

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216001
Nombre: NGW512
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 527,0354 m.
Geopotencial: 516,5538 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980089,79 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 20"
Latitud: 41° 21' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

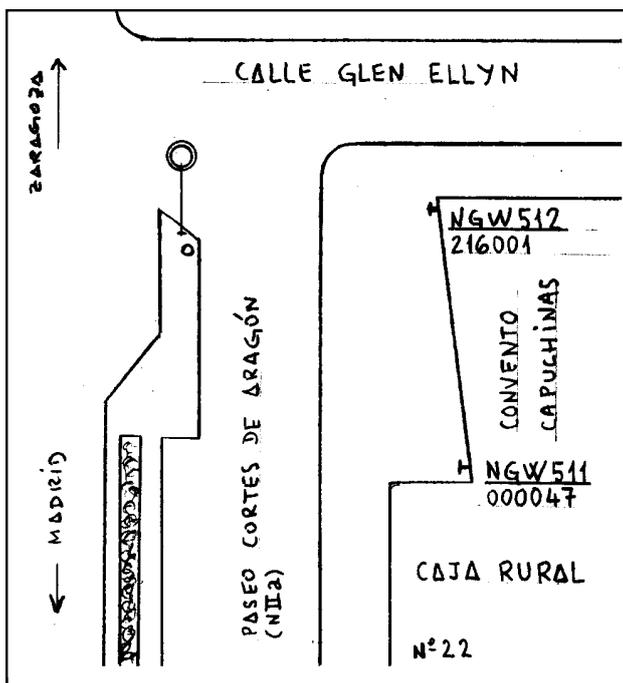
Clavo metálico semiesférico incrustado en la fachada del Convento de las Monjas Capuchinas, a la altura del Nº 22 del Paseo Cortes de Aragón (Km. 235,6 de la antigua N-II), en esquina con calle Glen Ellyn a 0,12 m. del suelo. En el casco urbano de Calatayud.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 47 - NGW511* (Calatayud)
Posterior: 216002 - SSK236,700a
Agrupada con: 47 - NGW511* (Calatayud).



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216002
Nombre: SSK236,700a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 533,1845 m.
Geopotencial: 522,5806 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980089,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 37' 42,6758"
Latitud: 41° 21' 08,8670"
Altitud elipsoidal: 584,255 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

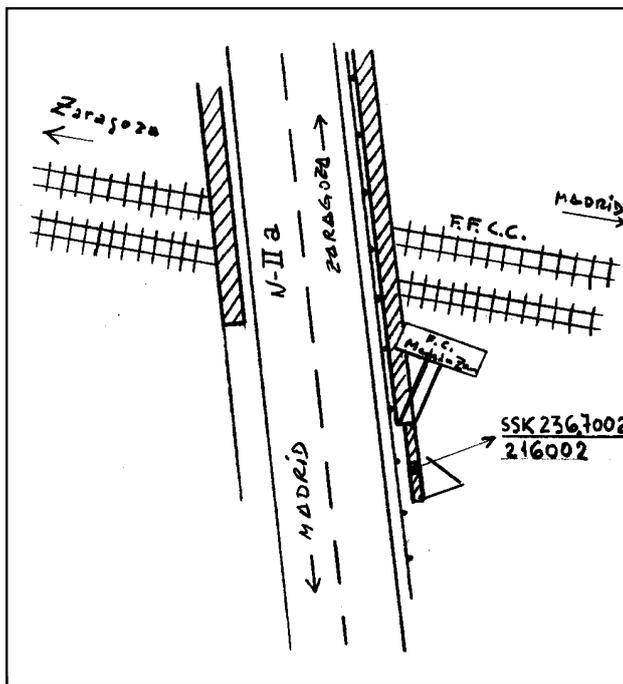
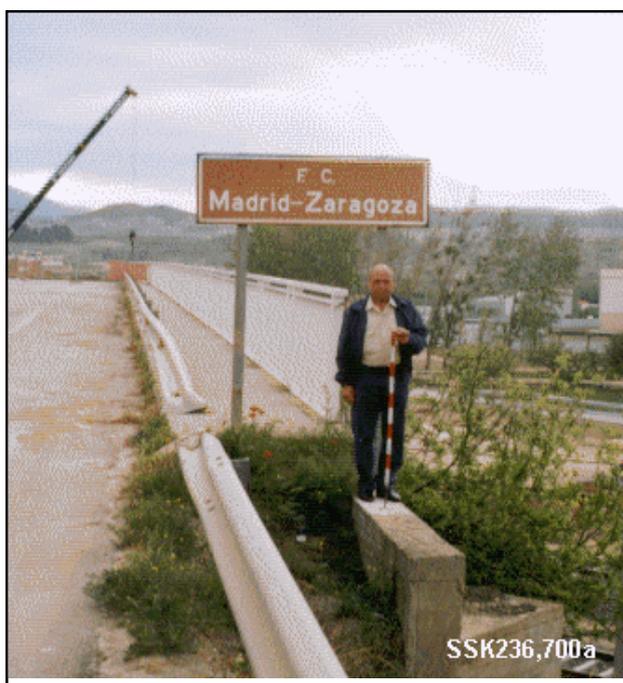
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón en el puente sobre el ferrocarril aproximadamente en el Km.236,700a de la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216001 - NGW512
Posterior: 216003 - SSK237,170a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216003
Nombre: SSK237,170a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 524,2444 m.
Geopotencial: 513,8202 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980093,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

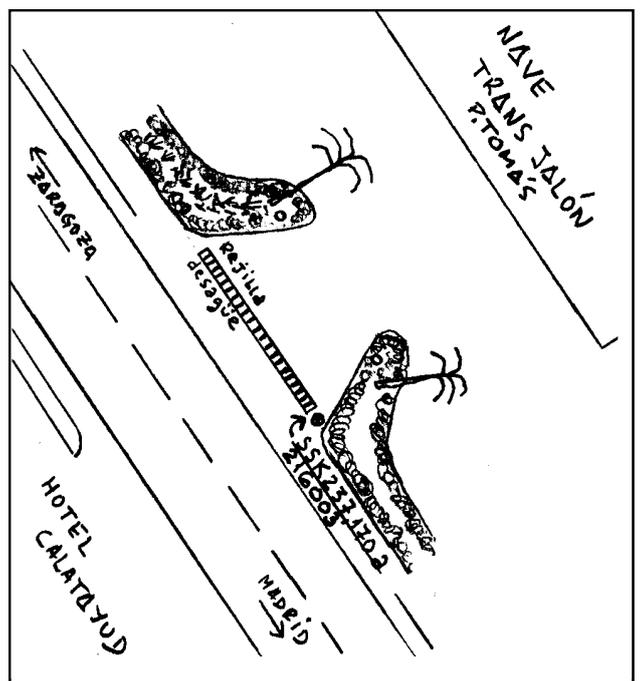
Longitud: - 1° 37' 18,3669"
Latitud: 41° 21' 16,5930"
Altitud elipsoidal: 575,302 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón en la entrada a la nave TRANS JALON en el Km.237,170a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216002 - SSK236,700a
Posterior: 216004 - SSK238,000a
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216004**
Nombre: **SSK238,000a**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 530,5052 m.
Geopotencial: 519,9576 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980095,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 52,8499"
Latitud: 41° 21' 34,6887"
Altitud elipsoidal: 581,569 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

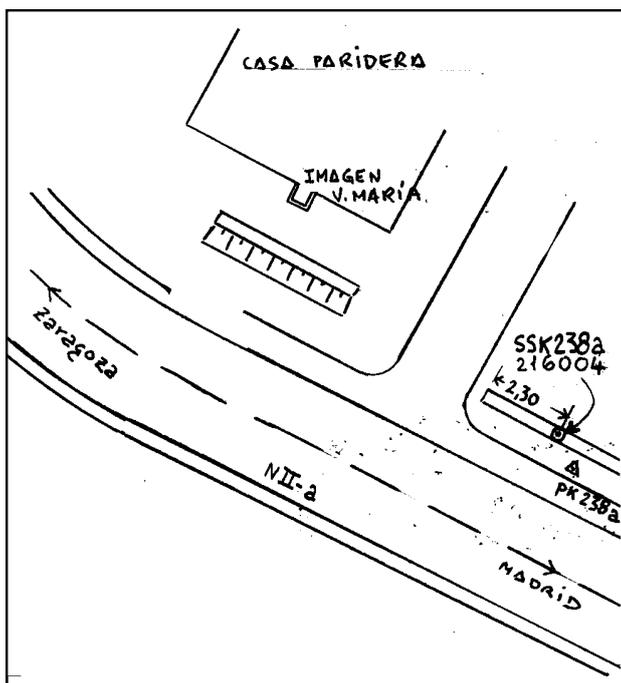
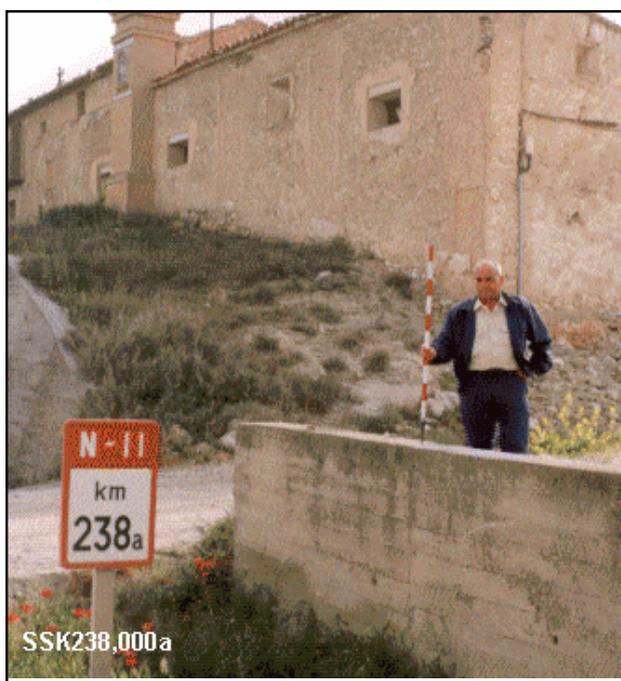
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón sobre muro en la entrada a una paridera en el Km.238,000a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216003 - SSK237,170a
Posterior: 216005 - SSK239,000a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216005
Nombre: SSK239,000a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 539,8766 m.
Geopotencial: 529,1439 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980097,08 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 15,6636"
Latitud: 41° 21' 46,7763"
Altitud elipsoidal: 590,912 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

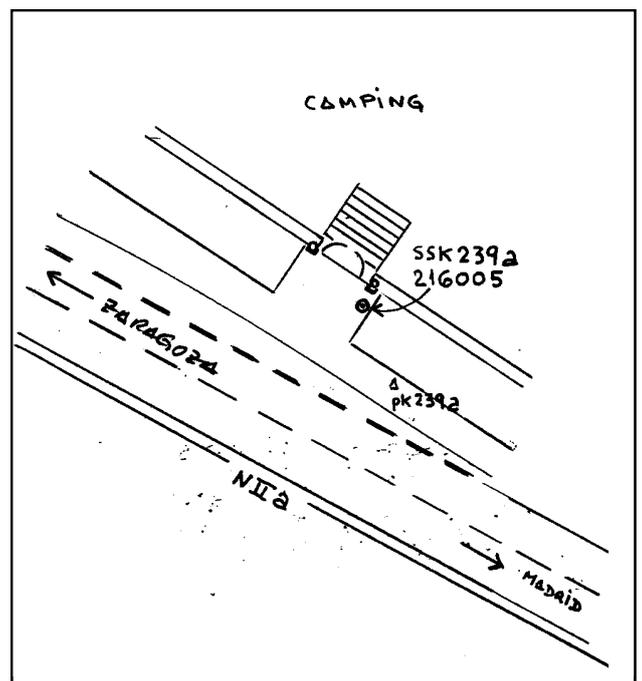
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón en la entrada al camping en el Km.239,000a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216004 - SSK238,000a
Posterior: 216006 - NGW513
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216006
Nombre: NGW513
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 569,4044 m.
Geopotencial: 558,0838 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980094,51 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

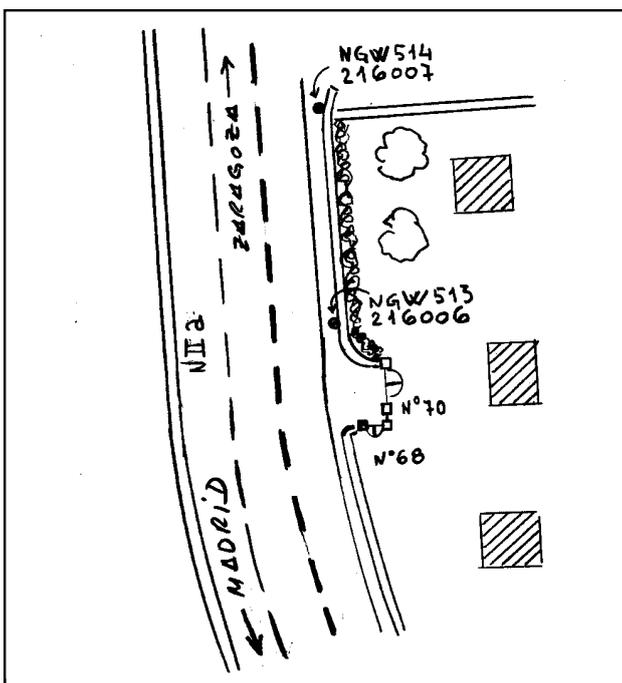
Longitud: - 1° 35' 45"
Latitud: 41° 22' 02"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en cuneta de hormigón junto a tapia del chalet nº 70 en el Km.239,850a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216005 - SSK239,000a
Posterior: 216007 - NGW514
Agrupada con: 216007 - NGW514.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216007
Nombre: NGW514
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 571,5895 m.
Geopotencial: 560,2252 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980093,84 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

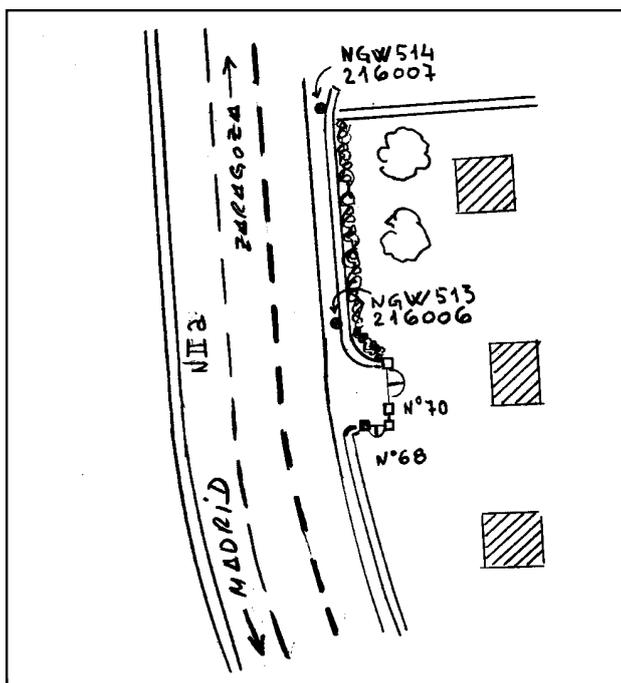
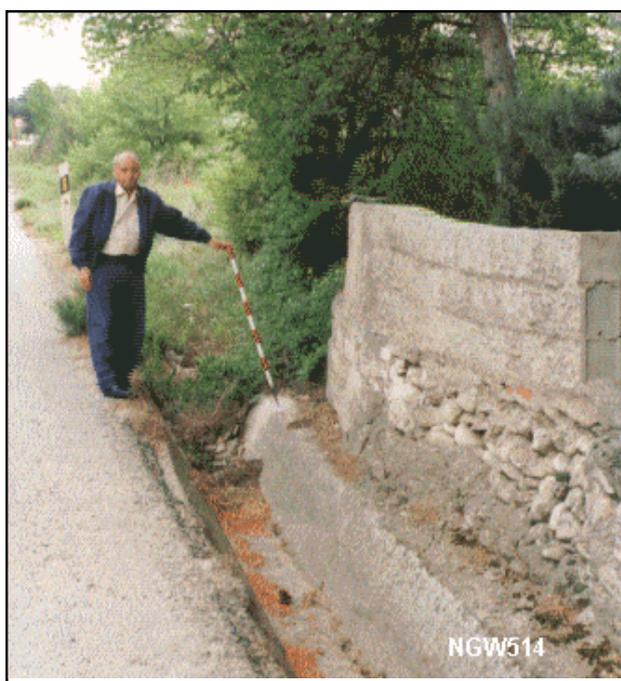
Longitud: - 1° 35' 44,4603"
Latitud: 41° 22' 02,5378"
Altitud elipsoidal: 622,437 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en cuneta de hormigón junto a tapia del chalet nº 70 en el Km.239,890a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216006 - NGW513
Posterior: 216008 - SSK240,840a
Agrupada con: 216006 - NGW513.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216008
Nombre: SSK240,840a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216007 - NGW514
Posterior: 216009 - SSK241,850a
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

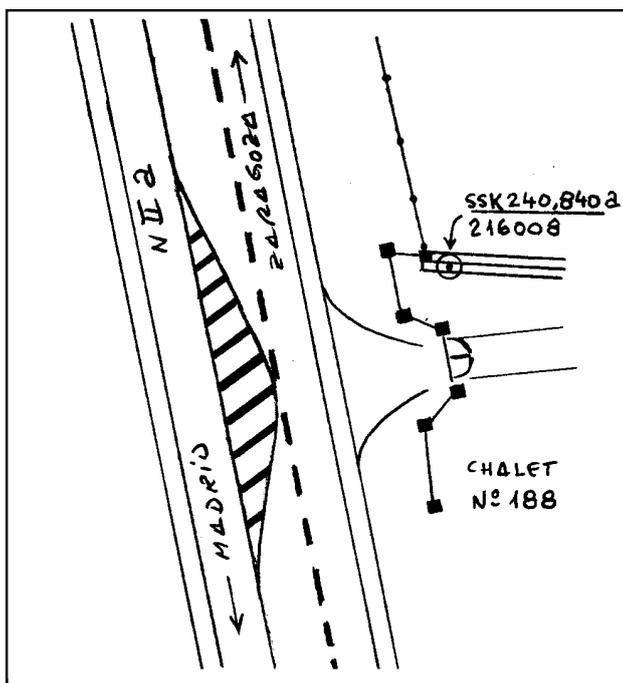
Altitud ortométrica: 625,1153 m.
Geopotencial: 612,6826 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980084,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 10,0200"
Latitud: 41° 22' 17,8709"
Altitud elipsoidal: 676,108 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en base de hormigón de tapia del chalet nº 188 en el Km.240,840a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216009
Nombre: SSK241,850a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 671,2565 m.
Geopotencial: 657,9023 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980077,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 34' 32,6251"
Latitud: 41° 22' 33,3234"
Altitud elipsoidal: 722,279 m.
Precisión: ± 0,05 m.

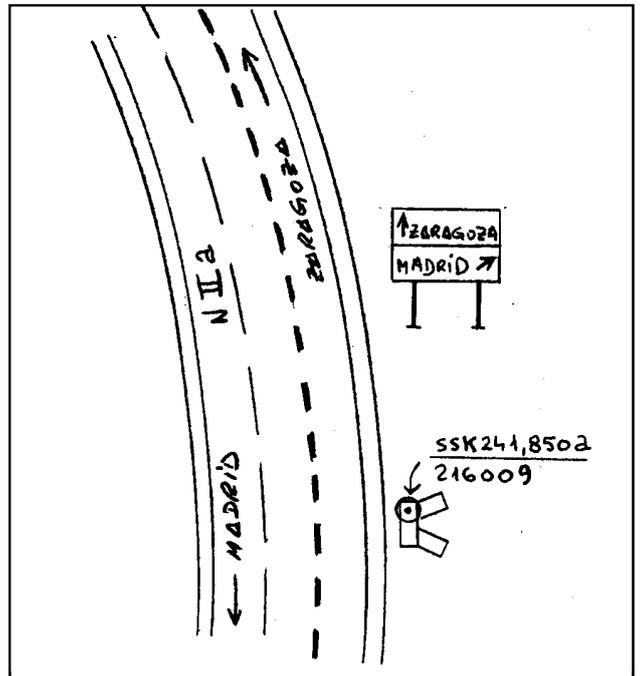
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón sobre alcantarilla en el Km.241,850a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

Enlaces:

Anterior: 216008 - SSK240,840a
Posterior: 216010 - SSK242,900
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216010
Nombre: SSK242,900
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 714,9536 m.
Geopotencial: 700,727 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980071,08 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

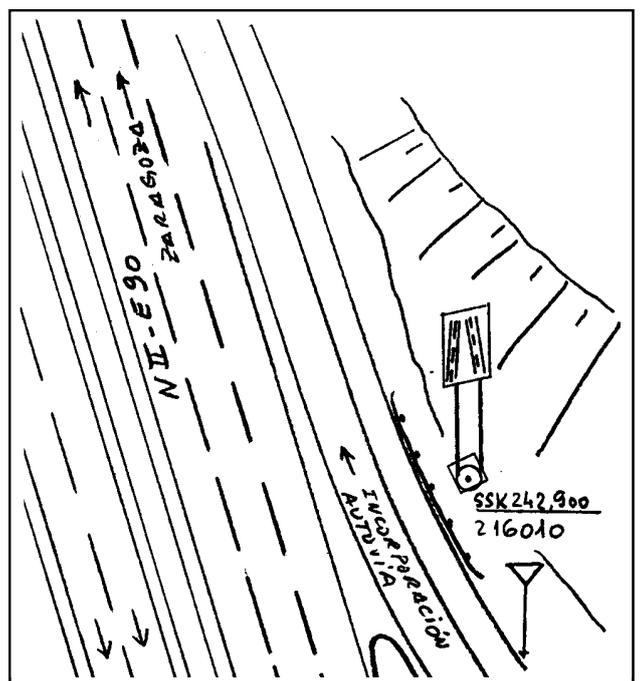
Longitud: - 1° 34' 09,7722"
Latitud: 41° 23' 01,5473"
Altitud elipsoidal: 765,934 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal "AUTOVIA" (en incorporación a la autovía) en el Km.242,900 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216009 - SSK241,850a
Posterior: 216011 - SSK244,000
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216011
Nombre: SSK244,000
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 750,1528 m.
Geopotencial: 735,2232 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980066,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 33' 44,0724"
Latitud: 41° 23' 24,6560"
Altitud elipsoidal: 801,249 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

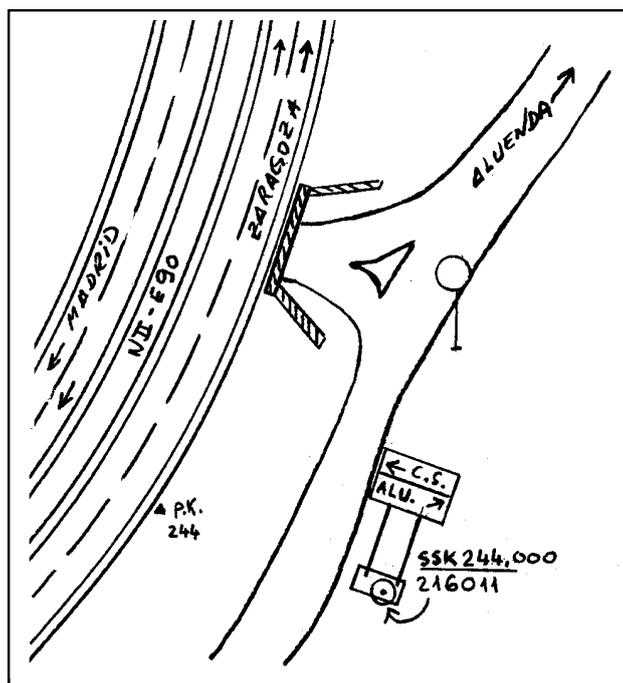
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica "ALUENDA y cambio de sentido" en el Km.244,000 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), en la salida a Aluenda, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216010 - SSK242,900
Posterior: 216012 - SSK245,130a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216012
Nombre: SSK245,130a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatayud
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 748,1641 m.
Geopotencial: 733,2741 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980066,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

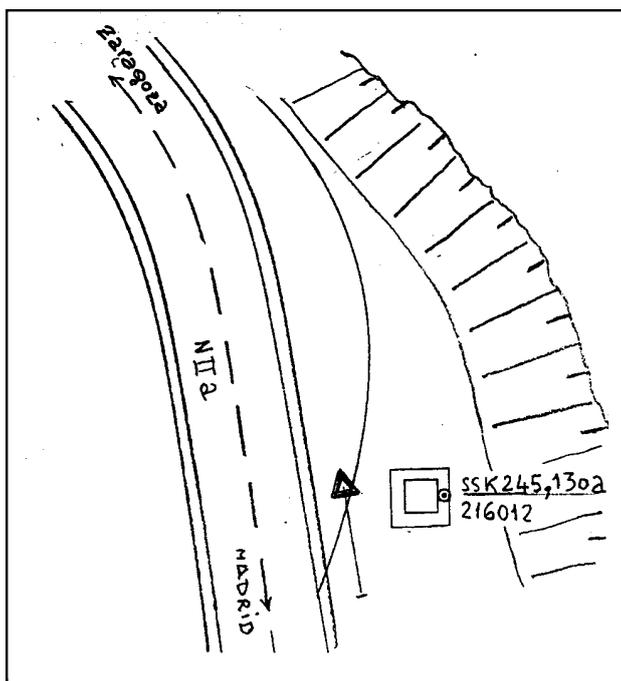
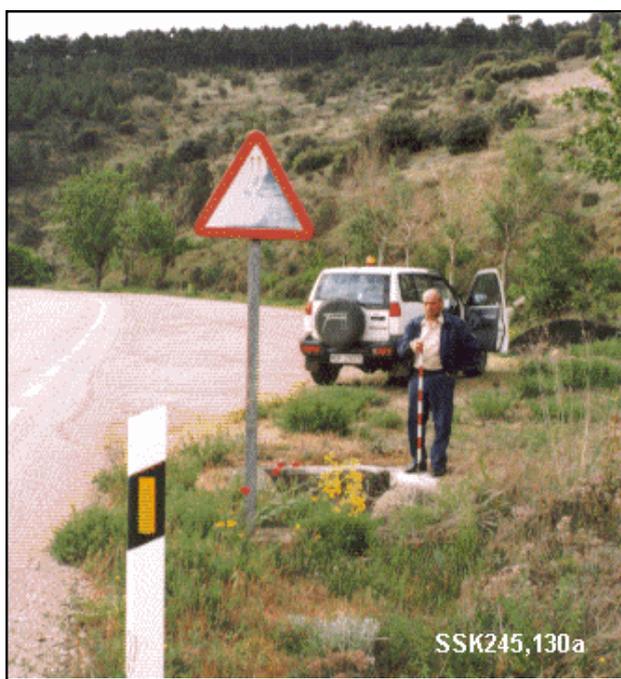
Longitud: - 1° 33' 04,5569"
Latitud: 41° 23' 28,4891"
Altitud elipsoidal: 799,011 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón sobre alcantarilla en el Km.245,130a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216011 - SSK244,000
Posterior: 216013 - NGW515
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216013
Nombre: NGW515
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 729,2508 m.
Geopotencial: 714,7394 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980069,99 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 47"
Latitud: 41° 23' 42"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

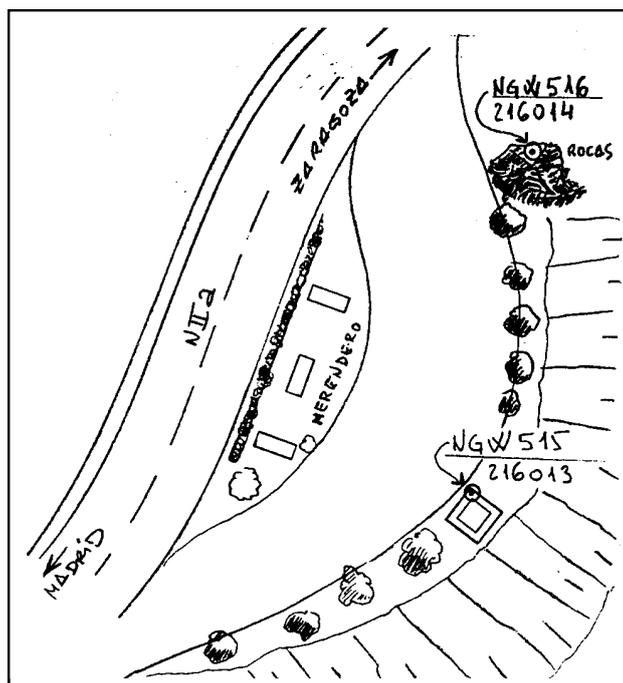
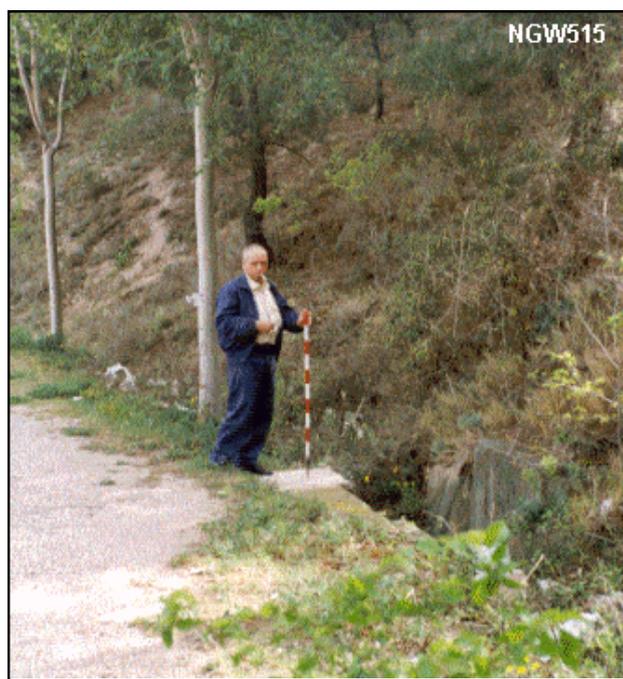
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón sobre alcantarilla en el Km.246,325a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), en el entorno de un merendero, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216012 - SSK245,130a
Posterior: 216014 - NGW516
Agrupada con: 216014 - NGW516.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216014
Nombre: NGW516
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216013 - NGW515
Posterior: 216015 - SSK247,125a
Agrupada con: 216013 - NGW515.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 729,2709 m.
Geopotencial: 714,759 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980069,98 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

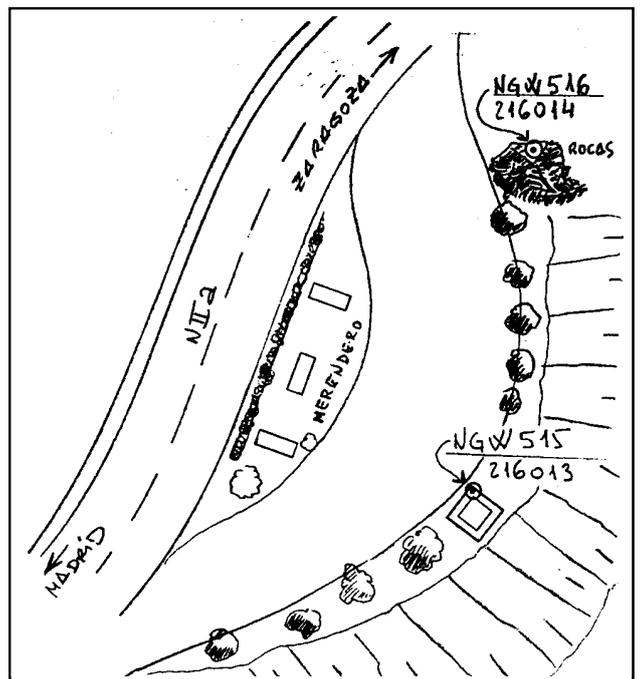
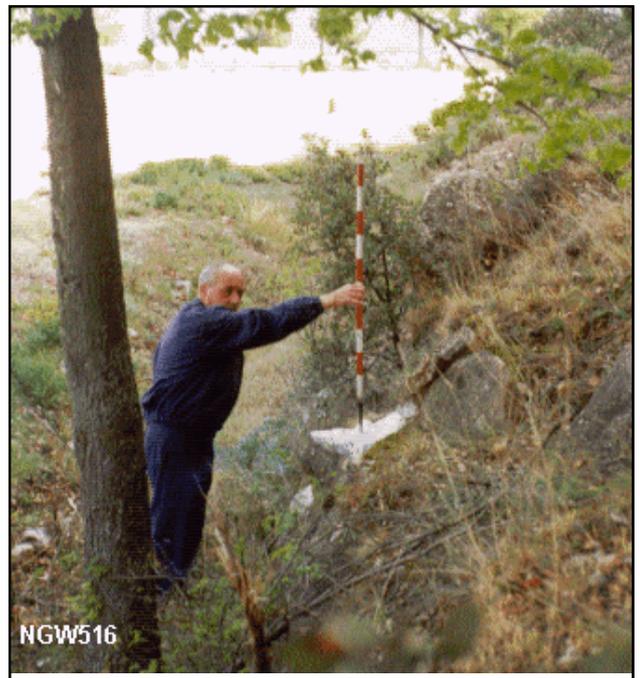
Longitud: - 1° 32' 46"
Latitud: 41° 23' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en roca en el Km.246,375a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), en el entorno de un merendero, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216015**
Nombre: **SSK247,125a**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 716,2842 m.
Geopotencial: 702,0325 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980072,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 36,8437"
Latitud: 41° 23' 51,2565"
Altitud elipsoidal: 767,359 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

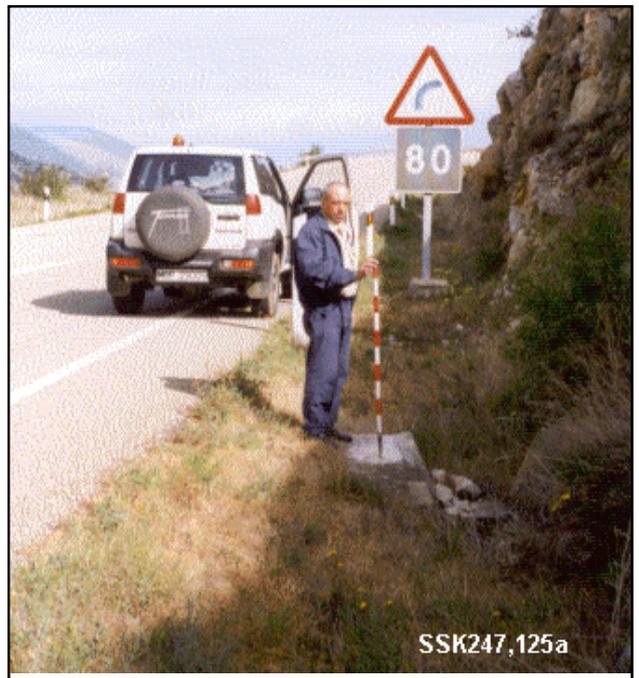
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón sobre alcantarilla en el Km.247,125a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

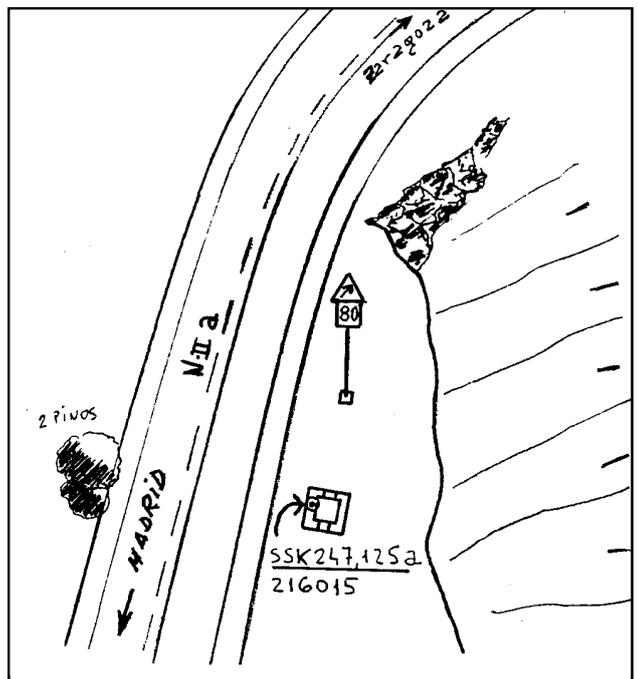
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 216014 - NGW516
Posterior: 216016 - SSK248,300a
Agrupada con:



SSK247,125a



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216016
Nombre: SSK248,300a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 760,5934 m.
Geopotencial: 745,4561 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980065,74 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

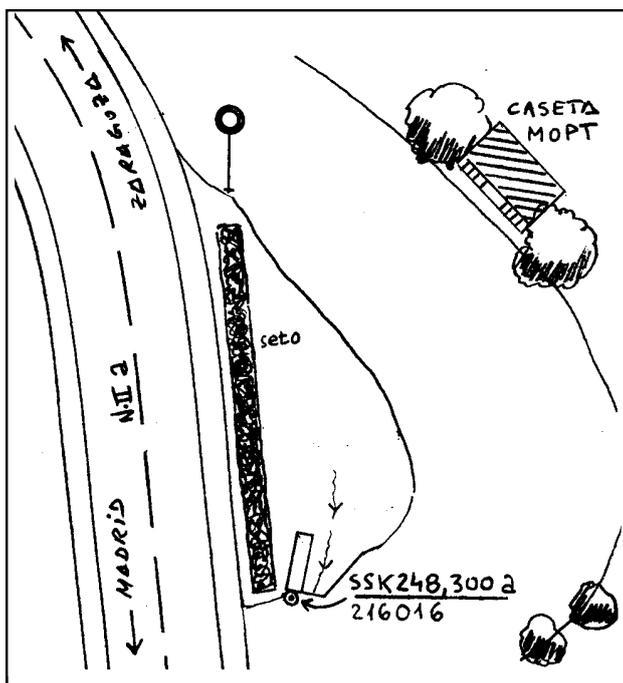
Longitud: - 1° 32' 06,3047"
Latitud: 41° 23' 59,0054"
Altitud elipsoidal: 811,623 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón sobre alcantarilla, junto a un seto, en entrada a caseta MOPT en el Km.248,300a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216015 - SSK247,125a
Posterior: 216017 - SSK249,200a
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216017
Nombre: SSK249,200a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 409
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 795,2023 m.
Geopotencial: 779,3723 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980059,41 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 33,7567"
Latitud: 41° 23' 52,8835"
Altitud elipsoidal: 846,258 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

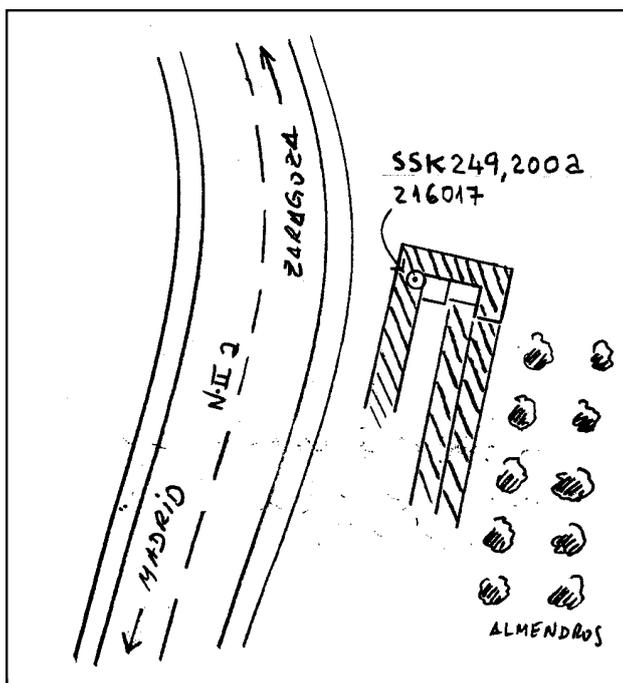
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón sobre la base del muro de contención existente en el Km.249,200a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216016 - SSK248,300a
Posterior: 216018 - SSK250,300a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216018
Nombre: SSK250,300a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 788,6462 m.
Geopotencial: 772,9473 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980060,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 10,7276"
Latitud: 41° 24' 00,8454"
Altitud elipsoidal: 839,650 m.
Precisión: ± 0,05 m.

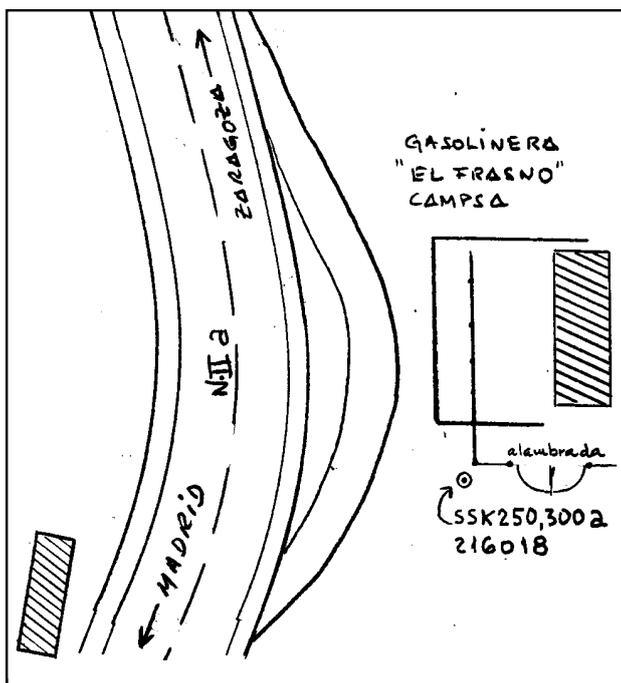
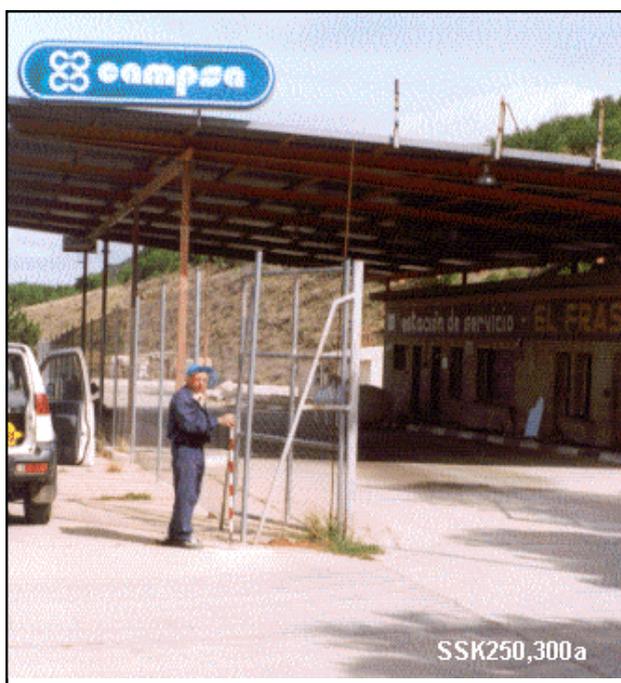
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón en la gasolinera abandonada "EL FRASNO", de Campsa, junto a valla metálica, en el Km.250,300a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

Enlaces:

Anterior: 216017 - SSK249,200a
Posterior: 216019 - NGW517
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216019
Nombre: NGW517
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 777,2932 m.
Geopotencial: 761,8223 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980063,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 24,7890"
Latitud: 41° 24' 24,8123"
Altitud elipsoidal: 828,195 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

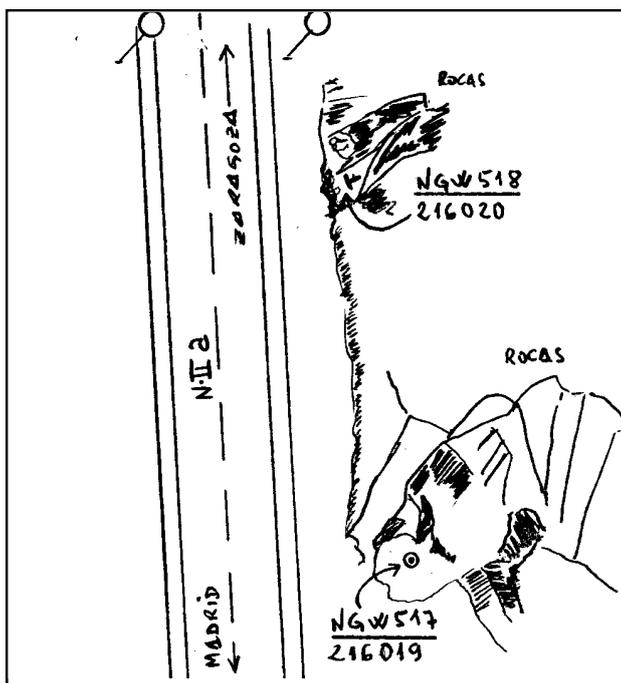
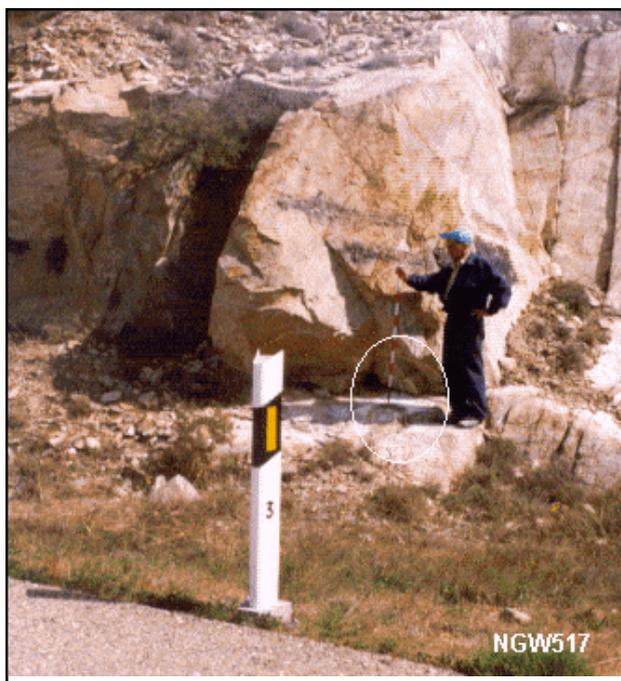
Clavo metálico semiesférico incrustado en roca en el Km.251,300a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216018 - SSK250,300a
Posterior: 216020 - NGW518
Agrupada con: 216020 - NGW518.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216020
Nombre: NGW518
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 778,1014 m.
Geopotencial: 762,6142 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980063,25 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 25"
Latitud: 41° 24' 25"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

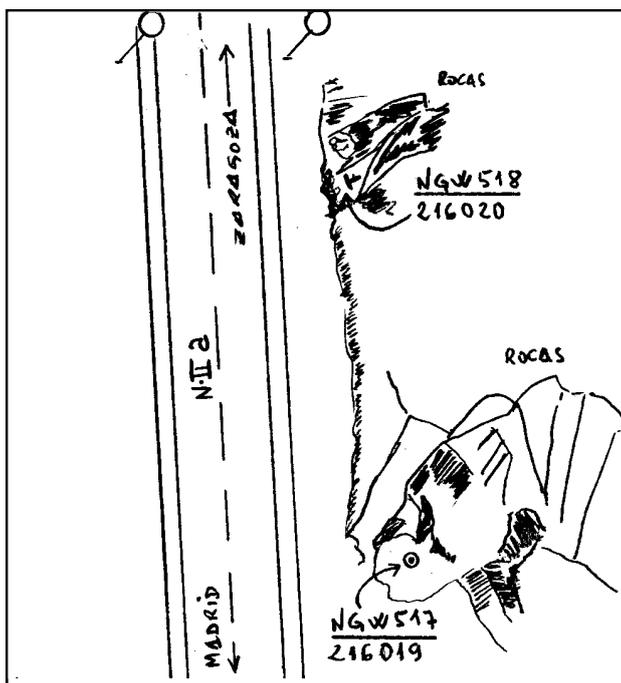
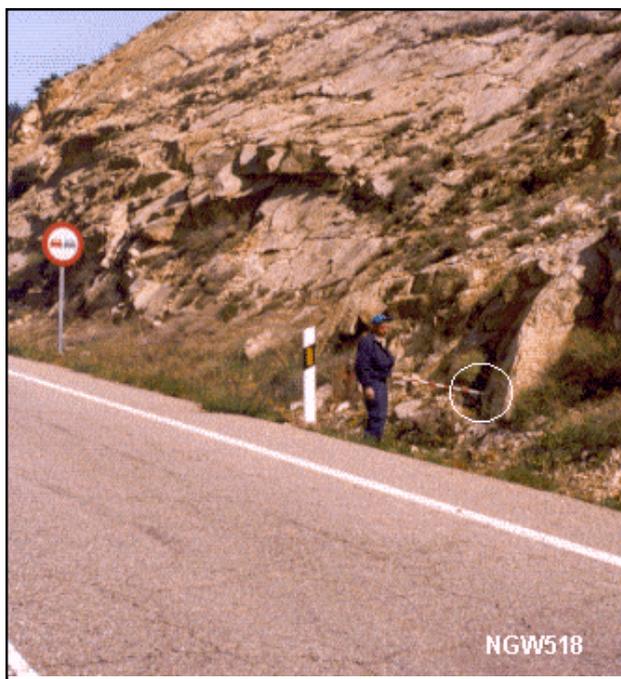
Clavo metálico semiesférico incrustado en roca en el Km.251,330a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216019 - NGW517
Posterior: 216021 - SSK252,425a
Agrupada con: 216019 - NGW517.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216021**
Nombre: **SSK252,425a**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 770,4076 m.
Geopotencial: 755,0759 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980066,48 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 16,0823"
Latitud: 41° 24' 48,9239"
Altitud elipsoidal: 821,378 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

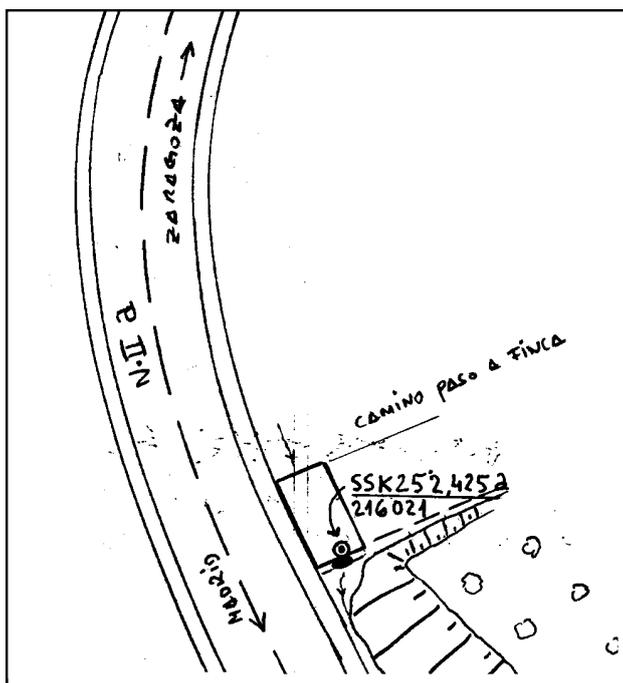
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón que da paso a una finca existente en el Km.252,425a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216020 - NGW518
Posterior: 216022 - SSK253,800
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216022
Nombre: SSK253,800
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216021 - SSK252,425a
Posterior: 216023 - SSK254,775
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 719,5825 m.
Geopotencial: 705,2671 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980075,49 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

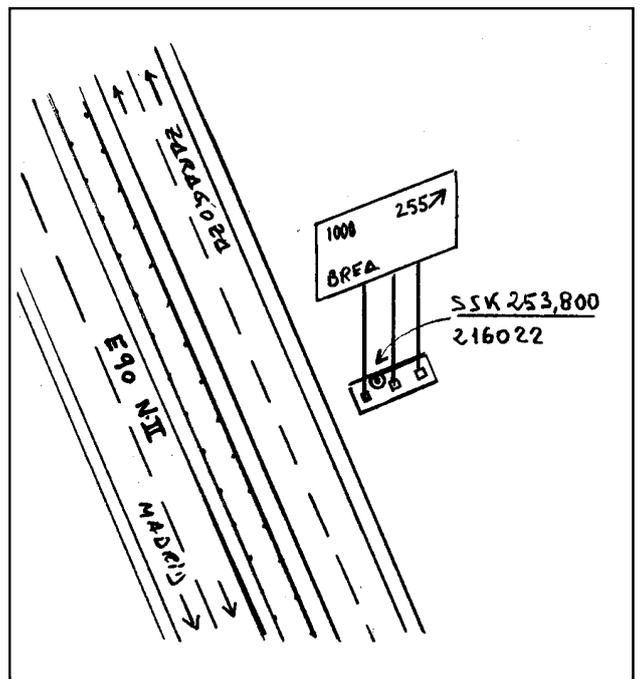
Longitud: - 1° 30' 33,7007"
Latitud: 41° 24' 43,7663"
Altitud elipsoidal: 769,645 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida 255 a Brea de Aragón e Illueca en el Km.253,800 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216023
Nombre: SSK254,775
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 695,3424 m.
Geopotencial: 681,5133 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980082,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

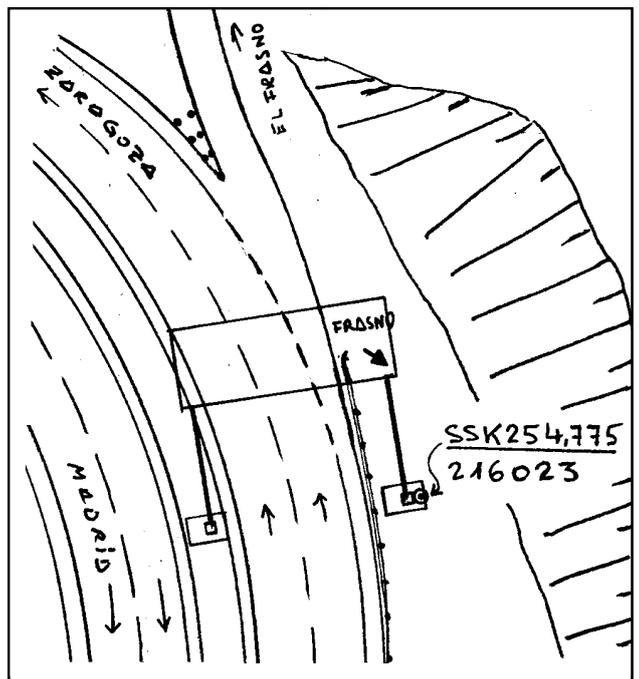
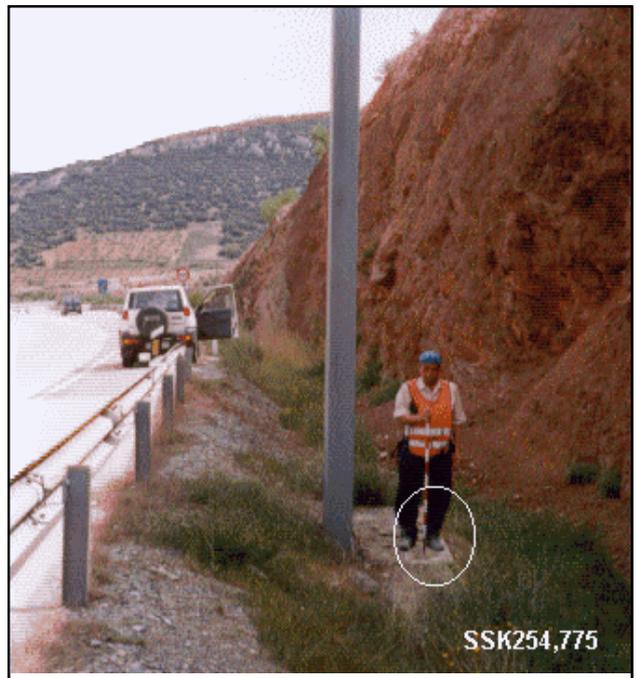
Longitud: - 1° 30' 01"
Latitud: 41° 24' 53"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida a El Frasno en el Km.254,775 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216022 - SSK253,800
Posterior: 216024 - SSK255,870
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216024
Nombre: SSK255,870
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 654,4496 m.
Geopotencial: 641,4393 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980092,38 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 29' 42,2502"
Latitud: 41° 25' 18,8146"
Altitud elipsoidal: 705,426 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

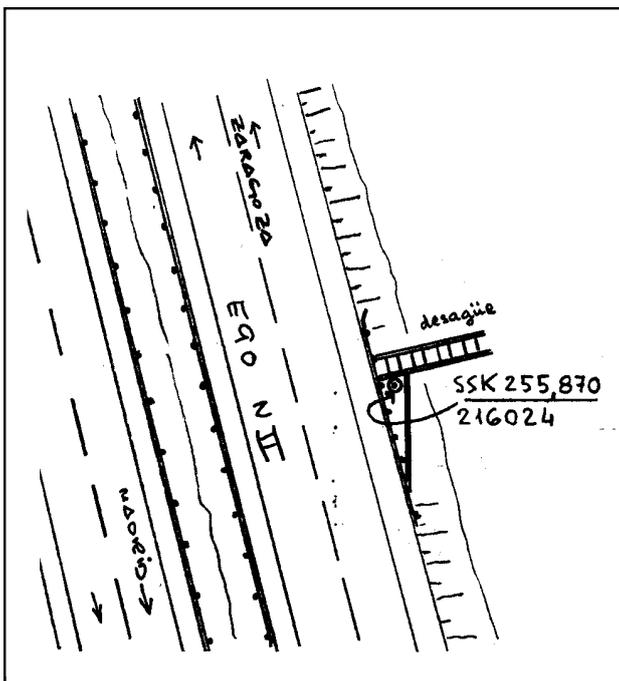
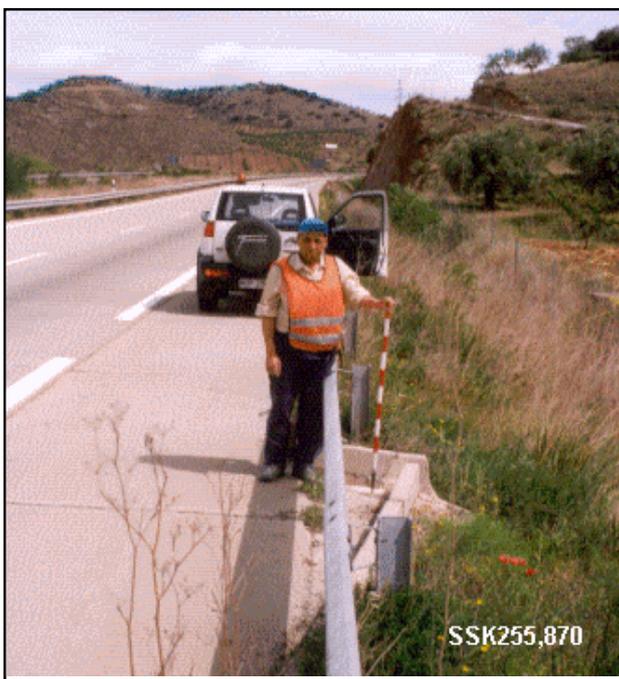
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón junto a desagüe existente en el Km.255,870 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216023 - SSK254,775
Posterior: 216025 - NGW519
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216025
Nombre: NGW519
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 666,5752 m.
Geopotencial: 653,323 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980090,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 29' 27,3867"
Latitud: 41° 25' 38,9399"
Altitud elipsoidal: 717,795 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

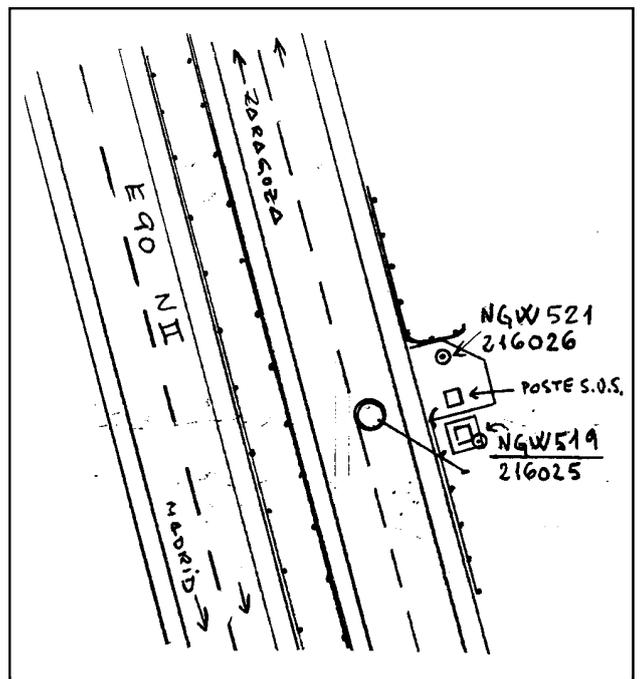
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón en arqueta de alcantarilla junto al poste de SOS existente en el Km.256,750 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216024 - SSK255,870
Posterior: 216026 - NGW521
Agrupada con: 216026 - NGW521.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216026
Nombre: NGW521
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 666,8458 m.
Geopotencial: 653,5882 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980090,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 29' 27"
Latitud: 41° 25' 39"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

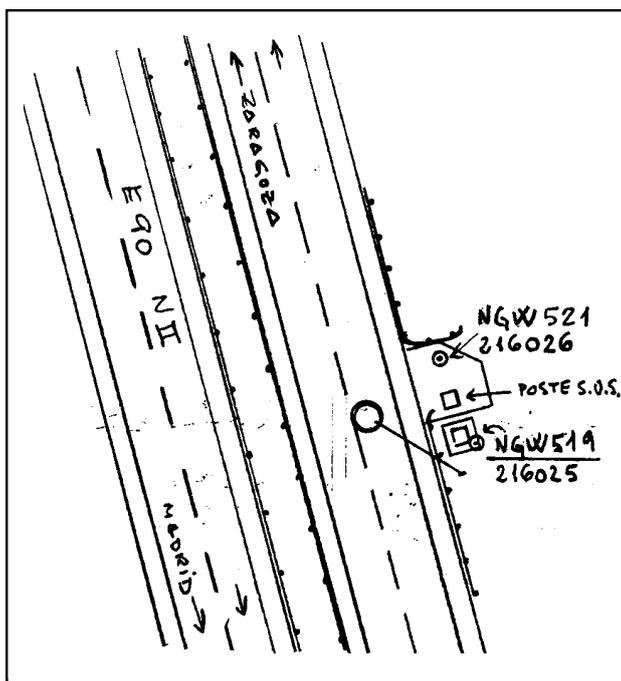
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.256,750 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216025 - NGW519
Posterior: 216100 - SSK257,5
Agrupada con: 216025 - NGW519.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216027
Nombre: SSK257,800
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Morata de Jalón
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 673,3520 m.
Geopotencial: 659,9647 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980089,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

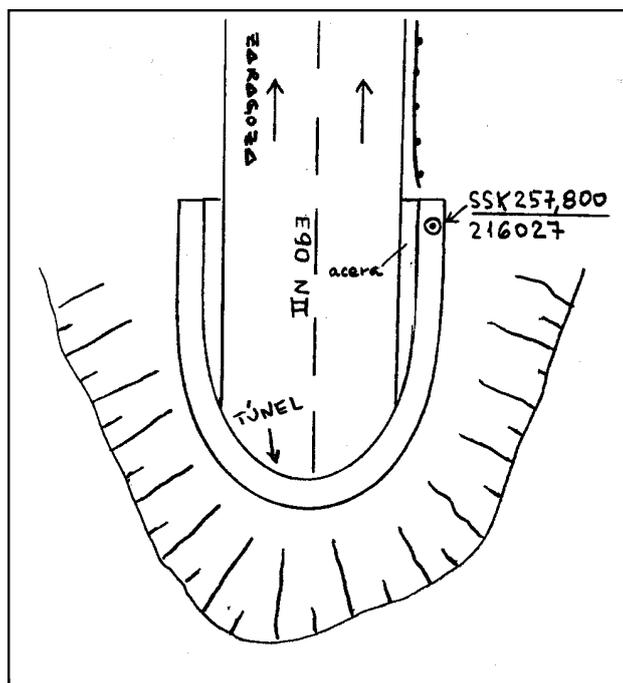
Longitud: - 1° 29' 07"
Latitud: 41° 26' 03"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el muro fin del túnel en el Km.257,800 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216100 - SSK257,5
Posterior: 216028 - SSK259,000
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216028
Nombre: SSK259,000
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Morata de Jalón
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 624,9597 m.
Geopotencial: 612,5408 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980101,96 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 28' 49,4182"
Latitud: 41° 26' 28,8440"
Altitud elipsoidal: 675,914 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

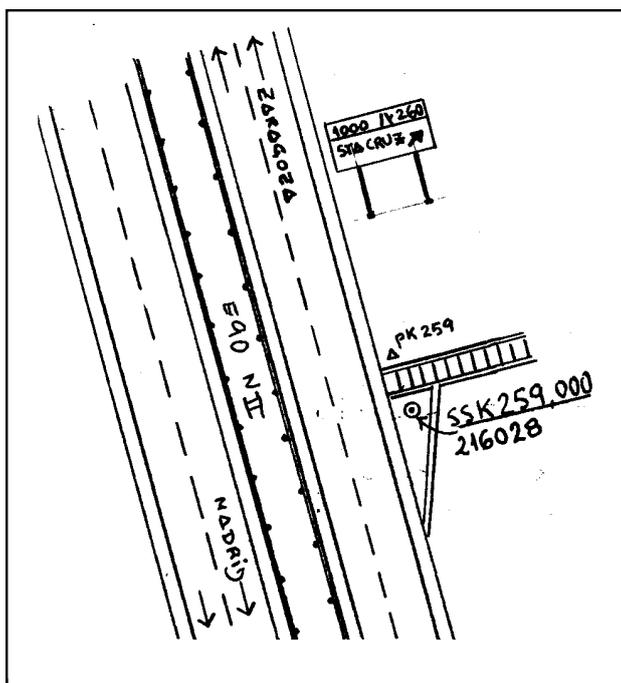
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón junto a desagüe existente en el Km.259,000 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216027 - SSK257,800
Posterior: 216029 - SSK260,050
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216029
Nombre: SSK260,050
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Morata de Jalón
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 576,1542 m.
Geopotencial: 564,7099 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980112,36 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

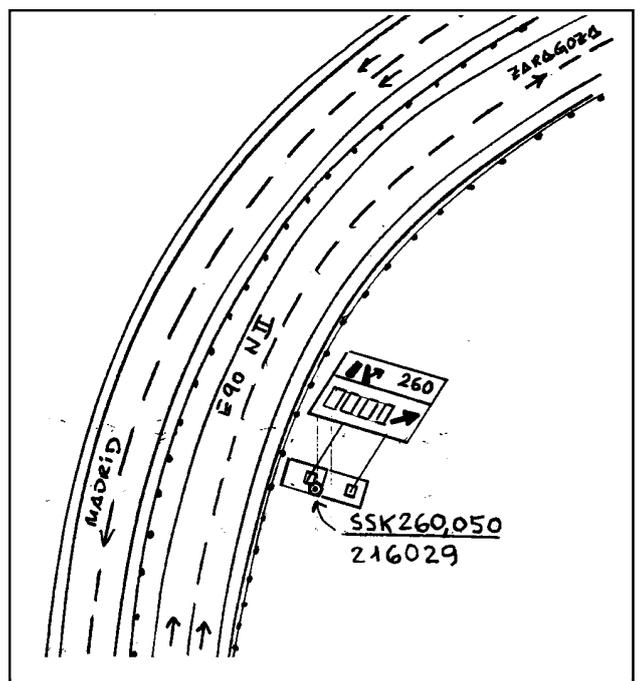
Longitud: - 1° 28' 37"
Latitud: 41° 26' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida 260 y servicios en el Km.260,050 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216028 - SSK259,000
Posterior: 216030 - SSK261,100a
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216030
Nombre: SSK261,100a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Morata de Jalón
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216029 - SSK260,050
Posterior: 216031 - NGW522
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

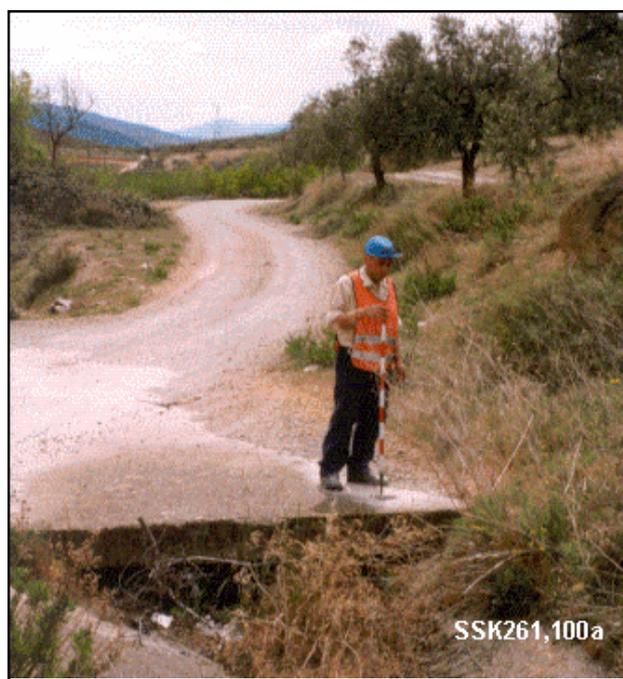
Altitud ortométrica: 550,8740 m.
Geopotencial: 539,9339 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980117,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 28' 14,9492"
Latitud: 41° 26' 48,2157"
Altitud elipsoidal: 601,738 m.
Precisión: ± 0,05 m.

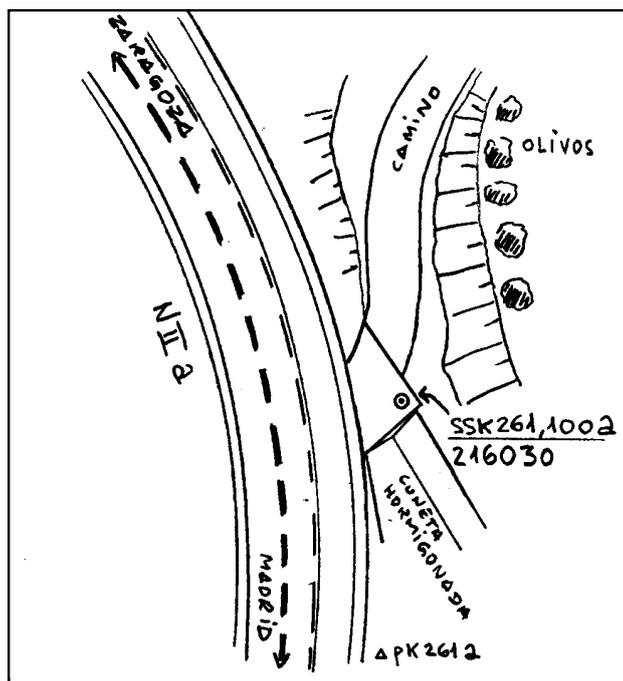
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón, sobre cuneta hormigonada, que da paso a un camino de servicio a fincas en el Km.261,100a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.



SSK261,100a

Observaciones:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216031
Nombre: NGW522
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Morata de Jalón
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 518,6633 m.
Geopotencial: 508,3654 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980123,4 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 27' 48,8666"
Latitud: 41° 26' 45,8883"
Altitud elipsoidal: 569,485 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

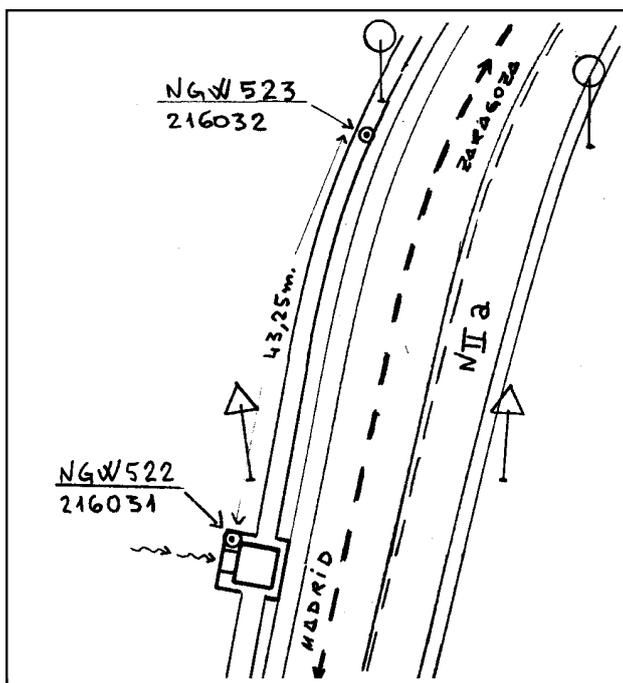
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.261,920a en la margen izquierda de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216030 - SSK261,100a
Posterior: 216032 - NGW523
Agrupada con: 216032 - NGW523.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216032
Nombre: NGW523
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Morata de Jalón
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 516,9894 m.
Geopotencial: 506,725 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980123,92 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

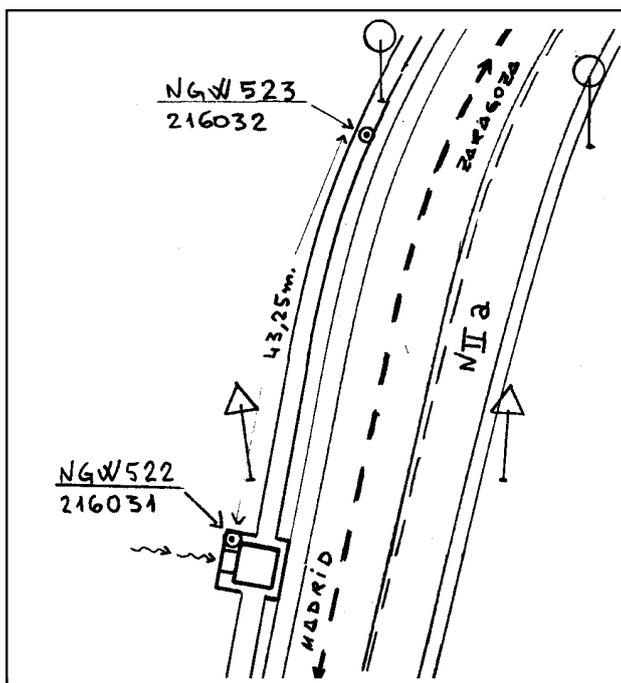
Longitud: - 1° 27' 47"
Latitud: 41° 26' 46"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre murete de hormigón, en la cuneta, en el Km.261,970a en la margen izquierda de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216031 - NGW522
Posterior: 216033 - SSK262,940a
Agrupada con: 216031 - NGW522.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216033**
Nombre: **SSK262,940a**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: Morata de Jalón
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,1378 m.
Geopotencial: 452,9663 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980134,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 27' 14,8795"
Latitud: 41° 26' 54,9612"
Altitud elipsoidal: 512,975 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

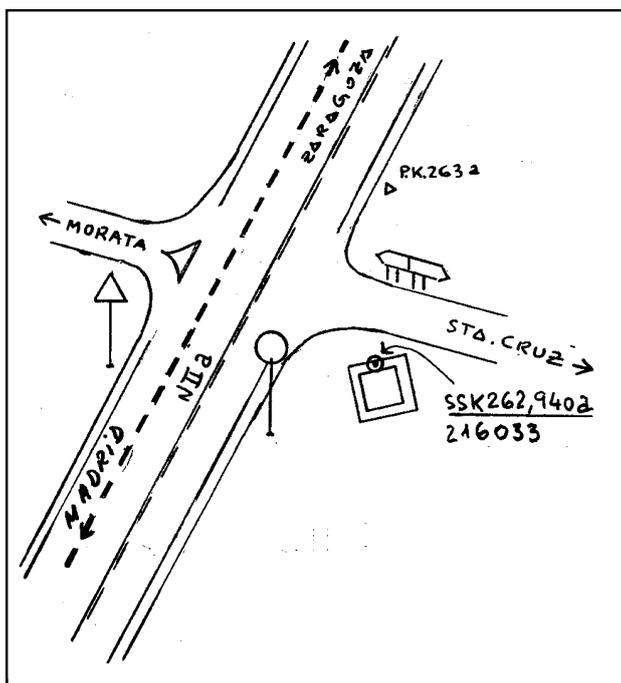
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.262,940a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), en el cruce con las que van a Sta. Cruz y Morata, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216032 - NGW523
Posterior: 216034 - SSK263,850a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216034
Nombre: SSK263,850a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216033 - SSK262,940a
Posterior: 216035 - SSK264,850a
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

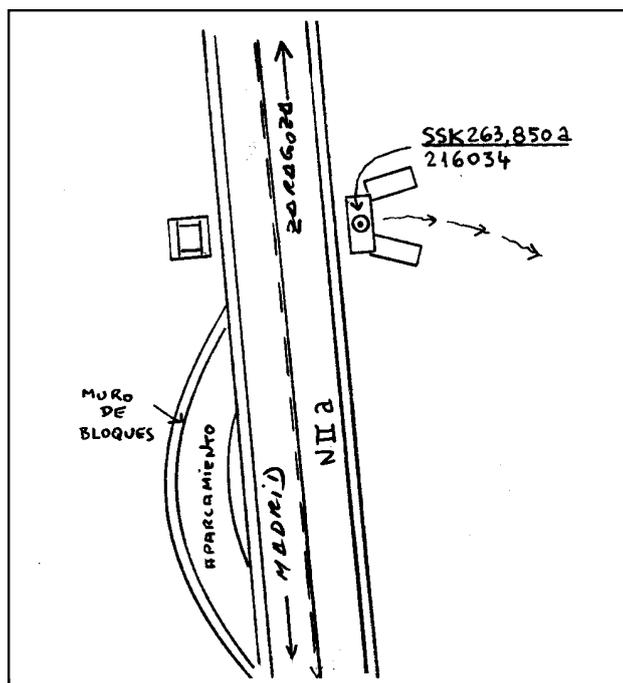
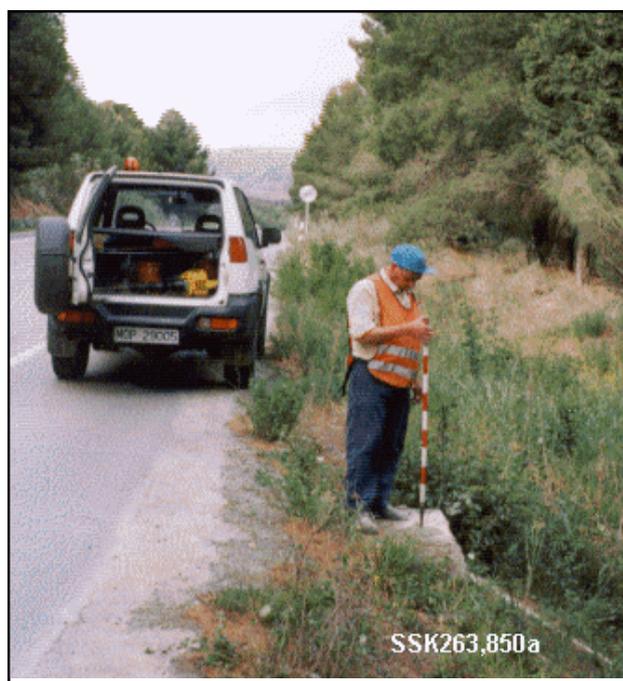
Altitud ortométrica: 438,9145 m.
Geopotencial: 430,2071 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980142,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 26' 52,8913"
Latitud: 41° 27' 18,8610"
Altitud elipsoidal: 489,804 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.263,850a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), pasado un aparcadero a la izquierda, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216035
Nombre: SSK264,850a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 431,2065 m.
Geopotencial: 422,6527 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980144,91 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 26' 28,1639"
Latitud: 41° 27' 45,0796"
Altitud elipsoidal: 481,945 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

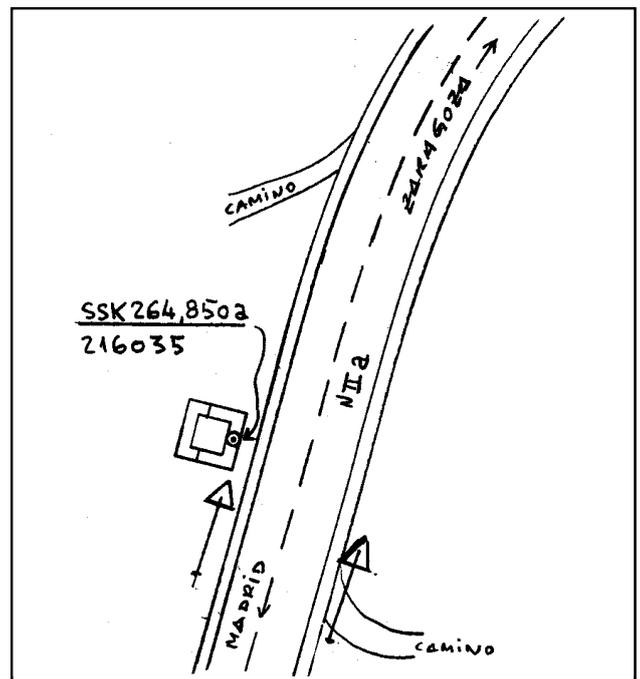
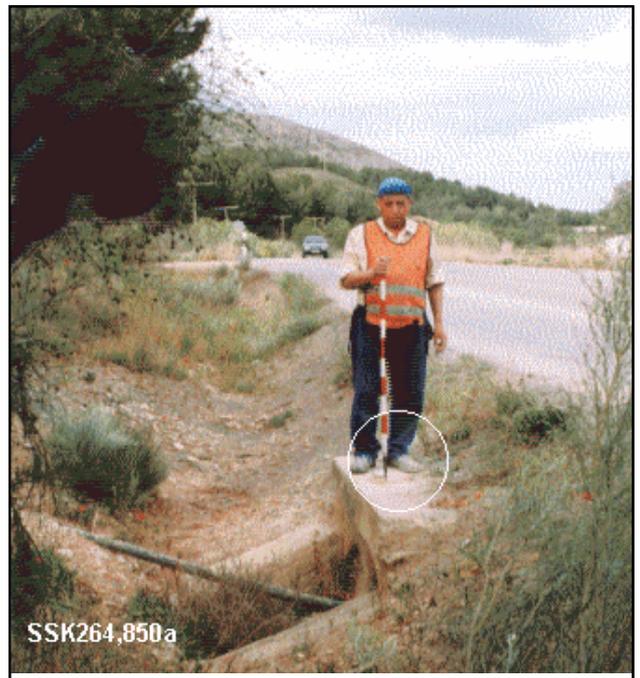
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.264,850a en la margen izquierda de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216034 - SSK263,850a
Posterior: 216036 - SSK265,700a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216036**
Nombre: **SSK265,700a**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 417,5736 m.
Geopotencial: 409,2927 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980151,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 25' 59,0409"
Latitud: 41° 27' 58,5974"
Altitud elipsoidal: 468,311 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

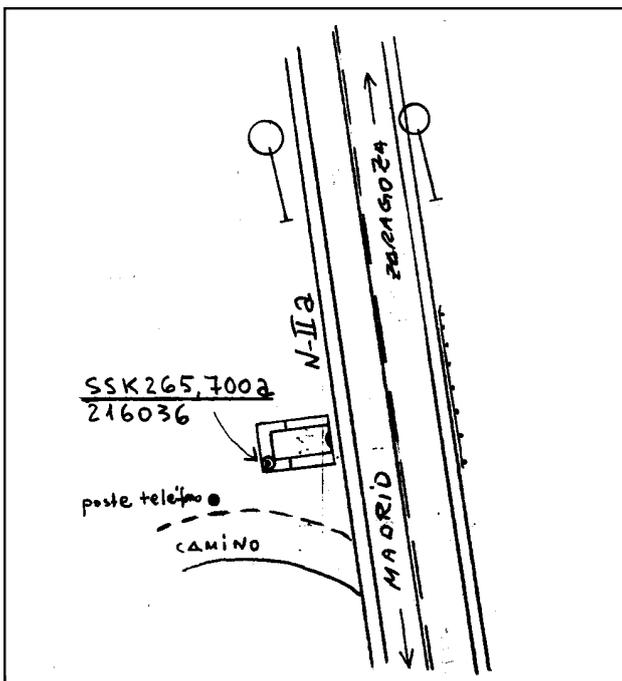
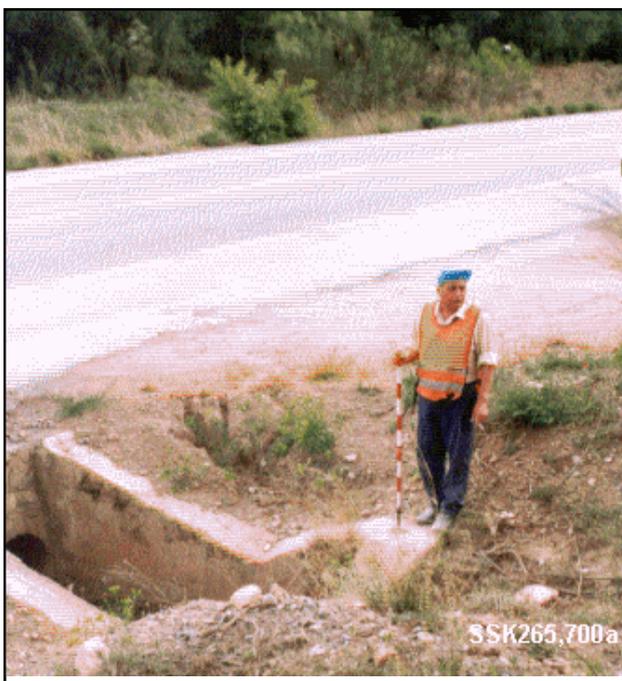
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.265,700a en la margen izquierda de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), junto a un camino que sale a la izquierda, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216035 - SSK264,850a
Posterior: 216037 - NGW524
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216037
Nombre: NGW524
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216036 - SSK265,700a
Posterior: 216038 - NGW525
Agrupada con: 216038 - NGW525.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 410,3388 m.
Geopotencial: 402,2022 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980153,64 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 25' 38"
Latitud: 41° 28' 12"
Altitud elipsoidal: 461 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

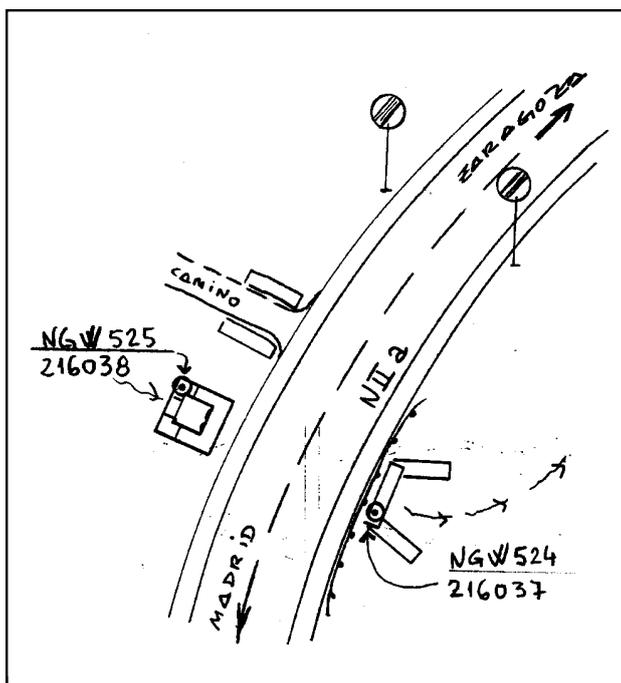
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.266.320a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.



NGW524

Observaciones:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216038
Nombre: NGW525
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 410,5823 m.
Geopotencial: 402,4409 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980153,57 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

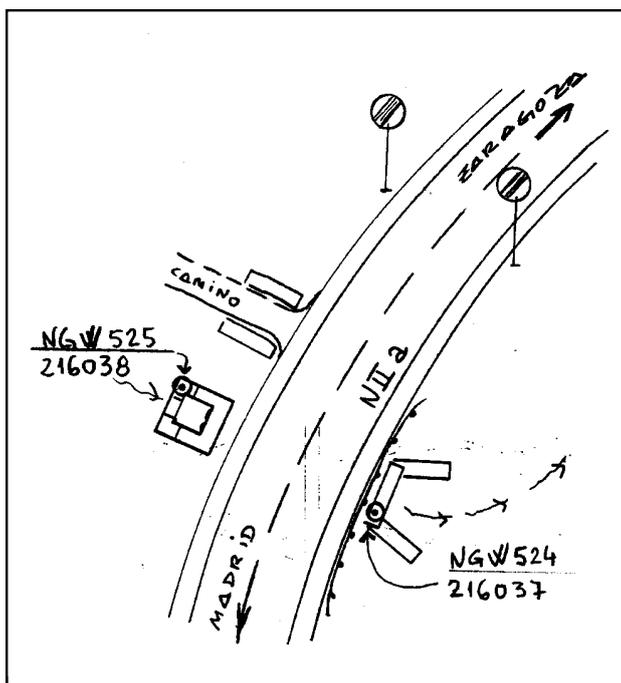
Longitud: - 1° 25' 39"
Latitud: 41° 28' 13"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.266.330a en la margen izquierda de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216037 - NGW524
Posterior: 216039 - SSK267,500a
Agrupada con: 216037 - NGW524.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216039
Nombre: SSK267,500a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Ricla
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216038 - NGW525
Posterior: 216040 - SSK268,330a
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

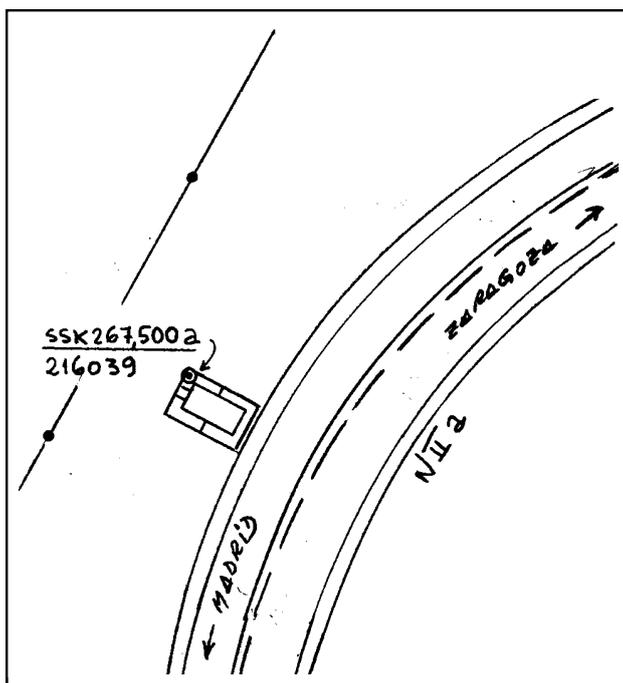
Altitud ortométrica: 403,3174 m.
Geopotencial: 395,3209 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980156,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 25' 02,3077"
Latitud: 41° 28' 35,3508"
Altitud elipsoidal: 453,974 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón, en el Km.267,500a en la margen izquierda de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216040**
Nombre: **SSK268,330a**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: Ricla
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 403,8538 m.
Geopotencial: 395,8468 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980156,31 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 24' 32,1067"
Latitud: 41° 28' 43,0183"
Altitud elipsoidal: 454,482 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

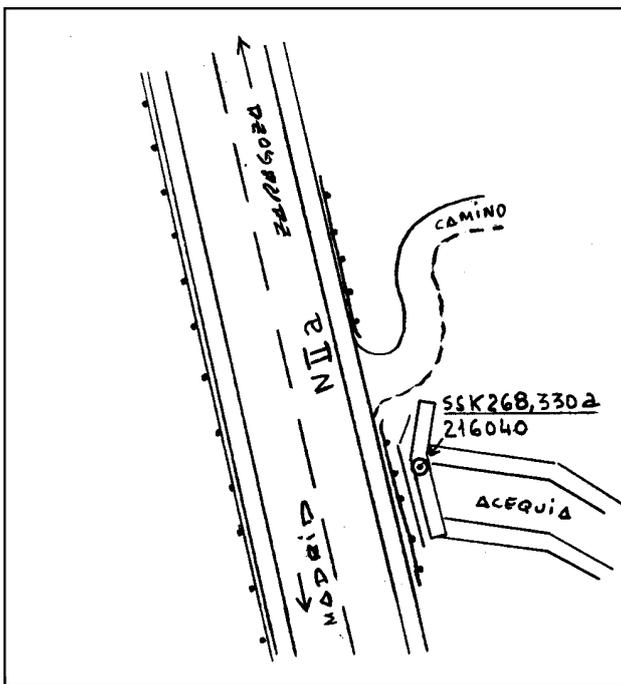
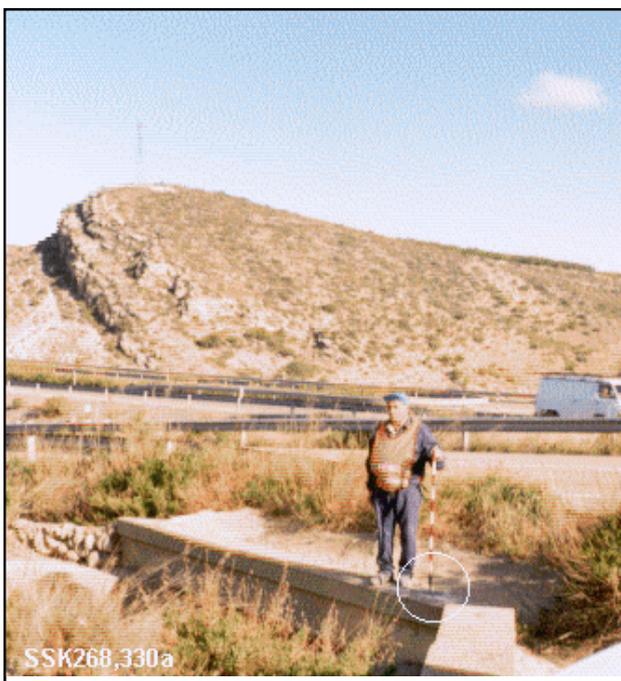
Clavo metálico semiesférico incrustado en muro de hormigón sobre acequia existente en el Km.268,330a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216039 - SSK267,500a
Posterior: 216041 - SSK269,110a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216041
Nombre: SSK269,110a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Ricla
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 415,8493 m.
Geopotencial: 407,6033 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980152,99 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 24' 00,9222"
Latitud: 41° 28' 42,7274"
Altitud elipsoidal: 466,421 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

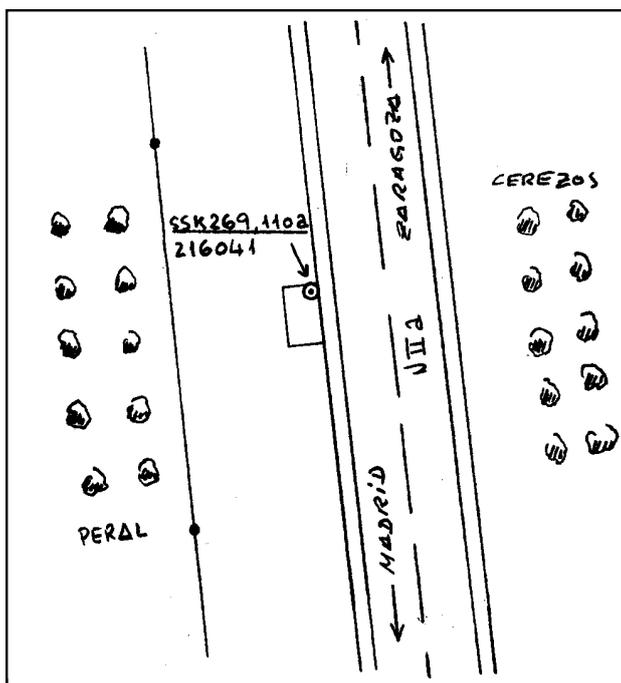
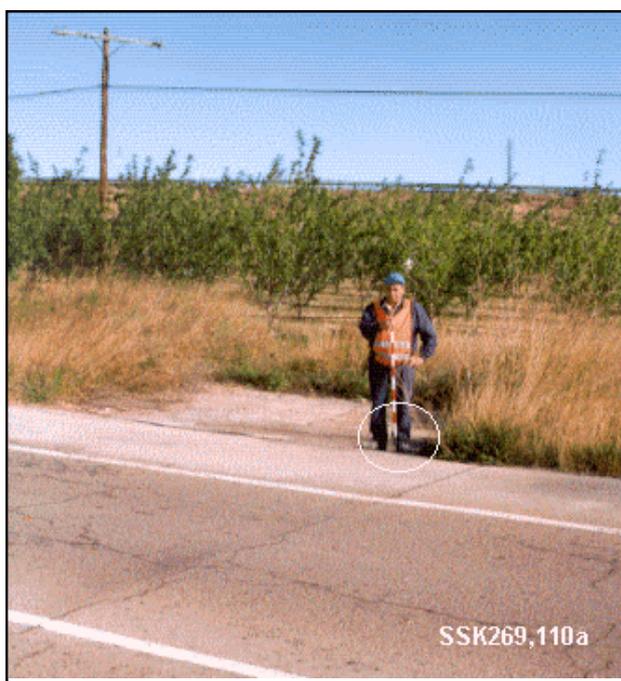
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón que da paso a una finca existente en el Km.269,110a en la margen izquierda de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216040 - SSK268,330a
Posterior: 216042 - SSK269,940a
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216042
Nombre: SSK269,940a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 393,1227 m.
Geopotencial: 385,3276 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980154,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

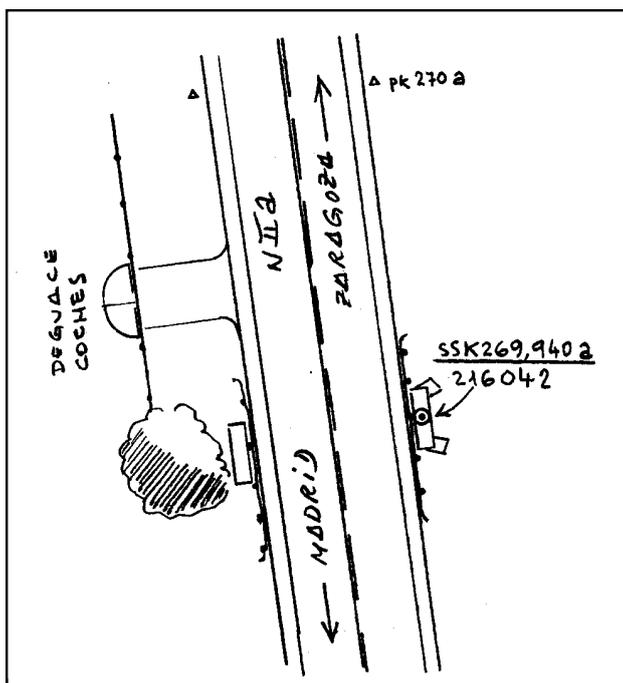
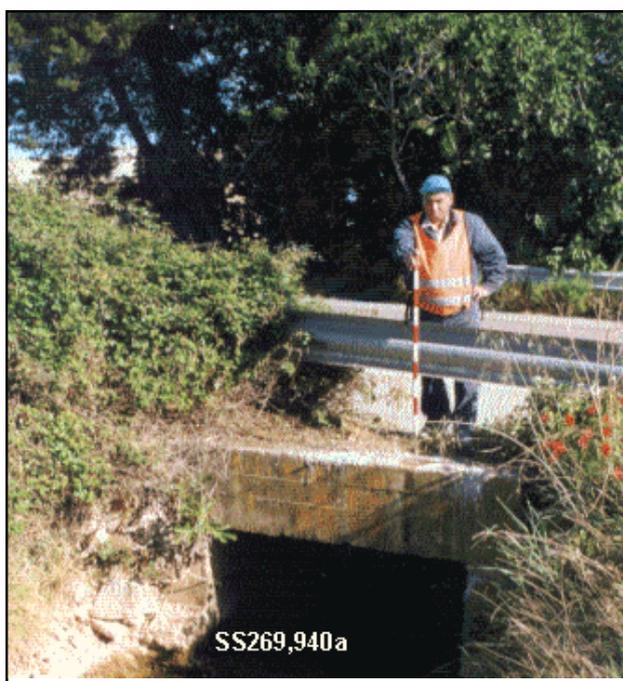
Longitud: - 1° 23' 25,3609"
Latitud: 41° 28' 37,9920"
Altitud elipsoidal: 443,680 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre puentecito de hormigón sobre acequia existente en el Km.269,940a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216041 - SSK269,110a
Posterior: 216043 - SSK270,900a
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216043
Nombre: SSK270,900a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216042 - SSK269,940a
Posterior: 216044 - NGW526
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 371,6958 m.
Geopotencial: 364,3267 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980158,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

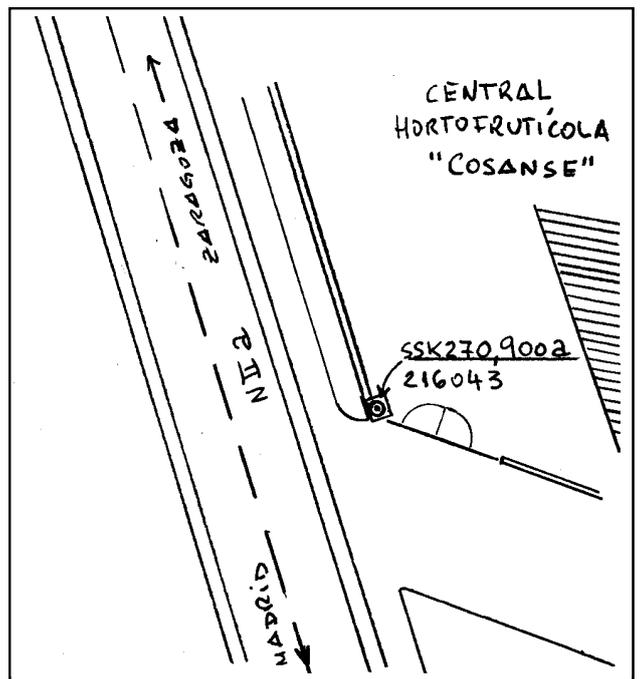
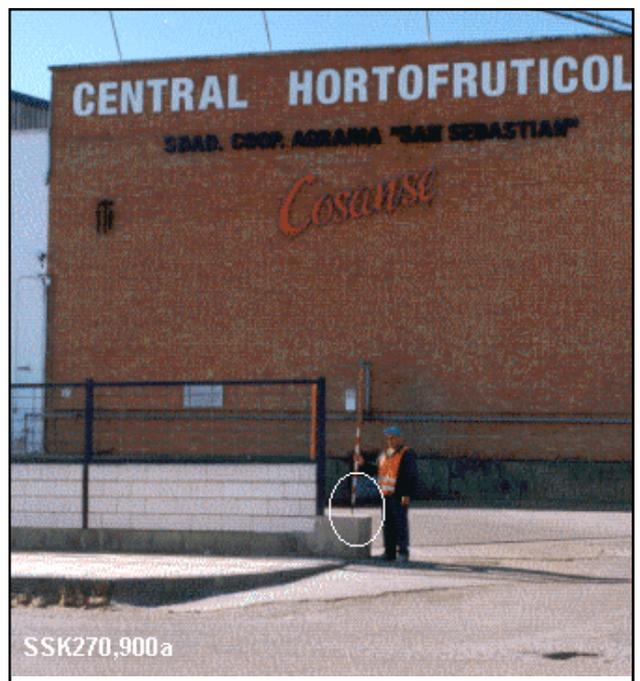
Longitud: - 1° 22' 47"
Latitud: 41° 28' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre murito de hormigón de la tapia-cerramiento de la CENTRAL HORTOFRUTICOLA "COSANSE" de La Almunia, en la puerta corredera de acceso, en el Km.270,900a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), en la entrada a La Almunia, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216044
Nombre: NGW526
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216043 - SSK270,900a
Posterior: 216045 - NGW527
Agrupada con: 216045 - NGW527.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 367,3075 m.
Geopotencial: 360,0257 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980159,41 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

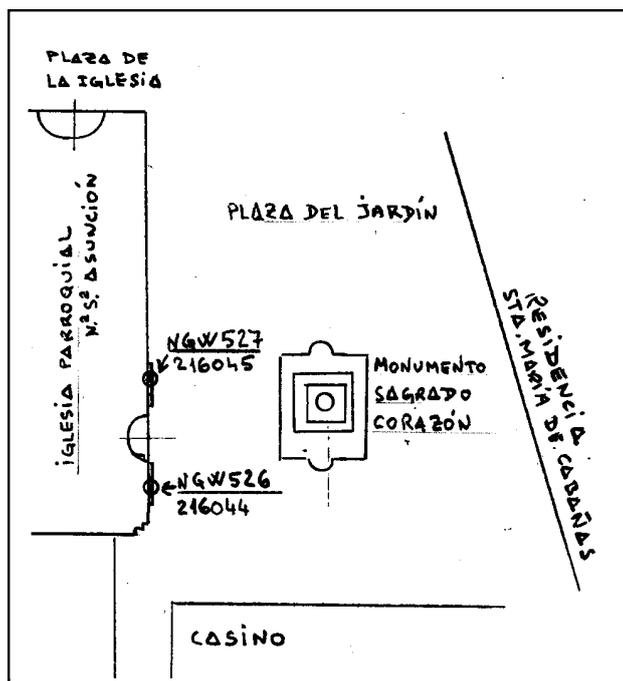
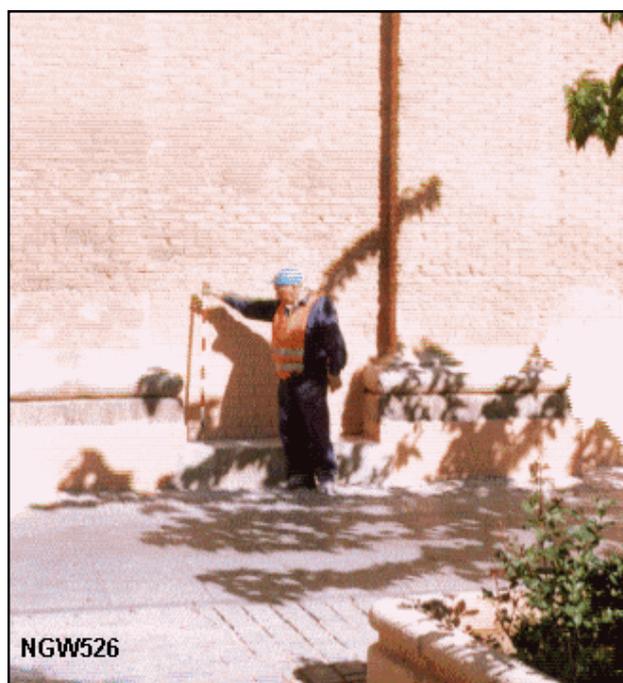
Longitud: - 1° 22' 29"
Latitud: 41° 28' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en uno de los dos pequeños bancos de piedra que hay a ambos lados de la puerta de la fachada de la Iglesia Parroquial N^{ra} S^a de la Asunción, de La Almunia, fachada que da a la plaza llamada del jardín, frente al monumento al S^o Corazón de Jesús, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216045
Nombre: NGW527
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216044 - NGW526
Posterior: 216046 - SSK272,000a
Agrupada con: 216044 - NGW526.

Datos Geodésicos:

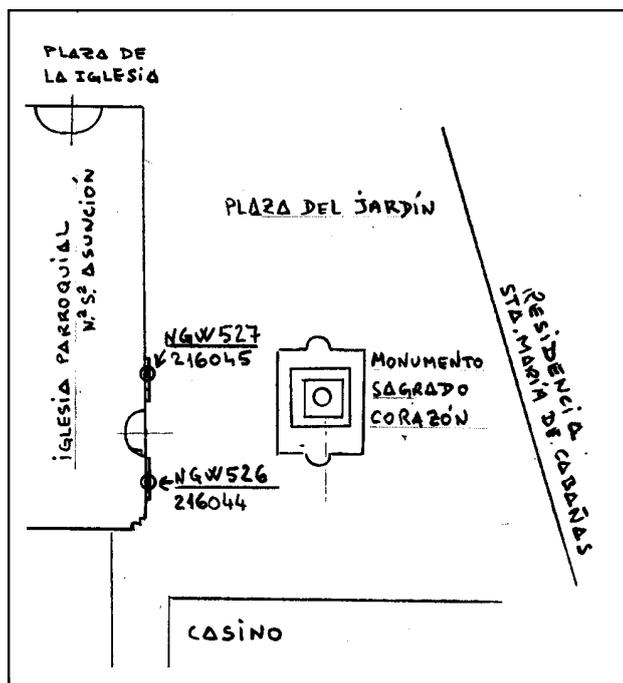
Altitud ortométrica: 367,2530 m.
Geopotencial: 359,9722 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980159,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 22' 29"
Latitud: 41° 28' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en uno de los dos pequeños bancos de piedra que hay a ambos lados de la puerta de la fachada de la Iglesia Parroquial N^{ra}S^a de la Asunción, de La Almunia, fachada que da a la plaza llamada del jardín, frente al monumento al S^o Corazón de Jesús, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216046
Nombre: SSK272,000a
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 359,7479 m.
Geopotencial: 352,617 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980163 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

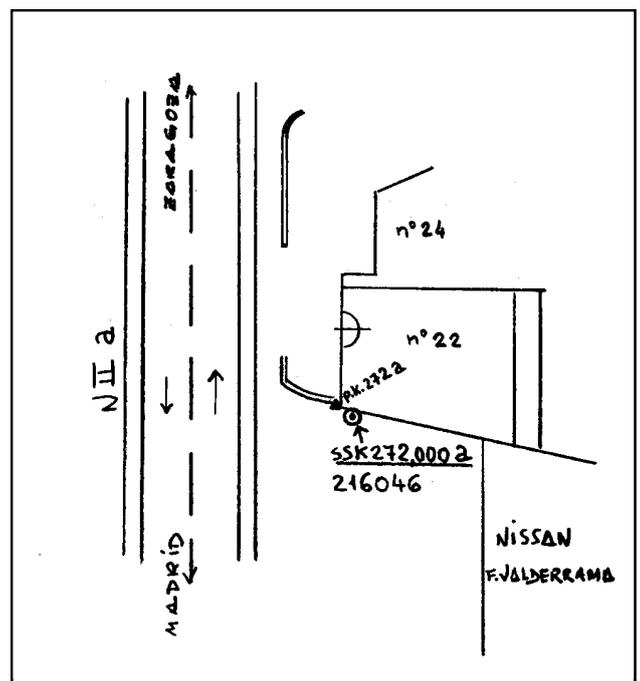
Longitud: - 1° 22' 15,6967"
Latitud: 41° 29' 01,6450"
Altitud elipsoidal: 410,340 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón que da acceso al concesionario de NISSAN F.Valderrama en el Km.272,000a en la margen derecha de la Carretera Nacional II antigua (Madrid-Zaragoza), a la salida de La Almunia, donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216045 - NGW527
Posterior: 216047 - SSK272,750
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216047
Nombre: SSK272,750
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 375,3402 m.
Geopotencial: 367,9006 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980163,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

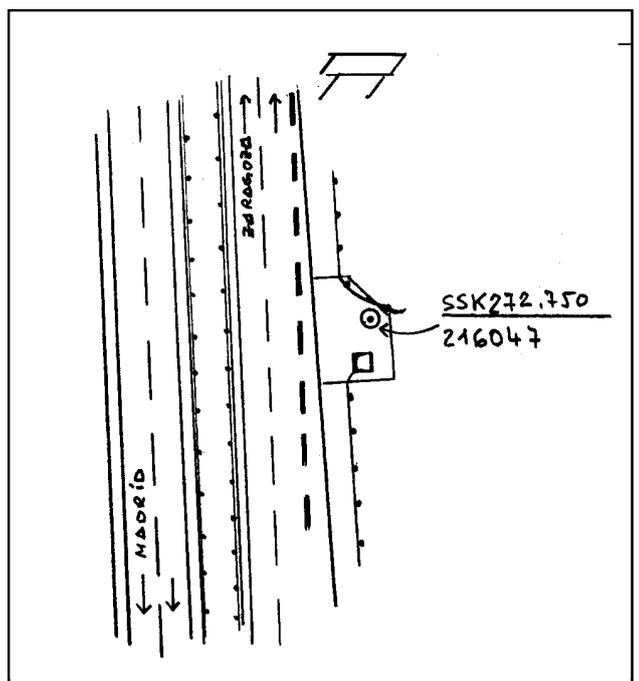
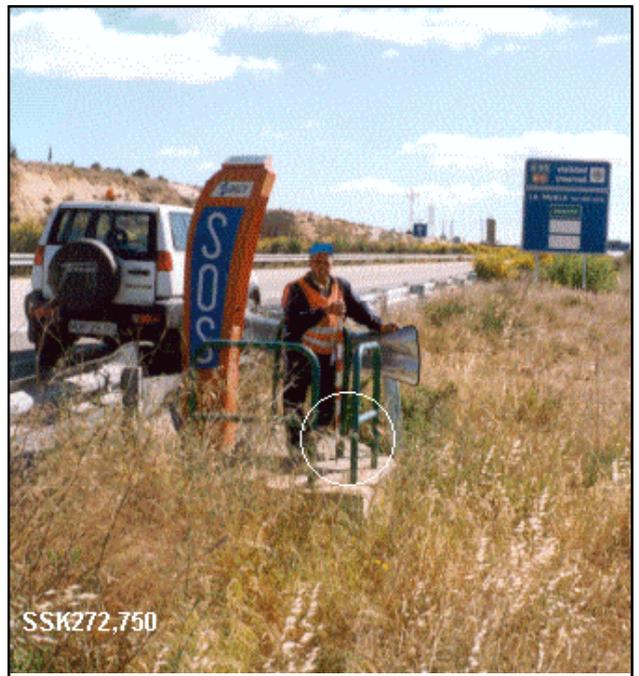
Longitud: - 1° 21' 56,1890"
Latitud: 41° 29' 20,4120"
Altitud elipsoidal: 425,910 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.272,750 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216046 - SSK272,000a
Posterior: 216048 - SSK273,950
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216048
Nombre: SSK273,950
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 388,2548 m.
Geopotencial: 380,5591 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980162,22 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

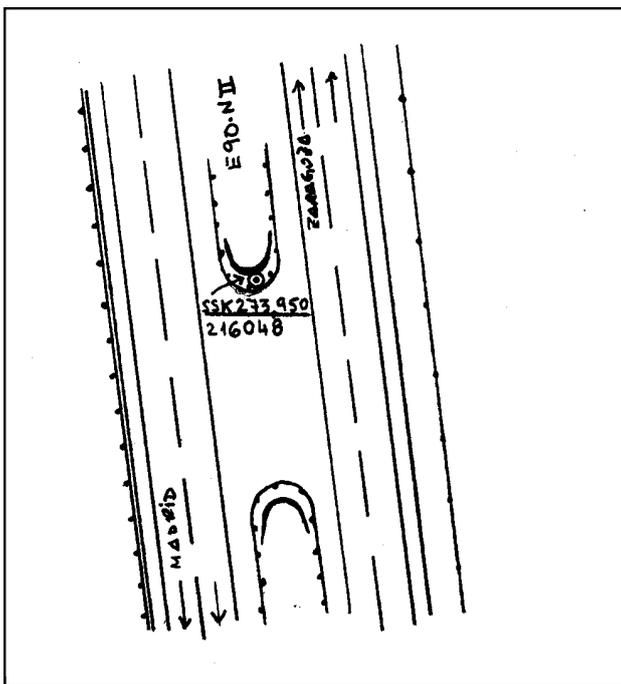
Longitud: - 1° 21' 11"
Latitud: 41° 29' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón en el centro de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), junto a guardarail, en el kilómetro 273,950, donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216047 - SSK272,750
Posterior: 216049 - SSK274,820
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216049
Nombre: SSK274,820
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 368,6978 m.
Geopotencial: 361,3912 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980167,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 20' 35,8268"
Latitud: 41° 29' 39,0369"
Altitud elipsoidal: 419,019 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

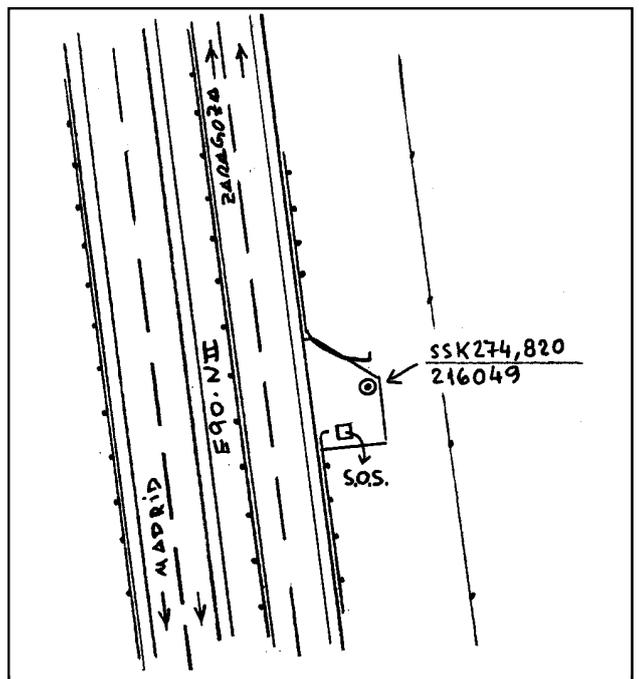
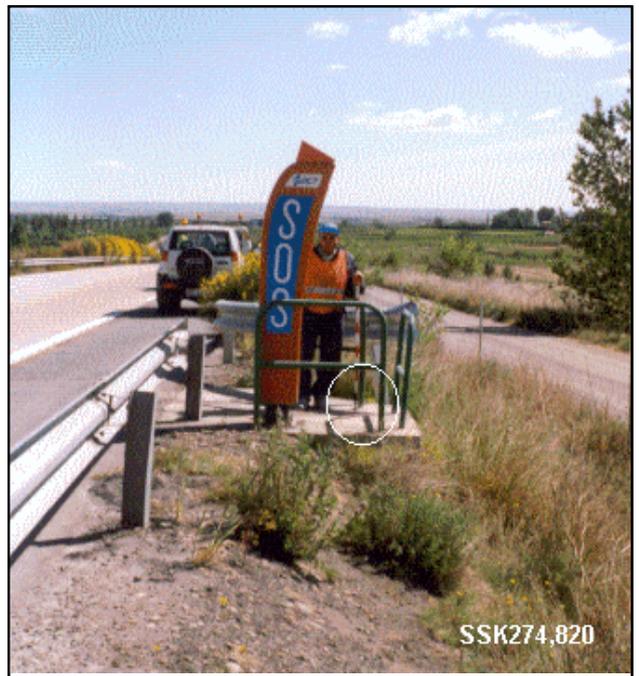
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.274,820 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216048 - SSK273,950
Posterior: 216050 - SSK275,800
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216050
Nombre: SSK275,800
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Almunia de Doña Godina
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216049 - SSK274,820
Posterior: 216051 - NGW528
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

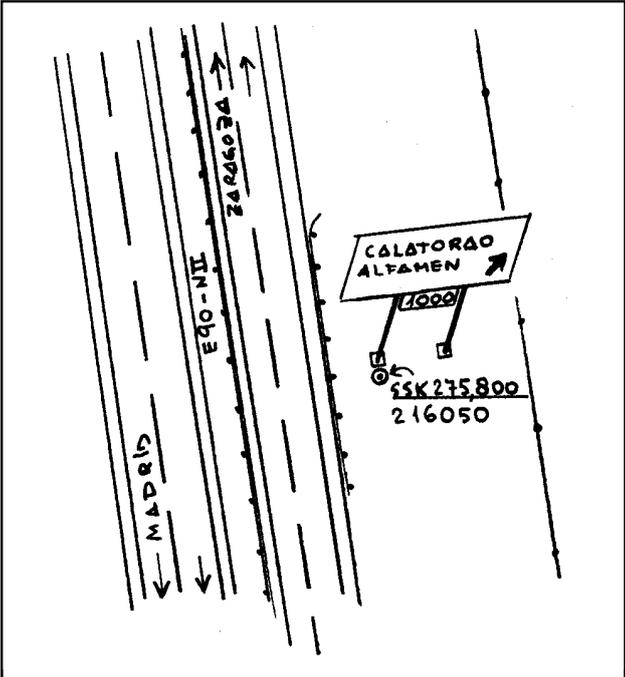
Altitud ortométrica: 358,0436 m.
Geopotencial: 350,9487 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980169,16 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 19' 58"
Latitud: 41° 29' 52"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida a 1000m a Calatorao y Alfamén en el Km.275,800 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216051
Nombre: NGW528
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 361,7240 m.
Geopotencial: 354,5559 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980168,24 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

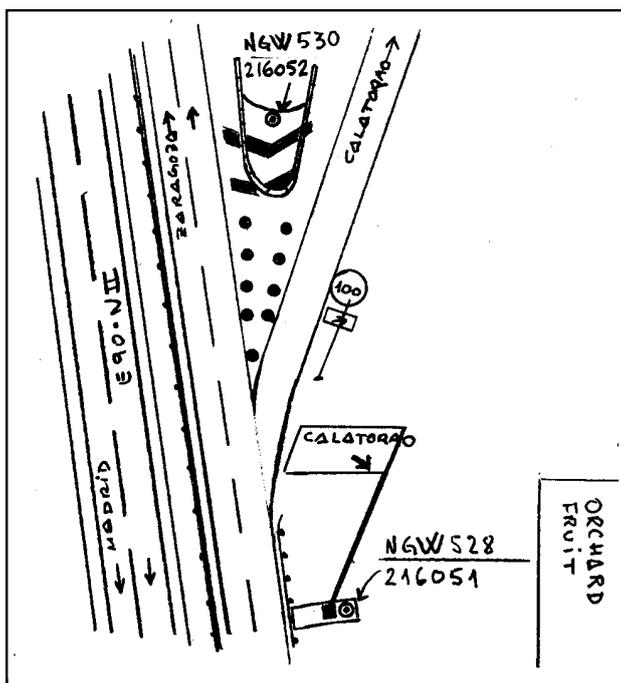
Longitud: - 1° 19' 27"
Latitud: 41° 30' 04"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida a Calatorao y Alfamén en el Km.276,650 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216050 - SSK275,800
Posterior: 216052 - NGW530
Agrupada con: 216052 - NGW530.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216052
Nombre: NGW530
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 362,0137 m.
Geopotencial: 354,8399 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980168,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

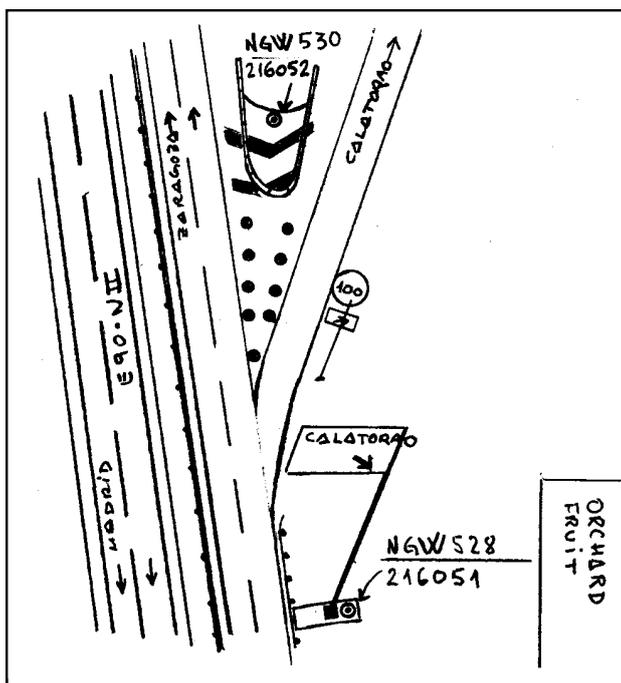
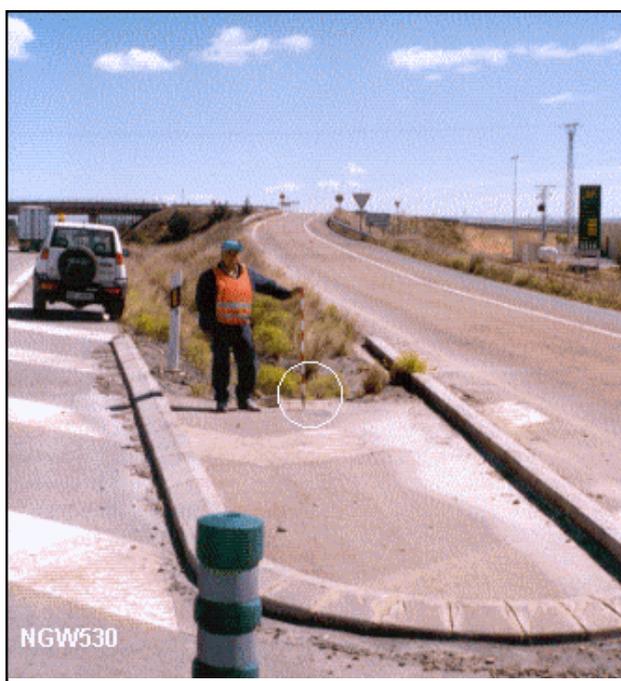
Longitud: - 1° 19' 22,9697"
Latitud: 41° 30' 06,1510"
Altitud elipsoidal: 412,412 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón entre calzada a Zaragoza y calzada salida a Calatorao en el Km.276,750 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216051 - NGW528
Posterior: 216053 - SSK278,225
Agrupada con: 216051 - NGW528.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216053
Nombre: SSK278,225
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 359,8270 m.
Geopotencial: 352,6969 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980169,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 18' 29,2959"
Latitud: 41° 30' 34,8113"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

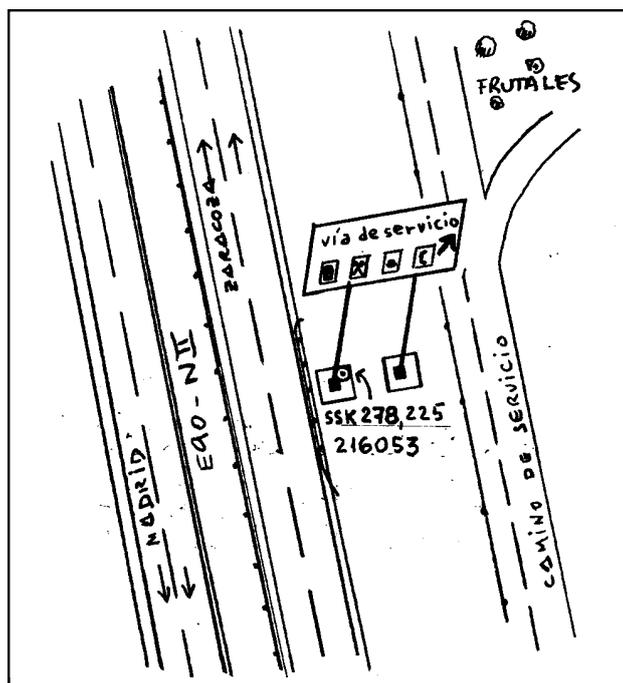
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida vía de servicio en el Km.278,225 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216052 - NGW530
Posterior: 216054 - SSK278,980
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216054
Nombre: SSK278,980
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 361,2670 m.
Geopotencial: 354,1082 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980169,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

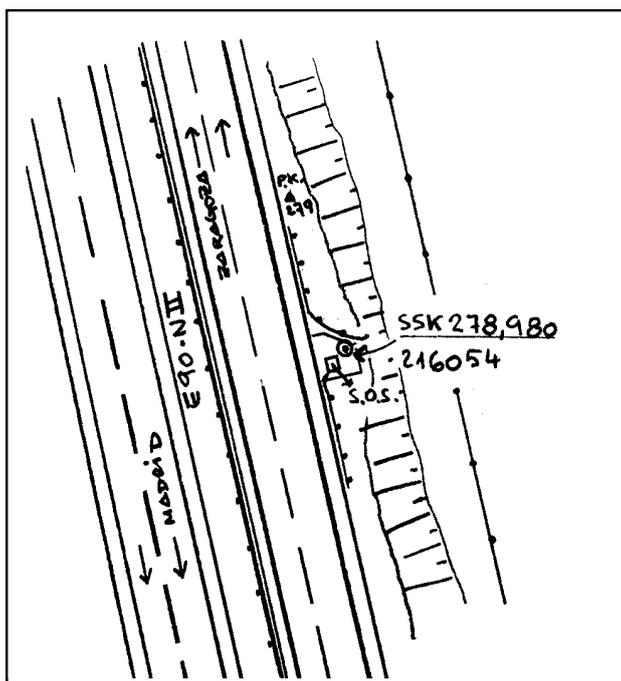
Longitud: - 1° 18' 02,7865"
Latitud: 41° 30' 48,9493"
Altitud elipsoidal: 411,643 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.278,980 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216053 - SSK278,225
Posterior: 216055 - SSK280,070
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216055
Nombre: SSK280,070
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 367,7091 m.
Geopotencial: 360,4219 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980166,56 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 17' 19,4416"
Latitud: 41° 31' 00,9844"
Altitud elipsoidal: 418,073 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

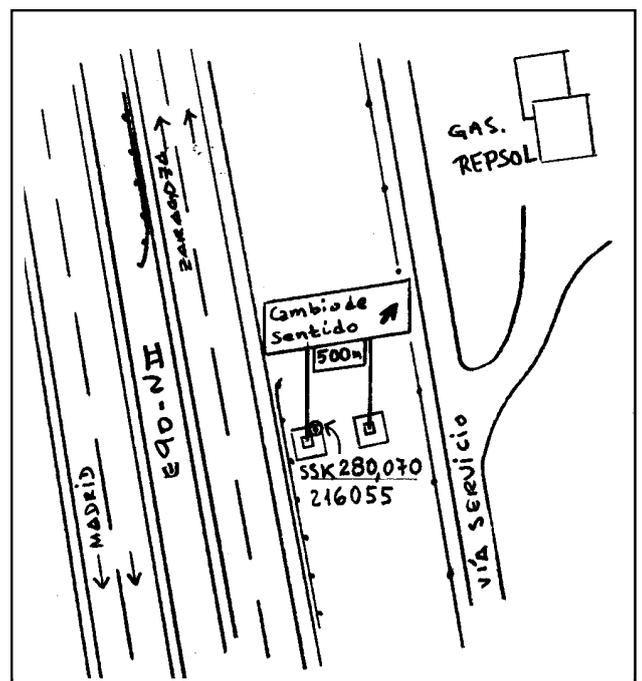
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica cambio de sentido a 500m en el Km.280,070 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216054 - SSK278,980
Posterior: 216056 - SSK280,790
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216056
Nombre: SSK280,790
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 366,5327 m.
Geopotencial: 359,2684 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980165,62 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

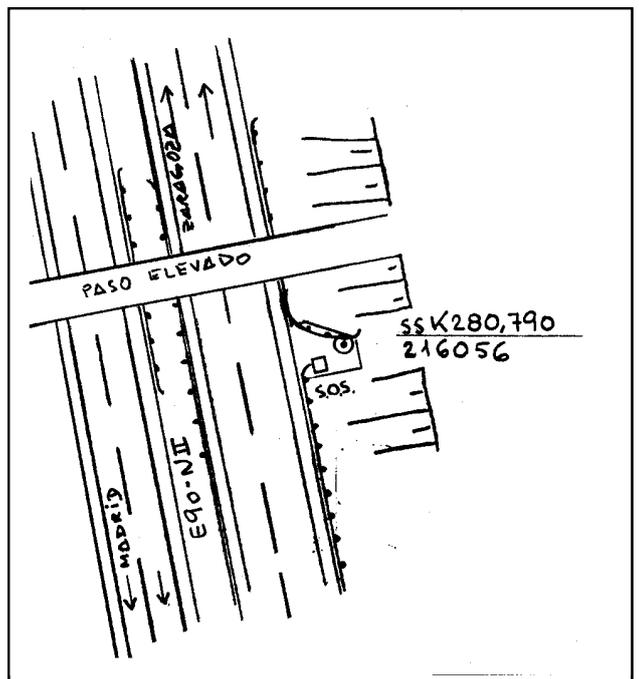
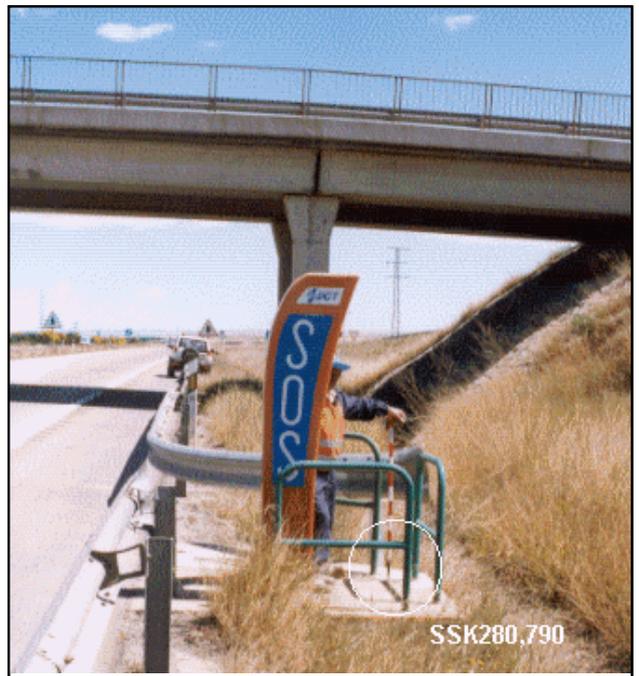
Longitud: - 1° 16' 52"
Latitud: 41° 31' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.280,790 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216055 - SSK280,070
Posterior: 216057 - SSK281,800
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216057
Nombre: SSK281,800
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 373,7646 m.
Geopotencial: 366,3561 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980162,7 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 16' 14,7683"
Latitud: 41° 31' 28,3923"
Altitud elipsoidal: 424,071 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

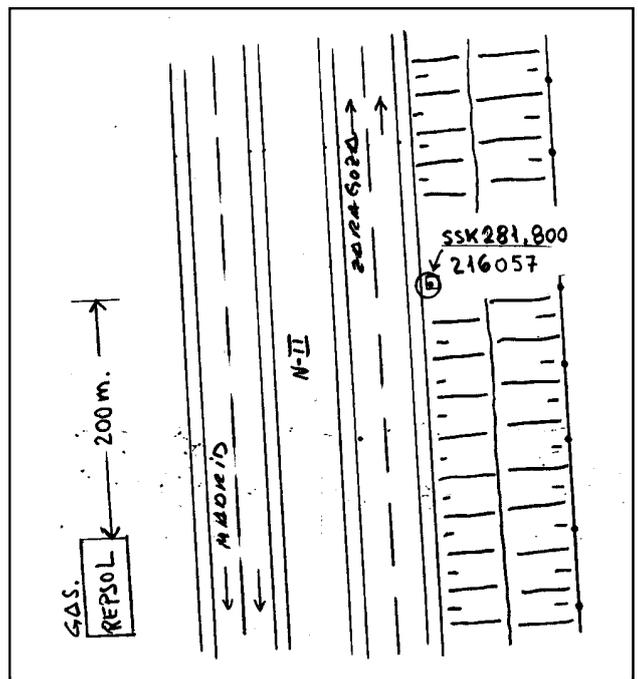
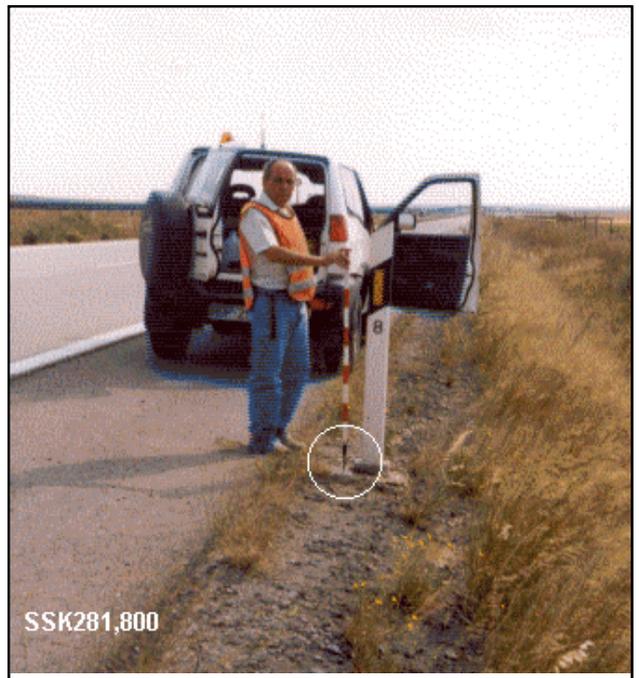
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste indicativo del hectómetro 8 del Km.281. Por tanto el clavo está en el km 281,800 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216056 - SSK280,790
Posterior: 216058 - SSK283,044
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216058
Nombre: SSK283,044
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 386,3425 m.
Geopotencial: 378,6836 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980159,58 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 15' 29,5792"
Latitud: 41° 31' 48,7165"
Altitud elipsoidal: 436,646 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

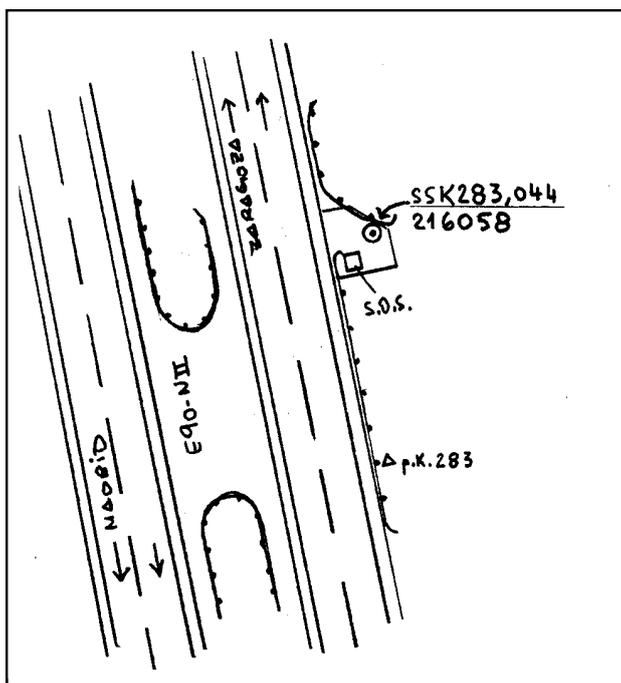
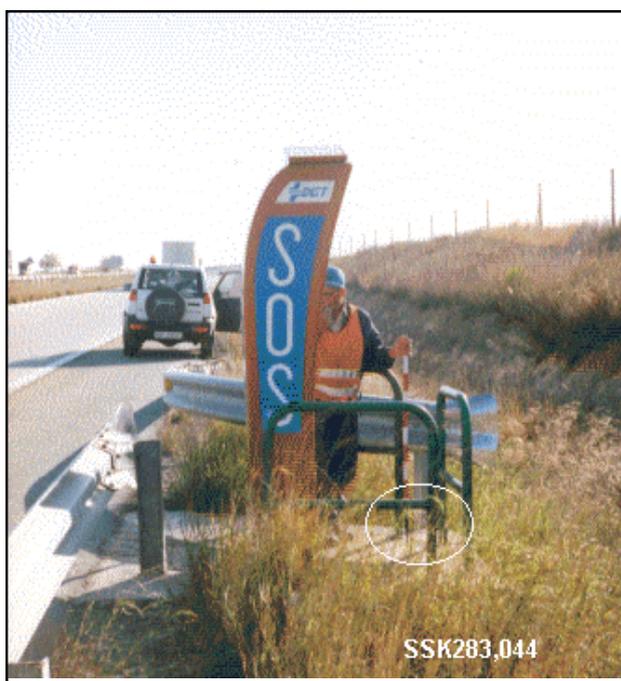
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.283,044 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216057 - SSK281,800
Posterior: 216059 - NGW531
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216059
Nombre: NGW531
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 409,5499 m.
Geopotencial: 401,4301 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980156,38 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 14' 42"
Latitud: 41° 32' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

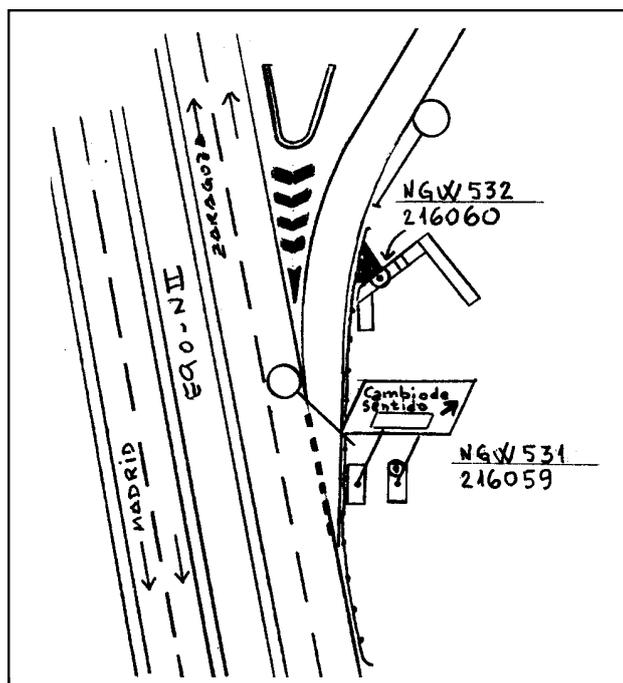
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica cambio de sentido en el Km.284,270 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216058 - SSK283,044
Posterior: 216060 - NGW532
Agrupada con: 216060 - NGW532.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216060
Nombre: NGW532
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Calatorao
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 412,0859 m.
Geopotencial: 403,9155 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980155,6 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 14' 40,1316"
Latitud: 41° 32' 09,7068"
Altitud elipsoidal: 462,335 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

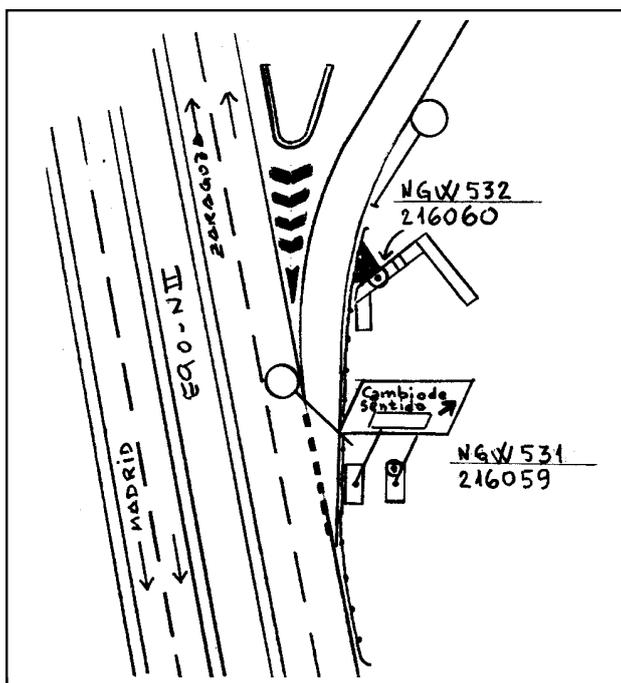
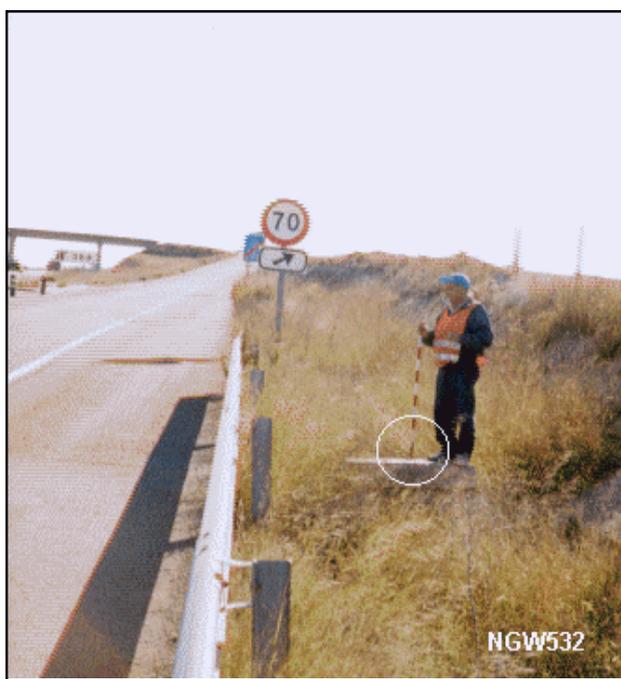
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.284,320 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), ya en la salida hacia cambio de sentido, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216059 - NGW531
Posterior: 216061 - SSK285,350
Agrupada con: 216059 - NGW531.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216061
Nombre: SSK285,350
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Épila
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 420,8807 m.
Geopotencial: 412,536 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980155,49 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 14' 02,3004"
Latitud: 41° 32' 25,1381"
Altitud elipsoidal: 471,090 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

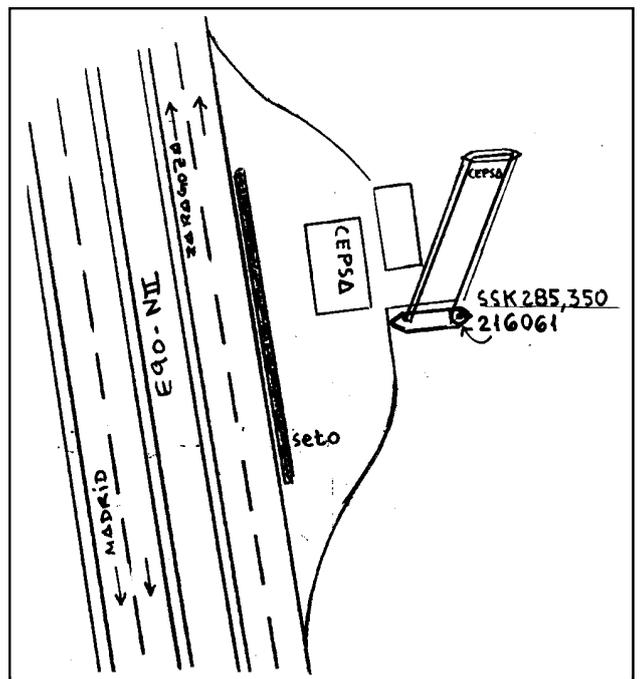
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre solera donde se asienta el poste publicitario de la estación de servicio "CEPSA", aproximadamente en el Km.285,350 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), en la margen derecha, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216060 - NGW532
Posterior: 216062 - SSK286,175
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216062
Nombre: SSK286,175
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Épila
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 414,7872 m.
Geopotencial: 406,5644 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980158,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 13' 31,4240"
Latitud: 41° 32' 39,6871"
Altitud elipsoidal: 465,025 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

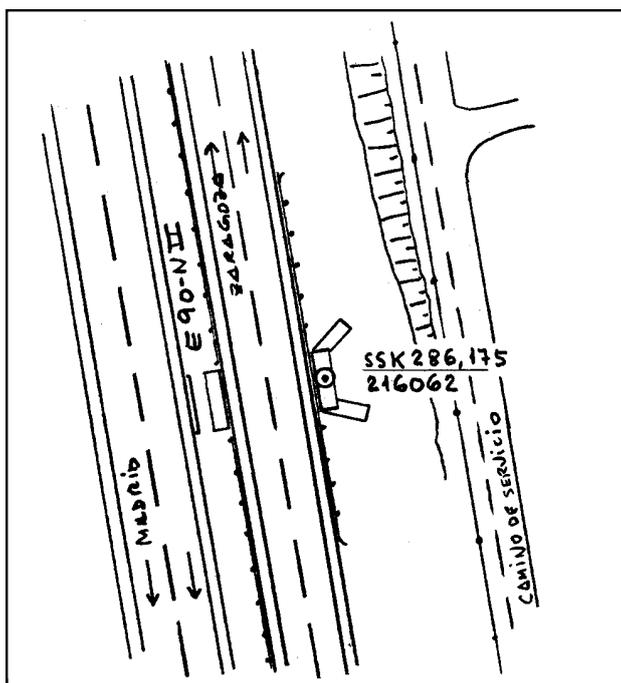
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.286,175 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216061 - SSK285,350
Posterior: 216063 - SSK287,315
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216063**
Nombre: **SSK287,315**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: **Épila**
Provincia: **Zaragoza**
Hoja MTN50: **382**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **01 de mayo de 2001**
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **424,2363 m.**
Geopotencial: **415,8261 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980157,85 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 1° 12' 47"**
Latitud: **41° 32' 56"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

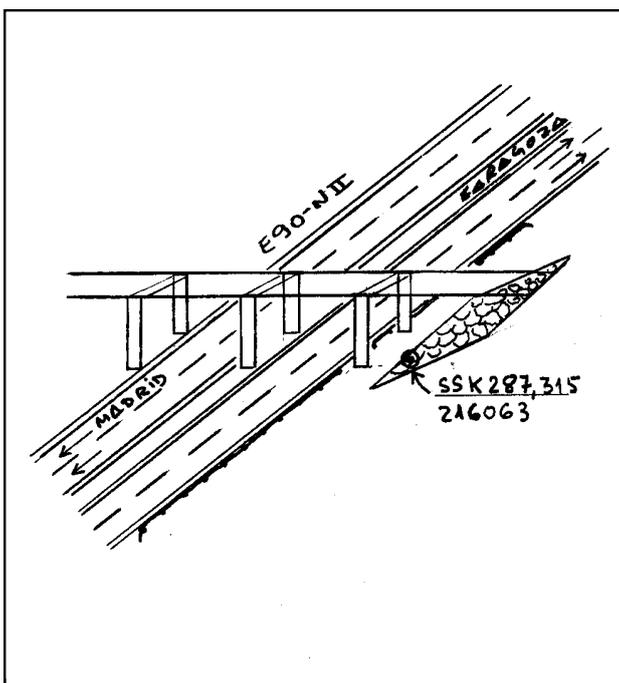
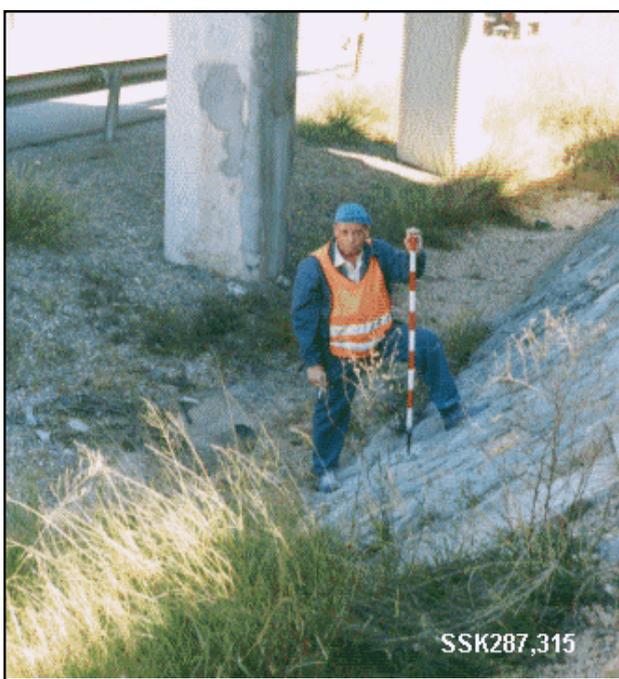
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre talud empedrado bajo paso elevado sobre la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), en el km.287,315, en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.,

Observaciones:

Enlaces:

Anterior: **216062 - SSK286,175**
Posterior: **216064 - SSK288,300**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216064
Nombre: SSK288,300
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Épila
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 405,2474 m.
Geopotencial: 397,2154 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980162,84 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

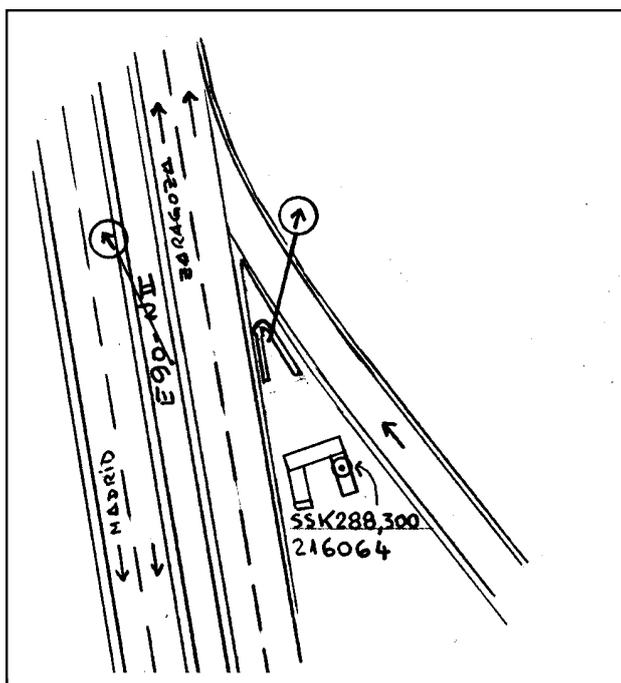
Longitud: - 1° 12' 12,9692"
Latitud: 41° 33' 11,7385"
Altitud elipsoidal: 455,444 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.288,300 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), entre la calzada derecha de la carretera y vía de incorporación a la autovía, donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216063 - SSK287,315
Posterior: 216065 - NGW533
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216065
Nombre: NGW533
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Épila
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 413,7326 m.
Geopotencial: 405,532 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980161,46 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 11' 43"
Latitud: 41° 33' 23"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

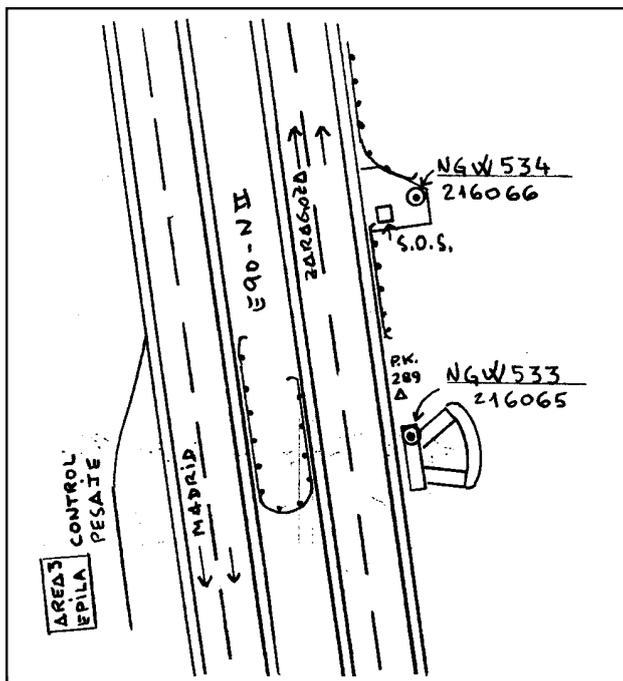
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.288,992 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), frente a báscula de la DGT, en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216064 - SSK288,300
Posterior: 216066 - NGW534
Agrupada con: 216066 - NGW534.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216066
Nombre: NGW534
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Épila
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 415,0019 m.
Geopotencial: 406,776 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980161,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

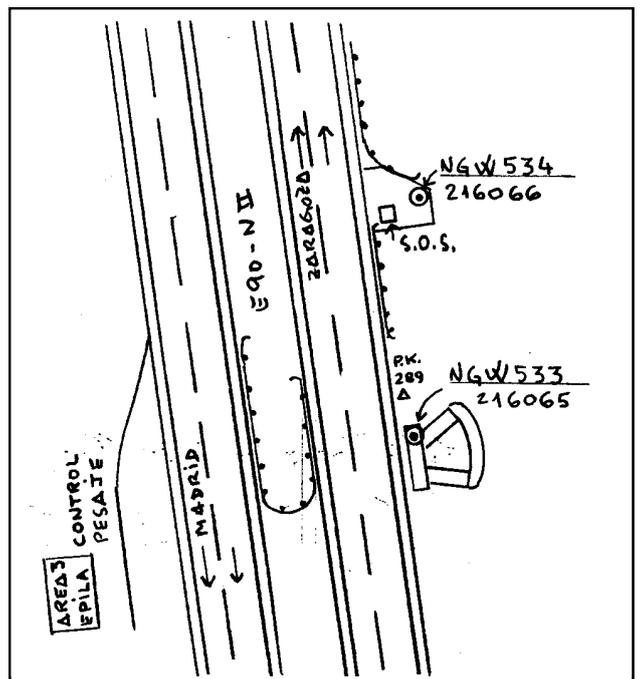
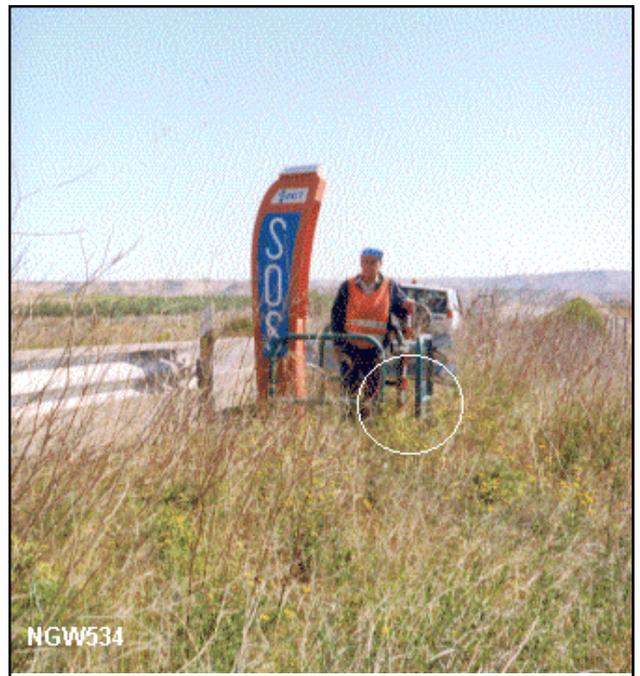
Longitud: - 1° 11' 42,3344"
Latitud: 41° 33' 22,8671"
Altitud elipsoidal: 465,074 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.289,050 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216065 - NGW533
Posterior: 216067 - SSK290,000
Agrupada con: 216065 - NGW533.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216067
Nombre: SSK290,000
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Épila
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 382
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 427,1952 m.
Geopotencial: 418,7267 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980158,36 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 11' 07,0504"
Latitud: 41° 33' 36,5571"
Altitud elipsoidal: 477,448 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

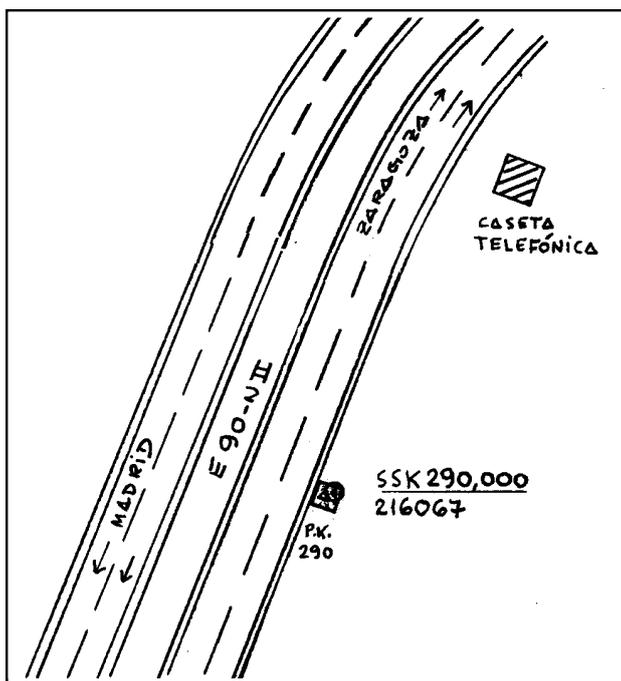
Clavo metálico semiesférico incrustado en la base de hormigón del hito kilométrico 290 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216066 - NGW534
Posterior: 216068 - SSK291,040
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216068
Nombre: SSK291,040
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Épila
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 456,5910 m.
Geopotencial: 447,5368 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980150,7 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

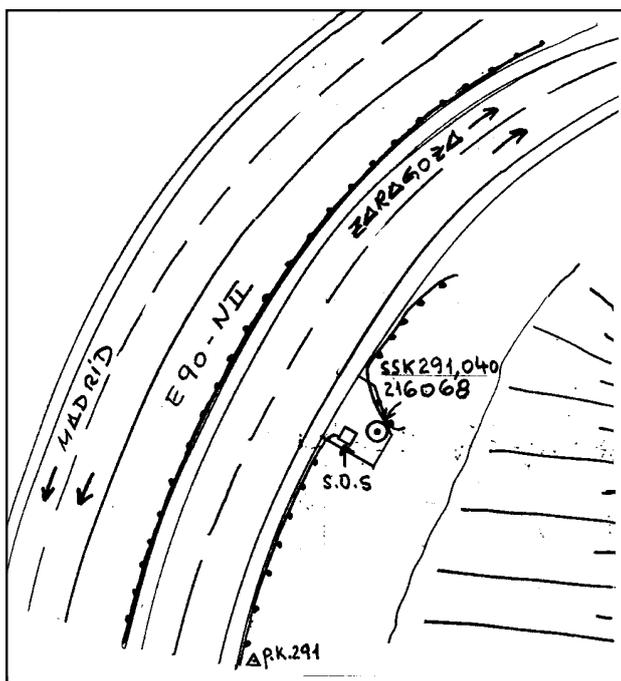
Longitud: - 1° 10' 23,5639"
Latitud: 41° 33' 33,2571"
Altitud elipsoidal: 506,615 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.291,040 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216067 - SSK290,000
Posterior: 216069 - SSK292,240
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216069**
Nombre: **SSK292,240**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 493,4771 m.
Geopotencial: 483,688 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980142,04 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 46"
Latitud: 41° 33' 08"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

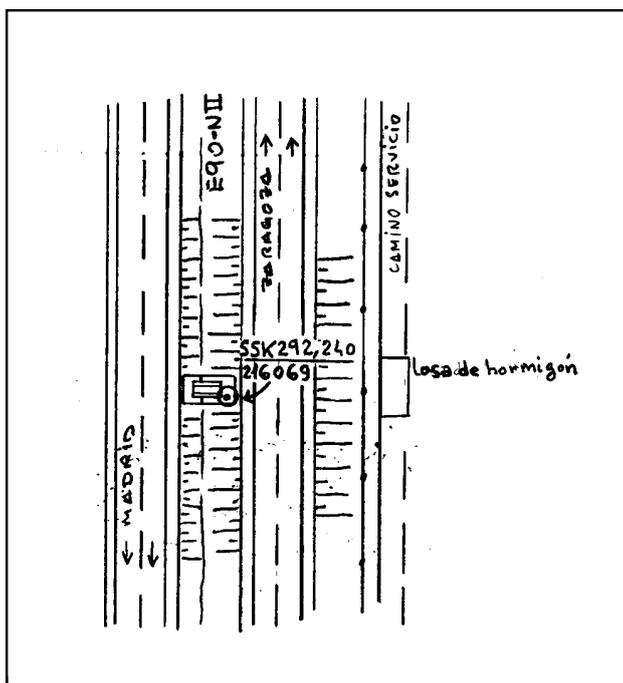
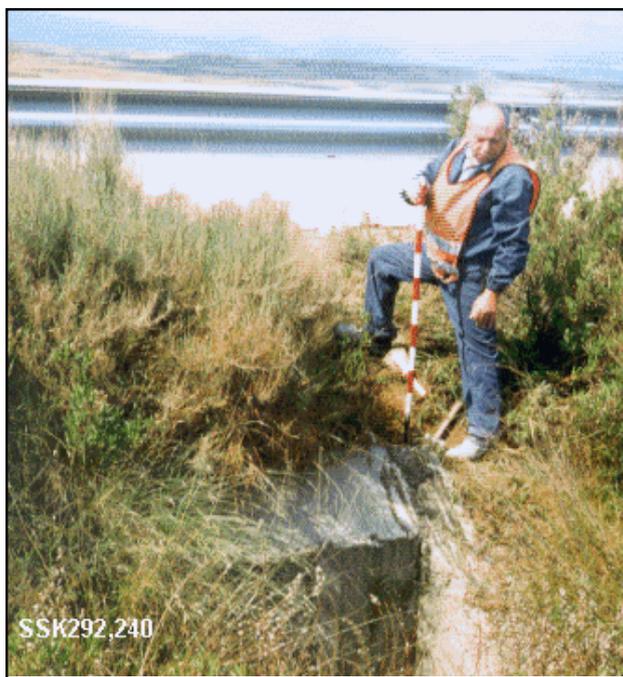
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.292,240 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), entre las dos calzadas de la autovía, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216068 - SSK291,040
Posterior: 216070 - SSK293,040
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216070
Nombre: SSK293,040
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 506,8020 m.
Geopotencial: 496,747 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980138,47 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 16,7339"
Latitud: 41° 32' 53,8294"
Altitud elipsoidal: 556,791 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

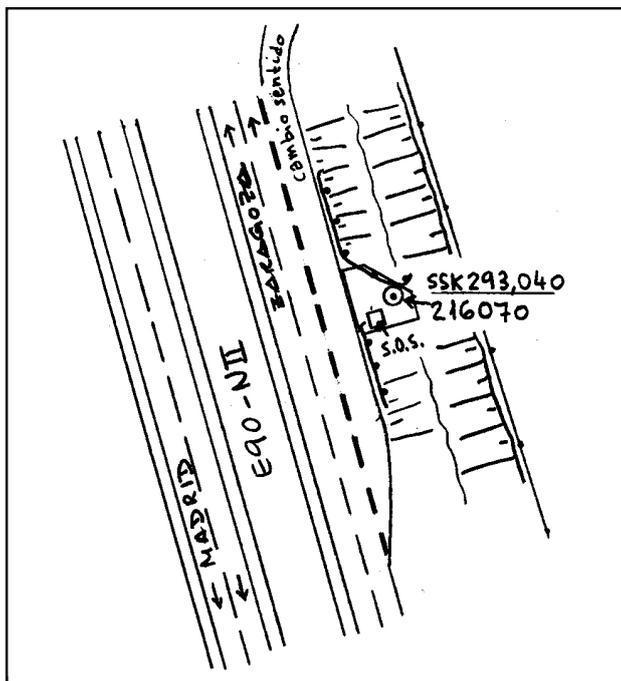
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.293,040 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216069 - SSK292,240
Posterior: 216071 - NGW535
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216071
Nombre: NGW535
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216070 - SSK293,040
Posterior: 216072 - NGW536
Agrupada con: 216072 - NGW536.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 543,3057 m.
Geopotencial: 532,5227 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980130,1 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

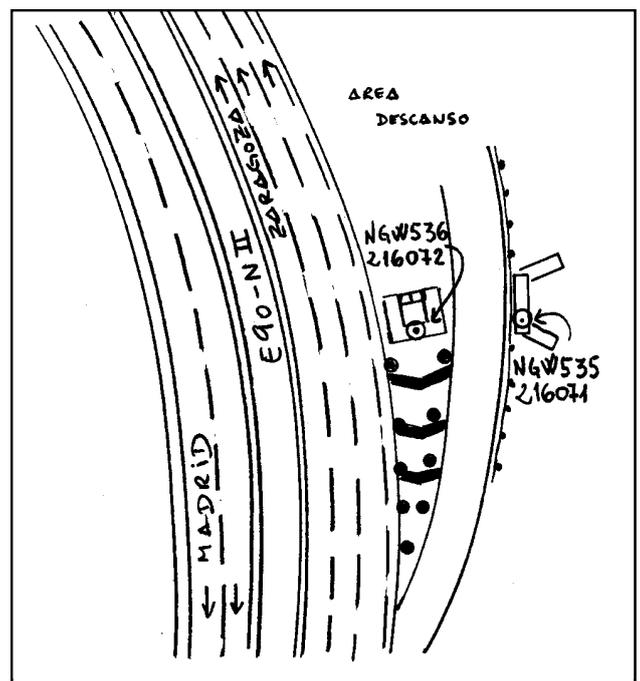
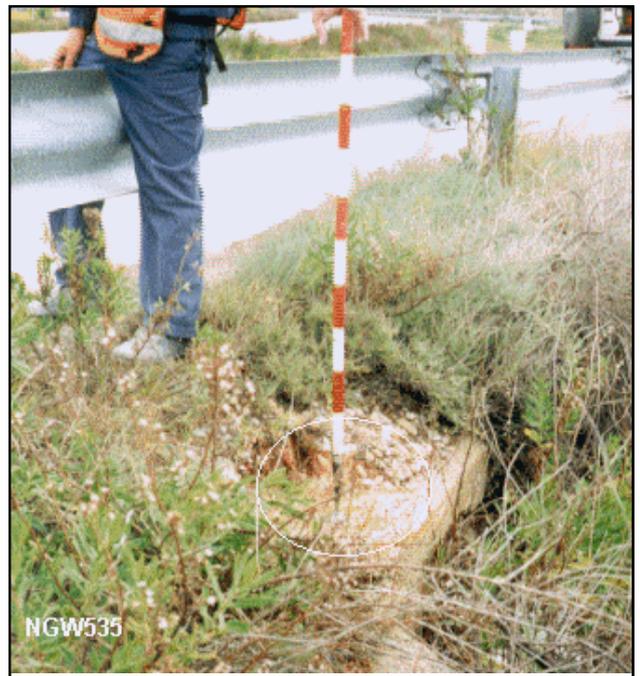
Longitud: - 1° 08' 35"
Latitud: 41° 32' 39"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.293,850 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), a la derecha de la vía que da acceso al área de descanso, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216072
Nombre: NGW536
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 543,7249 m.
Geopotencial: 532,9336 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980129,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 35,3603"
Latitud: 41° 32' 39,1759"
Altitud elipsoidal: 593,878 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

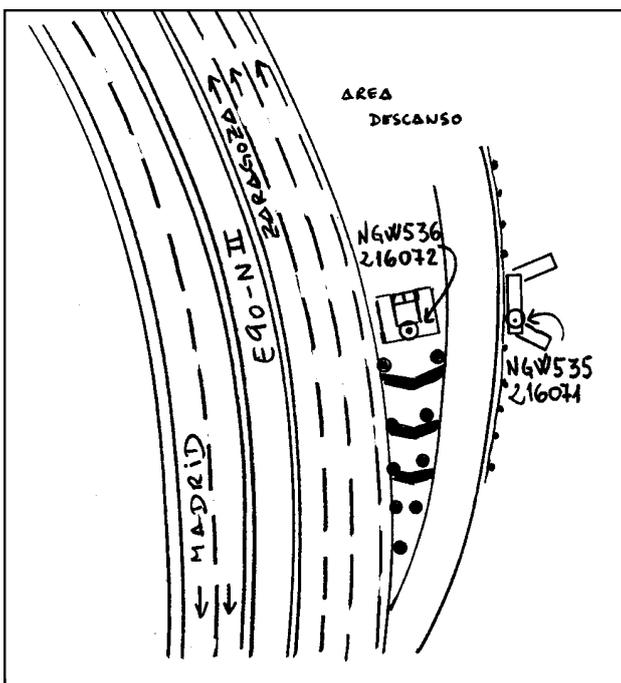
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.293,850 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), entre la calzada derecha y la vía de acceso al área de descanso, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216071 - NGW535
Posterior: 216073 - SSK294,550
Agrupada con: 216071 - NGW535.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216073
Nombre: SSK294,550
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 595,2176 m.
Geopotencial: 583,3997 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980120,01 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 06,9665"
Latitud: 41° 33' 04,6978"
Altitud elipsoidal: 645,441 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

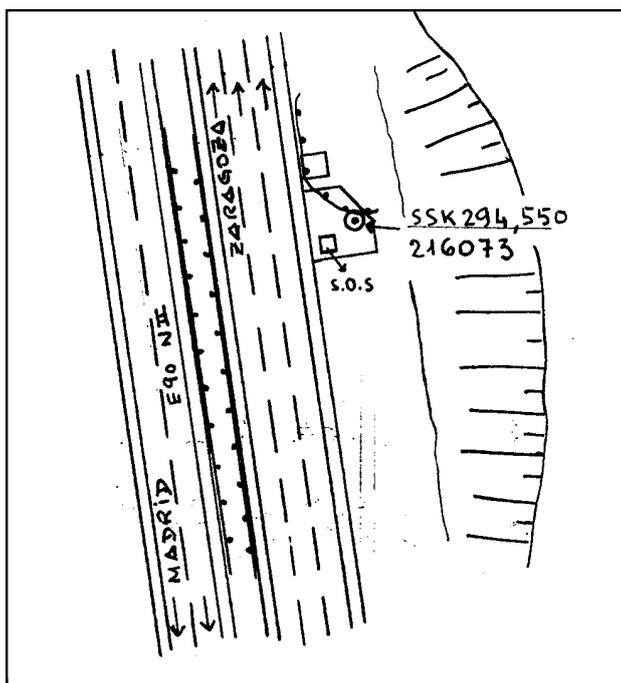
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.294,550 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216072 - NGW536
Posterior: 216074 - SSK295,470
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216074
Nombre: SSK295,470
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 614,0087 m.
Geopotencial: 601,8171 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980118,26 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

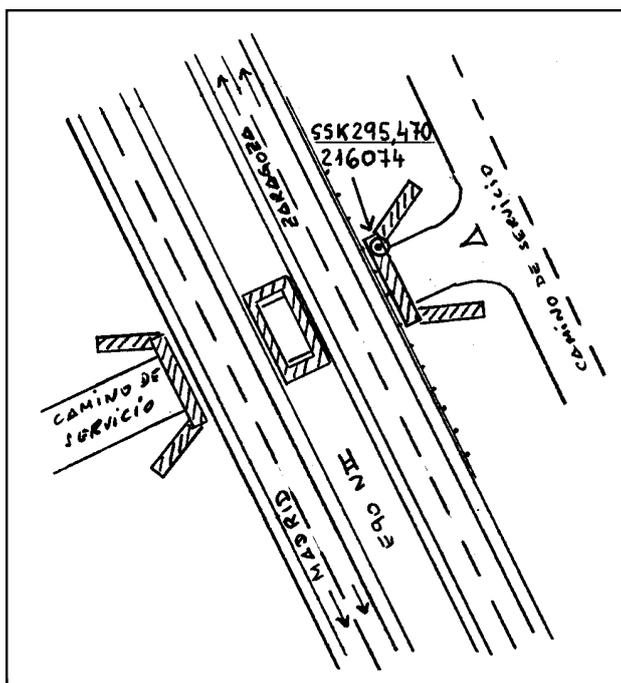
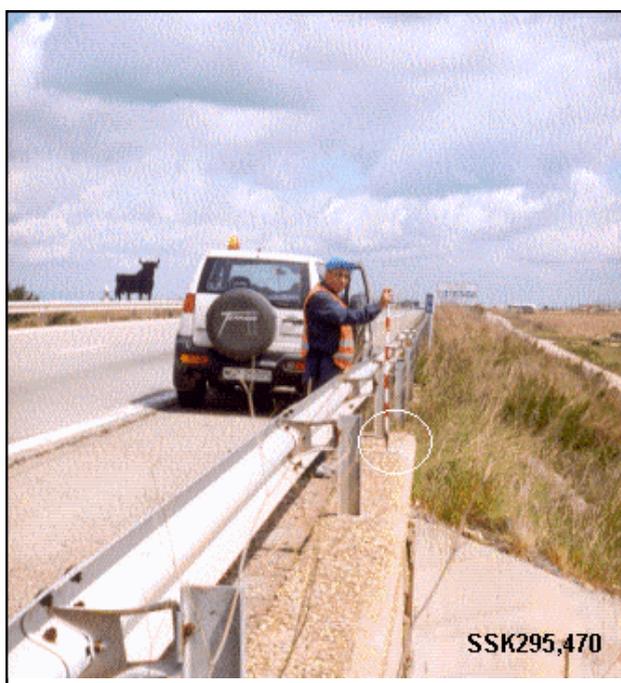
Longitud: - 1° 07' 38"
Latitud: 41° 33' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón en el puente sobre camino de servicio existente en el Km.295,470 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216073 - SSK294,550
Posterior: 216075 - SSK296,510
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216075
Nombre: SSK296,510
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 604,0641 m.
Geopotencial: 592,072 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980122,01 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 07' 15,8756"
Latitud: 41° 34' 04,2978"
Altitud elipsoidal: 654,154 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

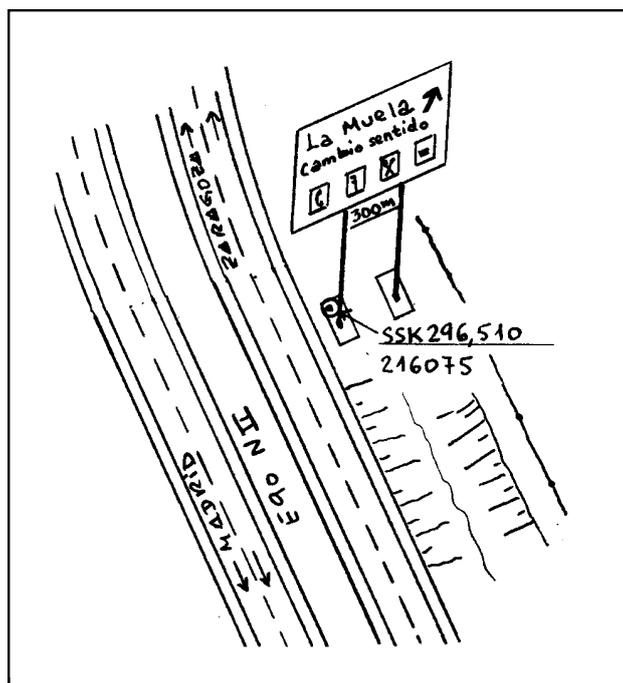
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica a 300m., salida a La Muela y cambio de sentido en el Km.296,510 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216074 - SSK295,470
Posterior: 216076 - SSK297,740
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216076**
Nombre: **SSK297,740**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 599,3199 m.
Geopotencial: 587,4237 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980124,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 06' 37,9470"
Latitud: 41° 34' 32,7371"
Altitud elipsoidal: 649,288 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

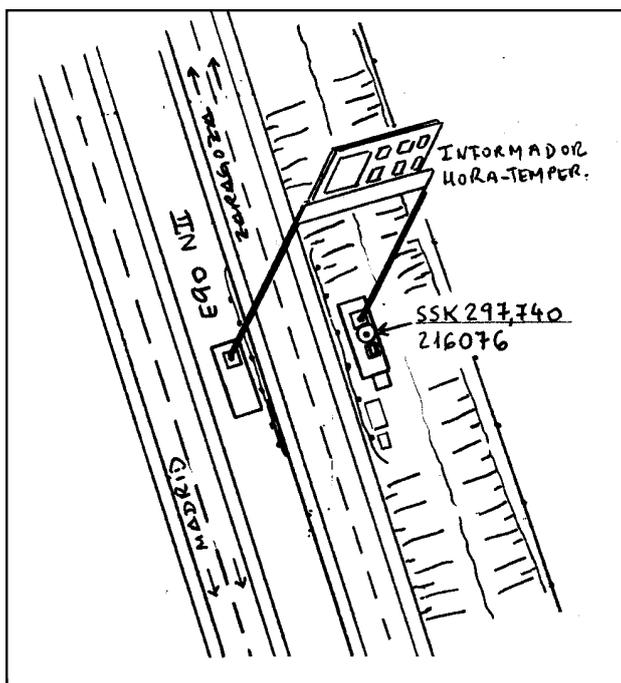
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón del informador electrónico (hora, temperatura, etc.) en el Km.297,740 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

Enlaces:

Anterior: 216075 - SSK296,510
Posterior: 216077 - NGW537
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216077
Nombre: NGW537
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216076 - SSK297,740
Posterior: 216078 - NGW538
Agrupada con: 216078 - NGW538.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,7837 m.
Geopotencial: 572,1975 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980128,59 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

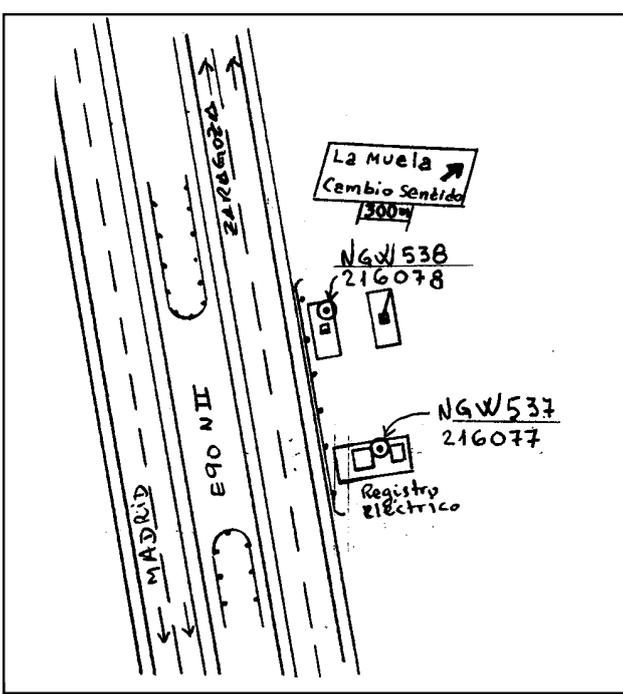
Longitud: - 1° 06' 23"
Latitud: 41° 34' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de registro eléctrico en el Km.298,570 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216078
Nombre: NGW538
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,0040 m.
Geopotencial: 571,4335 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980128,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 06' 22,8584"
Latitud: 41° 34' 56,5945"
Altitud elipsoidal: 633,066 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

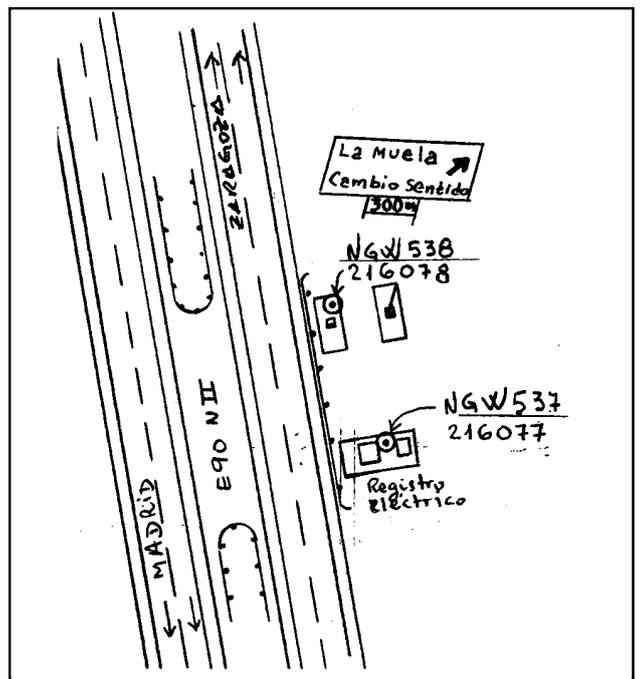
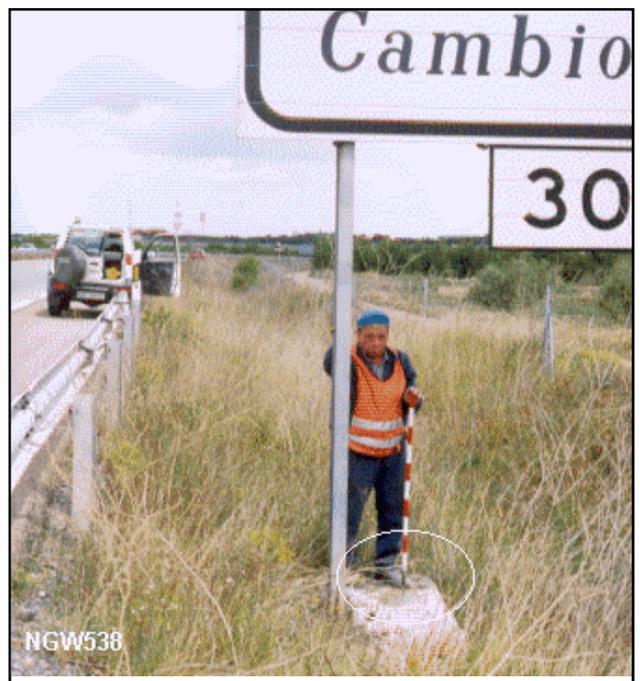
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica a 300m., salida a La Muela y cambio de sentido en el Km.298,590 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216077 - NGW537
Posterior: 216079 - SSK299,300
Agrupada con: 216077 - NGW537.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216079
Nombre: SSK299,300
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 571,1798 m.
Geopotencial: 559,8455 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980132,15 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

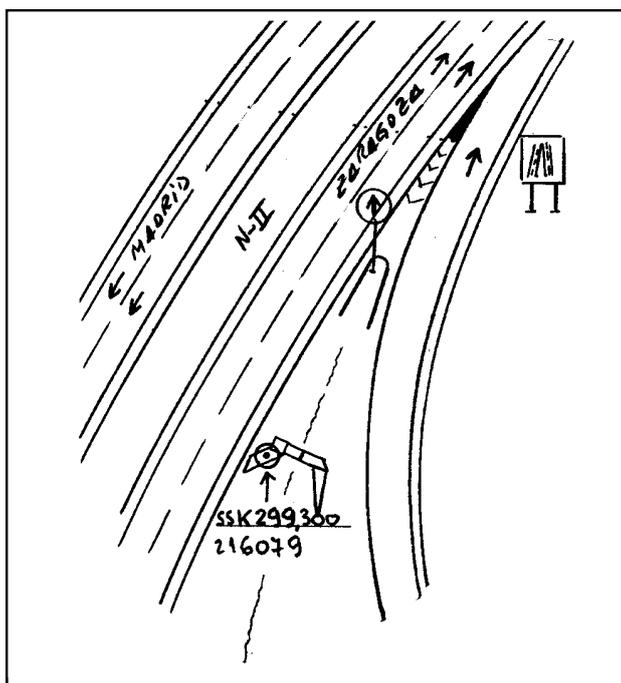
Longitud: - 1° 05' 59"
Latitud: 41° 35' 13"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.299,300 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), entre la calzada derecha y la vía de incorporación a la autovía, donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216078 - NGW538
Posterior: 216080 - SSK300,300
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216080**
Nombre: **SSK300,300**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 519,8682 m.
Geopotencial: 509,557 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980143,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 14,3960"
Latitud: 41° 35' 15,2024"
Altitud elipsoidal: 569,998 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

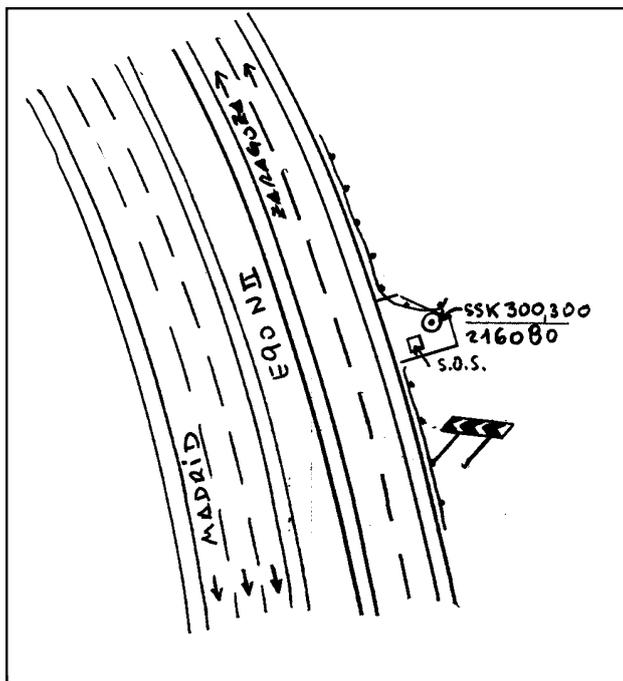
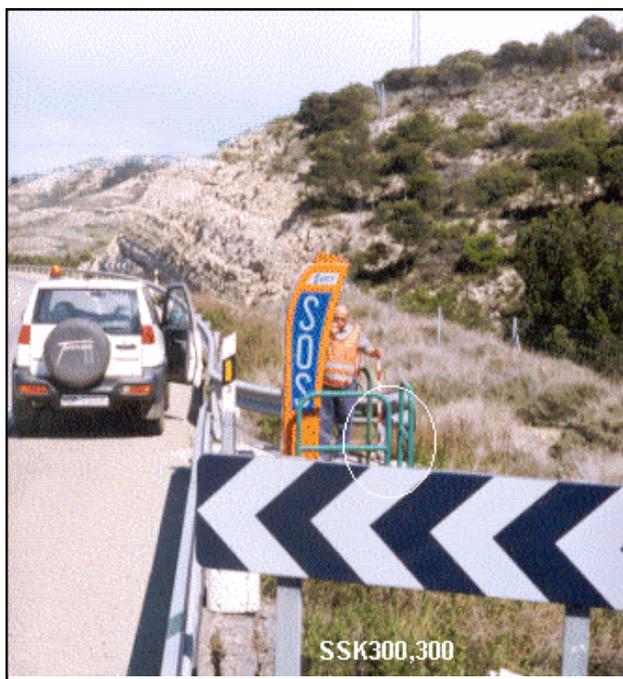
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.300,300 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216079 - SSK299,300
Posterior: 216081 - SSK301,270
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216081
Nombre: SSK301,270
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 464,8115 m.
Geopotencial: 455,5973 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980156,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

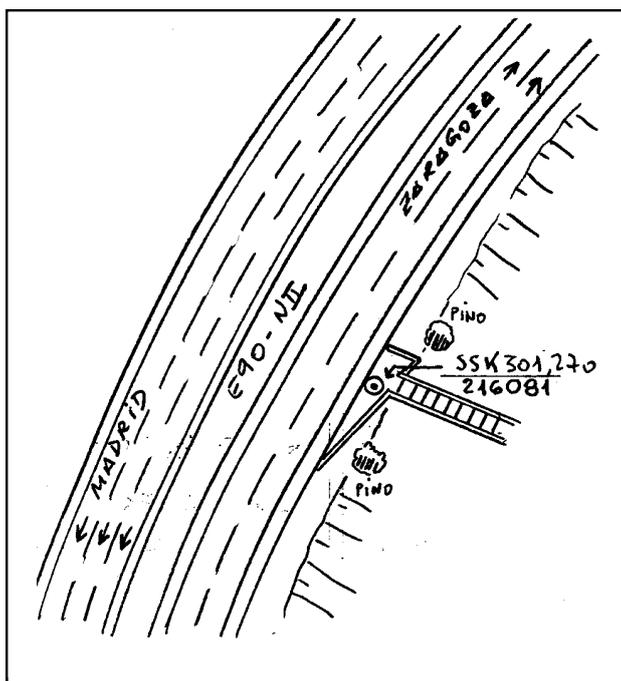
Longitud: - 1° 04' 58,8276"
Latitud: 41° 35' 40,7636"
Altitud elipsoidal: 514,859 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón junto a desagüe existente en el Km.301,270 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216080 - SSK300,300
Posterior: 216082 - SSK302,490
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216082
Nombre: SSK302,490
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 423,4497 m.
Geopotencial: 415,0596 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980168,4 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 04' 35,7711"
Latitud: 41° 36' 14,2484"
Altitud elipsoidal: 473,515 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

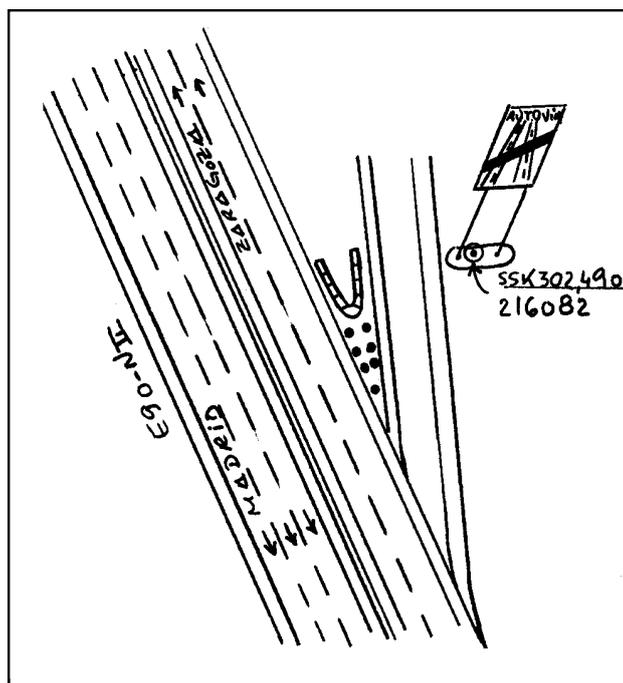
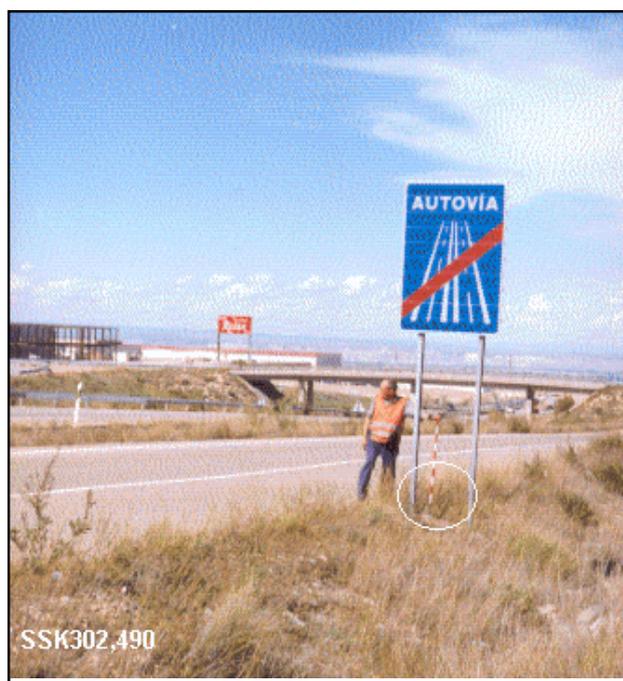
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica fin de autovía en el Km.302,490 en la margen derecha de la vía de salida de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216081 - SSK301,270
Posterior: 216083 - NGW539
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216083
Nombre: NGW539
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 389,1532 m.
Geopotencial: 381,4453 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980176,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 04' 15"
Latitud: 41° 36' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

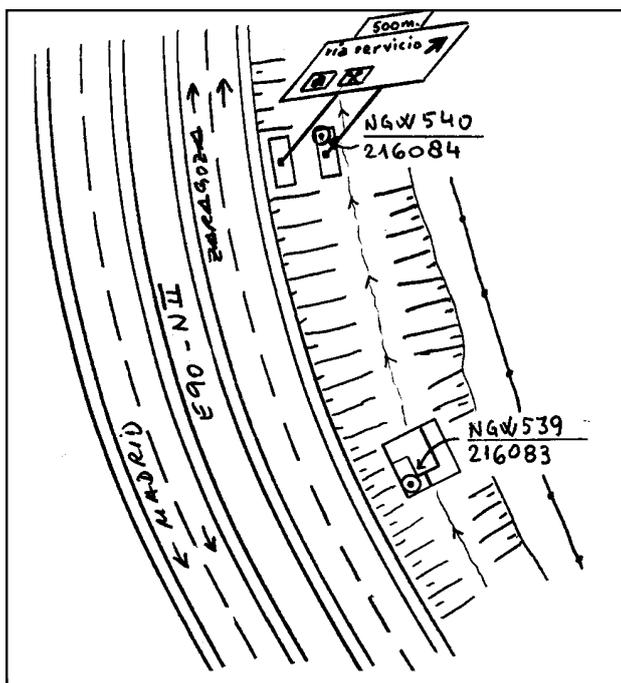
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.303,325 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), a la derecha de la calzada, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216082 - SSK302,490
Posterior: 216084 - NGW540
Agrupada con: 216084 - NGW540.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216084
Nombre: NGW540
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 384,9694 m.
Geopotencial: 377,3447 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980177,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

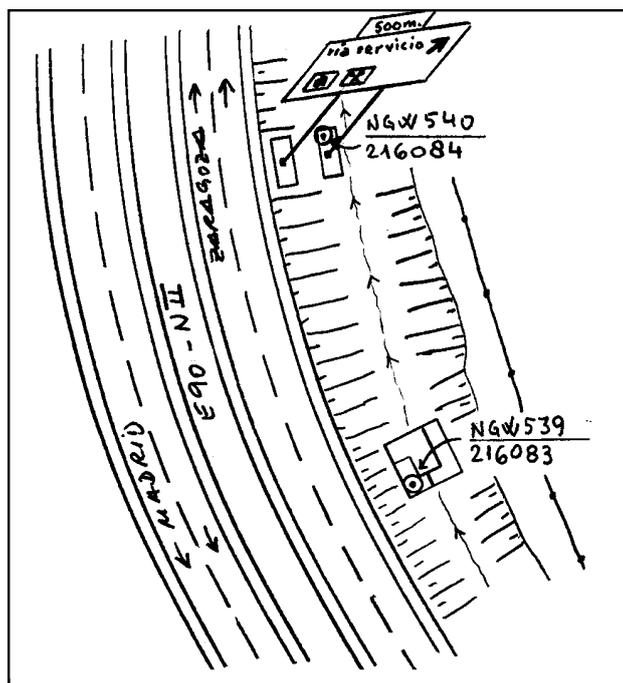
Longitud: - 1° 04' 12"
Latitud: 41° 36' 38"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica a 500m., salida vía de servicio, en el Km.303,425 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216083 - NGW539
Posterior: 216085 - SSK304,275
Agrupada con: 216083 - NGW539.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216085
Nombre: SSK304,275
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: La Muela
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 364,2070 m.
Geopotencial: 356,9953 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980183,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

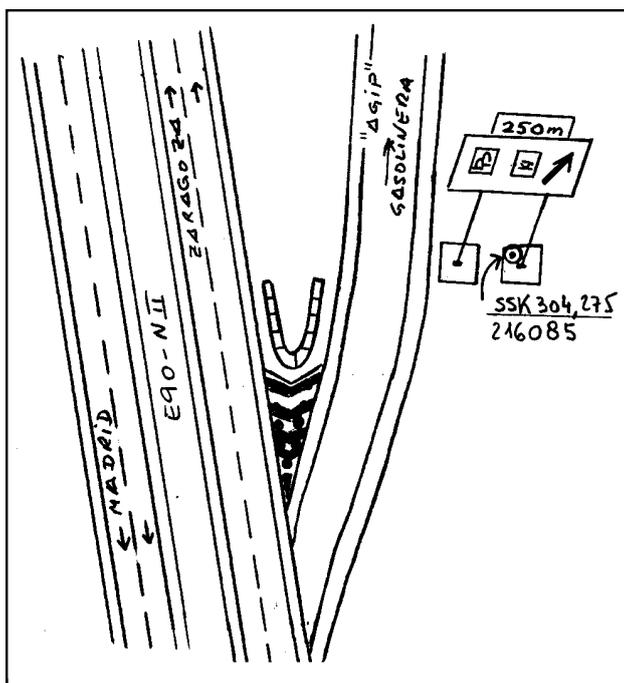
Longitud: - 1° 03' 43,9386"
Latitud: 41° 36' 51,7137"
Altitud elipsoidal: 414,229 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica a 250m.,gasolinera y cafetería, en el Km.304,275 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), en la margen derecha y a la derecha de la vía de servicio que va hasta la estación de servicio "AGIP", donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216084 - NGW540
Posterior: 216086 - SSK305,117
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216086
Nombre: SSK305,117
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 347,7877 m.
Geopotencial: 340,9024 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980187,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 10,8336"
Latitud: 41° 37' 04,0740"
Altitud elipsoidal: 397,736 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

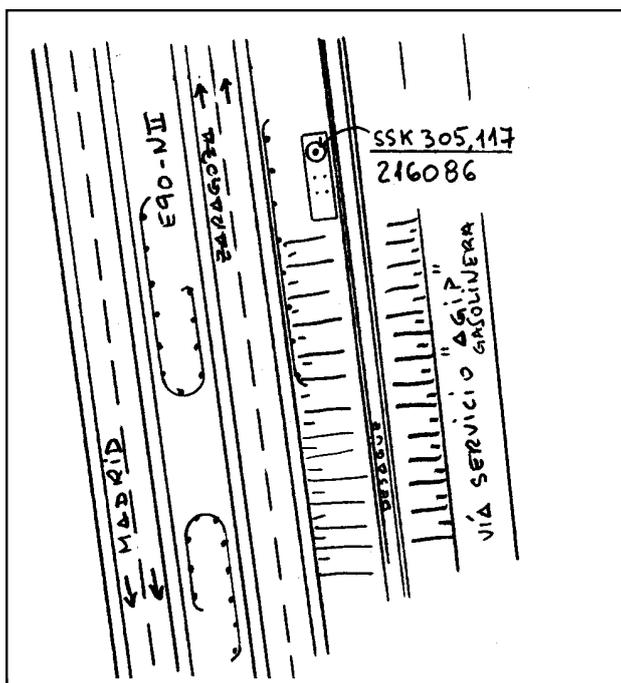
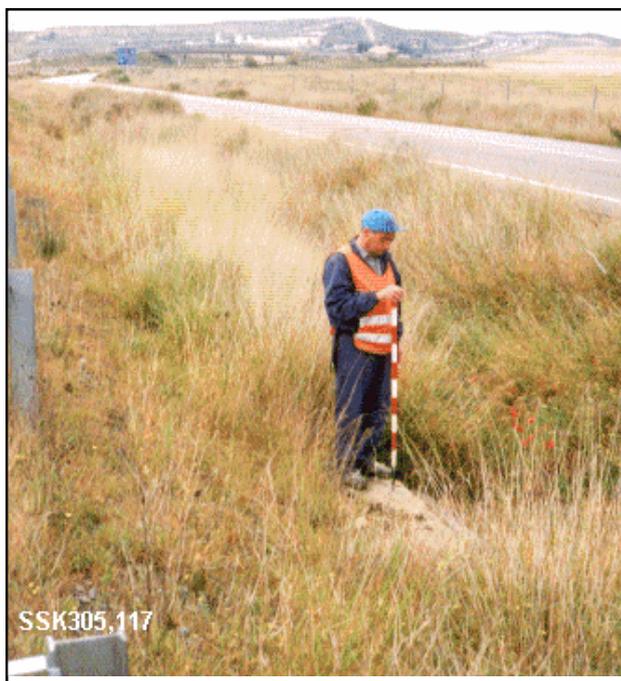
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón que en su día debió sostener alguna señal informativa (quedan todavía cuatro tornillos de anclaje), en el Km.305,117 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), entre la calzada derecha y la vía de servicio que viene de estación de servicio AGIP, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216085 - SSK304,275
Posterior: 216087 - SSK306,160
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216087
Nombre: SSK306,160
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 338,6908 m.
Geopotencial: 331,9864 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980190,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

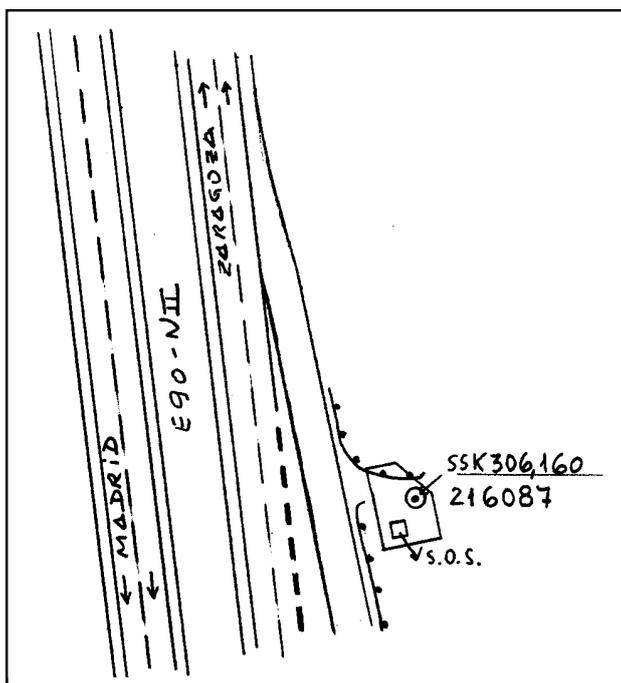
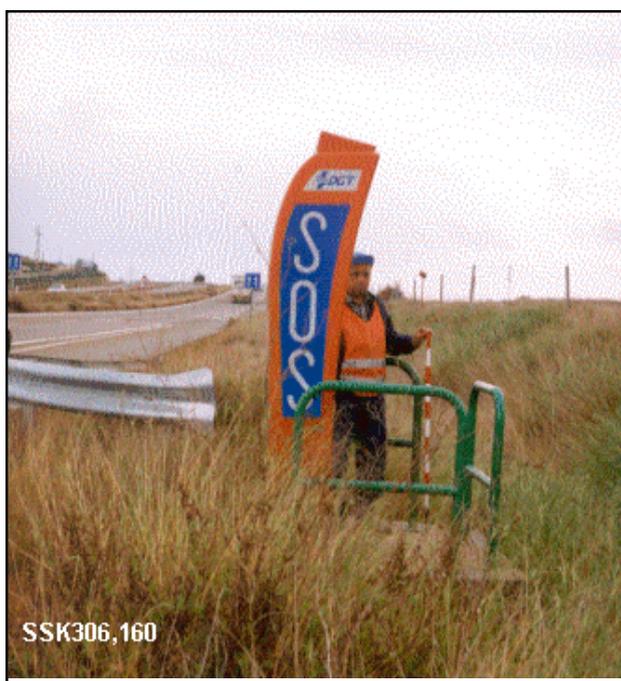
Longitud: - 1° 02' 28,2552"
Latitud: 41° 37' 03,8452"
Altitud elipsoidal: 388,692 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.306,160 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216086 - SSK305,117
Posterior: 216088 - SSK307,030
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216088
Nombre: SSK307,030
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216087 - SSK306,160
Posterior: 216089 - NGW541
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 335,4479 m.
Geopotencial: 328,8083 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980192,52 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

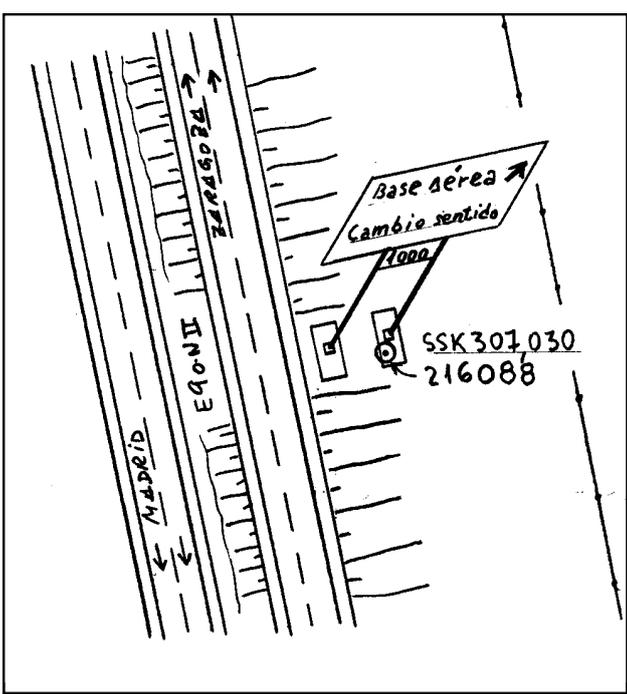
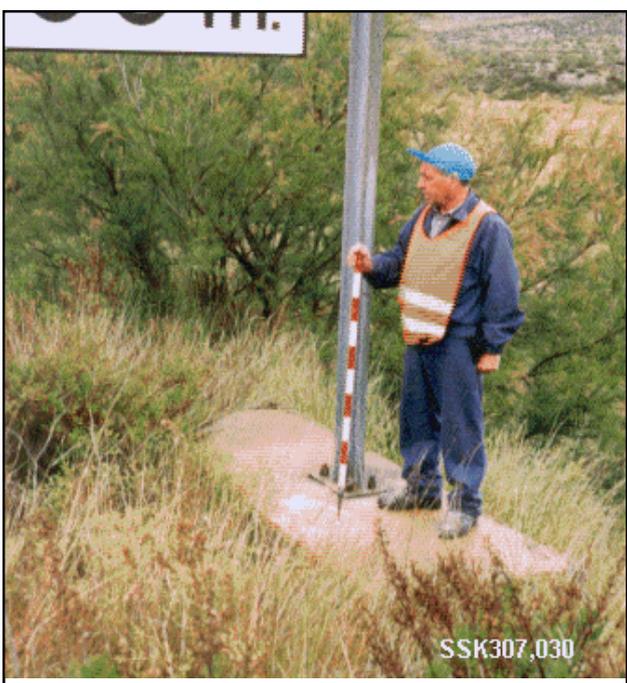
Longitud: - 1° 01' 51"
Latitud: 41° 37' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica a 1000m., salida Base Aérea y cambio de sentido, en el Km.307,030 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216089
Nombre: NGW541
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 334,1391 m.
Geopotencial: 327,5258 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980193,91 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

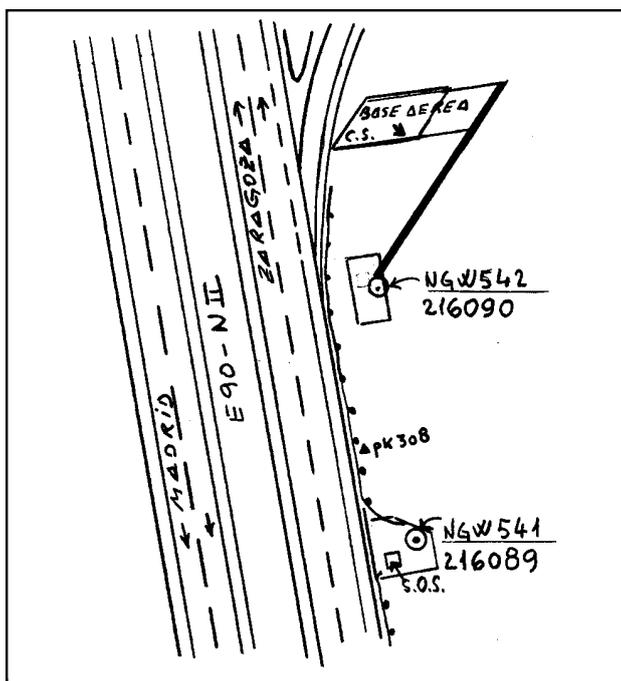
Longitud: - 1° 01' 14"
Latitud: 41° 37' 21"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.308,000 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216088 - SSK307,030
Posterior: 216090 - NGW542
Agrupada con: 216090 - NGW542.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216090
Nombre: NGW542
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 333,2809 m.
Geopotencial: 326,6847 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980194,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

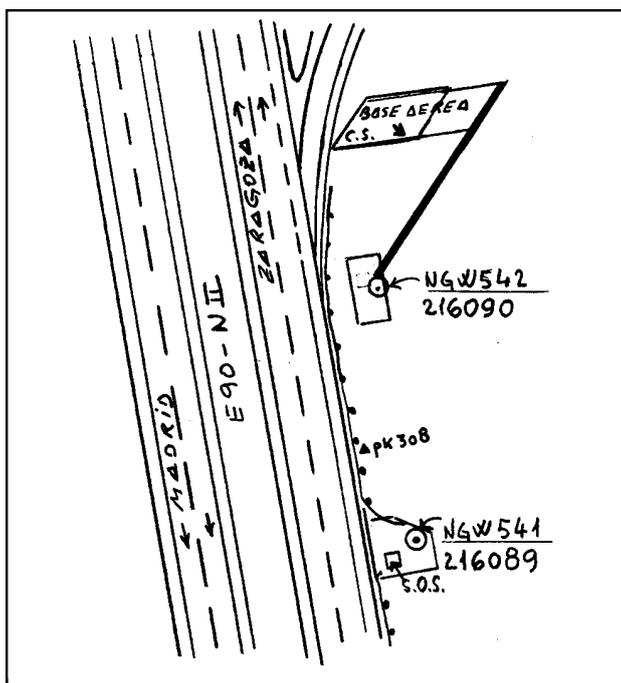
Longitud: - 1° 01' 10,5932"
Latitud: 41° 37' 21,2280"
Altitud elipsoidal: 383,219 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida Base Aérea y cambio de sentido, en el Km.308,050 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216089 - NGW541
Posterior: 216091 - SSK308,970
Agrupada con: 216089 - NGW541.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216091
Nombre: SSK308,970
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 320,8492 m.
Geopotencial: 314,5001 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980197,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 35,0646"
Latitud: 41° 37' 28,8364"
Altitud elipsoidal: 370,774 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

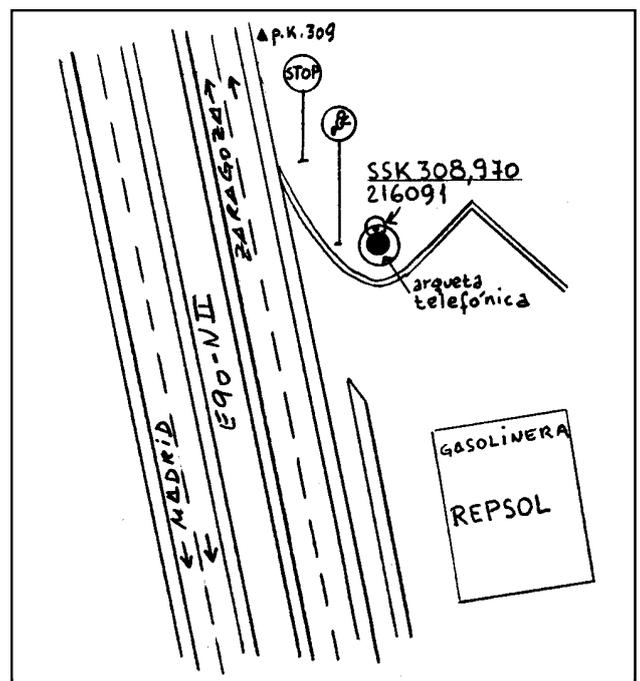
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre solera de hormigón de registro de Telefónica en la estación de servicio de REPSOL, junto al hotel El Cisne, en el Km.308,970 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216090 - NGW542
Posterior: 216092 - SSK310,200
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216092
Nombre: SSK310,200
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 290,8265 m.
Geopotencial: 285,0734 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980205,64 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 59' 44,7791"
Latitud: 41° 37' 42,7894"
Altitud elipsoidal: 340,761 m.
Precisión: ± 0,05 m.

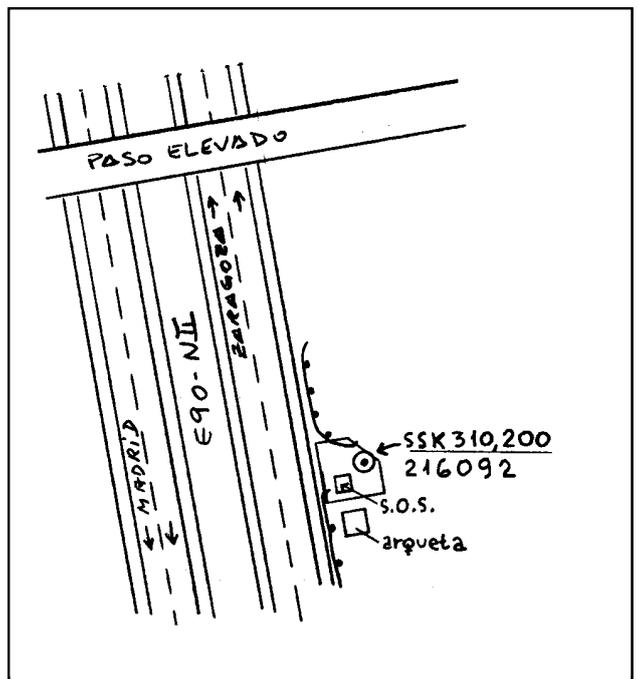
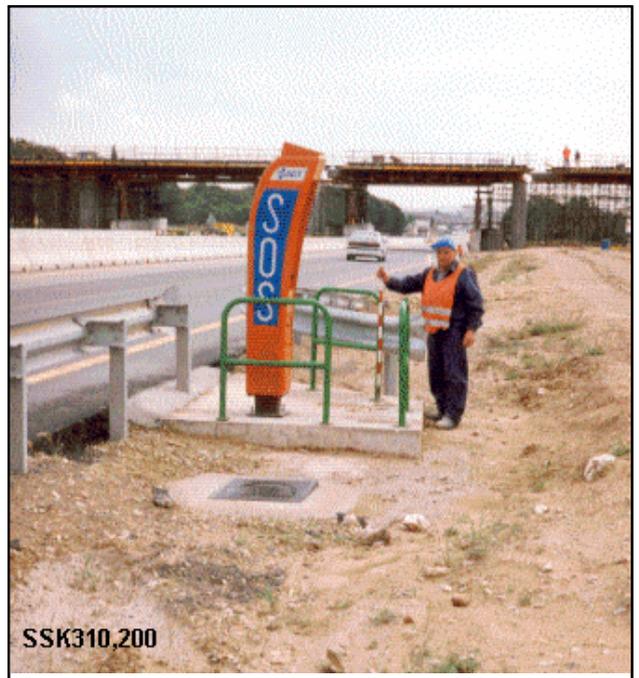
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente en el Km.310,200 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

Enlaces:

Anterior: 216091 - SSK308,970
Posterior: 216093 - SSK311,180
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216093**
Nombre: **SSK311,180**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 216092 - SSK310,200
Posterior: 216094 - SSK312,150
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 270,1247 m.
Geopotencial: 264,7822 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980210,98 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

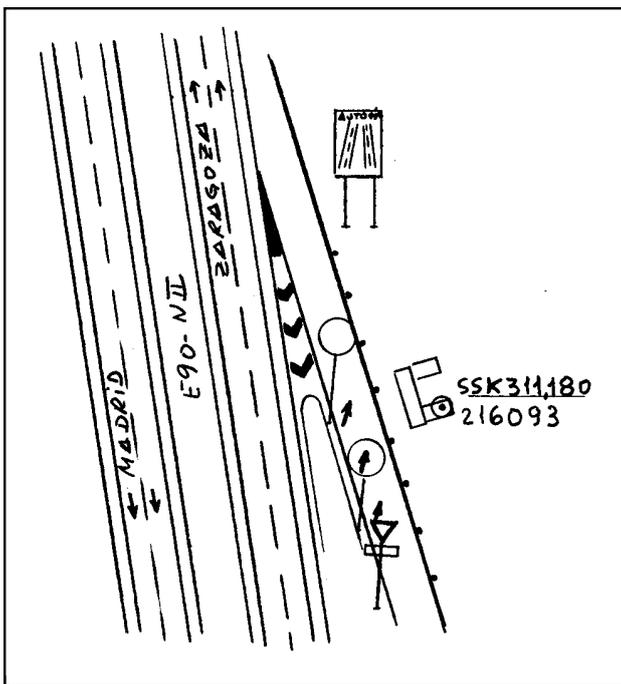
Longitud: - 0° 59' 05,1089"
Latitud: 41° 37' 53,3205"
Altitud elipsoidal: 320,075 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón existente en el Km.311,180 de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), en la margen derecha de la calzada y a la derecha de la vía de incorporación a la autovía donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216094**
Nombre: **SSK312,150**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 260,4299 m.
Geopotencial: 255,2798 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980213,47 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 58' 28,8373"
Latitud: 41° 38' 07,3715"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

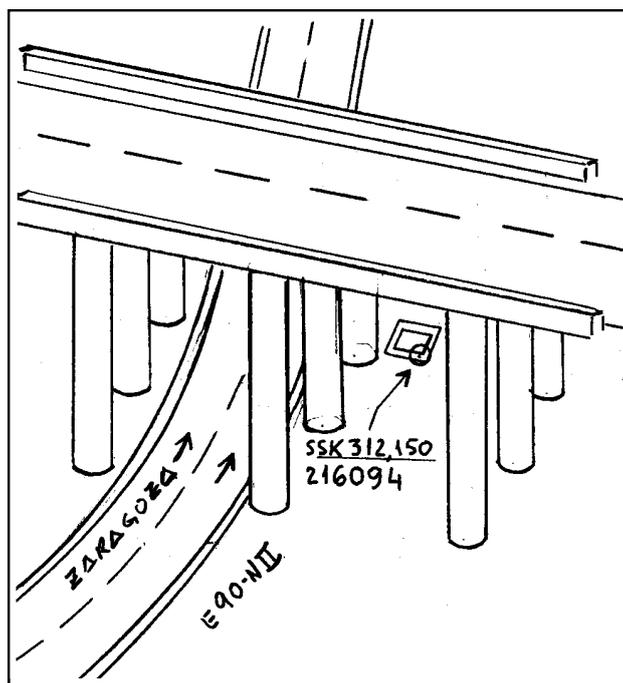
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre solera de hormigón de registro de la DGT, en el Km.312,150 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), debajo de paso elevado sobre la autovía, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216093 - SSK311,180
Posterior: 216095 - NGW543
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216095
Nombre: NGW543
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 247,1947 m.
Geopotencial: 242,3071 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980217,49 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

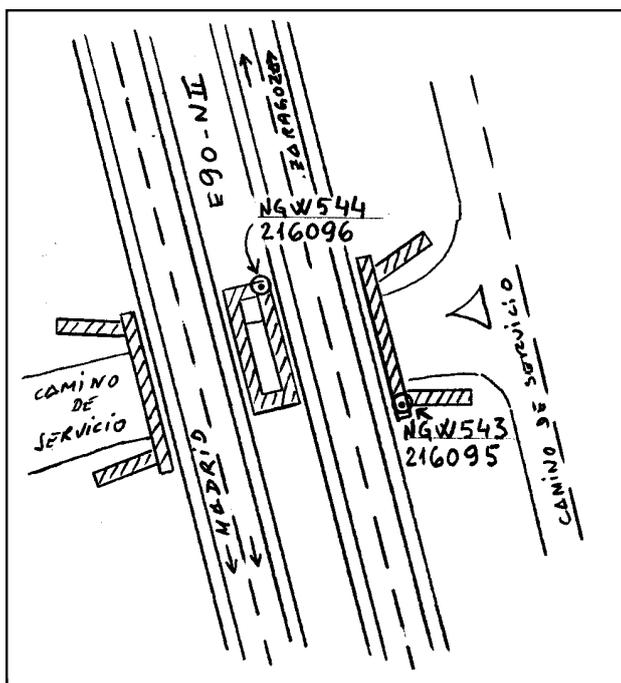
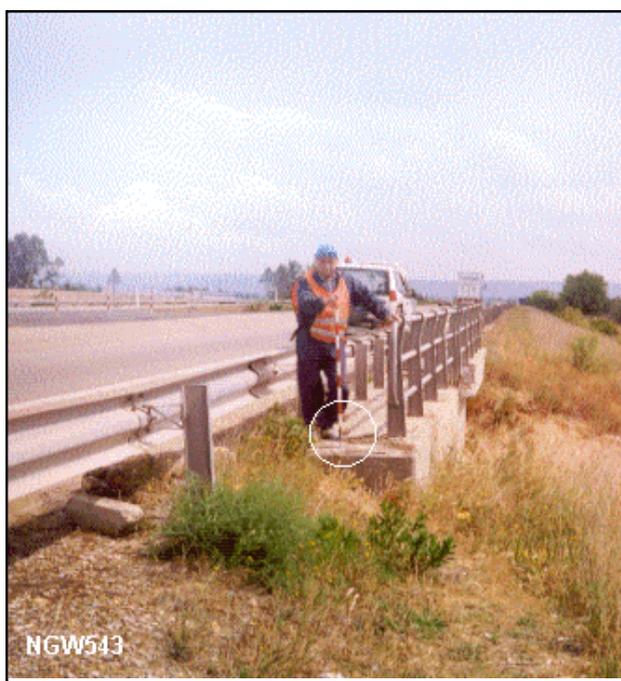
Longitud: - 0° 58' 04"
Latitud: 41° 38' 41"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón en el puente sobre camino de servicio existente en el Km.313,290 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216094 - SSK312,150
Posterior: 216096 - NGW544
Agrupada con: 216096 - NGW544.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216096
Nombre: NGW544
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 247,5081 m.
Geopotencial: 242,6144 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980217,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 58' 04,8239"
Latitud: 41° 38' 41,0957"
Altitud elipsoidal: 297,409 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

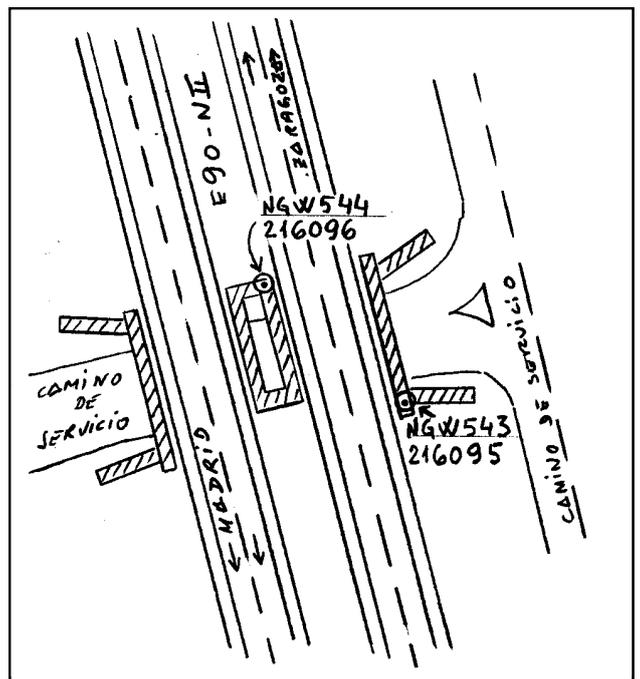
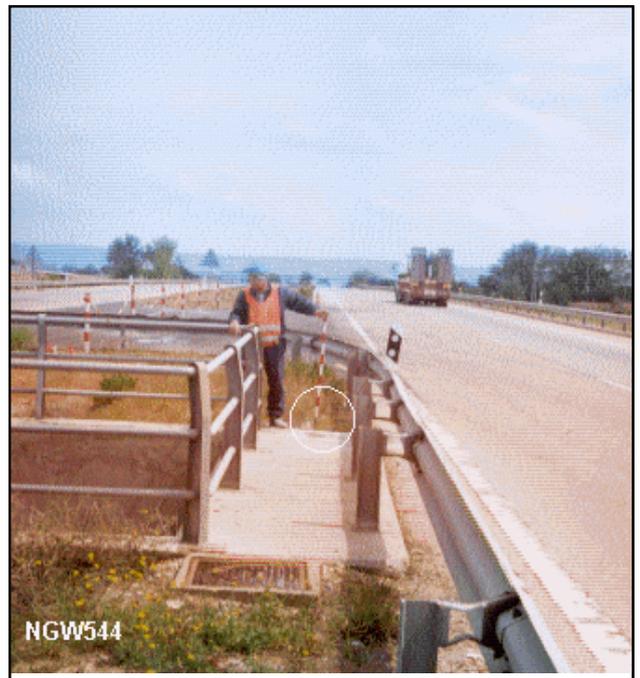
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón en el puente sobre camino de servicio existente en el Km.313,300 entre las dos calzadas (en el medio) de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 216095 - NGW543
Posterior: 216097 - SSK314,100
Agrupada con: 216095 - NGW543.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **216097**
Nombre: **SSK314,100**
Línea o Ramal: **216. Calatayud - Zaragoza**

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 233,2619 m.
Geopotencial: 228,6506 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980221,4 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 57' 39,7147"
Latitud: 41° 39' 02,6663"
Altitud elipsoidal: 283,123 m.
Precisión: ± 0,05 m.

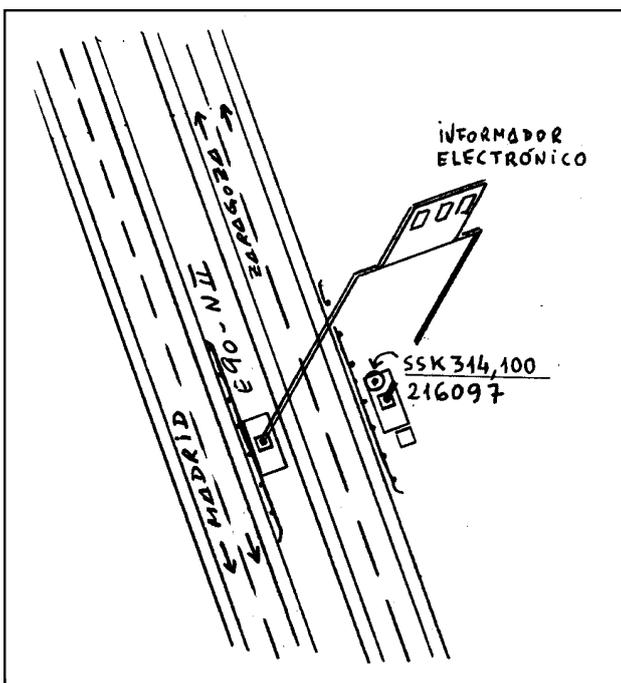
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón del informador electrónico (hora, temperatura, etc.) en el Km.314,100 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

Enlaces:

Anterior: 216096 - NGW544
Posterior: 216098 - SSK315,405
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216098
Nombre: SSK315,405
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 217,8572 m.
Geopotencial: 213,5512 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980225,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

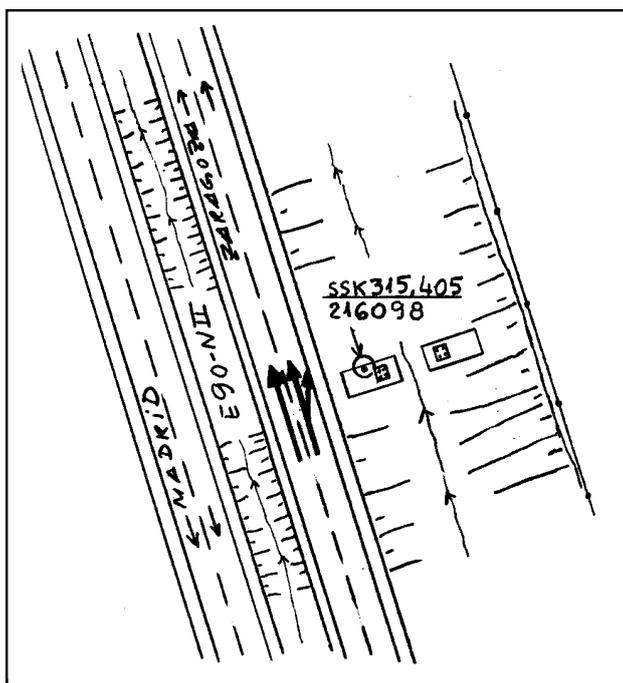
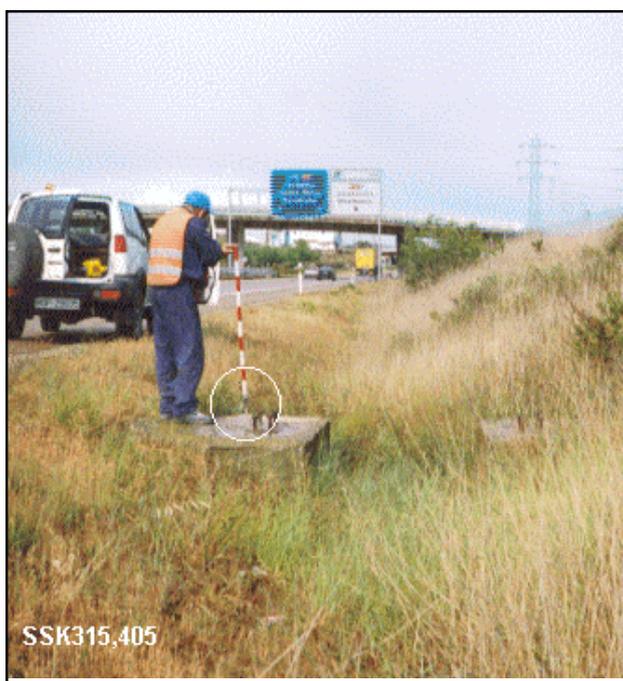
Longitud: - 0° 57' 02,6371"
Latitud: 41° 39' 31,3961"
Altitud elipsoidal: 267,716 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón que en su día debió sostener alguna señal informativa (quedan todavía cuatro tornillos de anclaje), en el Km.315,405 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216097 - SSK314,100
Posterior: 216099 - SSK316,200
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216099
Nombre: SSK316,200
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 383
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de mayo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 213,2900 m.
Geopotencial: 209,0746 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980227,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

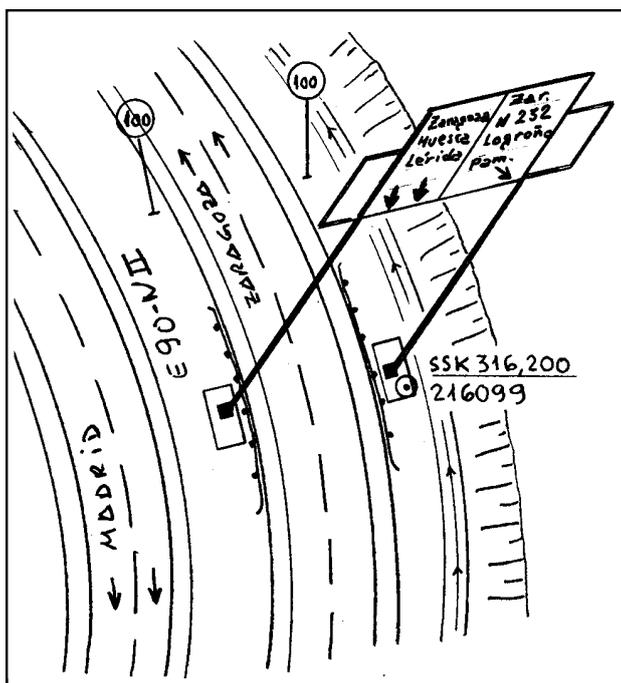
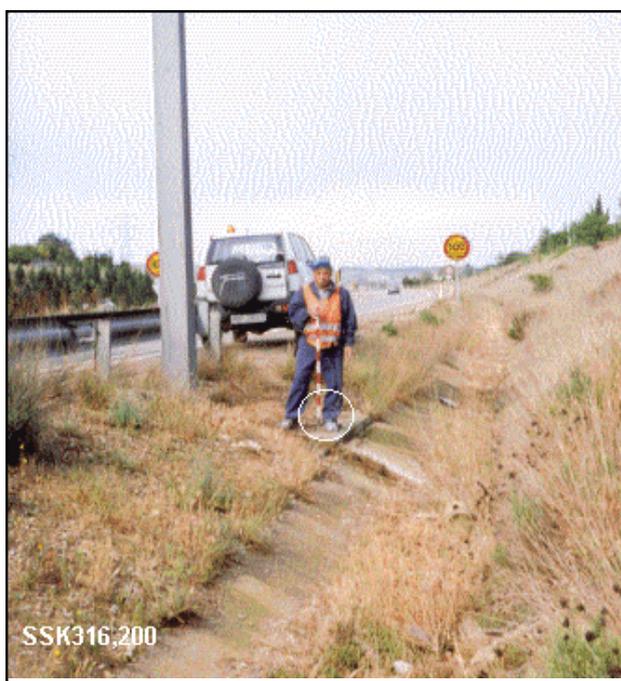
Longitud: - 0° 56' 33,3459"
Latitud: 41° 39' 44,1880"
Altitud elipsoidal: 263,096 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón de la señal que indica salida Zaragoza y N-232 (Logroño, Pamplona) en el Km.316,200 en la margen derecha de la Carretera Nacional II-E90 (Autovía Madrid-Zaragoza), donde indican croquis y fotografía.

Enlaces:

Anterior: 216098 - SSK315,405
Posterior: 46 - NGW545* (Zaragoza)
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 216100
Nombre: SSK257,5
Línea o Ramal: 216. Calatayud - Zaragoza

Municipio: El Frasno
Provincia: Zaragoza
Hoja MTN50: 410
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de agosto de 2002
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 680,8489 m.
Geopotencial:
Gravedad en superficie: 980086,804 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 29' 17"
Latitud: 41° 25' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado sobre la base de hormigón del muro de entrada al túnel de Morata en la N-II sentido Madrid-Zaragoza, en el 257,500, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

Clavo señalizado por Etyca S.A. para poder nivelar dentro del túnel.

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

Enlaces:

Anterior: 216026 - NGW521
Posterior: 216027 - SSK257,800
Agrupada con:

