el Km. 311,300 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre el estribo SE de un puente sobre el río Ebro (embalse de Ribarroja), en un refugio para peatones al comienzo del puente, según croquis. Dista unos 500 m. de la señal número 811 048.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811048 - NGAB 846
Posterior: 811050 - NGAB 848
Agrupada con: 811050 - NGAB 848.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811050**
Nombre: **NGAB 848**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 415
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 78,5489 m.
Geopotencial: 76,9972 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980242,2 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 17' 36,9"
Latitud: 41° 21' 30,8"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

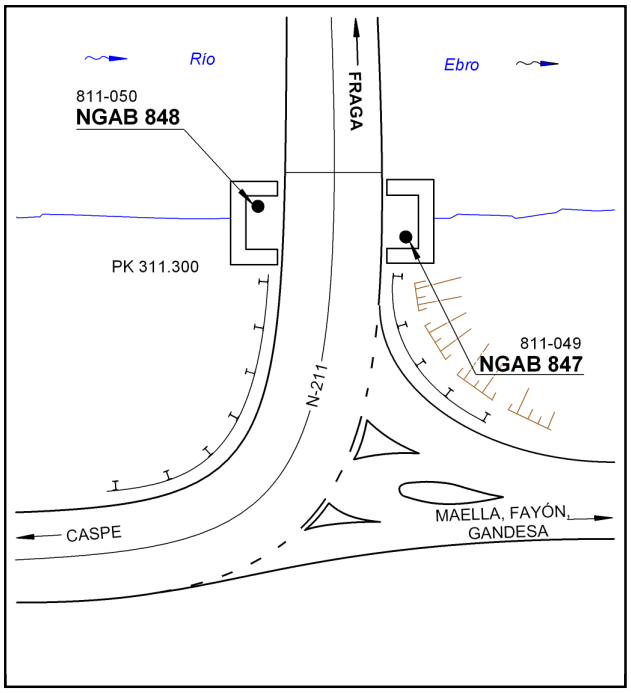
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 848 incrustado aproximadamente en el Km. 311,300 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre el estribo SO de un puente sobre el río Ebro (embalse de Ribarroja), en un refugio para peatones al comienzo del puente, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811049 - NGAB 847
Posterior: 811051 - SSK 311,6
Agrupada con: 811049 - NGAB 847.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811051**

Nombre: **SSK 311,6**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 78,5715 m.

Geopotencial: 77,0194 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980242,78 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 17' 34,5"

Latitud: 41° 21' 39,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 311,575 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre el estribo NO de un puente sobre el río Ebro (embalse de Ribarroja), en el último refugio para peatones al final del puente, según croquis. Dista unos 275 m. de la señal número 811 050.

Observaciones:

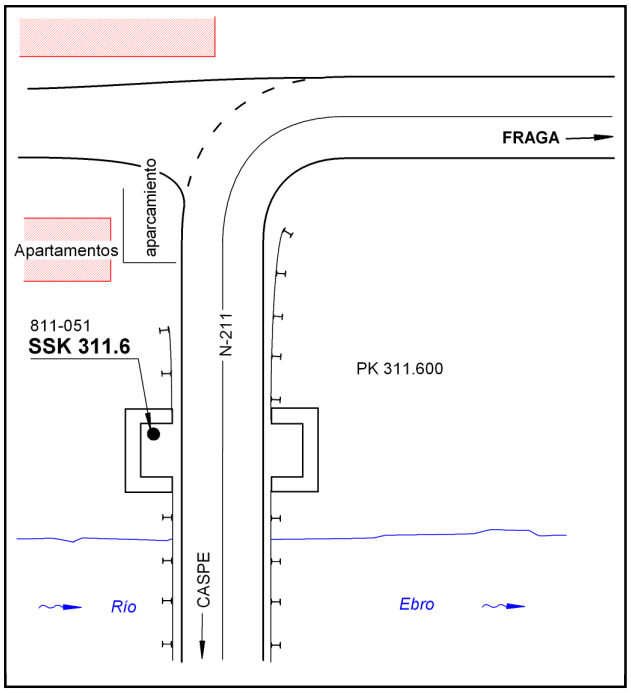
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811050 - NGAB 848

Posterior: 811052 - SSK 312,6

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811052**
Nombre: **SSK 312,6**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 415
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 74,4380 m.
Geopotencial: 72,9676 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,08 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 17' 60,0"
Latitud: 41° 21' 57,3"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

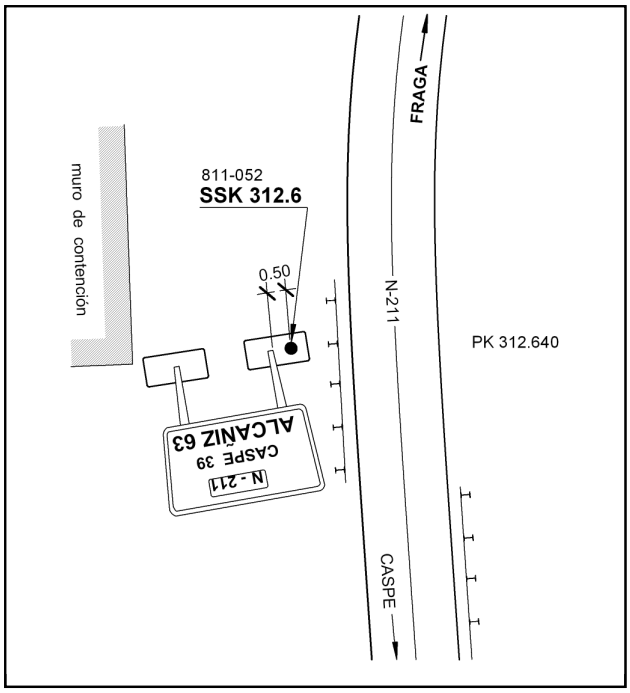
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 312,640 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre la zapata de hormigón de un cartel de la D.G.T.; 0.50 metros al Este de la viga metálica del cartel más próxima a la calzada, según croquis. Dista unos 1.050 m. de la señal número 811 051.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811051 - SSK 311,6
Posterior: 811053 - SSK 313,6
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811053**

Nombre: **SSK 313,6**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 75,3484 m.

Geopotencial: 73,8586 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980224,83 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 18' 12,0"

Latitud: 41° 22' 27,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 313,600 de la margen Este de la Carretera N-211, dentro del núcleo urbano de MEQUINENZA, sobre una pequeña acera de hormigón entre la calzada y un pequeño bordillo que sujeta la tierra de un jardín, según croquis. Dista unos 950 m. de la señal número 811 052.

Observaciones:

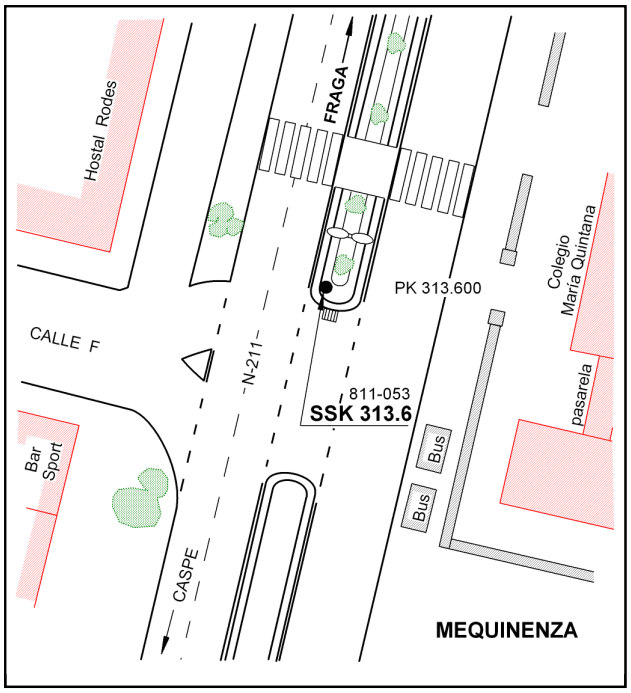
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811052 - SSK 312,6

Posterior: 811054 - SSK 314,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811054**

Nombre: **SSK 314,3**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 74,8358 m.

Geopotencial: 73,3578 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980246,66 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 18' 23,3598"

Latitud: 41° 22' 49,6837"

Altitud elipsoidal: 124,357 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 314,350 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre el murete Este de la báscula municipal, en el extremo Norte del murete, según croquis. Dista unos 750 m. de la señal número 811 053.

Observaciones:

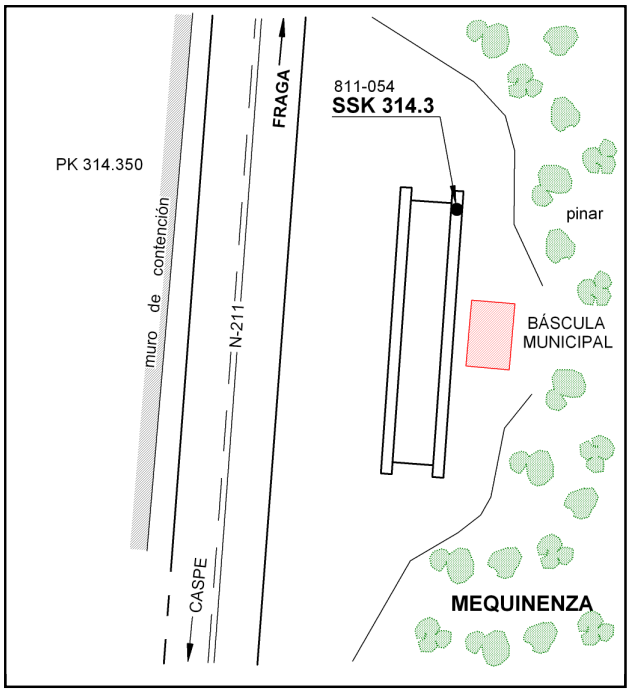
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811053 - SSK 313,6

Posterior: 811055 - NGAB 849

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811055**

Nombre: **NGAB 849**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 75,4909 m.

Geopotencial: 73,9999 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980245,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 18' 44,4"

Latitud: 41° 23' 15,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 849 incrustado aproximadamente en el Km. 315,350 de la margen Oeste de la Carretera N-211, a 0.20 metros del extremo Sur de la imposta del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis. Dista unos 1.000 m. de la señal número 811 054.

Observaciones:

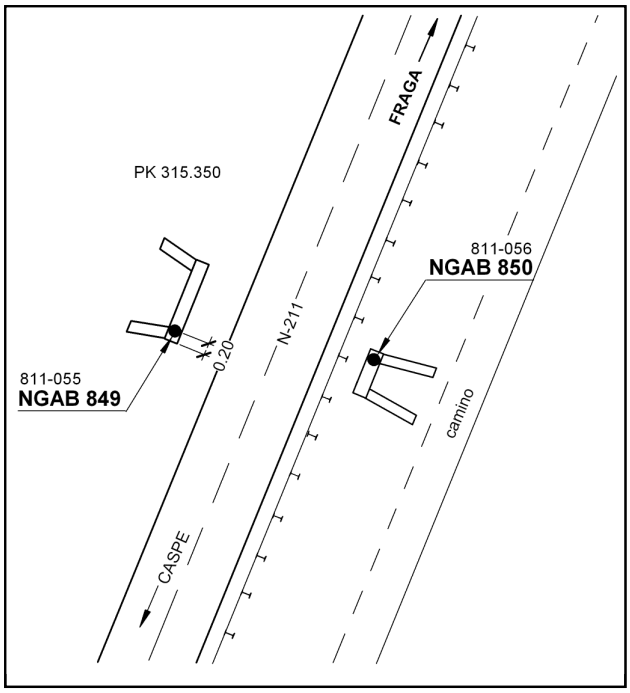
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811054 - SSK 314,3

Posterior: 811056 - NGAB 850

Agrupada con: 811056 - NGAB 850.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811056**

Nombre: **NGAB 850**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 74,9871 m.

Geopotencial: 73,5061 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980246,03 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 850 incrustado aproximadamente en el Km. 315,350 de la margen Este de la Carretera N-211, a 0.20 metros del extremo Norte de la imposta del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

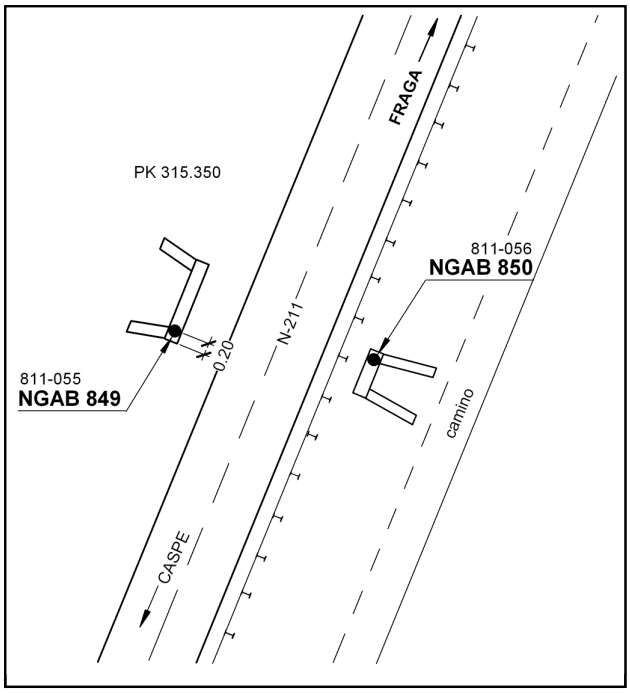
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811055 - NGAB 849

Posterior: 811057 - SSK 316,5

Agrupada con: 811055 - NGAB 849.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811057**

Nombre: **SSK 316,5**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 75,3245 m.

Geopotencial: 73,8368 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980246,72 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 19' 07,4"

Latitud: 41° 23' 48,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 316,525 de la margen Este de la Carretera N-211, a 0.25 metros del extremo Norte de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis. Dista unos 1.175 m. de la señal número 811 056.

Observaciones:

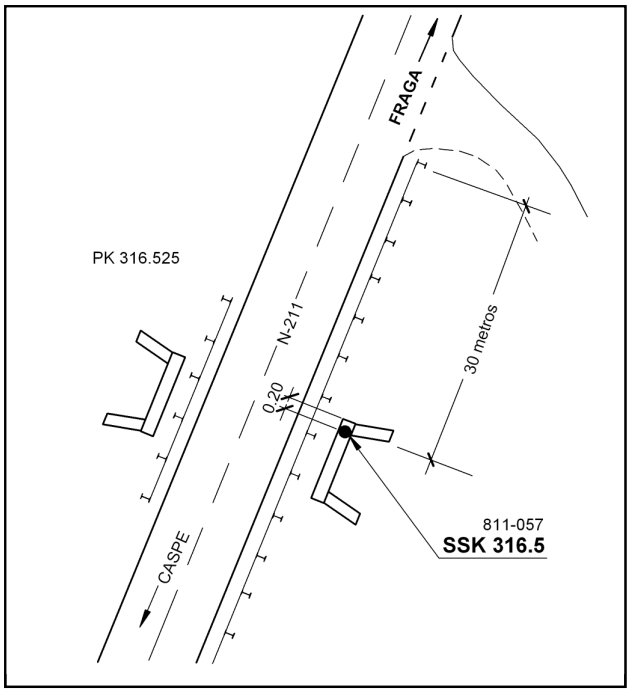
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811056 - NGAB 850

Posterior: 811058 - SSK 317,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811058**

Nombre: **SSK 317,3**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 77,6588 m.

Geopotencial: 76,1251 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980247,42 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 19' 20,5"

Latitud: 41° 24' 14,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 317,340 de la margen Oeste de la Carretera N-211, a 0.30 metros del extremo Norte de la imposta del muro de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 825 m. de la señal número 811 057.

Observaciones:

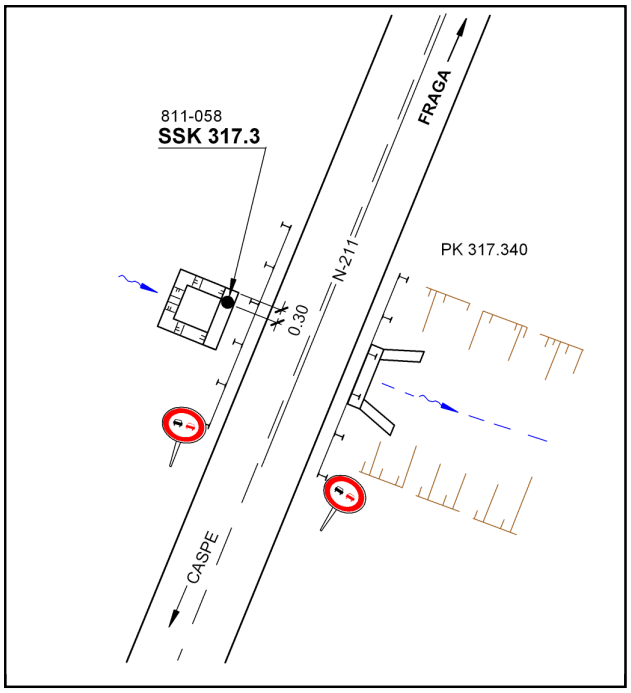
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811057 - SSK 316,5

Posterior: 811059 - SSK 318,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811059**

Nombre: **SSK 318,3**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Mequinenza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 80,6914 m.

Geopotencial: 79,0978 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980248,26 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 19' 48,1"

Latitud: 41° 24' 35,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 318,275 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre la zapata de un cartel de límite provincia de Zaragoza, según croquis. Dista unos 925 m. de la señal número 811 058.

Observaciones:

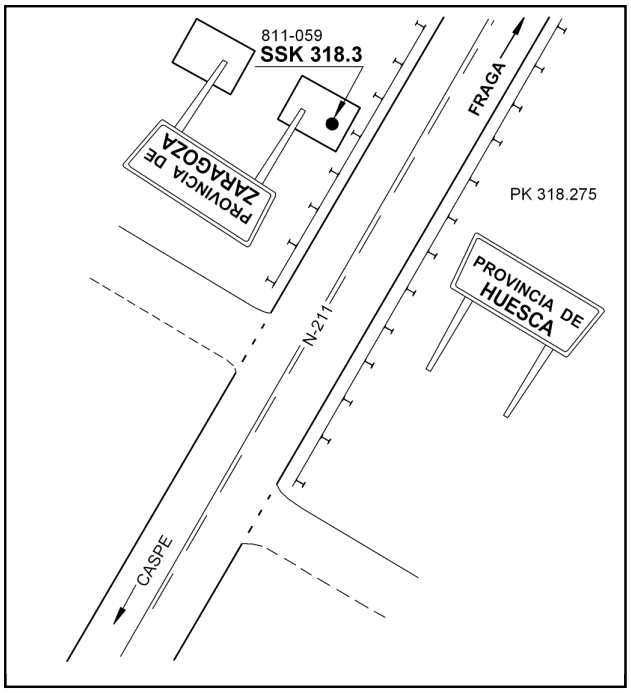
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811058 - SSK 317,3

Posterior: 811060 - SSK 319,4

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811060**

Nombre: **SSK 319,4**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 83,4843 m.

Geopotencial: 81,8357 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980249,25 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 16,2708"

Latitud: 41° 25' 04,2106"

Altitud elipsoidal: 133,005 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 319,400 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 1.125 m. de la señal número 811 059.

Observaciones:

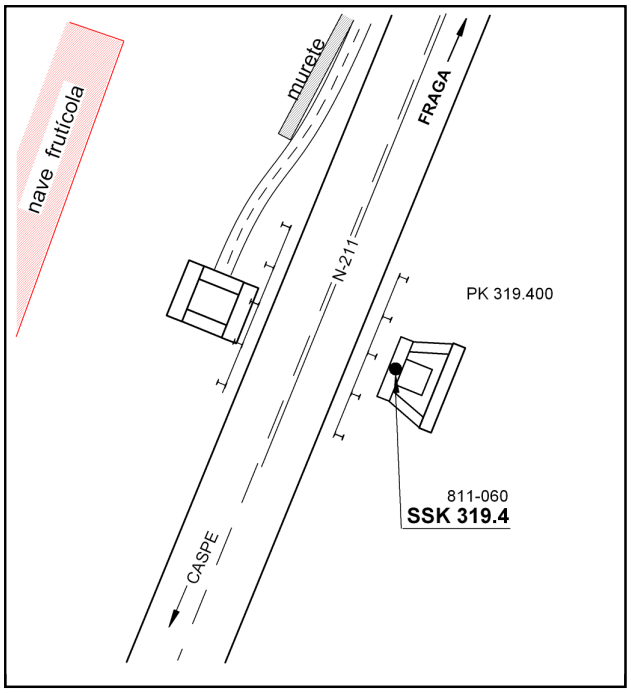
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811059 - SSK 318,3

Posterior: 811061 - NGAB 851

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811061**

Nombre: **NGAB 851**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 85,1873 m.

Geopotencial: 83,5051 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980249,69 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 42,5"

Latitud: 41° 25' 32,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 851 incrustado aproximadamente en el Km. 320,450 de la margen Oeste de la Carretera N-211, a 0.20 del extremo Sur de la cara superior de la imposta de una arqueta-alcantarilla, según croquis. Dista unos 1.050 m. de la señal número 811 060.

Observaciones:

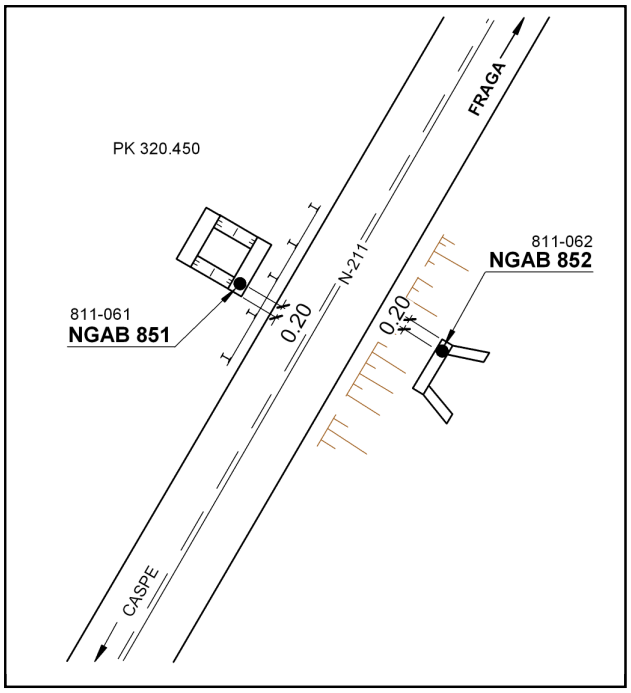
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811060 - SSK 319,4

Posterior: 811062 - NGAB 852

Agrupada con: 811062 - NGAB 852.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811062**

Nombre: **NGAB 852**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 84,1891 m.

Geopotencial: 82,5267 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980249,89 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 852 incrustado aproximadamente en el Km. 320,450 de la margen Este de la Carretera N-211, a 0.20 metros del extremo Norte de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

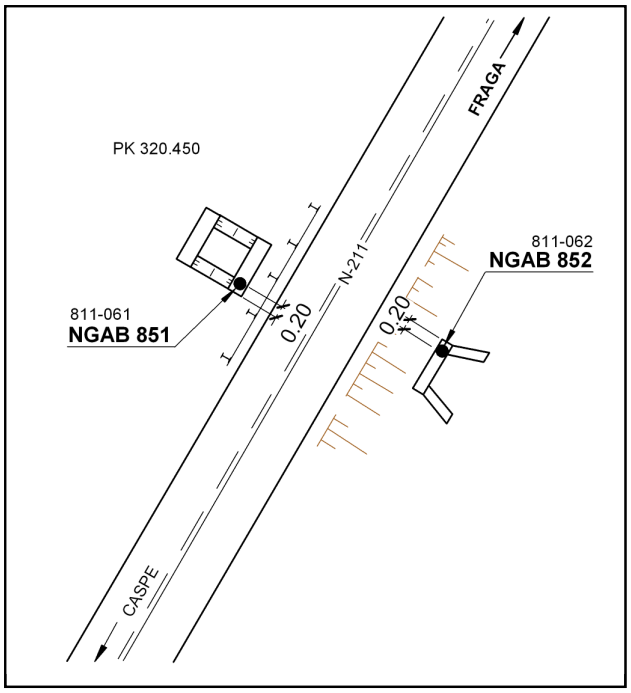
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811061 - NGAB 851

Posterior: 811063 - SSK 321,5

Agrupada con: 811061 - NGAB 851.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811063**
Nombre: **SSK 321,5**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca
Provincia: Huesca
Hoja MTN50: 415
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 81,3595 m.
Geopotencial: 79,753 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980250,8 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 39,1"
Latitud: 41° 26' 03,5"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

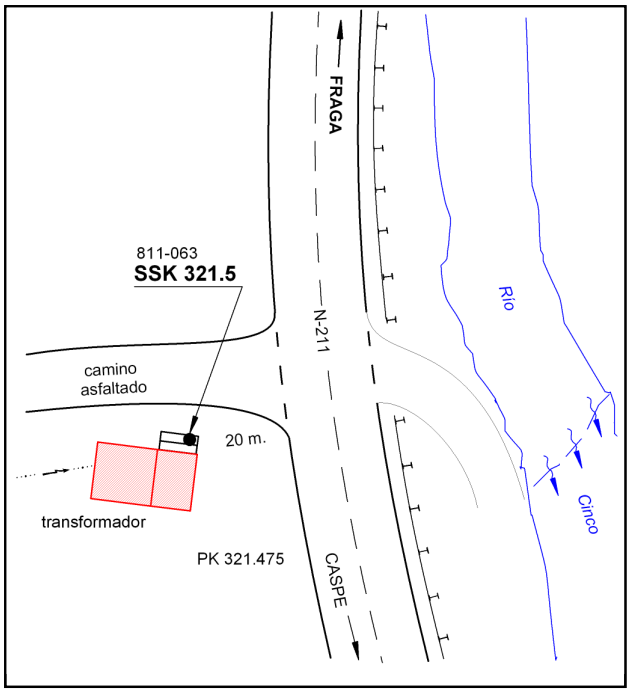
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 321,475 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre el 1er. escalón de la pequeña escalera de acceso a un transformador de ENHER, unos 20 metros al Oeste de la carretera, según croquis. Dista unos 1.025 m. de la señal número 811 062.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811062 - NGAB 852
Posterior: 811064 - SSK 322,3
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811064**

Nombre: **SSK 322,3**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 82,6981 m.

Geopotencial: 81,0652 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980251,88 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 38,0"

Latitud: 41° 26' 29,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 322,325 de la margen Este de la Carretera N-211, a 0.25 metros del extremo Norte de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis. Dista unos 850 m. de la señal número 811 063.

Observaciones:

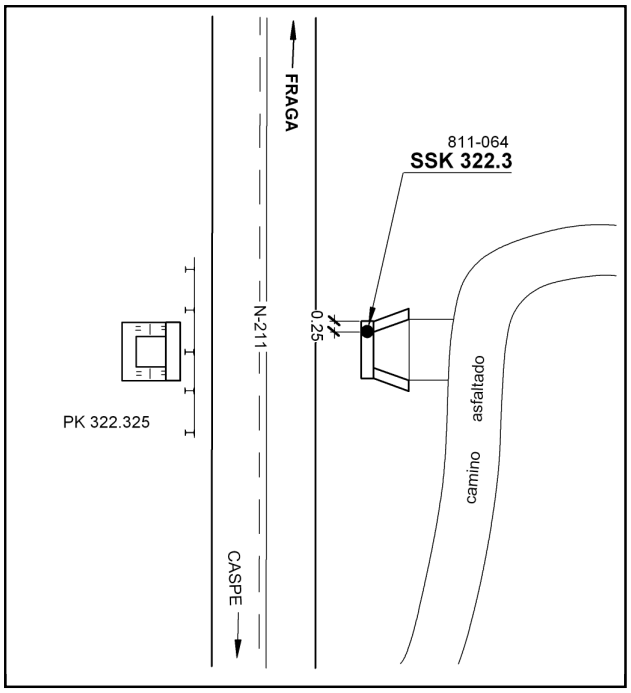
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811063 - SSK 321,5

Posterior: 811065 - SSK 323,2

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811065**

Nombre: **SSK 323,2**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 94,0503 m.

Geopotencial: 92,1931 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980249,8 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 26,1"

Latitud: 41° 26' 59,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 323,250 de la margen Este de la Carretera N-211, a 0.20 metros del extremo Norte de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis. Dista unos 925 m. de la señal número 811 064.

Observaciones:

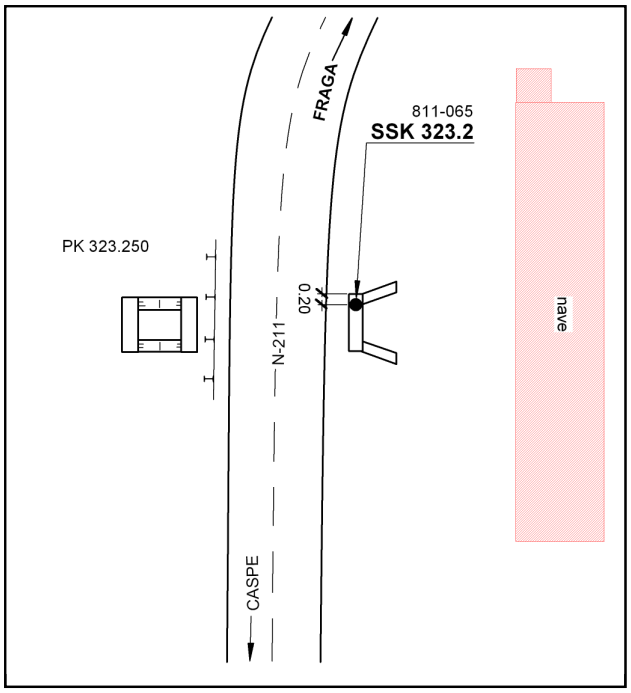
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811064 - SSK 322,3

Posterior: 811066 - SSK 324,2

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811066**

Nombre: **SSK 324,2**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 97,4569 m.

Geopotencial: 95,5326 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980250,33 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 32,6"

Latitud: 41° 27' 29,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 324,200 de la margen Oeste de la Carretera N-211, a 0.15 metros del extremo Sur de la cara superior de la imposta de una arqueta-alcantarilla junto a un camino, según croquis. Dista unos 950 m. de la señal número 811 065.

Observaciones:

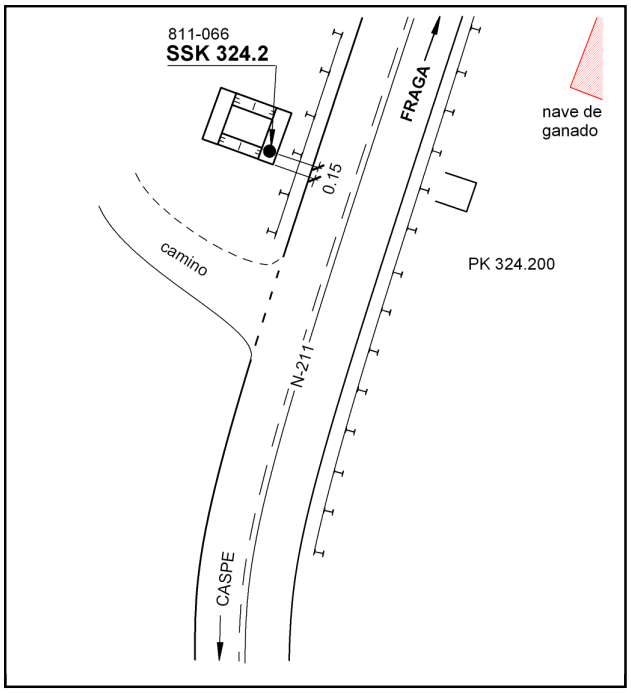
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811065 - SSK 323,2

Posterior: 811067 - NGAB 853

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811067**
Nombre: **NGAB 853**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca
Provincia: Huesca
Hoja MTN50: 415
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 98,9052 m.
Geopotencial: 96,9524 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980251,3 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 19,3051"
Latitud: 41° 27' 58,7580"
Altitud elipsoidal: 148,442 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

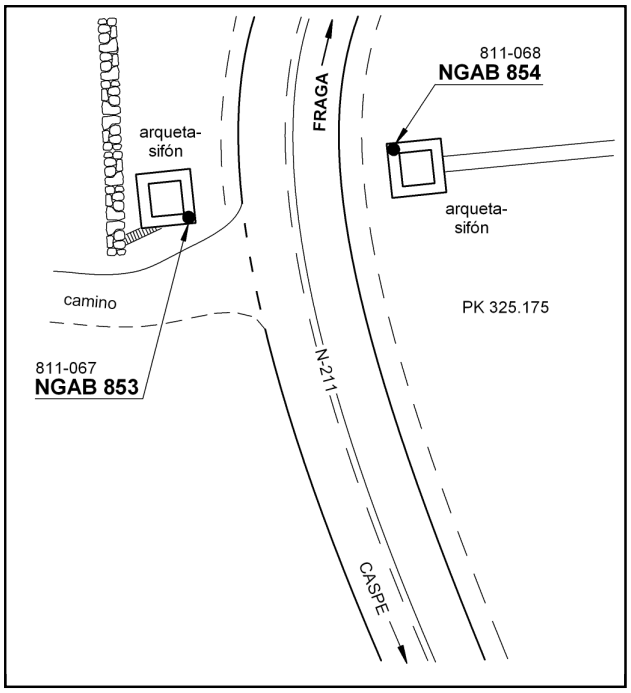
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 853 incrustado aproximadamente en el Km. 325,175 de la margen Oeste de la Carretera N-211, en la esquina SE de una arqueta-sifón (de 1.65 x 1.65 metros y 0.60 metros de altura) de una acequia, según croquis. Dista unos 975 m. de la señal número 811 066.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811066 - SSK 324,2
Posterior: 811068 - NGAB 854
Agrupada con: 811068 - NGAB 854.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811068**
Nombre: **NGAB 854**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca
Provincia: Huesca
Hoja MTN50: 415
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 98,8425 m.
Geopotencial: 96,891 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980251,31 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

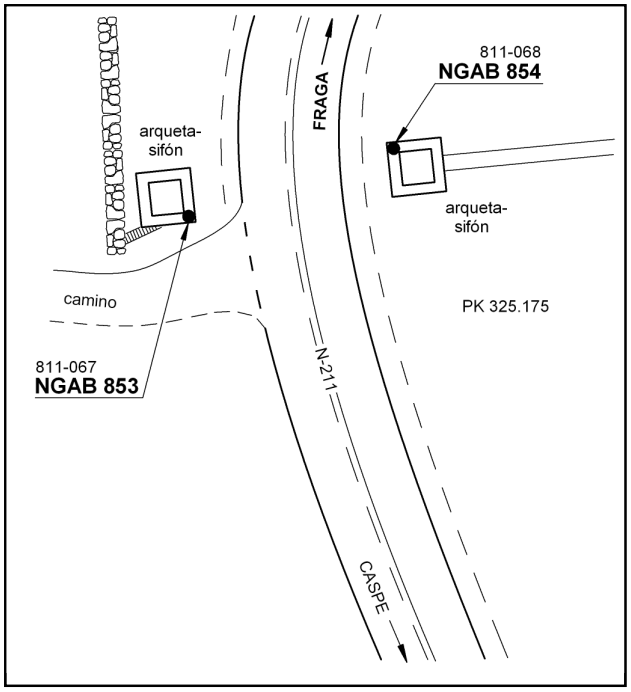
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB 854 incrustado aproximadamente en el Km. 325,175 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre la esquina NO de una arqueta-sifón (de 0.65 metros de altura) de una acequia, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811067 - NGAB 853
Posterior: 811069 - SSK 326,2
Agrupada con: 811067 - NGAB 853.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811069**

Nombre: **SSK 326,2**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 99,1669 m.

Geopotencial: 97,209 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980251,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 13,2"

Latitud: 41° 28' 30,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 326,230 de la margen Este de la Carretera N-211, dentro del núcleo urbano de TORRENTE DE CINCA, sobre un pequeño murete de hormigón, que es la imposta de una alcantarilla en un paso de cuneta sobre una acequia, a 2.20 metros del extremo Oeste del muro, según croquis. Dista unos 1.050 m. de la señal número 811 068.

Observaciones:

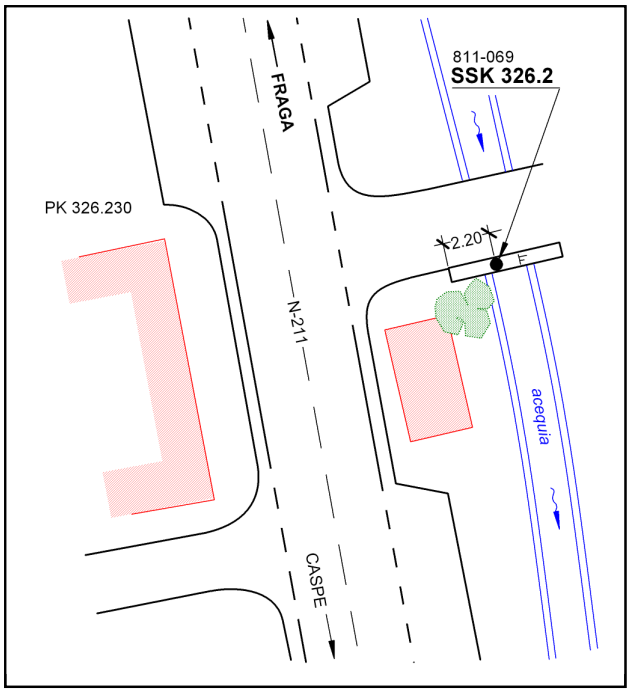
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811068 - NGAB 854

Posterior: 811070 - SSK 327,2

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811070**

Nombre: **SSK 327,2**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 105,5095 m.

Geopotencial: 103,4264 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980252,53 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 20' 07,3"

Latitud: 41° 29' 01,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 327,200 de la margen Este de la Carretera N-211, a unos 10 metros de la carretera, sobre la esquina NE de una arqueta-sifón de una acequia, junto a un camino, según croquis. Dista unos 975 m. de la señal número 811 069.

Observaciones:

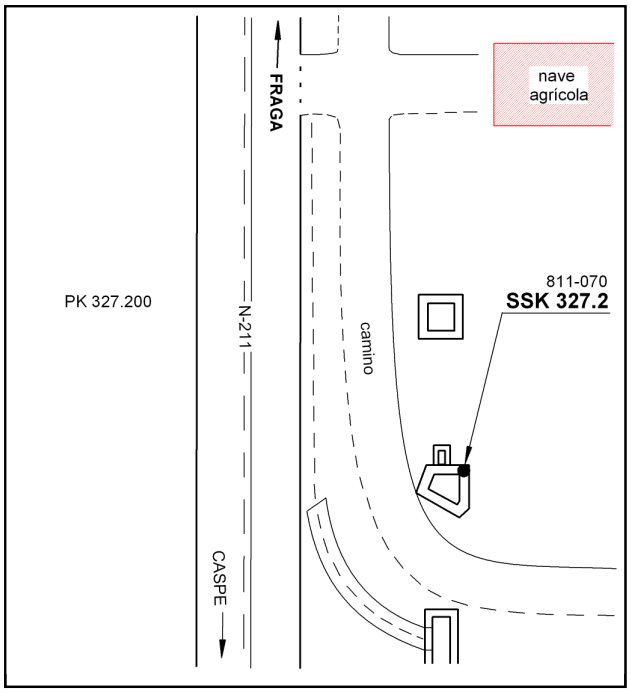
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811069 - SSK 326,2

Posterior: 811071 - SSK 328,1

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811071**
Nombre: **SSK 328,1**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Torrente de Cinca
Provincia: Huesca
Hoja MTN50: 415
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 107,9520 m.
Geopotencial: 105,8206 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980251,97 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 19' 57,0"
Latitud: 41° 29' 29,8"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

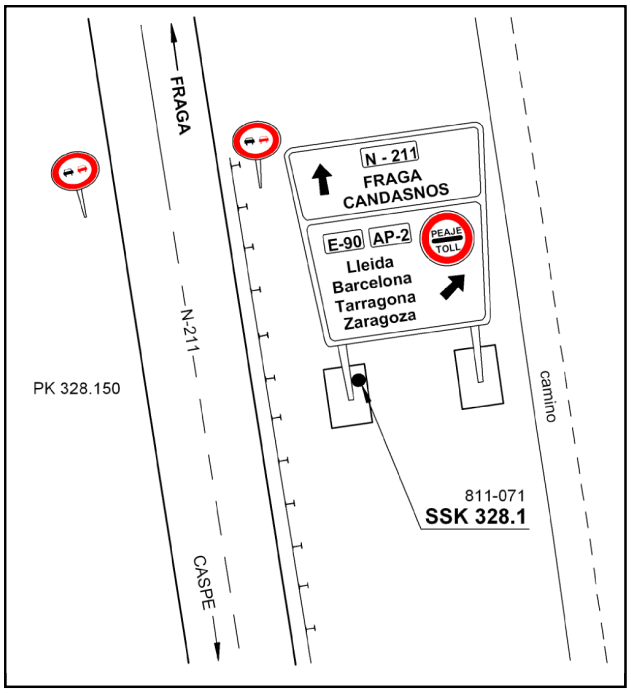
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 328,150 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre la zapata más próxima a la calzada, de un cartel de Tráfico que indica el próximo desvio a la autopista de peaje AP-2. Dista unos 950 m. de la señal número 811 070.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811070 - SSK 327,2
Posterior: 811072 - SSK 329,1
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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811072**

Nombre: **SSK 329,1**

Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Fraga

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 415

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 2008

Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 108,0887 m.

Geopotencial: 105,9547 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980252,72 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 19' 47,4"

Latitud: 41° 30' 01,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 329,125 de la margen Oeste de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior del muro posterior de una arqueta-alcantarilla, entre la carretera y un camino, según croquis. Dista unos 975 m. de la señal número 811 071.

Observaciones:

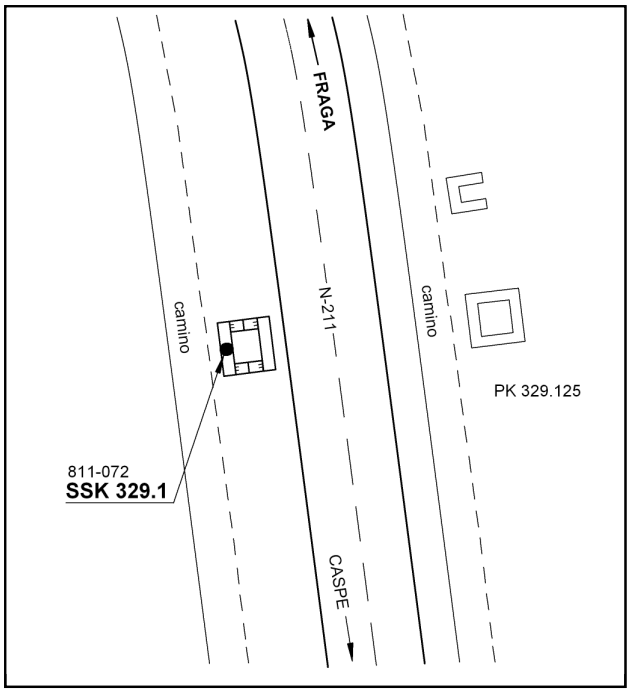
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811071 - SSK 328,1

Posterior: 811073 - SSK 330,3

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **811073**
Nombre: **SSK 330,3**
Línea o Ramal: **811. Caspe - Fraga**

Municipio: Fraga
Provincia: Huesca
Hoja MTN50: 387
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 2008
Nivelada: 09 de abril de 2010

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 109,7494 m.
Geopotencial: 107,5827 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980253,36 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 19' 38,3"
Latitud: 41° 30' 37,6"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

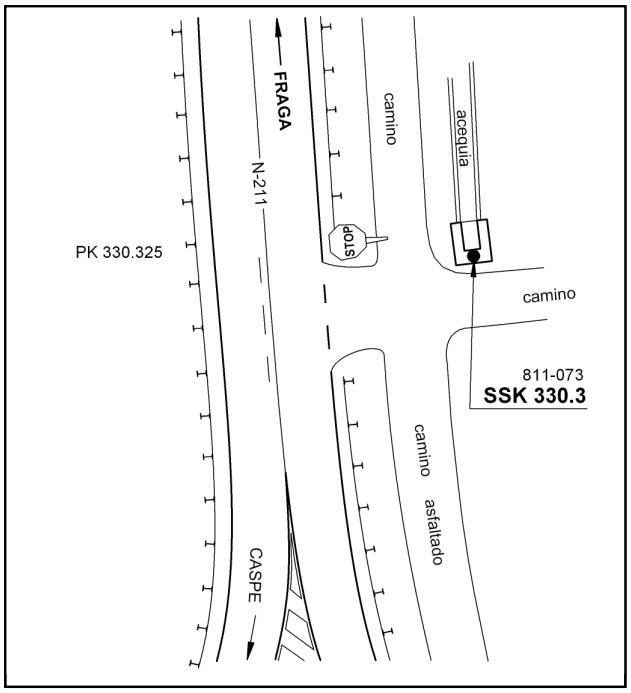
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 330,325 de la margen Este de la Carretera N-211, sobre el centro de la cara superior del muro de una pequeña alcantarilla para el paso de una acequia en un camino perpendicular a la carretera y junto al camino de servicio, paralelo a la N-211, según croquis. Dista unos 1.200 m. de la señal número 811 072.

Observaciones:

Dista 1.000 metros de la señal 000 179 (NGW 448; Nodo de Fraga)

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 811072 - SSK 329,1
Posterior: 179 - NGW 448* (Fraga)
Agrupada con: