

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221001
Nombre: SSK244.2
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 298,7820 m.
Geopotencial: 292,8561 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980153,77 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 53,6050"
Latitud: 41° 03' 18,9804"
Altitud elipsoidal: 349,019 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

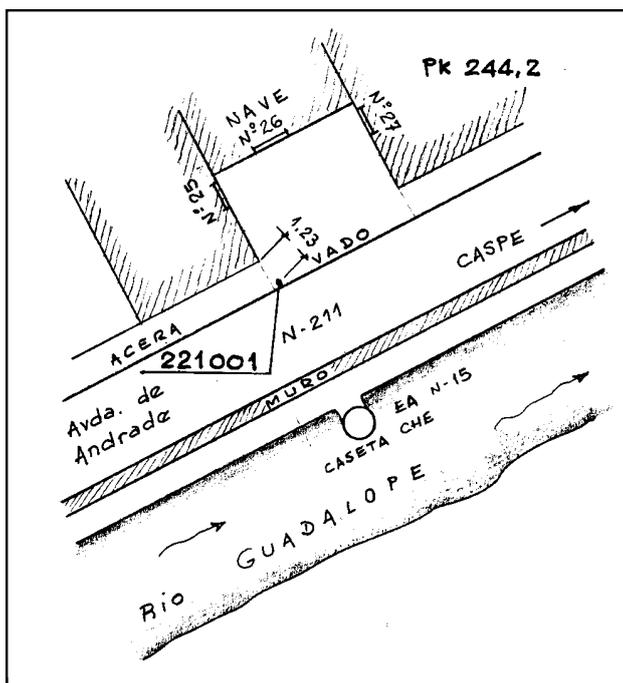
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 244.2 de la margen Norte de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la solera de hormigón de un paso de vehículos en el nº 26 de la Avda. de Andrade, a 0.27 metros de la arista del bordillo y a 1.23 metros de la esquina de la casa nº 25, según cróquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 43 - NGW381* (Alcañiz)
Posterior: 10221002 - SSK244.9
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **10221002**
Nombre: **SSK244.9**
Línea o Ramal: **10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)**

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 305,3949 m.
Geopotencial: 299,3375 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980152,33 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 30,8072"
Latitud: 41° 03' 14,2119"
Altitud elipsoidal: 355,324 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

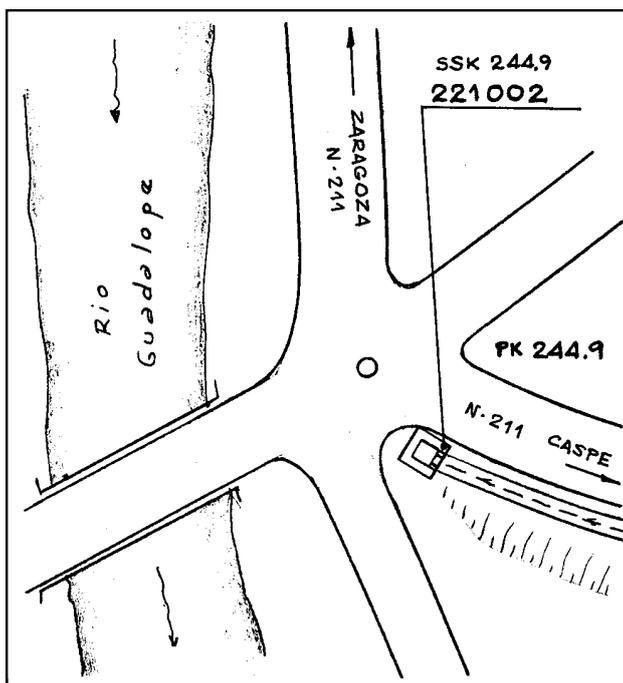
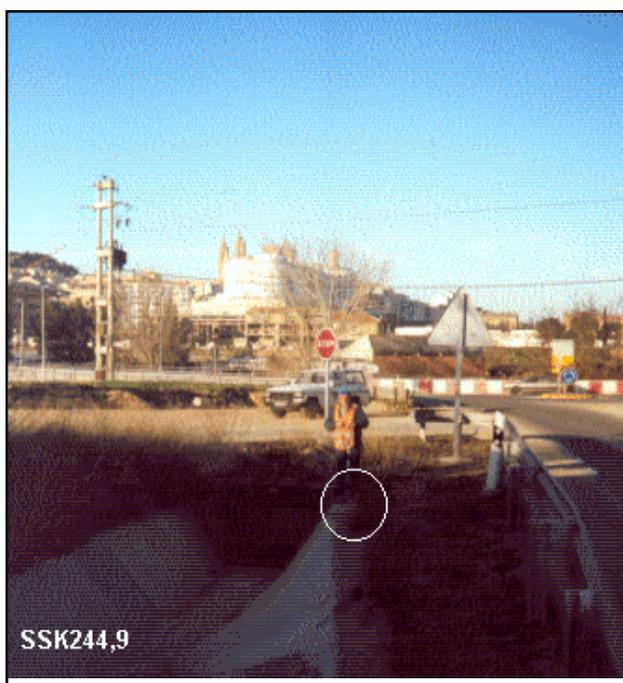
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 244.9 de la margen S. de la Carretera Nacional 211, sobre la esquina N.E. de una alcantarilla de hormigón protegida con una rejilla, al final de una cuneta hormigonada, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221001 - SSK244.2
Posterior: 10221003 - SSK245.5
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221003
Nombre: SSK245.5
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 339,4029 m.
Geopotencial: 332,6692 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980145,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 16,1687"
Latitud: 41° 03' 27,5695"
Altitud elipsoidal: 389,393 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

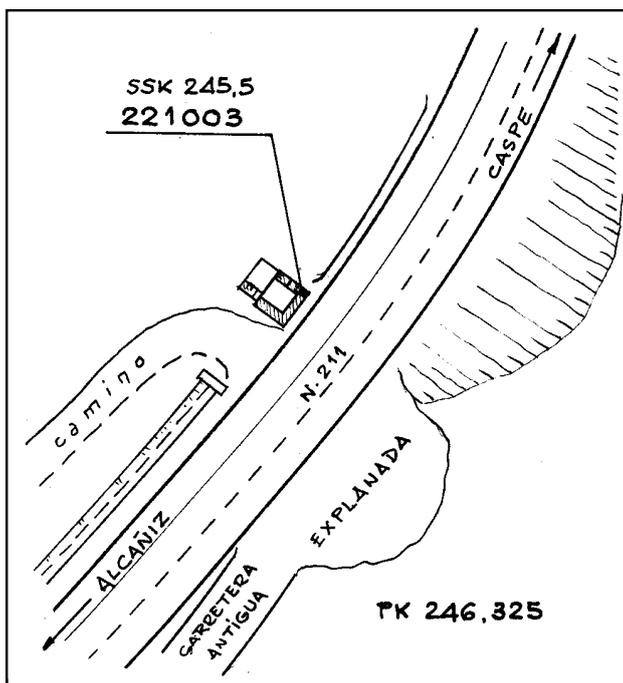
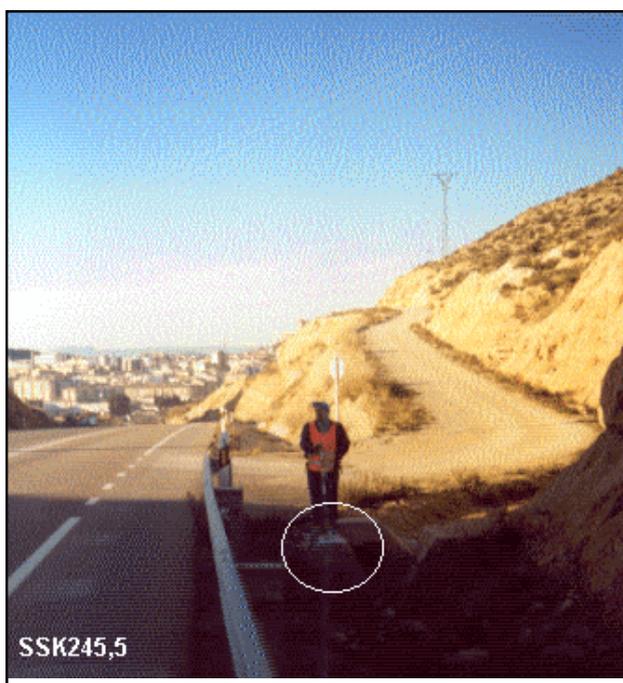
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 245.5 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la esquina SE de una arqueta-alcantarilla de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221002 - SSK244.9
Posterior: 10221004 - SSK246.3
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221004
Nombre: SSK246.3
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 312,0118 m.
Geopotencial: 305,8232 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980152,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 11,5487"
Latitud: 41° 03' 54,7317"
Altitud elipsoidal: 361,941 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

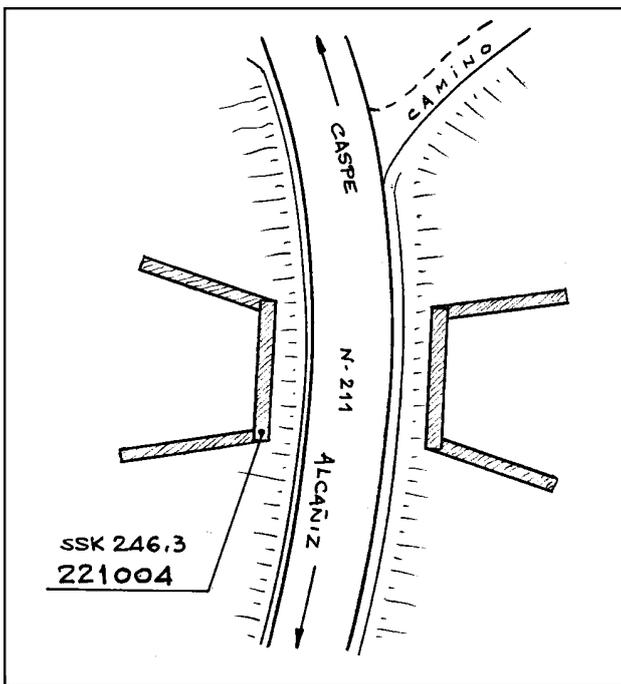
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 246,325 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la cara superior del muro de un pontón, frente a la aleta Sur, a 0.30 metros del extremo del muro, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221003 - SSK245.5
Posterior: 10221005 - SSK247.2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221005
Nombre: SSK247.2
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 338,6347 m.
Geopotencial: 331,9168 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980147,46 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 34,6987"
Latitud: 41° 04' 18,3276"
Altitud elipsoidal: 388,510 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

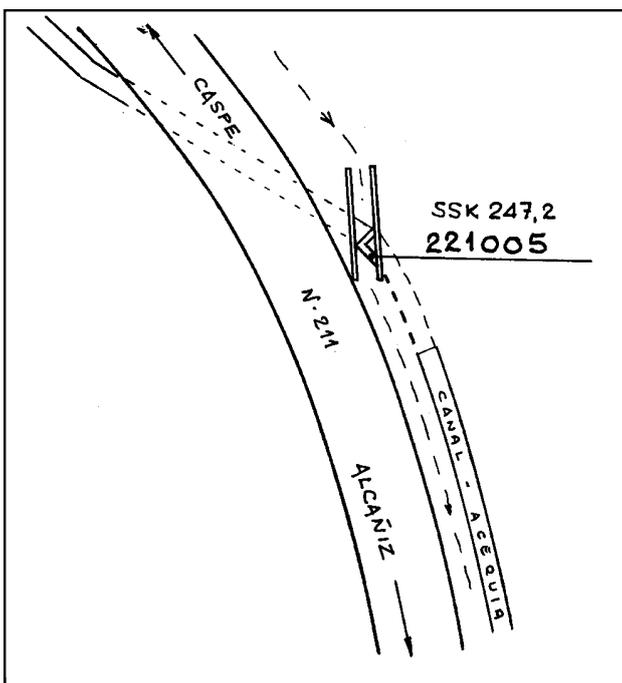
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 247,275 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, en el extremo SE de una solera de hormigón en un paso de cuneta sobre un pequeño canal que cruza bajo la carretera, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221004 - SSK246.3
Posterior: 10221006 - SSK248.3
Agrupada con:



SSK247,2



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **10221006**
Nombre: **SSK248.3**
Línea o Ramal: **10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)**

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 347,1340 m.
Geopotencial: 340,2473 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980146,52 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 55,1008"
Latitud: 41° 04' 41,7503"
Altitud elipsoidal: 397,044 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

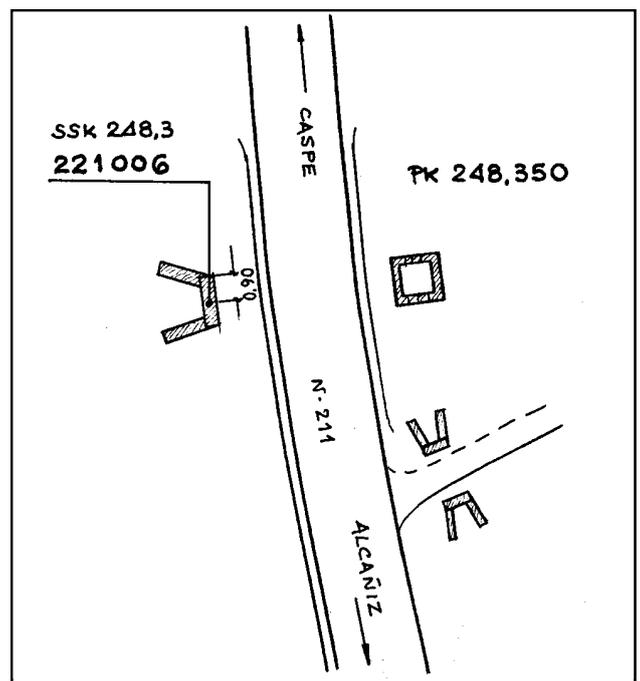
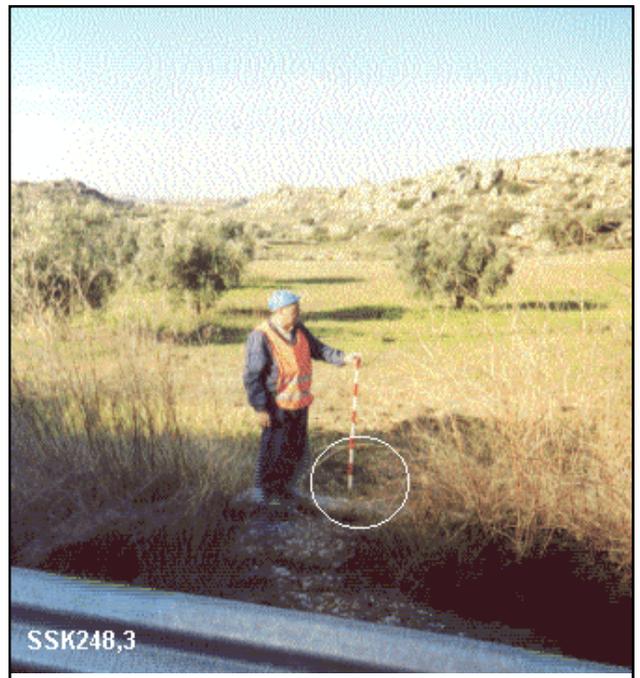
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 248,350 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la coronación del muro de una alcantarilla de hormigón, en el centro del muro, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221005 - SSK247.2
Posterior: 10221007 - SSK249.2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221007
Nombre: SSK249,2
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Enlaces:

Anterior: 10221006 - SSK248.3
Posterior: 10221008 - NGW382
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

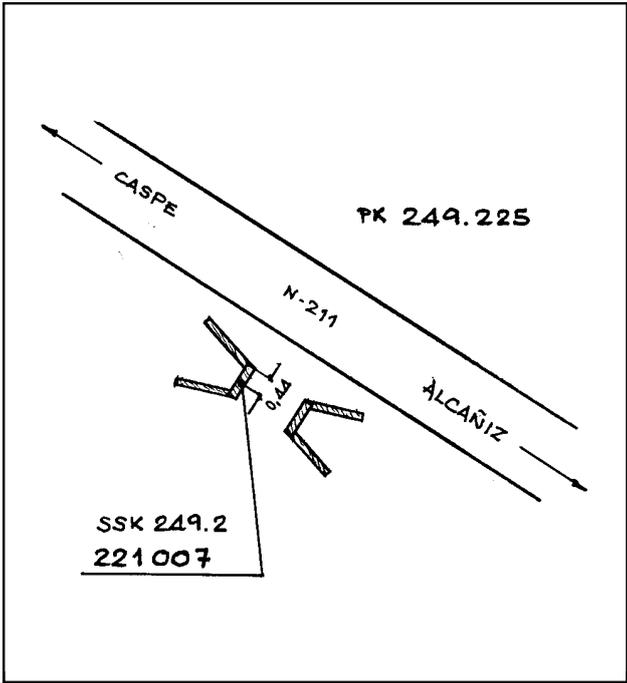
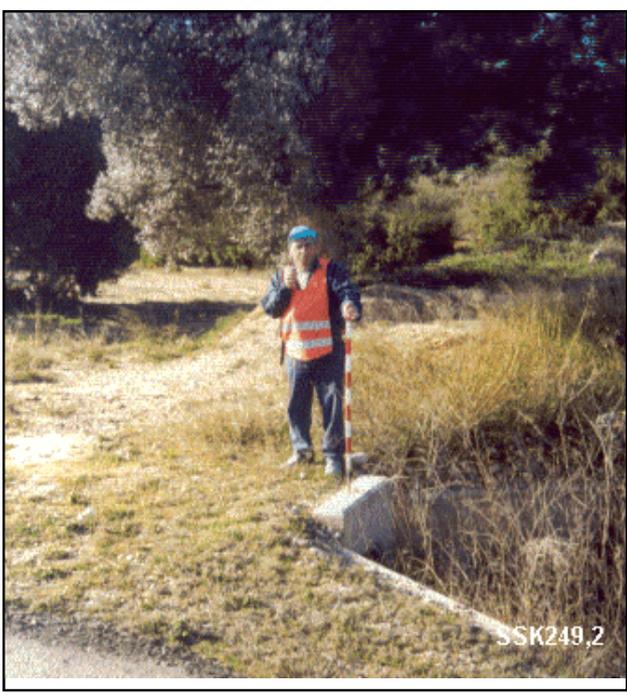
Altitud ortométrica: 370,3224 m.
Geopotencial: 362,9747 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980143,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 01,1344"
Latitud: 41° 05' 07,9544"
Altitud elipsoidal: 420,163 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 249,225 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, en el centro del muro Oeste de un paso de cuneta de hormigón, según croquis.



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221008
Nombre: NGW382
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 424,1362 m.
Geopotencial: 415,7176 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980133,31 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

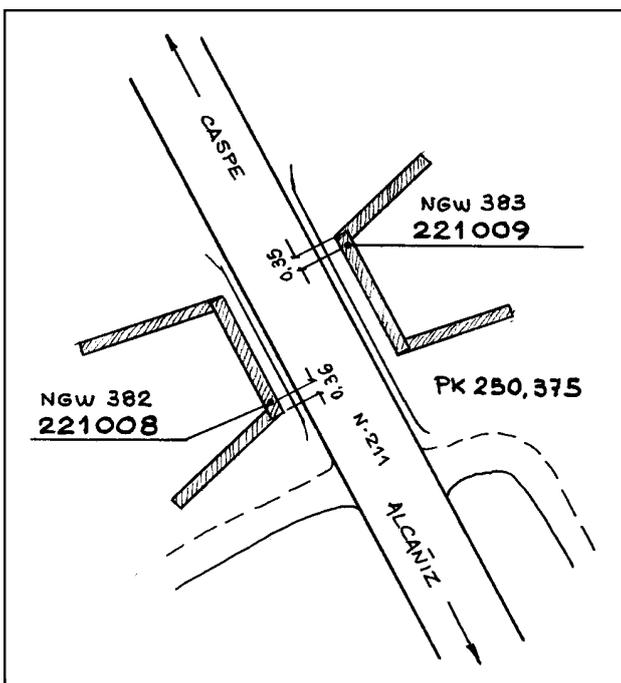
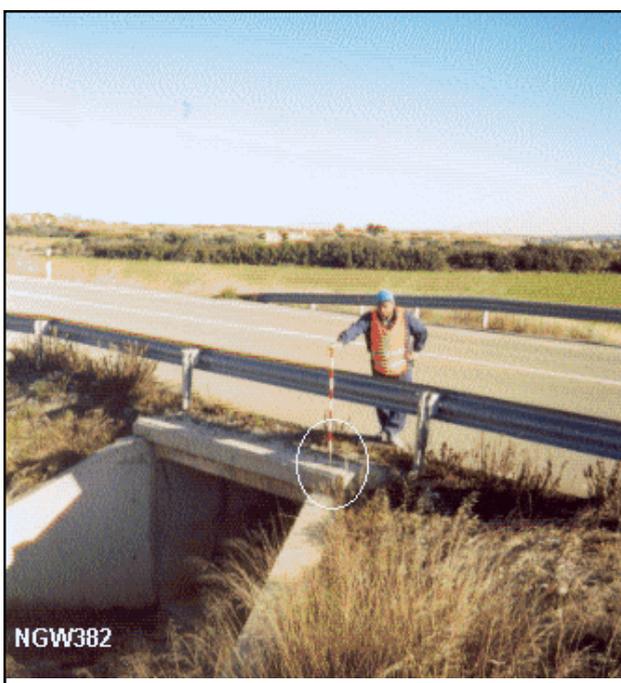
Longitud: - 0° 08' 27,9049"
Latitud: 41° 05' 37,3217"
Altitud elipsoidal: 474,002 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW382 incrustado aproximadamente en el Km. 250,375 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, a 0,36 m del extremo Sur del muro, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221007 - SSK249,2
Posterior: 10221009 - NGW383
Agrupada con: 10221009 - NGW383.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221009
Nombre: NGW383
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 424,0459 m.
Geopotencial: 415,6291 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980133,34 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

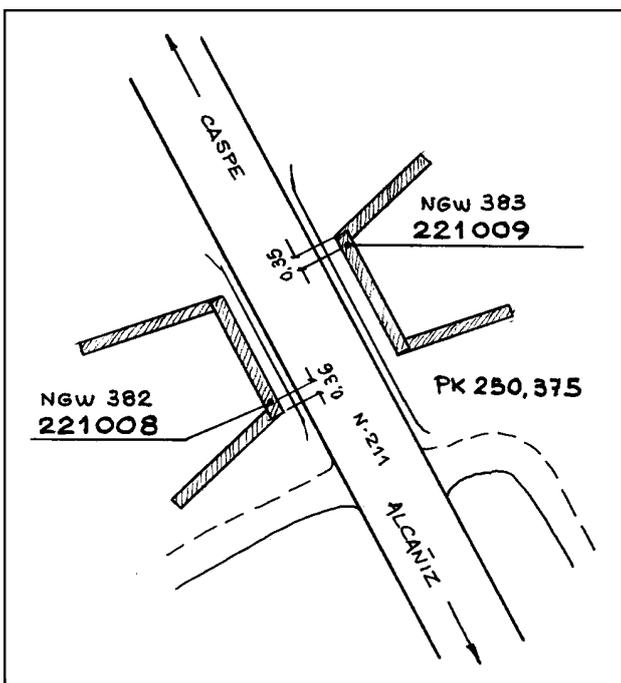
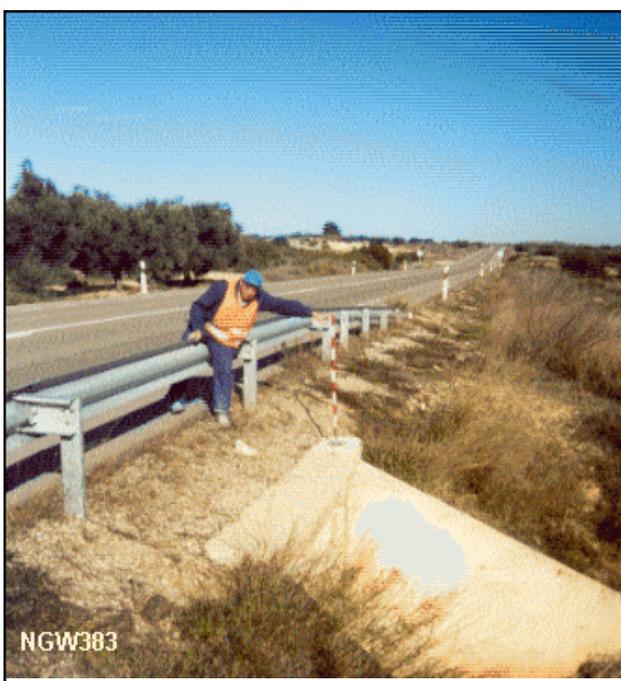
Longitud: - 0° 08' 27"
Latitud: 41° 05' 38"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW383 incrustado aproximadamente en el Km. 250,378 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, en la coronación del muro de una alcantarilla, a 0.35 m del extremo N según cróquis.

Enlaces:

Anterior: 10221008 - NGW382
Posterior: 10221010 - SSK251,4
Agrupada con: 10221008 - NGW382.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221010
Nombre: SSK251,4
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 439,0313 m.
Geopotencial: 430,3165 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980131,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 48,6659"
Latitud: 41° 06' 08,0909"
Altitud elipsoidal: 488,869 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

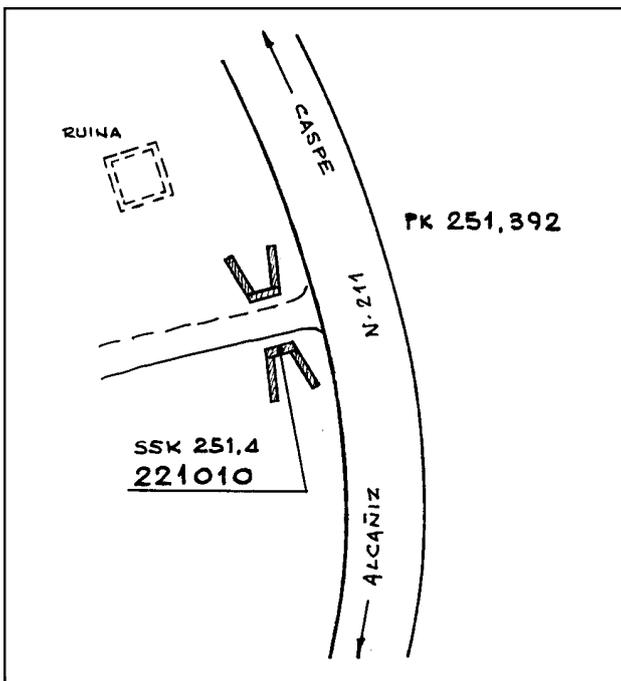
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 251,392 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la cara superior del pequeño murete de hormigón en el extremo Sur de un paso de cuneta junto a una antigua casa de labor en ruinas.

Enlaces:

Anterior: 10221009 - NGW383
Posterior: 10221011 - SSK252,4
Agrupada con:



SSK251,4



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221011
Nombre: SSK252,4
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 441,4875 m.
Geopotencial: 432,7243 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980131,87 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 09' 12,8510"
Latitud: 41° 06' 37,0077"
Altitud elipsoidal: 491,351 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

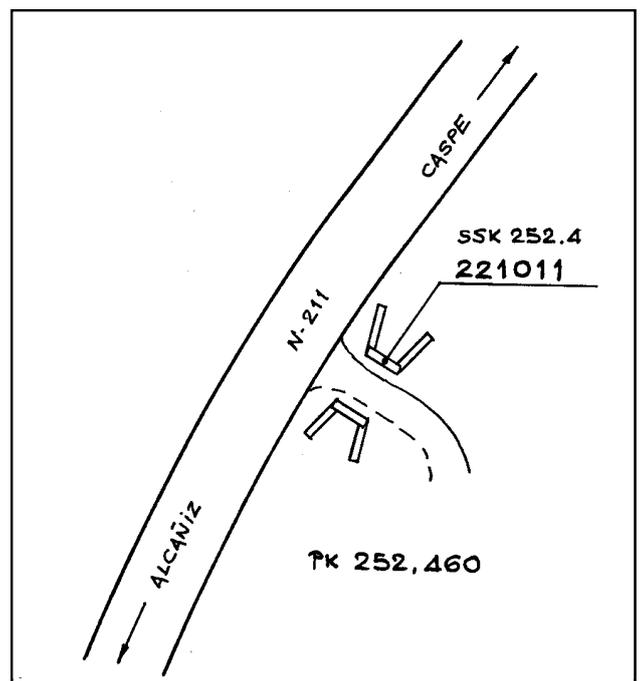
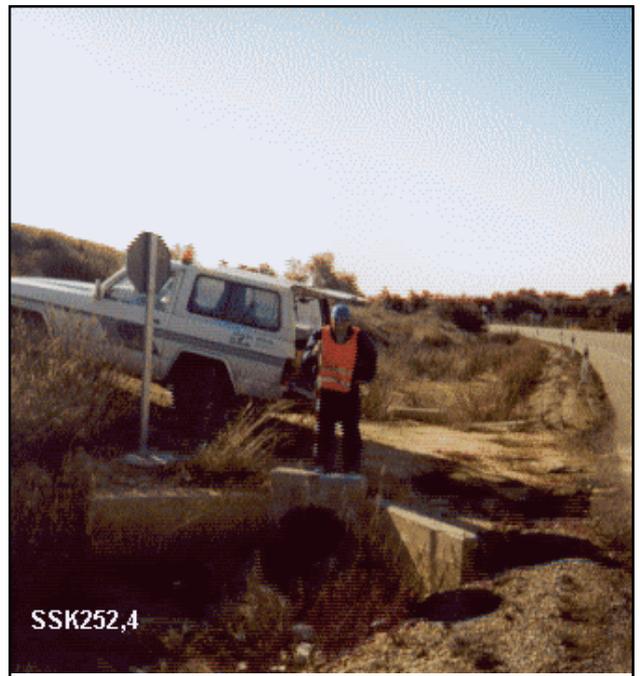
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 252,460 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la cara superior de un pequeño murete de hormigón en el extremo Norte de un paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221010 - SSK251,4
Posterior: 10221012 - SSK253,2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221012
Nombre: SSK253,2
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 439,8473 m.
Geopotencial: 431,1171 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980133,22 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 59,3042"
Latitud: 41° 06' 59,4432"
Altitud elipsoidal: 489,715 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

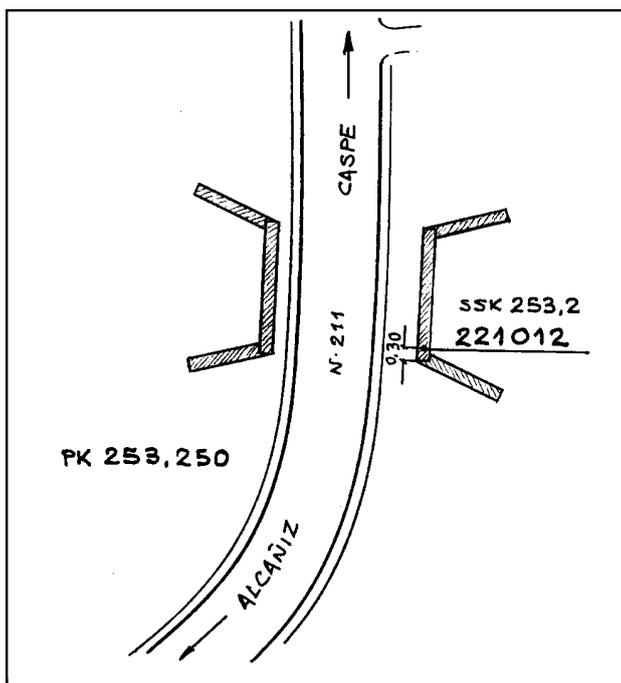
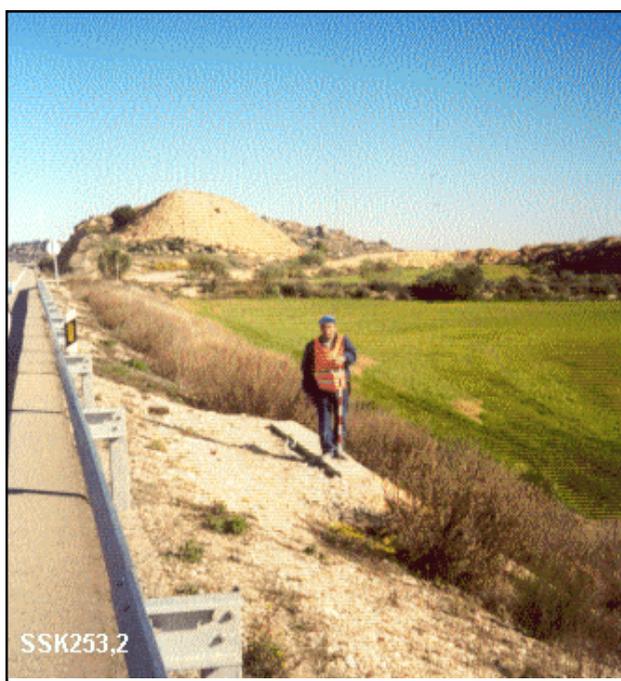
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 253,250 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla, a 0,30 metros del extremo sur del muro, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221011 - SSK252,4
Posterior: 10221013 - SSK254,1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221013
Nombre: SSK254,1
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 440,1966 m.
Geopotencial: 431,4601 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980134,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 51,1908"
Latitud: 41° 07' 27,1365"
Altitud elipsoidal: 490,050 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

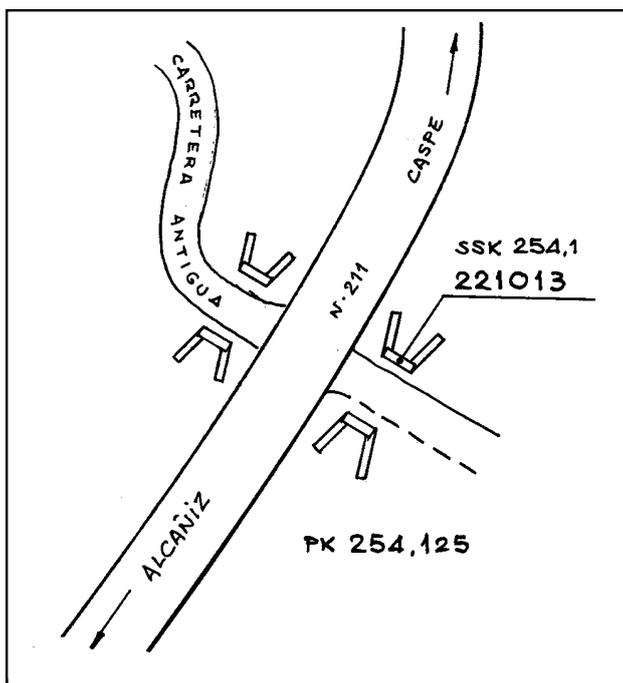
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 254,125 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre el centro de un murete de hormigón en el extremo Norte de un paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221012 - SSK253,2
Posterior: 10221014 - NGW384
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221014
Nombre: NGW384
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 425,3140 m.
Geopotencial: 416,8744 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980138,67 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 57,4850"
Latitud: 41° 07' 49,1811"
Altitud elipsoidal: 475,165 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

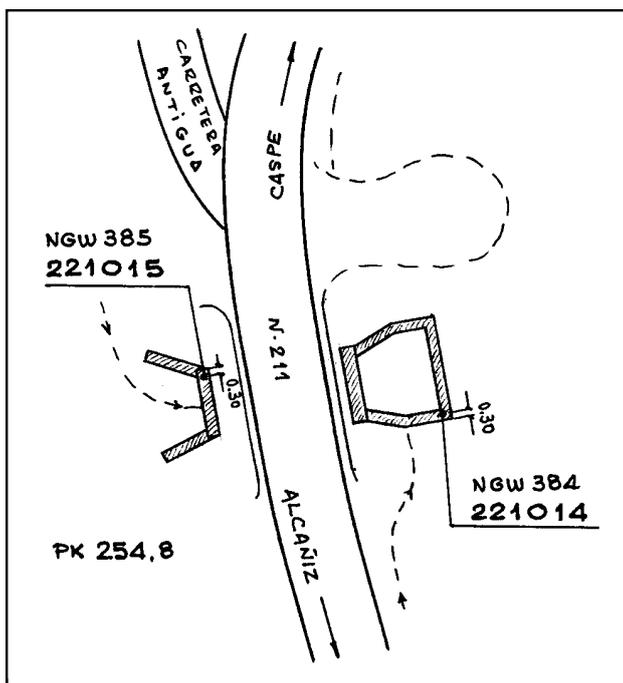
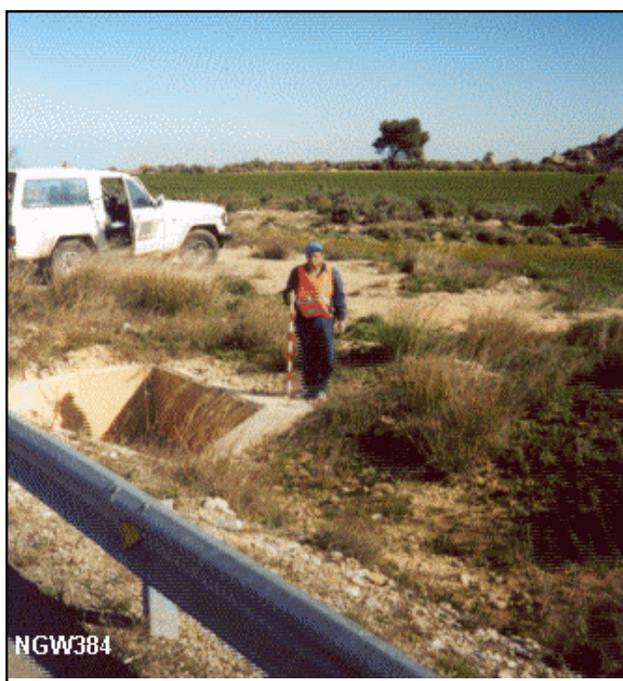
Clavo metálico con la inscripción NGW384 incrustado aproximadamente en el Km. 254,800 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la esquina SE de una alcantarilla de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221013 - SSK254,1
Posterior: 10221015 - NGW385
Agrupada con: 10221015 - NGW385.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221015
Nombre: NGW385
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 425,5794 m.
Geopotencial: 417,1345 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980138,59 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 58"
Latitud: 41° 07' 49"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

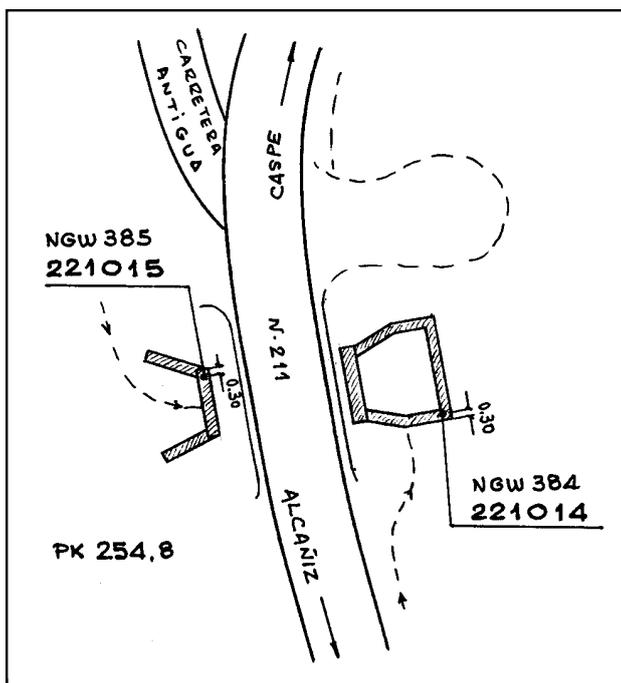
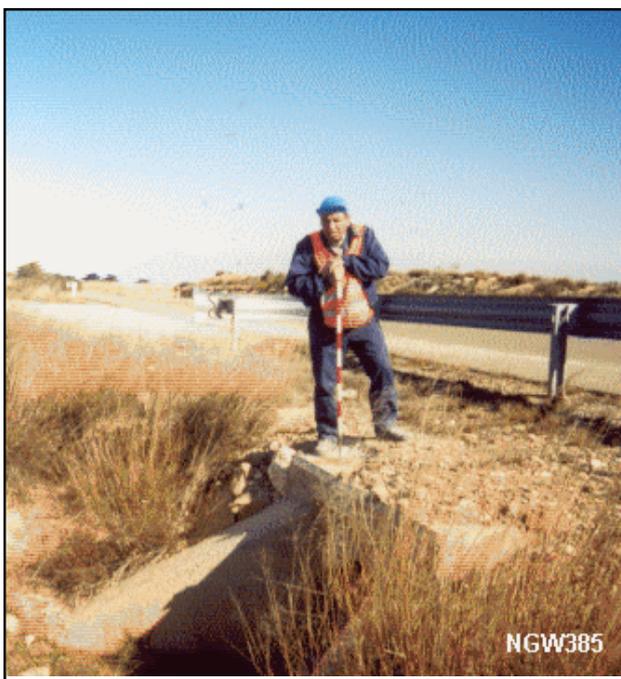
Clavo metálico con la inscripción NGW385 incrustado aproximadamente en el Km. 254,800 de la margen O. de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, en el extremo N. de una alcantarilla de hormigón, frente a la aleta N., a 0,30 m. del extremo del muro, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221014 - NGW384
Posterior: 10221016 - SSK255,4
Agrupada con: 10221014 - NGW384.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221016
Nombre: SSK255,4
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 393,9193 m.
Geopotencial: 386,105 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980145,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 43,8191"
Latitud: 41° 08' 05,0809"
Altitud elipsoidal: 443,768 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

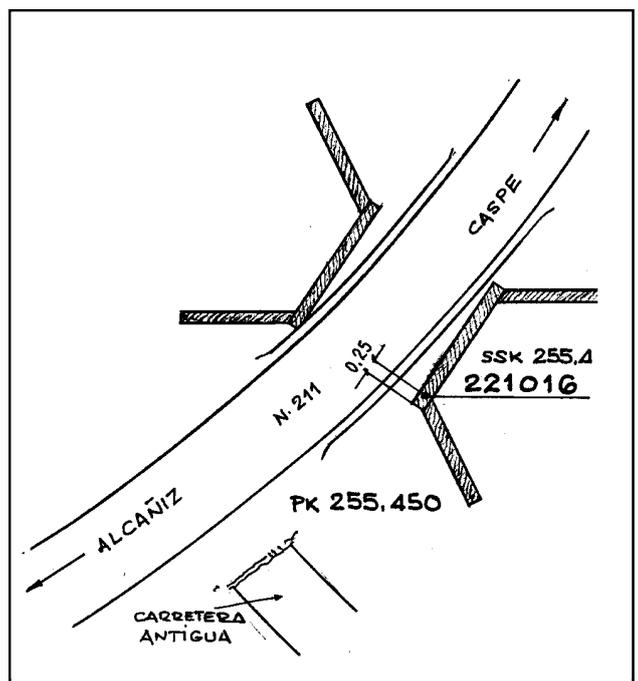
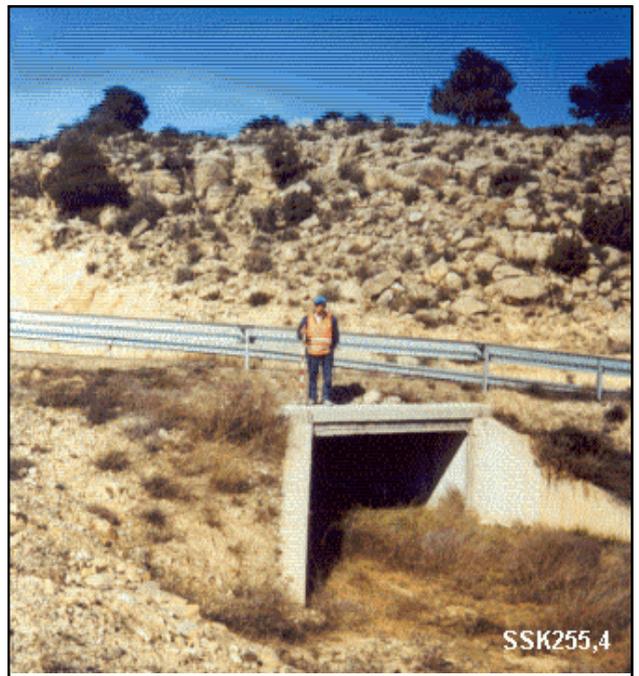
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 255,450 de la margen Sur de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, a 0,25 metros del extremo SO del muro, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221015 - NGW385
Posterior: 10221017 - SSK256,4
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221017
Nombre: SSK256,4
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 349,7620 m.
Geopotencial: 342,8267 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980156,71 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 47,7502"
Latitud: 41° 08' 34,4644"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

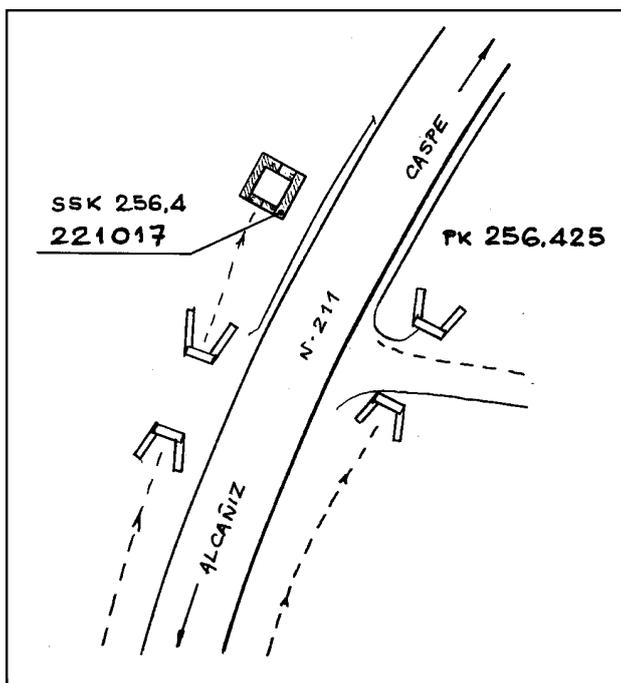
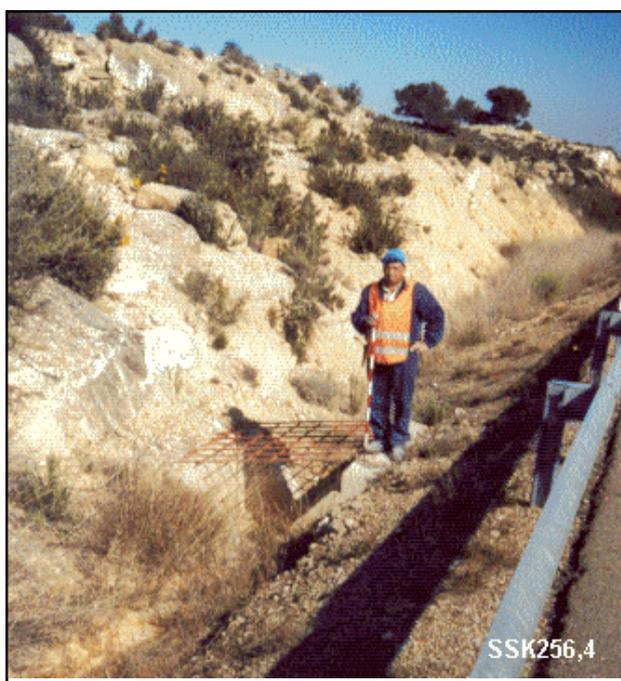
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 256,425 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la esquina SE de una arqueta-alcantarilla de hormigón protegida con una rejilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221016 - SSK255,4
Posterior: 10221018 - SSK257,0
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221018
Nombre: SSK257,0
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 323,5786 m.
Geopotencial: 317,1643 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980163,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 29,2302"
Latitud: 41° 08' 50,7002"
Altitud elipsoidal: 373,349 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

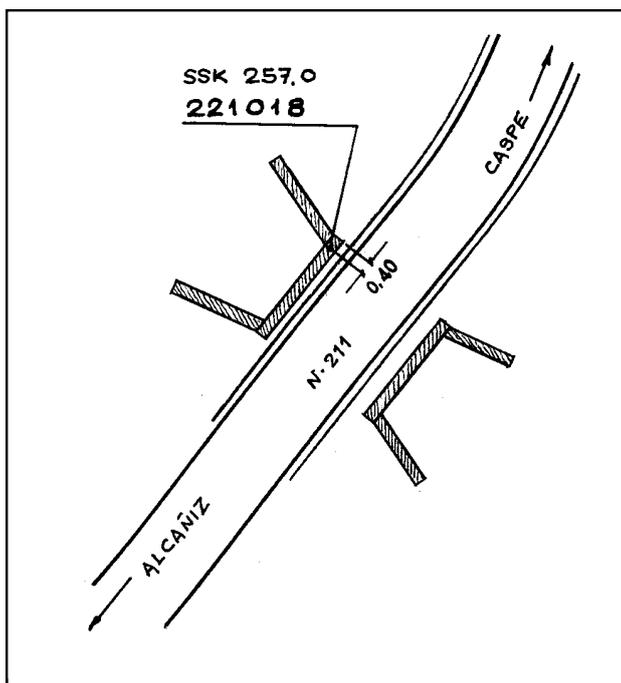
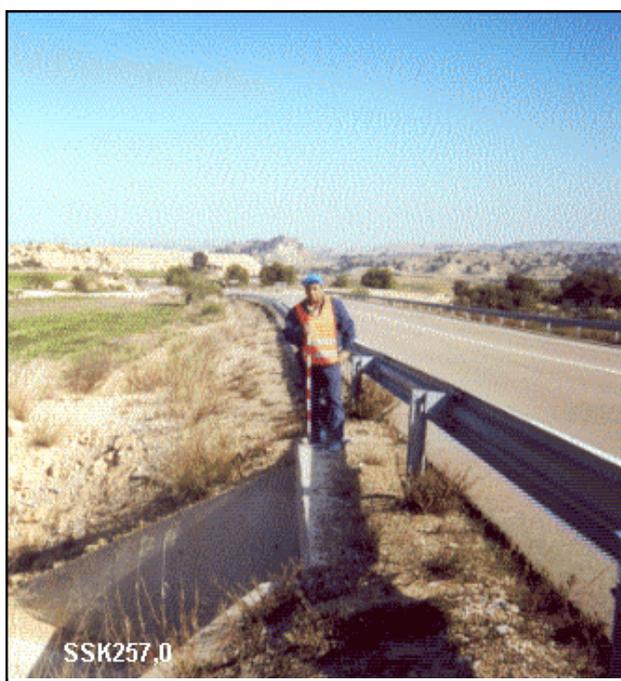
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 257,050 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, a 0,40 metros del extremo Norte de una alcantarilla-puente con aletas, en el centro de la cara superior, frente al eje de la aleta Norte, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221017 - SSK256,4
Posterior: 10221019 - SSK258,0
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221019
Nombre: SSK258,0
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 288,0577 m.
Geopotencial: 282,3496 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980171,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

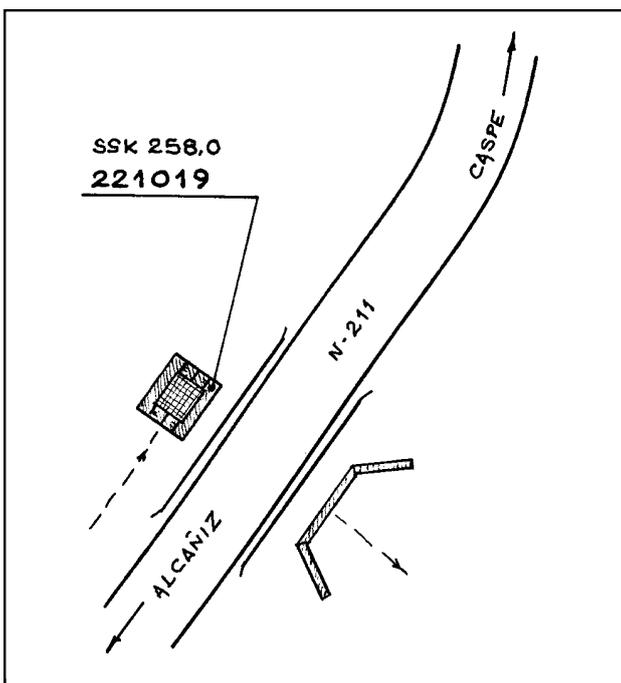
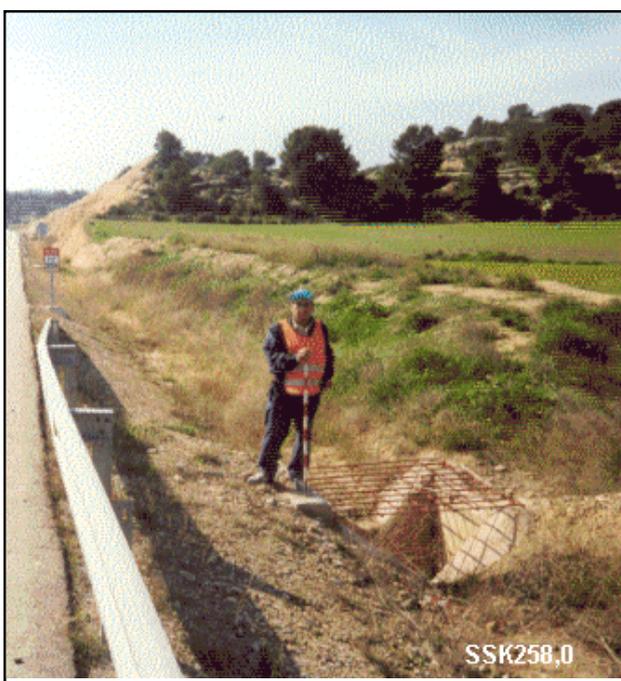
Longitud: - 0° 08' 08,8707"
Latitud: 41° 09' 16,6293"
Altitud elipsoidal: 337,812 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 258,025 de la margen NO de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre la esquina SE de una arqueta-alcantarilla de hormigón protegida con una rejilla, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221018 - SSK257,0
Posterior: 10221020 - NGW386
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221020
Nombre: NGW386
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 268,1827 m.
Geopotencial: 262,8695 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980176,74 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 08' 03,6581"
Latitud: 41° 09' 39,6677"
Altitud elipsoidal: 317,926 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

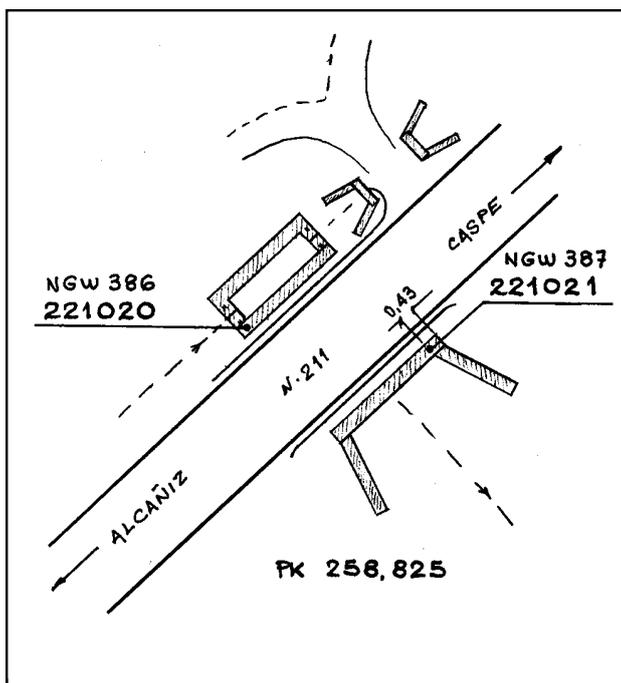
Clavo metálico con la inscripción NGW386 incrustado aproximadamente en el Km. 258,825 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre el extremo Sur del muro de una arqueta-alcantarilla de hormigón junto a un paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221019 - SSK258,0
Posterior: 10221021 - NGW387
Agrupada con: 10221021 - NGW387.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221021
Nombre: NGW387
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
Hoja MTN50: 469
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 268,2452 m.
Geopotencial: 262,9307 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980176,72 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

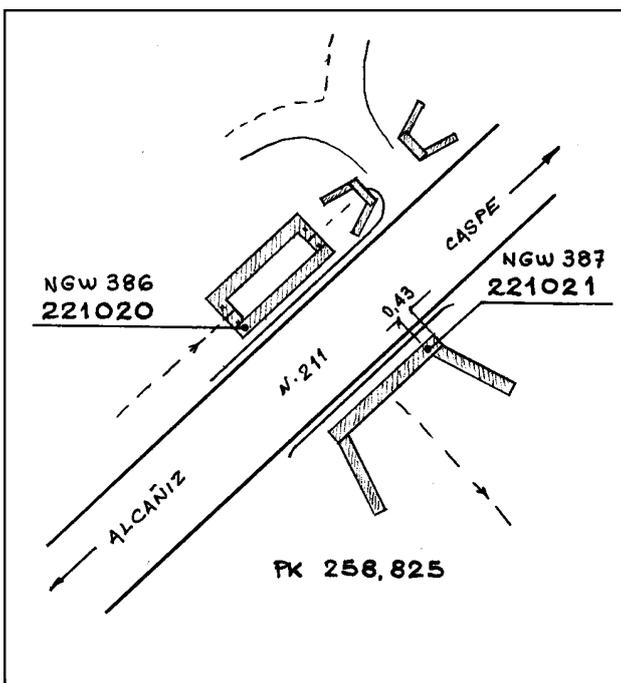
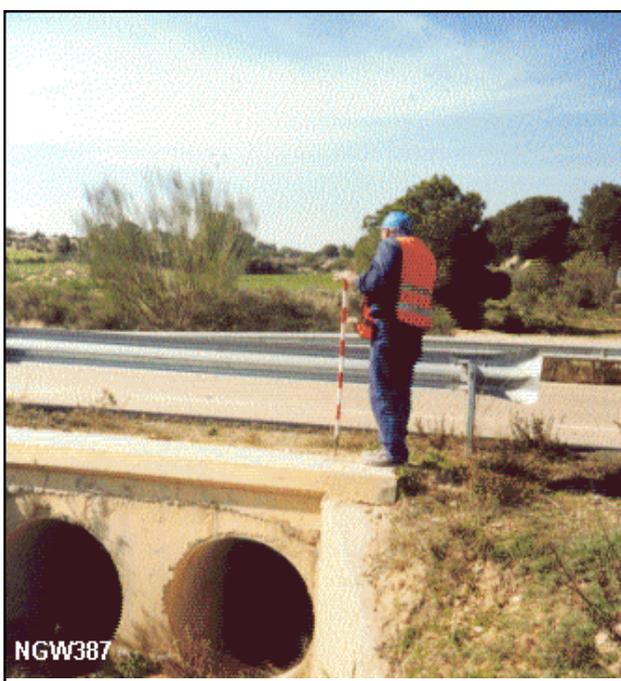
Longitud: - 0° 08' 03"
Latitud: 41° 09' 40"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW387 incrustado aproximadamente en el Km. 258,825 de la margen E. de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla, a 0,43 m. del extremo N., según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221020 - NGW386
Posterior: 10221022 - SSK259,9
Agrupada con: 10221020 - NGW386.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221022
Nombre: SSK259,9
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 243,2550 m.
Geopotencial: 238,4368 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980182,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 39,9884"
Latitud: 41° 10' 10,1284"
Altitud elipsoidal: 292,980 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

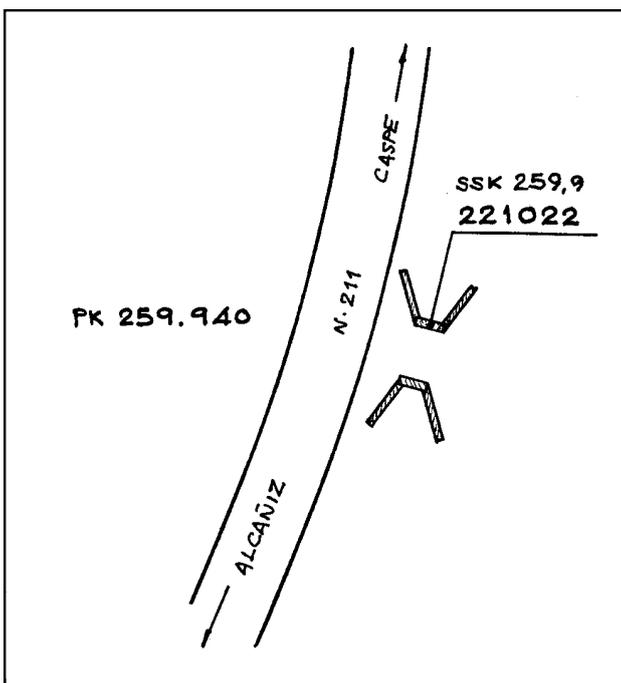
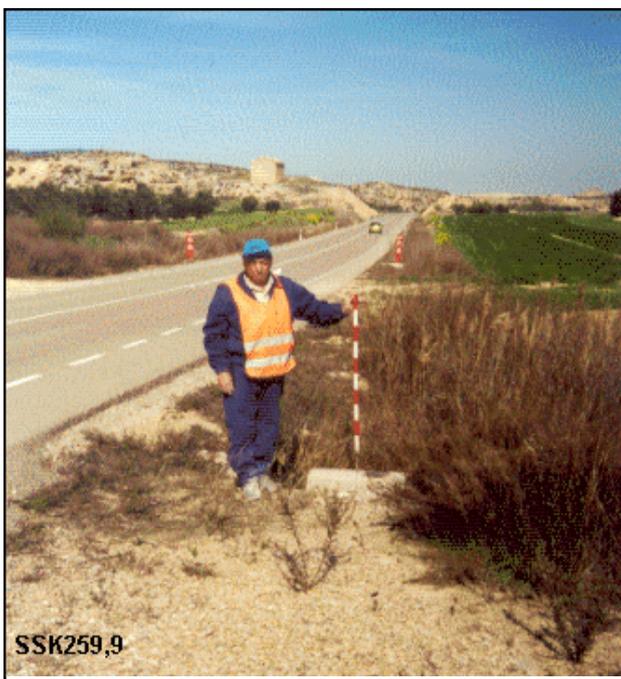
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 259,940 de la margen Este de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre el centro de la cara superior del murete del extremo norte de un paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221021 - NGW387
Posterior: 10221023 - SSK260,8
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221023
Nombre: SSK260,8
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 226,5410 m.
Geopotencial: 222,0546 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980186,55 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 24,2971"
Latitud: 41° 10' 35,3747"
Altitud elipsoidal: 276,276 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

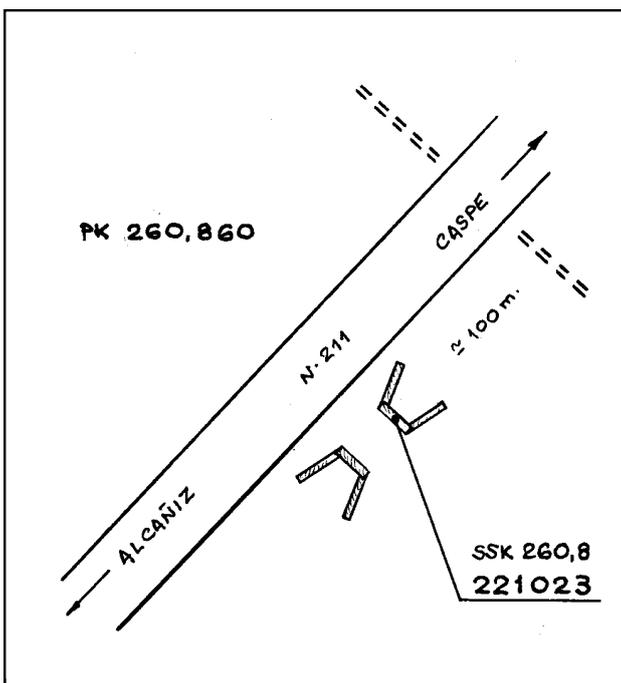
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.260,860 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre el centro de la cara superior del murete del extremo norte de un paso de cuneta, unos 100 metros antes del gaseoducto, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221022 - SSK259,9
Posterior: 10221024 - SSK261,7
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221024
Nombre: SSK261,7
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 221,8189 m.
Geopotencial: 217,4264 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980188,25 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 07' 10,9348"
Latitud: 41° 11' 01,3553"
Altitud elipsoidal: 271,490 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

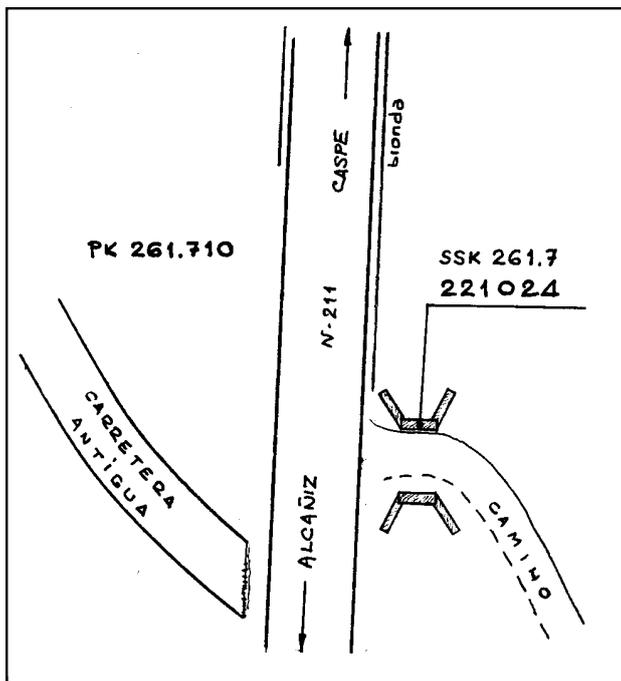
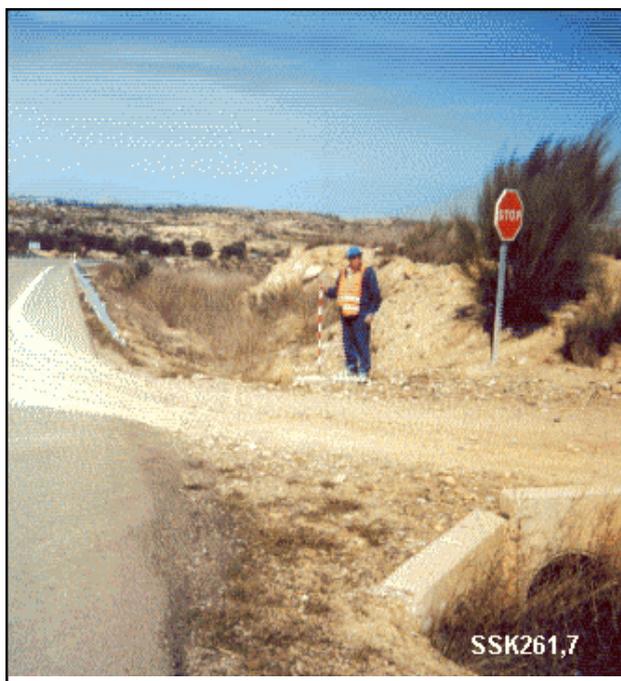
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 261,710 de la margen Este de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre el centro de la cara superior del murete del extremo norte de un paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221023 - SSK260,8
Posterior: 10221025 - SSK262,8
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221025
Nombre: SSK262,8
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 205,5100 m.
Geopotencial: 201,4411 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980192,23 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

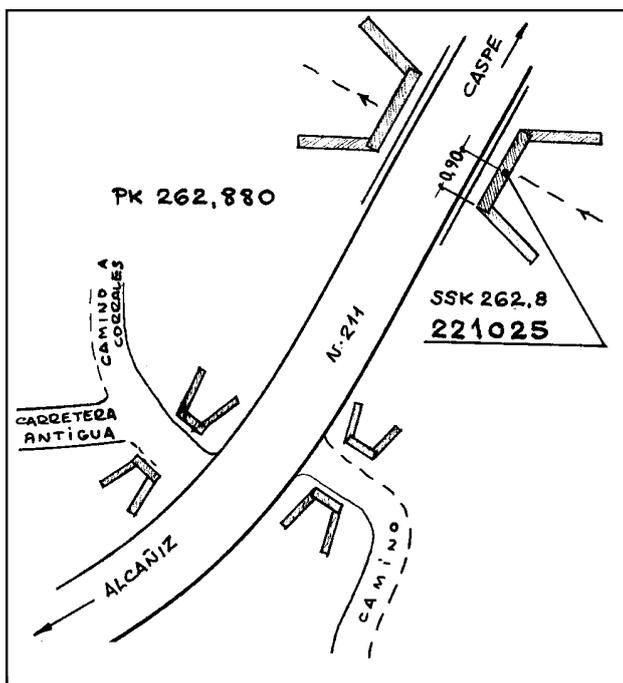
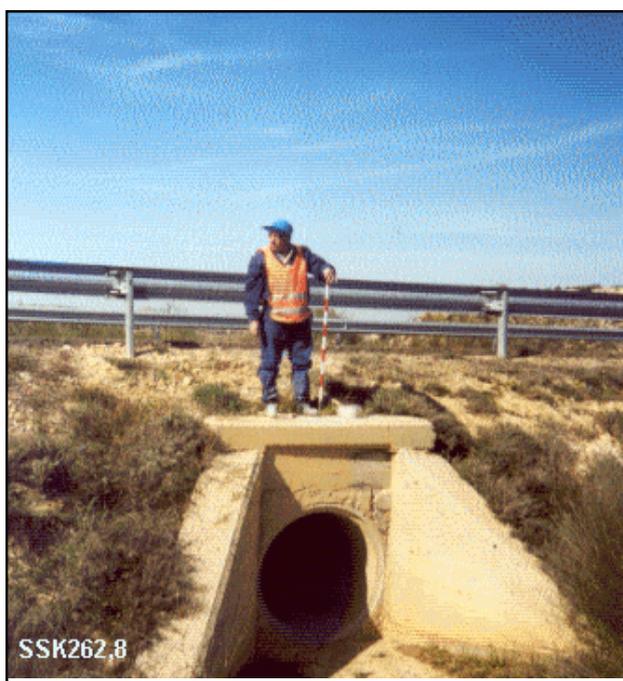
Longitud: - 0° 06' 41,9393"
Latitud: 41° 11' 27,6302"
Altitud elipsoidal: 255,191 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 262,880 de la margen Este de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221024 - SSK261,7
Posterior: 10221026 - SSK263,8
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221026
Nombre: SSK263,8
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 213,6156 m.
Geopotencial: 209,3862 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980191,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

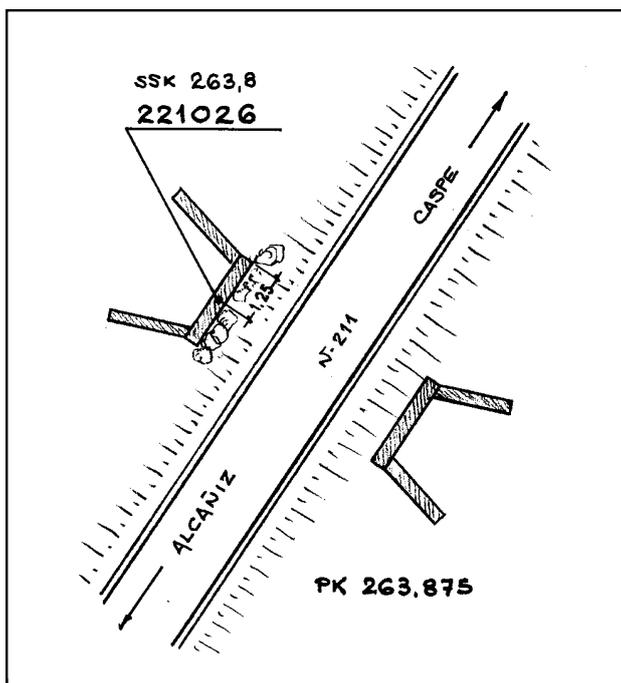
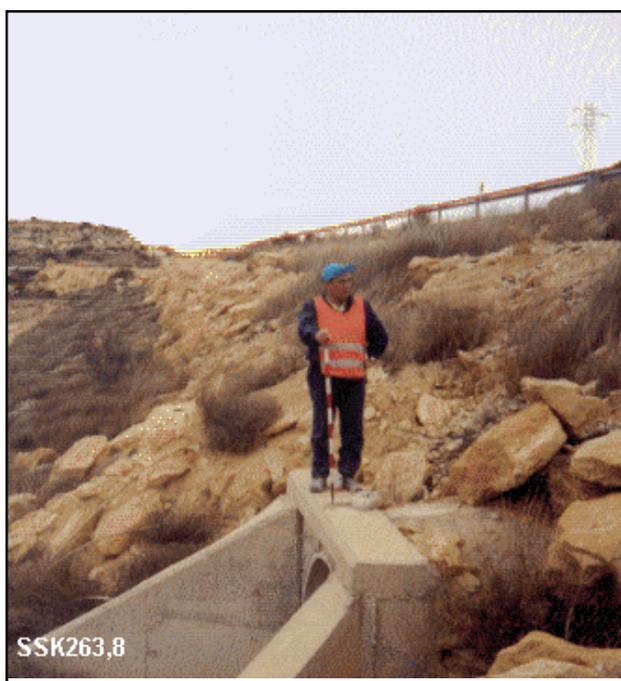
Longitud: - 0° 06' 21,9665"
Latitud: 41° 11' 55,9649"
Altitud elipsoidal: 263,288 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 263,875 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, en el centro del muro, a unos 8 metros del borde de la calzada y 3 metros por debajo de la rasante de la carretera, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221025 - SSK262,8
Posterior: 10221027 - NGW388
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221027
Nombre: NGW388
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 440
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 186,8961 m.
Geopotencial: 183,1966 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980197,65 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

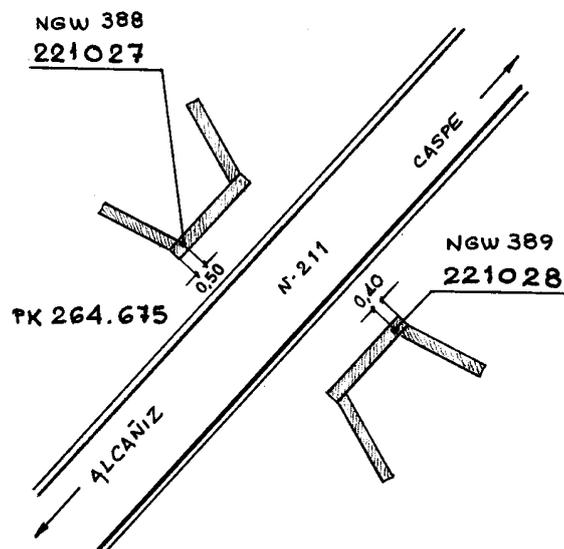
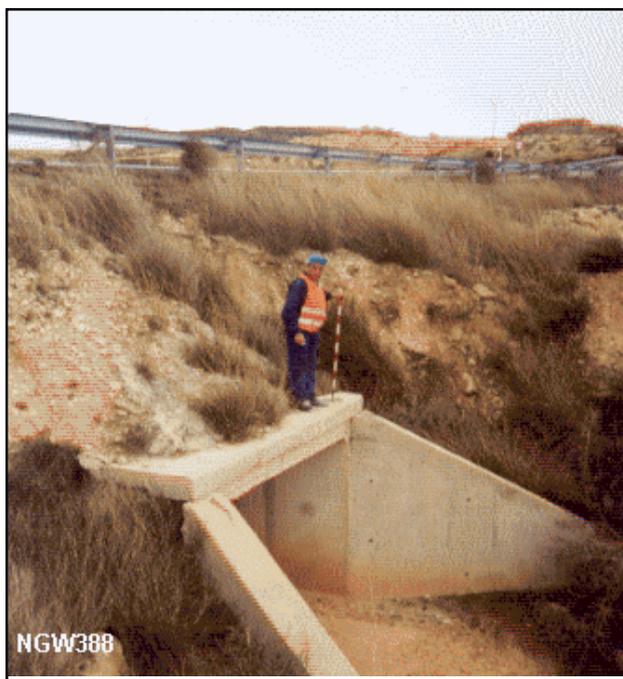
Longitud: - 0° 06' 02"
Latitud: 41° 12' 17"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW388 incrustado aproximadamente en el Km.264,675 de la margen NO de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre la coronación del muro de una alcantarilla de hormigón, a 0.50 metros del extremo Sur del muro, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221026 - SSK263,8
Posterior: 10221028 - NGW389
Agrupada con: 10221028 - NGW389.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221028
Nombre: NGW389
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 187,0456 m.
Geopotencial: 183,3432 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980197,6 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

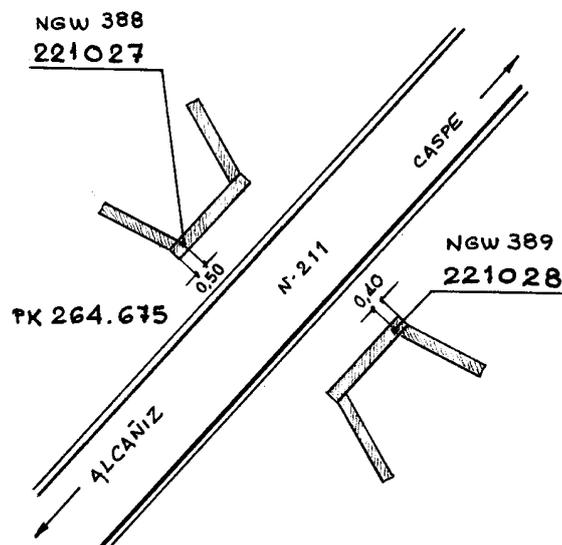
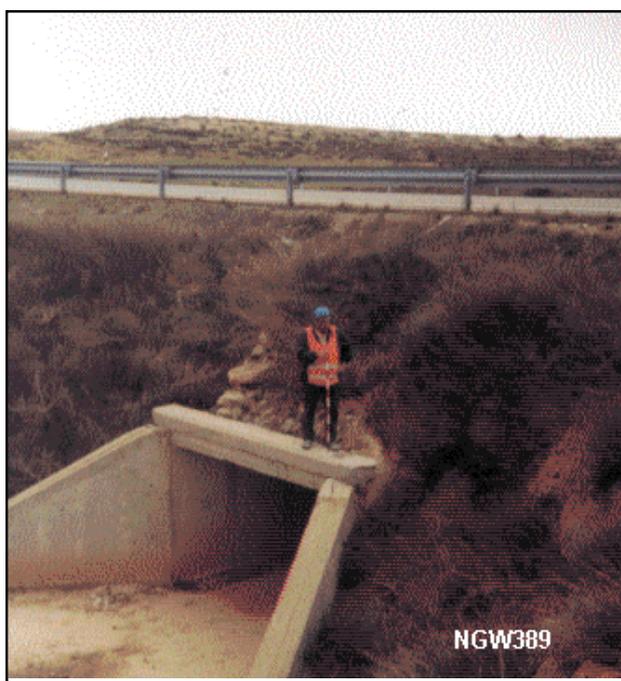
Longitud: - 0° 06' 00,9961"
Latitud: 41° 12' 17,0553"
Altitud elipsoidal: 236,698 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW389 incrustado aproximadamente en el Km. 264,675 de la margen SE de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre la coronación del muro de una alcantarilla de hormigón, a 0.40 metros del extremo Norte del muro, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221027 - NGW388
Posterior: 10221029 - SSK265,7
Agrupada con: 10221027 - NGW388.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221029
Nombre: SSK265,7
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 183,3066 m.
Geopotencial: 179,6786 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980200 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

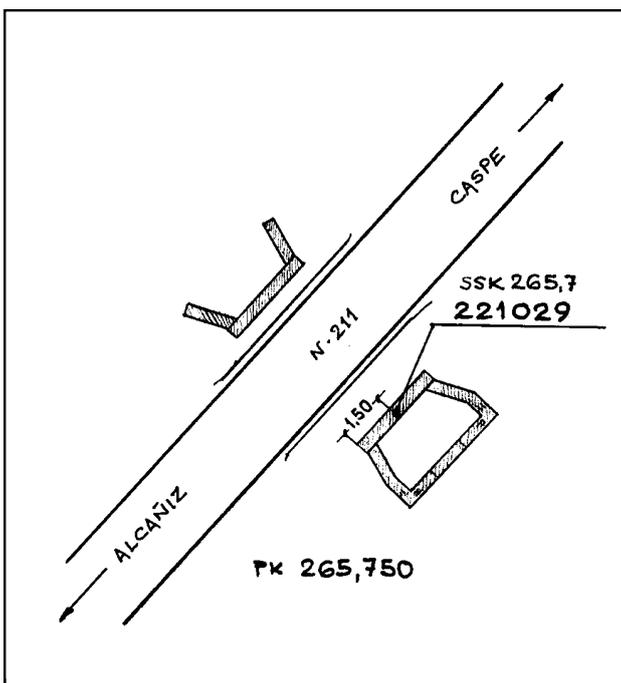
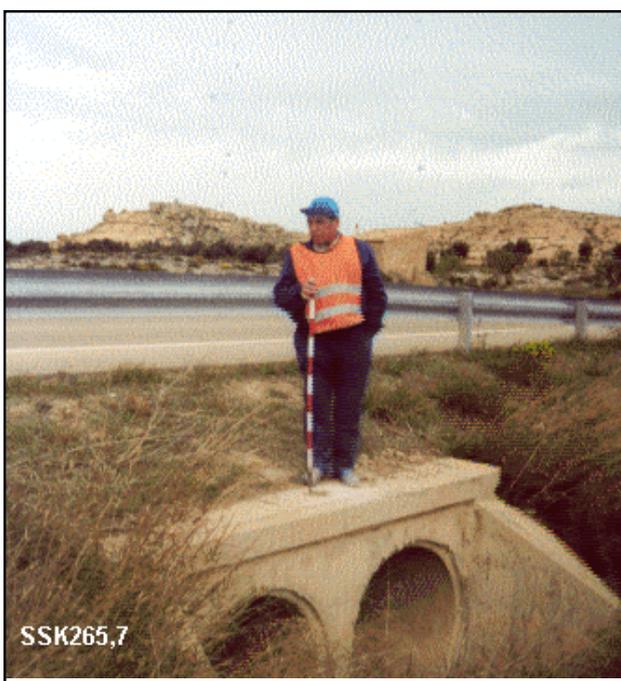
Longitud: - 0° 05' 33,1151"
Latitud: 41° 12' 44,7068"
Altitud elipsoidal: 232,940 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 265,750 de la margen SE de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre la coronación del muro de una alcantarilla de hormigón en el centro del muro, según croquis.

Enlaces:

Anterior: 10221028 - NGW389
Posterior: 10221030 - SSK266,8
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221030
Nombre: SSK266,8
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 170,0582 m.
Geopotencial: 166,6929 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980203,94 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 05' 06,6161"
Latitud: 41° 13' 13,6391"
Altitud elipsoidal: 219,657 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

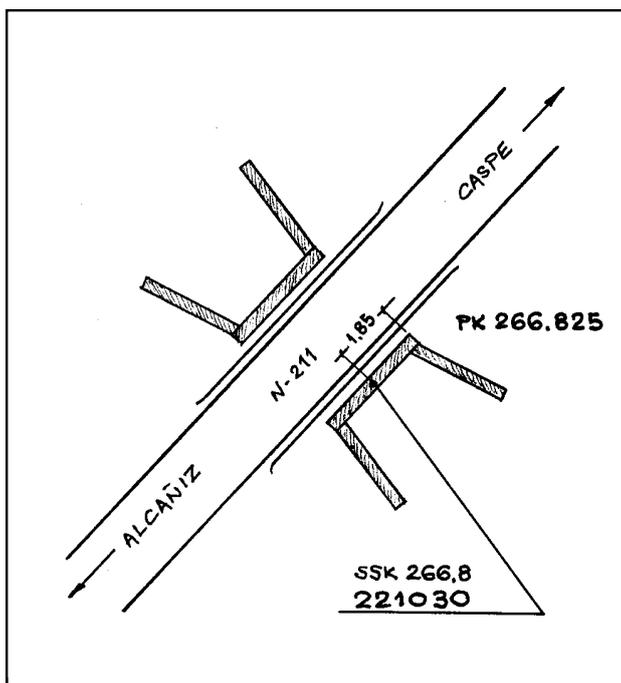
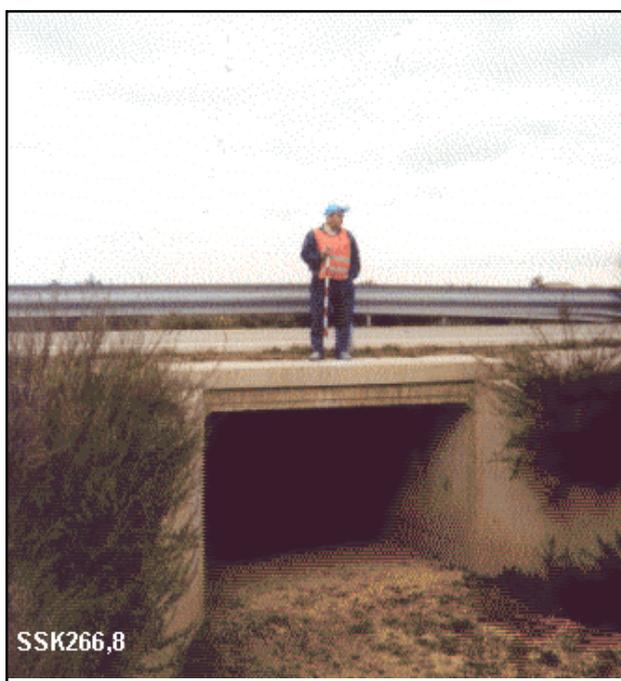
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.266,825 de la margen Este de la Carretera Nacional 211, de Alcañiz a Fraga, sobre la coronación del muro de un pontón-alcantarilla de hormigón, en el centro del muro, a 1,85 metros del extremo Norte del muro, según cróquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221029 - SSK265,7
Posterior: 10221031 - SSK267,6
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221031
Nombre: SSK267,6
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 184,8802 m.
Geopotencial: 181,2214 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980202,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 04' 49,3886"
Latitud: 41° 13' 34,2654"
Altitud elipsoidal: 234,499 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

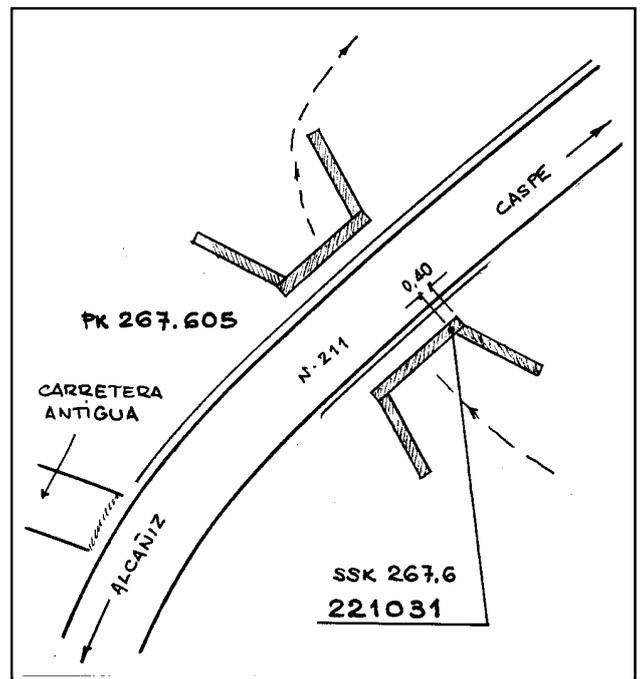
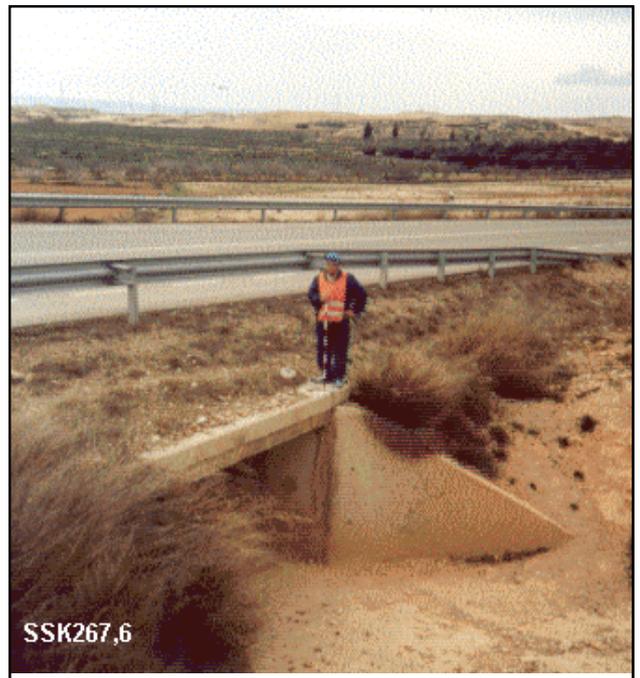
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 267,605 de la margen SE de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la cara superior del muro de un pontón-alcantarilla de hormigón, a 40 cm del extremo norte del muro, frente a la aleta norte, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221030 - SSK266,8
Posterior: 10221032 - SSK268,5
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221032
Nombre: SSK268,5
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 175,8709 m.
Geopotencial: 172,3908 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980204,56 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 04' 17,0243"
Latitud: 41° 13' 46,5328"
Altitud elipsoidal: 225,451 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

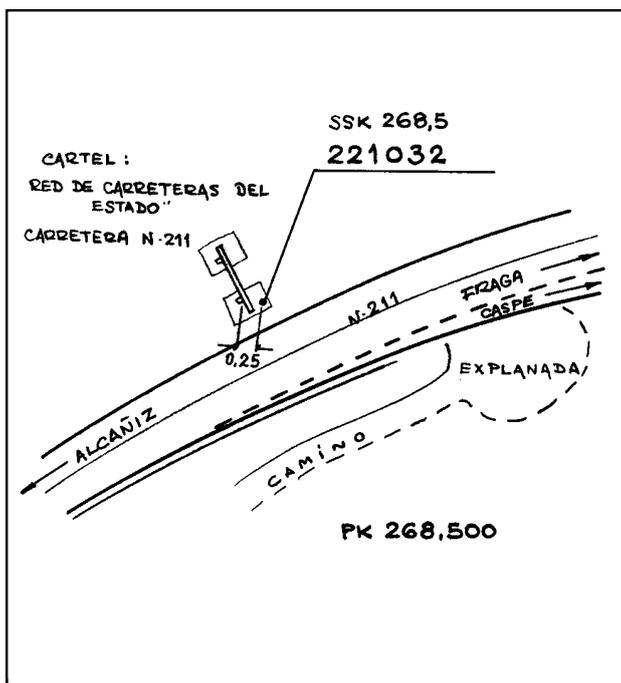
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 268,500 de la margen NO de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre la zapata más próxima a la carretera de un cartel indicador de Tráfico: "Red de Carreteras del Estado" "Carretera N-211", a 0,25 metros de la viga, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221031 - SSK267,6
Posterior: 10221033 - NGW390
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221033
Nombre: NGW390
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 156,0500 m.
Geopotencial: 152,9627 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980209,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 04' 00,1180"
Latitud: 41° 14' 08,6674"
Altitud elipsoidal: 205,649 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

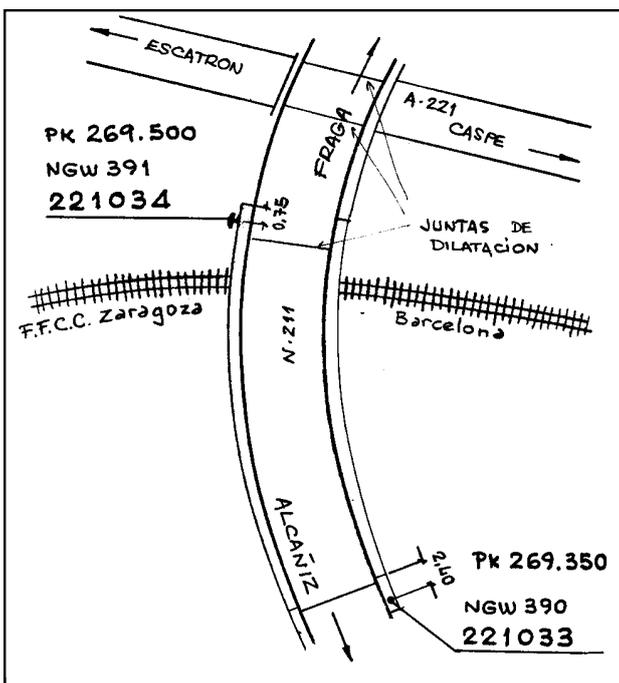
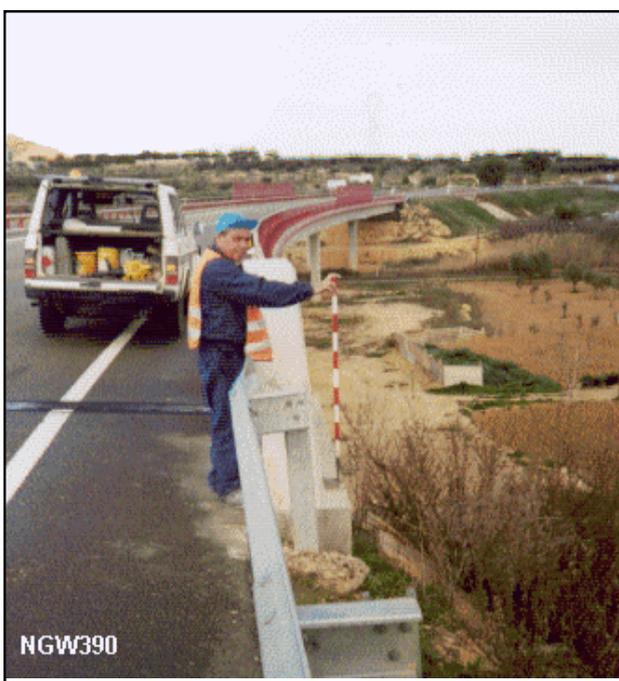
Clavo metálico con la inscripción NGW390 incrustado aproximadamente en el Km. 269,350 de la margen Este de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre el estribo Sur de un puente viaducto sobre el ferrocarril Zaragoza-Barcelona, a 2,40 metros de la junta de dilatación, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 10221032 - SSK268,5
Posterior: 10221034 - NGW391
Agrupada con: 10221034 - NGW391.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 10221034
Nombre: NGW391
Línea o Ramal: 10221. Alcañiz - Caspe (Tramo 1 antigua 221)

Municipio: Caspe
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 442
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 154,9753 m.
Geopotencial: 151,9093 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980209,83 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

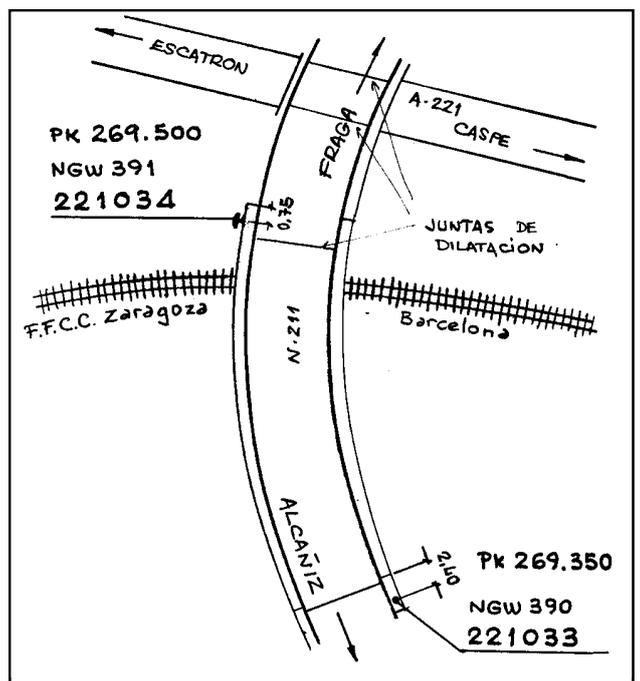
Longitud: - 0° 03' 58"
Latitud: 41° 14' 14"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW391 incrustado aproximadamente en el Km. 269,500 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 211 de Alcañiz a Fraga, sobre el estribo Norte de un viaducto sobre el ferrocarril Zaragoza-Barcelona, a 0,75 metros del extremo y a 2,05 metros de la junta de dilatación Norte del puente, según cróquis.

Enlaces:

Anterior: 10221033 - NGW390
Posterior: 185 - NGW 392* (Caspe)
Agrupada con: 10221033 - NGW390.



Observaciones: