

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231001
Nombre: SSK1,300
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Sant Cugat del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 147,8436 m.
Geopotencial: 144,9276 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980269,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

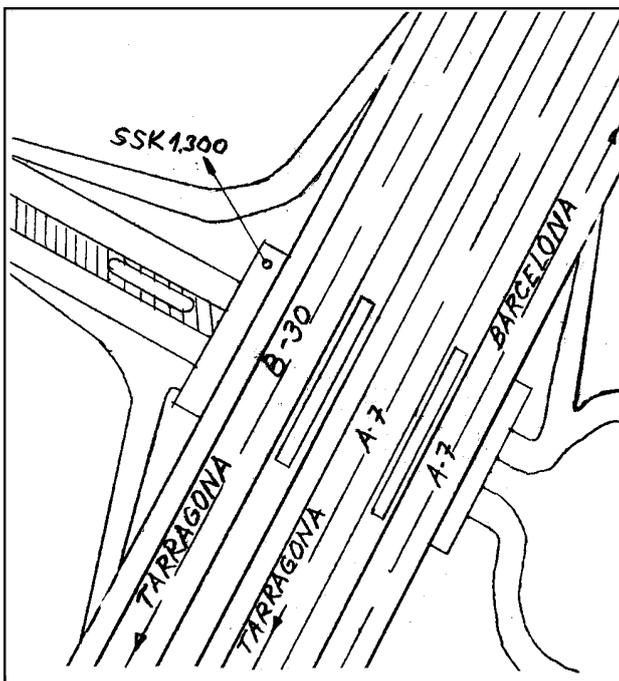
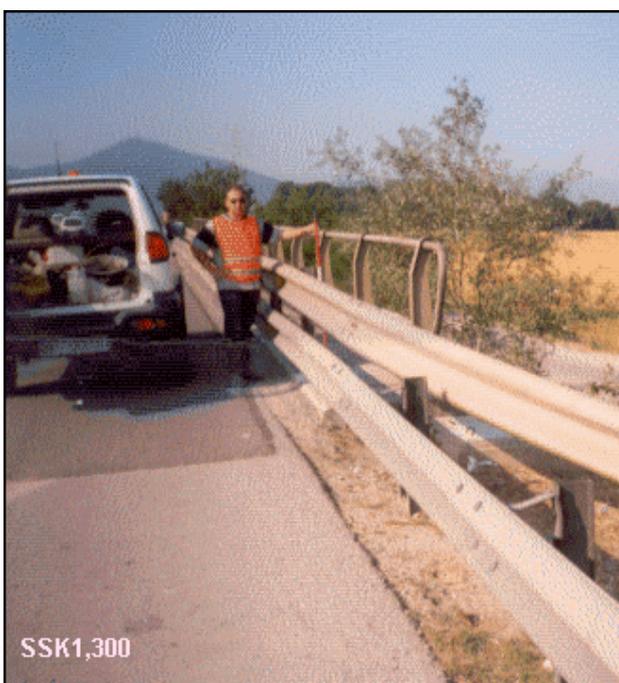
Longitud: 2° 02' 51,9015"
Latitud: 41° 28' 58,9139"
Altitud elipsoidal: 198,057 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la acera del puente de hormigon proximo a un soporte de biondas, en su parte N.O bajo el que pasa una carretera que conduce a la poblacion de Rubi ,de la via de servicio B-30 aproximadamente en el Km.1,300.

Enlaces:

Anterior: 37 - NGW191* (Barcelona)
Posterior: 231002 - SSK0,400
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231002
Nombre: SSK0,400
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Sant Cugat del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 128,7896 m.
Geopotencial: 126,2497 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980273,25 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 02' 33"
Latitud: 41° 28' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

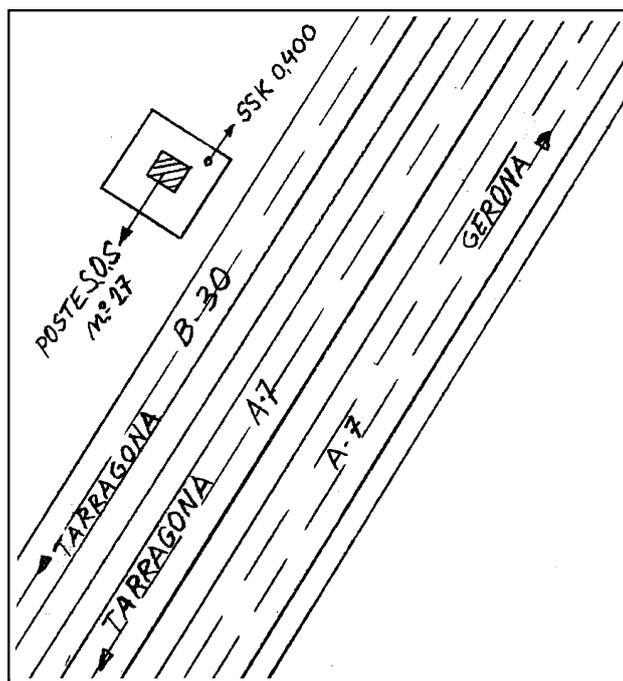
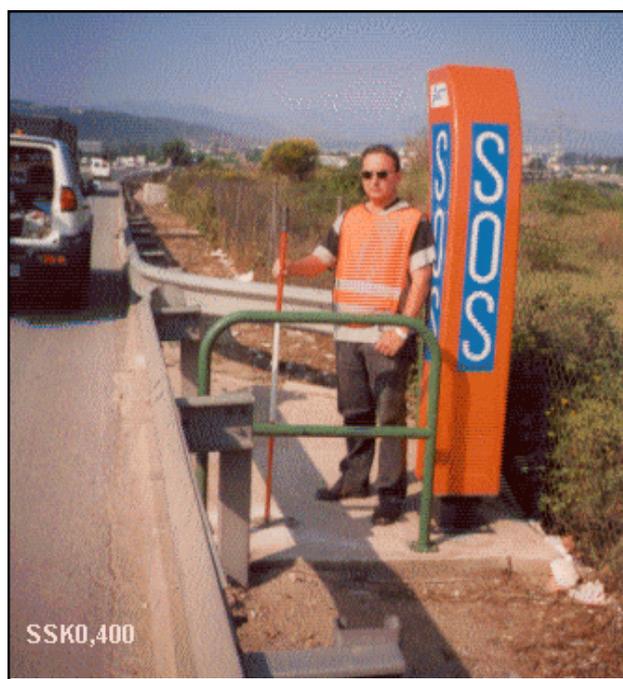
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 27 de la via de servicio B-30 aproximadamente en el Km.0,400.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231001 - SSK1,300
Posterior: 231003 - SSK157,6
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231003
Nombre: SSK157,6
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Sant Cugat del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de octubre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 103,3214 m.
Geopotencial: 101,2841 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,5 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

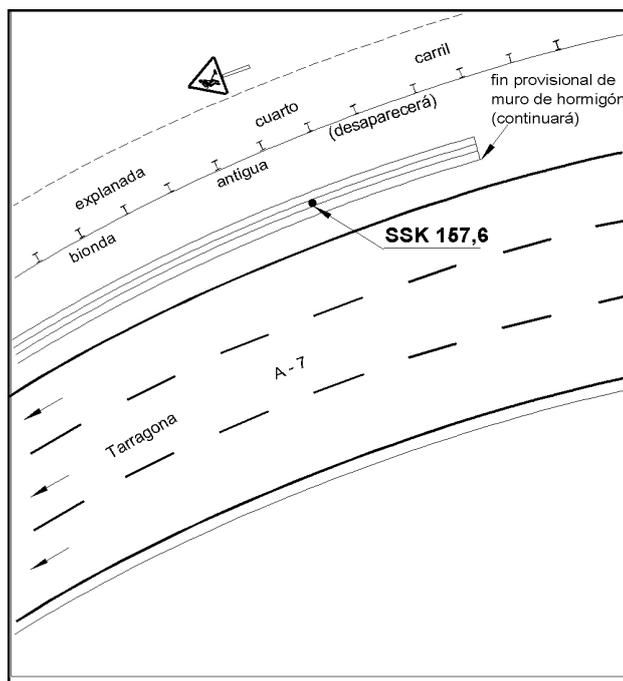
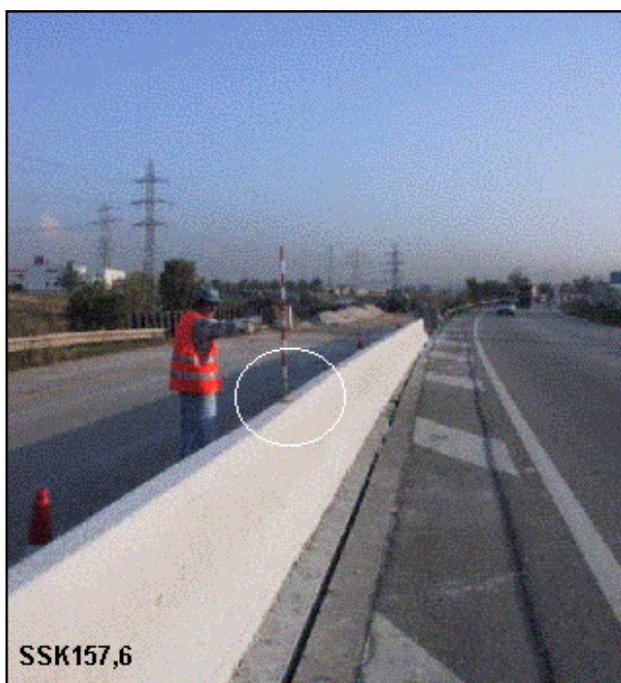
Longitud: 2° 02' 06"
Latitud: 41° 28' 15"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 157,600 de la margen N de la Autopista A - 7, sobre murete de hormigón separador de carriles frente a una señal provisional de tráfico de obreros trabajando, y a 900 metros de la anterior,

Enlaces:

Anterior: 231002 - SSK0,400
Posterior: 231004 - SSK158,2
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231004
Nombre: SSK158,2
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Sant Cugat del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de octubre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 101,5640 m.
Geopotencial: 99,5613 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,22 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 57"
Latitud: 41° 27' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

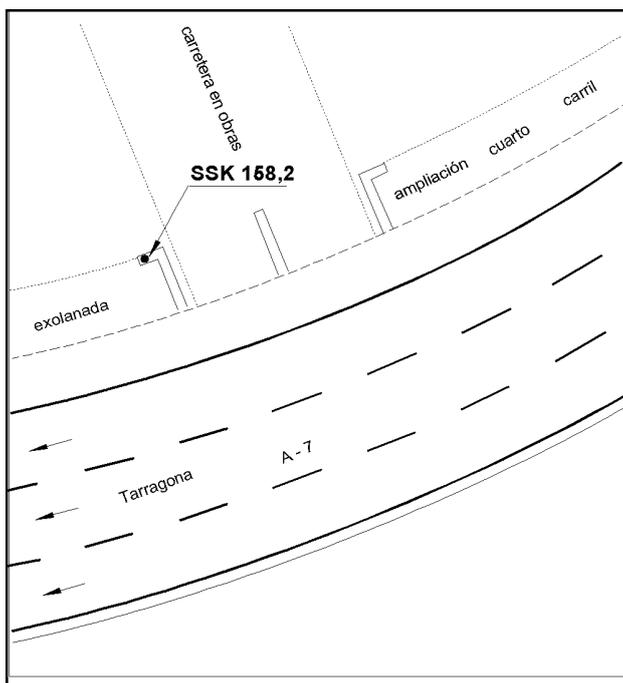
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158,200 de la margen N de la Autopista A - 7, sobre aleta estribo S de ensanche de cuarto carril, en el cruce con la carretera 1413 antigua, también en obras.

Enlaces:

Anterior: 231003 - SSK157,6
Posterior: 231005 - SSK159,2
Agrupada con:



SSK158,2



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231005
Nombre: SSK159,2
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Sant Cugat del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de octubre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 98,4444 m.
Geopotencial: 96,5032 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,22 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

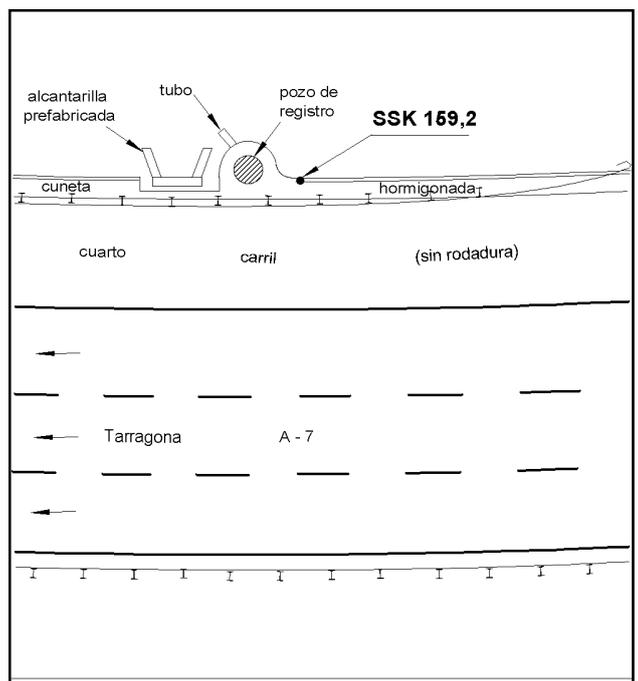
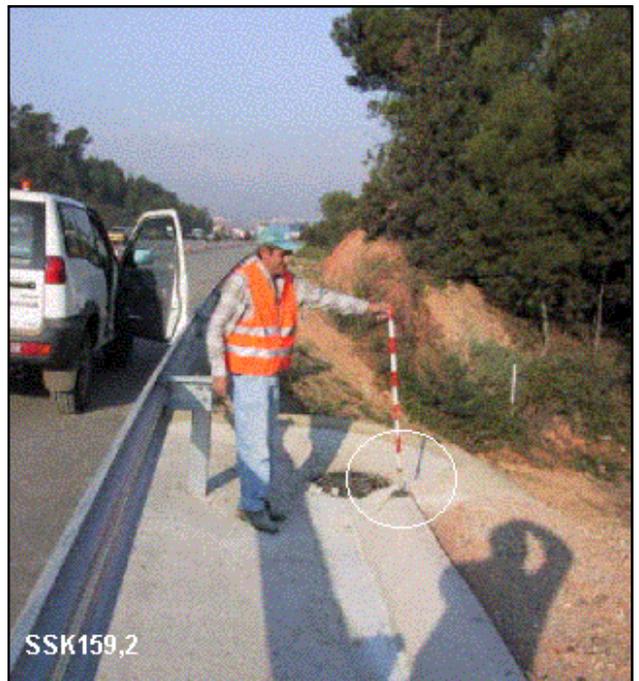
Longitud: 2° 01' 21"
Latitud: 41° 27' 42"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159,200 de la margen N de la Autovía A - 7, sobre borde cuneta de hormigón, junto a pozo de registro, al E de una alcantarilla prefabricada.

Enlaces:

Anterior: 231004 - SSK158,2
Posterior: 231006 - NGV909
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231006
Nombre: NGV909
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Sant Cugat del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de octubre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 91,0311 m.
Geopotencial: 89,2362 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980278,7 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

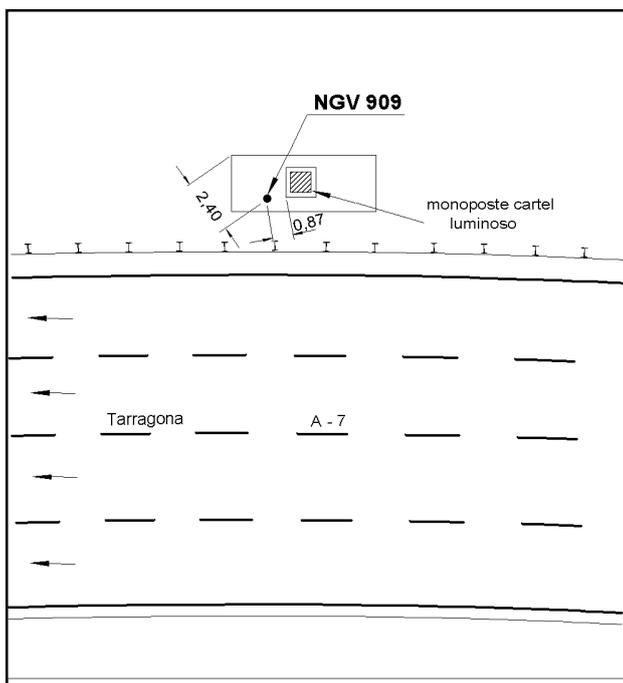
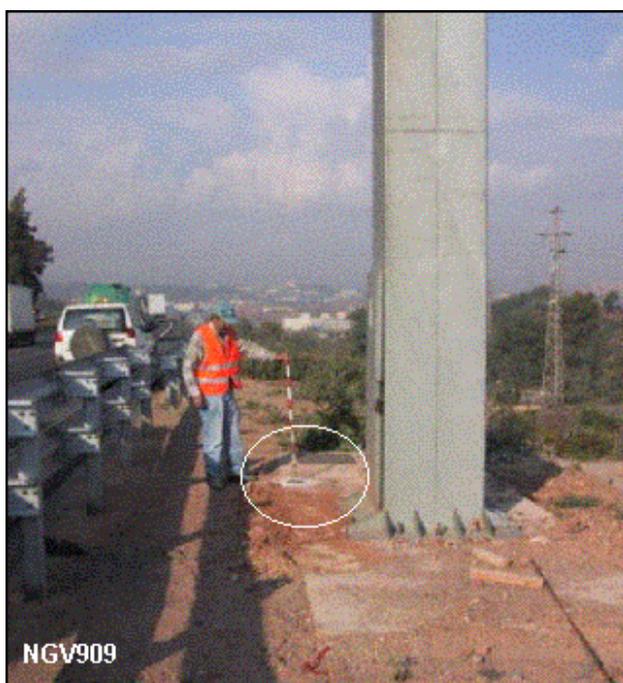
Longitud: 2° 00' 59,7422"
Latitud: 41° 27' 43,6102"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159,780 de la margen N de la Autovía A - 7, sobre la zapata de hormigón donde está anclado el soporte de un cartel monoposte, en su lado SO, acotada según croquis.

Enlaces:

Anterior: 231005 - SSK159,2
Posterior: 231007 - SSK160,9
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231007
Nombre: SSK160,9
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Papiol
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de octubre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 74,8338 m.
Geopotencial: 73,3584 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980281,17 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 00' 16"
Latitud: 41° 27' 23"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160,930 de la margen N de la Autovía A - 7, sobre la esquina SO de la zapata de hormigón base del soporte N de un cartel indicativo que cruza la vía.

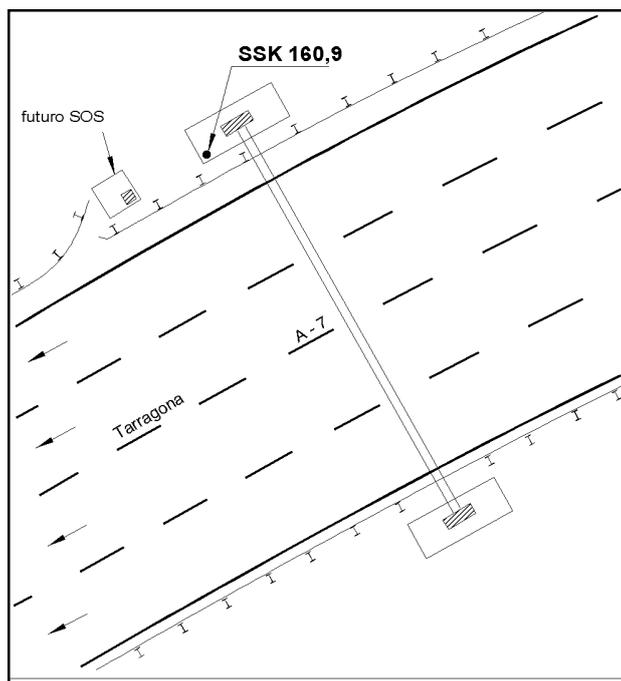
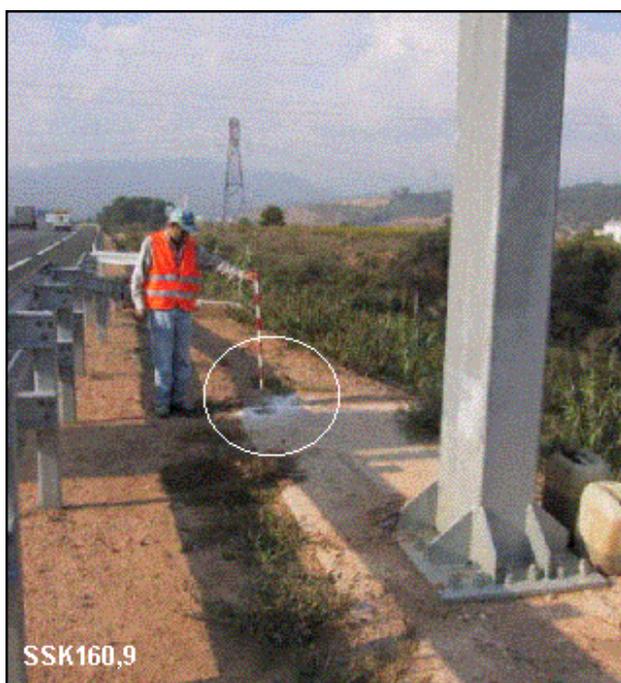
Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1231 a la Estación Permanente ERGNSS BCLN.

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

Enlaces:

Anterior: 231006 - NGV909
Posterior: 231008 - SSK162,120
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231008**
Nombre: **SSK162,120**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: El Papiol
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 56,5423 m.
Geopotencial: 55,4276 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980284,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

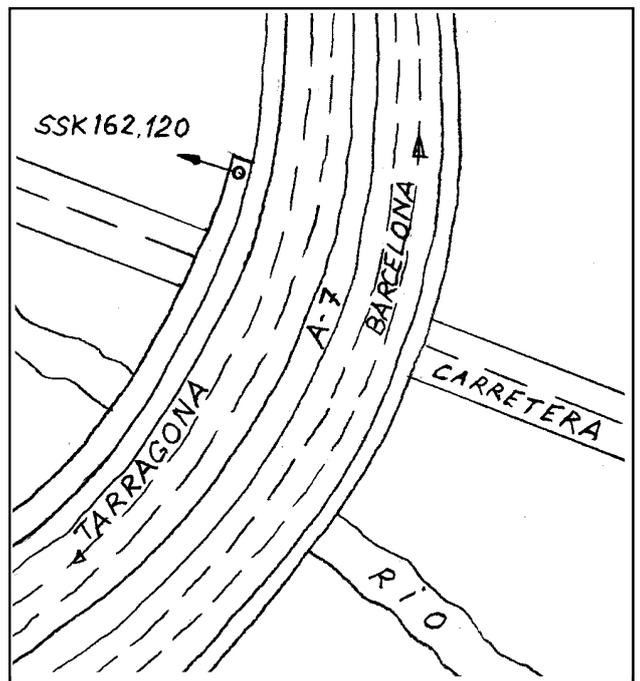
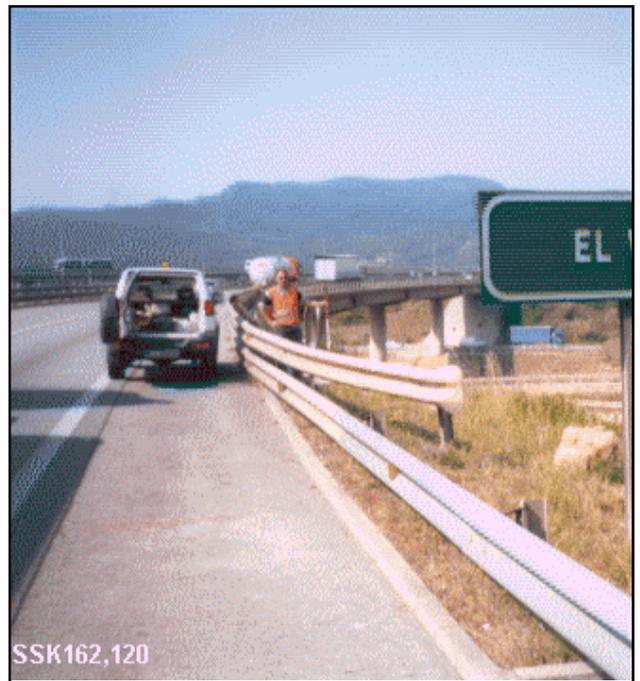
Longitud: 1° 59' 50"
Latitud: 41° 26' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la acera de hormigon del gran puente en su parte N.O que atraviesa por debajo una autovia,un rio,etc;se encuentra proximo a un cartel indicador de EL VALLES OCCIDENTAL,de la autopista A-7aproximadamente en el Km.162,120.

Enlaces:

Anterior: 231007 - SSK160,9
Posterior: 231009 - SSK163,450
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231009**
Nombre: **SSK163,450**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Castellbisbal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 56,1898 m.
Geopotencial: 55,0821 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980284,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 10"
Latitud: 41° 27' 04"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

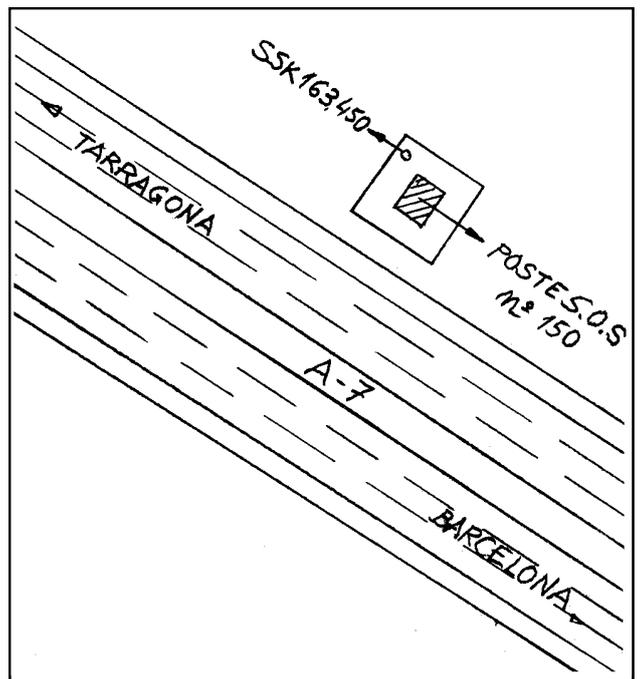
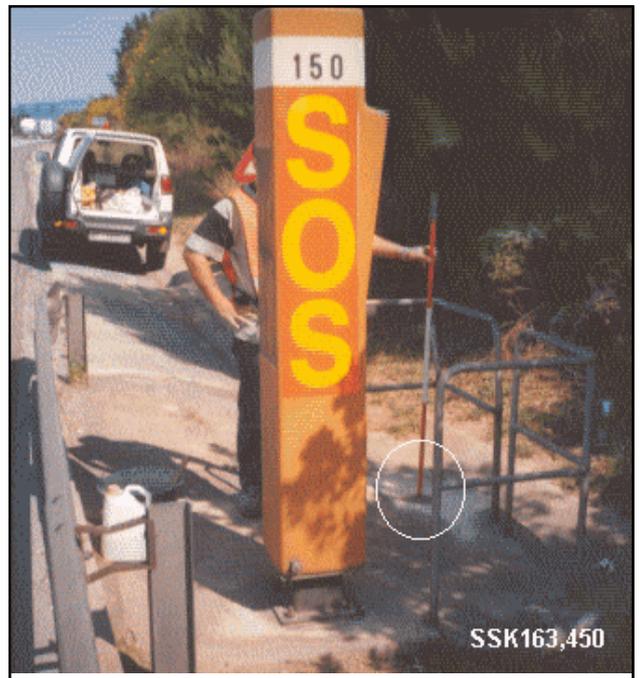
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 150 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.163,450.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231008 - SSK162,120
Posterior: 231010 - SSK164,510
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231010
Nombre: SSK164,510
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellbisbal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 48,2442 m.
Geopotencial: 47,293 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980281,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 52"
Latitud: 41° 27' 35"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

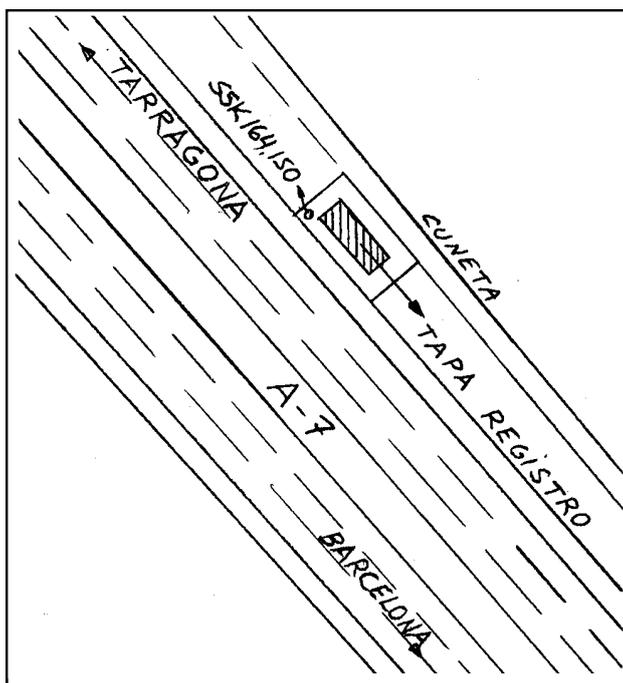
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de una tapa registro en la cuneta de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.164,510.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231009 - SSK163,450
Posterior: 231011 - NGW194
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231011
Nombre: NGW194
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellbisbal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231010 - SSK164,510
Posterior: 231012 - NGW195
Agrupada con: 231012 - NGW195.

Datos Geodésicos:

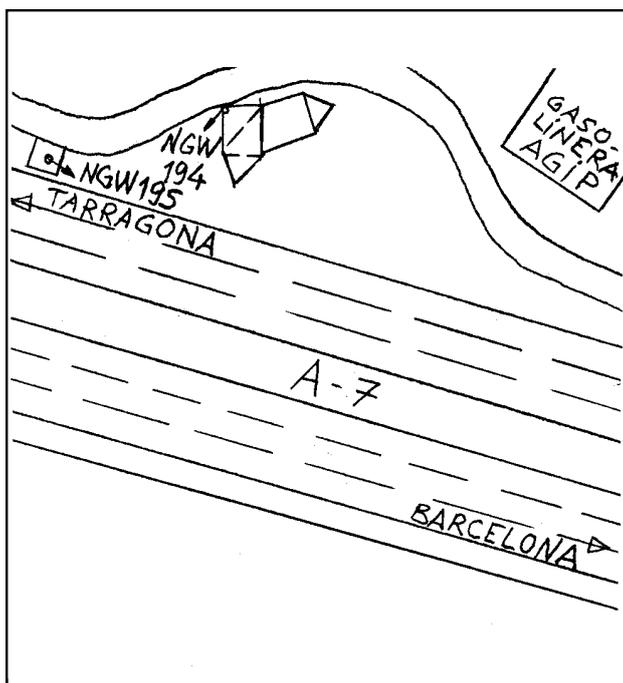
Altitud ortométrica: 47,6070 m.
Geopotencial: 46,6683 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980279,17 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 37"
Latitud: 41° 28' 06"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina N.O del monumento cubista que se encuentra en la zona de servicio de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.165,550.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231012
Nombre: NGW195
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellbisbal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 47,8684 m.
Geopotencial: 46,9245 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980279,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

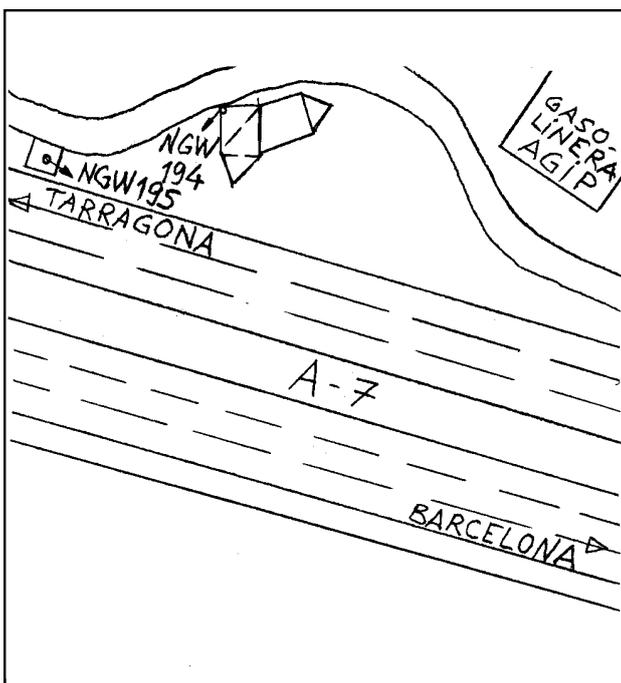
Longitud: 1° 58' 35,8961"
Latitud: 41° 28' 06,0668"
Altitud elipsoidal: 97,264 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon de una farola que se encuentra la ultima por la parte izquierda de la zona de servicio en su incorporacion a la autopista A-7 aproximadamente en el Km.165,580.

Enlaces:

Anterior: 231011 - NGW194
Posterior: 231013 - SSK166,5
Agrupada con: 231011 - NGW194.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231013
Nombre: SSK166,5
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellbisbal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de octubre de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 45,9929 m.
Geopotencial: 45,086 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980279,64 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

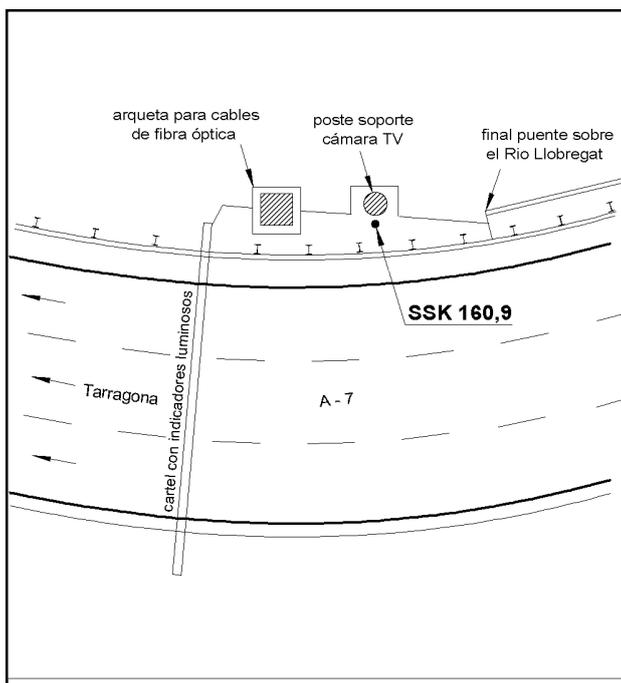
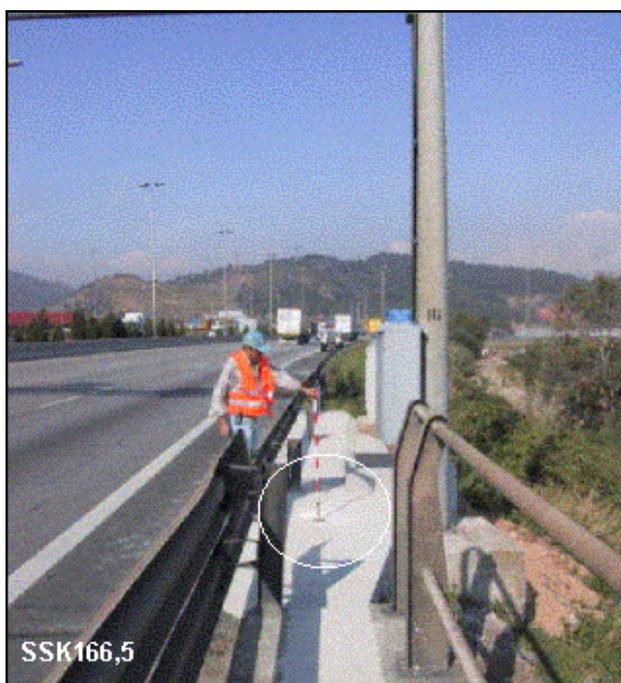
Longitud: 1° 57' 54"
Latitud: 41° 28' 13"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166,500 de la margen N de la Autovía A - 7, sobre solera de hormigón protectora de cables de fibra óptica, frente a poste metálico soporte de cámara de TV de la Jefatura de Tráfico.

Enlaces:

Anterior: 231012 - NGW195
Posterior: 231014 - SSK167,700
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231014**
Nombre: **SSK167,700**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Castellbisbal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 49,9336 m.
Geopotencial: 48,949 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980279,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 57' 06,3393"
Latitud: 41° 28' 15,8762"
Altitud elipsoidal: 99,386 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

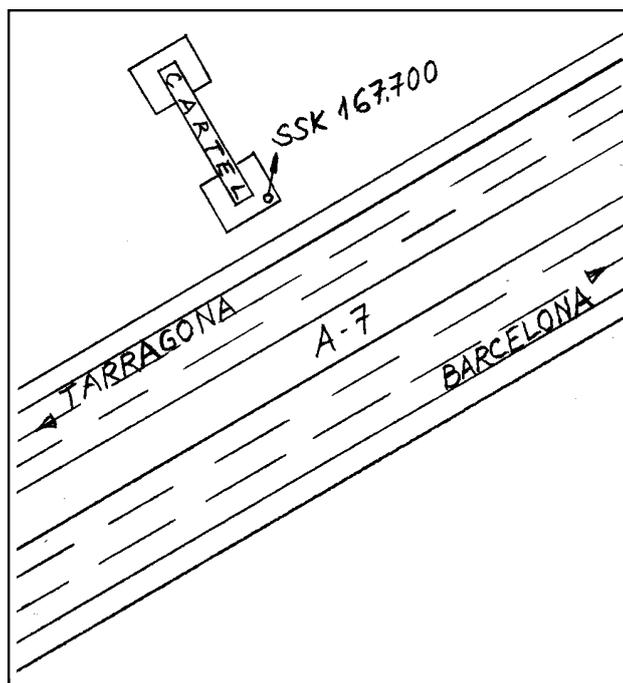
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del cartel indicador(SORTIDA 25)mas proximo al arcen de la autopista A-7aproximadamente en el Km.167,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231013 - SSK166,5
Posterior: 231015 - SSK168,600
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231015
Nombre: SSK168,600
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellbisbal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 76,7042 m.
Geopotencial: 75,1913 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

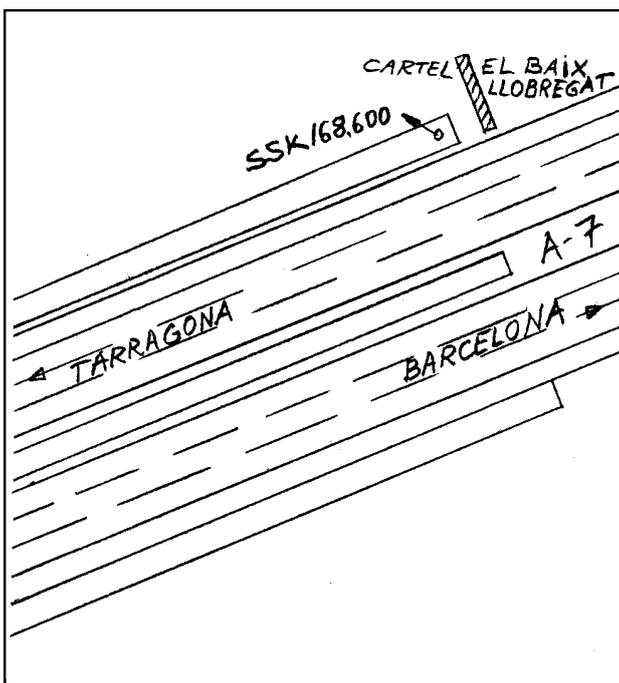
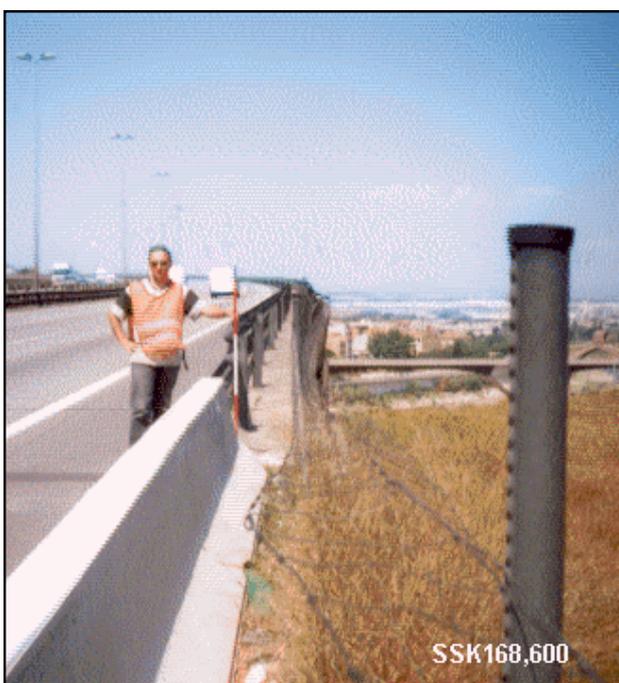
Longitud: 1° 56' 30,8102"
Latitud: 41° 28' 19,0534"
Altitud elipsoidal: 126,179 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon de la acera del viaducto en su comienzo y por tanto N.O de la zona EL BAIX LLOBREGAT proximo a este cartel,de la autopista A-7aproximadamente en el Km.168,600.

Enlaces:

Anterior: 231014 - SSK167,700
Posterior: 231016 - SSK169,800
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231016
Nombre: SSK169,800
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Martorell
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 91,7676 m.
Geopotencial: 89,9572 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980267,85 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

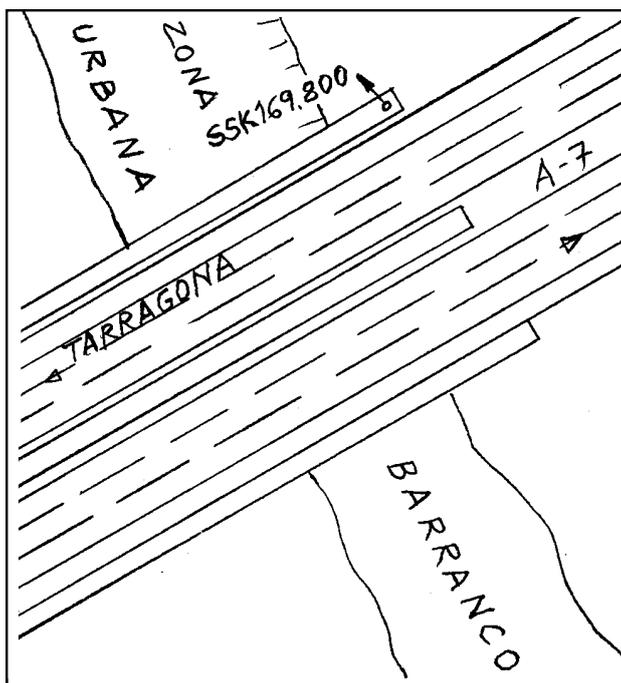
Longitud: 1° 55' 44"
Latitud: 41° 28' 19"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon de la acera del viaducto en su comienzo, al N.O que bajo este transcurre una zona urbana que al otro lado de la autopista es zona de gran barranco aproximadamente en el Km.169,800.

Enlaces:

Anterior: 231015 - SSK168,600
Posterior: 231017 - NGW196
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231017
Nombre: NGW196
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Martorell
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 64,2310 m.
Geopotencial: 62,964 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

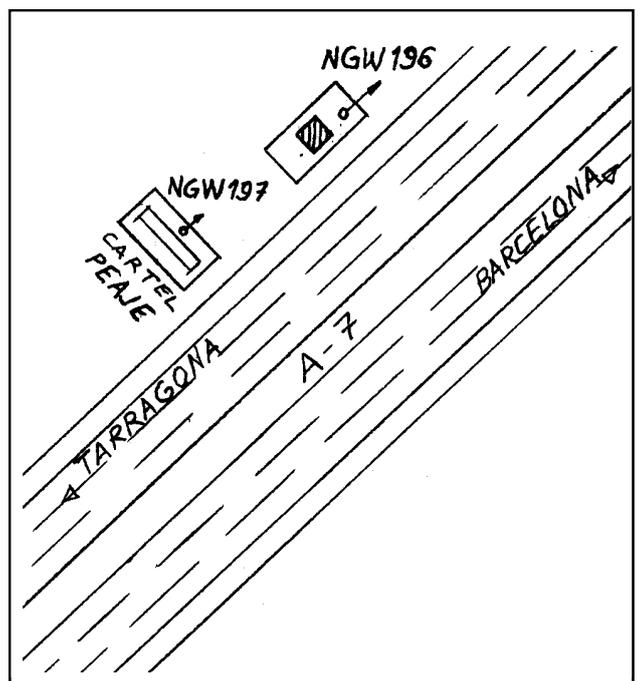
Longitud: 1° 55' 05,2312"
Latitud: 41° 28' 01,5166"
Altitud elipsoidal: 113,726 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon en su parte Norte de una zapata donde se encontraba un cartel indicador(ahora desaparecido),de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.170,800.

Enlaces:

Anterior: 231016 - SSK169,800
Posterior: 231018 - NGW197
Agrupada con: 231018 - NGW197.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231018
Nombre: NGW197
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Martorell
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 64,3713 m.
Geopotencial: 63,1015 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,57 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

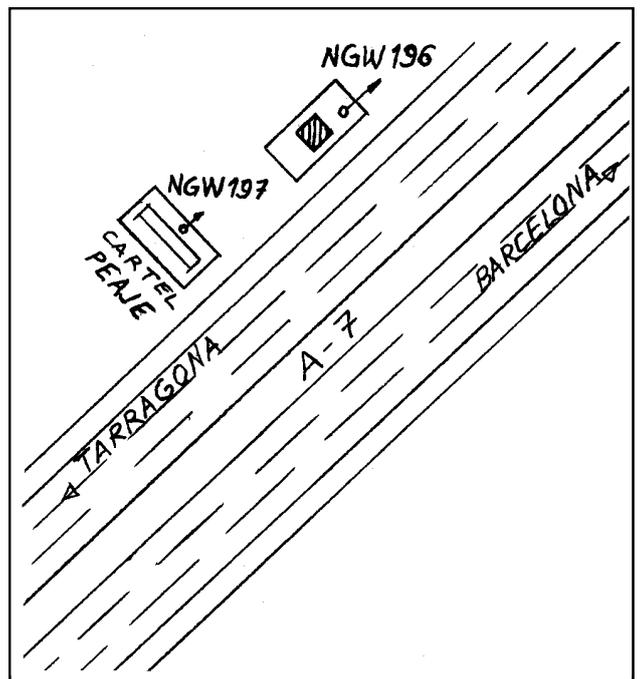
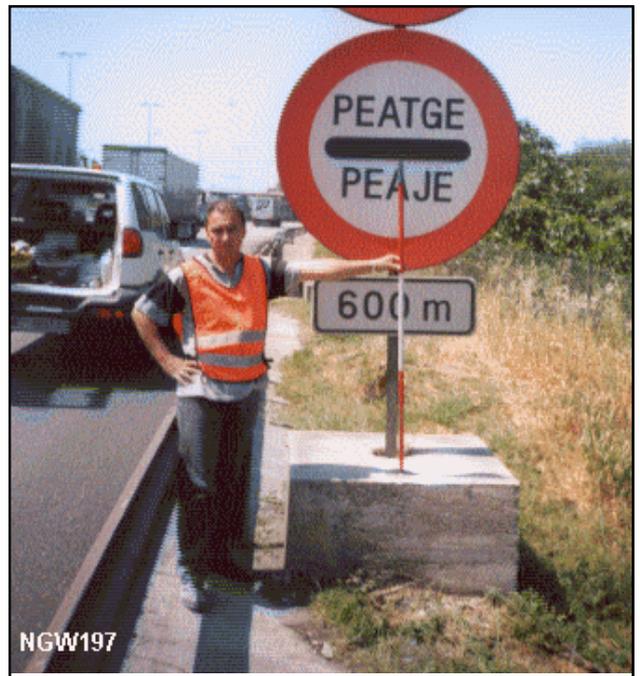
Longitud: 1° 55' 05"
Latitud: 41° 28' 01"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon en su parte Norte de un cartel indicador de PEAJE 600mtros de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.170,810.

Enlaces:

Anterior: 231017 - NGW196
Posterior: 231019 - SSK171,790
Agrupada con: 231017 - NGW196.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231019**
Nombre: **SSK171,790**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Martorell
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 70,8370 m.
Geopotencial: 69,4397 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,99 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 25"
Latitud: 41° 27' 48"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

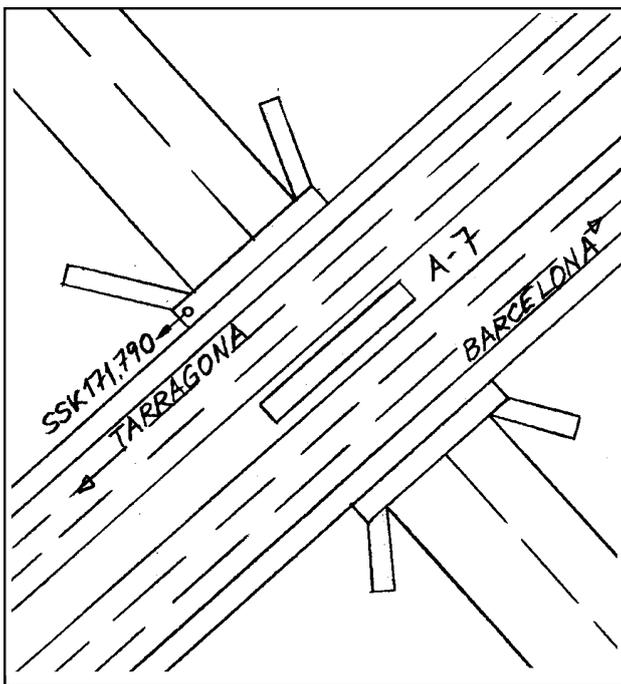
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo del puente de hormigón en su parte S.O bajo el que pasa una carretera, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.171,190.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231018 - NGW197
Posterior: 231020 - SSK172,700
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231020
Nombre: SSK172,700
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellví de Rosanes
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 77,5627 m.
Geopotencial: 76,0327 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,23 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

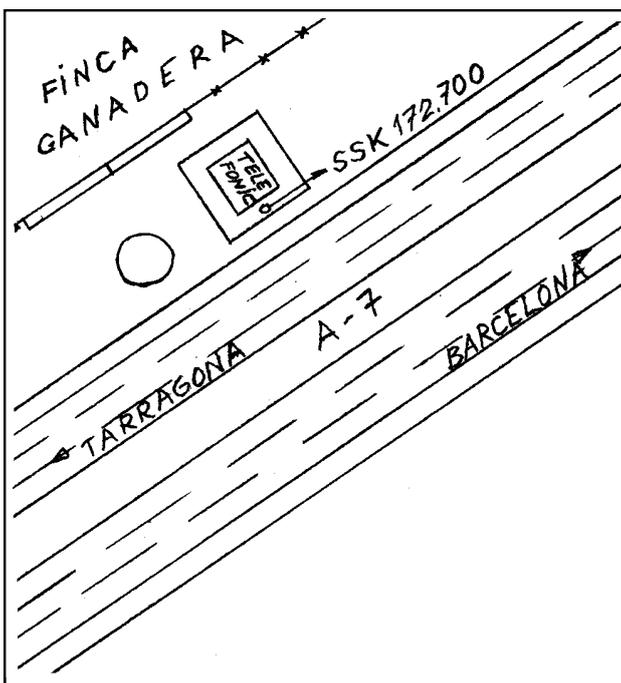
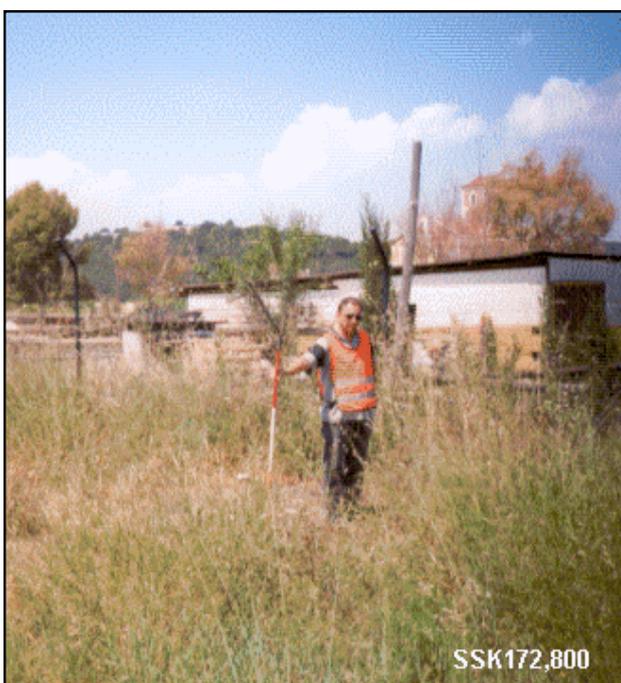
Longitud: 1° 53' 49,4363"
Latitud: 41° 27' 38,1382"
Altitud elipsoidal: 127,048 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon de una tapa registro de Compañía Telefonica Nacional de España en su parte N.E de la autopista A-7aproximadamente en el Km.172,700 proxima a la entrada de una finca ganadera con candado.

Enlaces:

Anterior: 231019 - SSK171,790
Posterior: 231021 - SSK173,975
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231021
Nombre: SSK173,975
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellví de Rosanes
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 105,7880 m.
Geopotencial: 103,7008 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980265,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

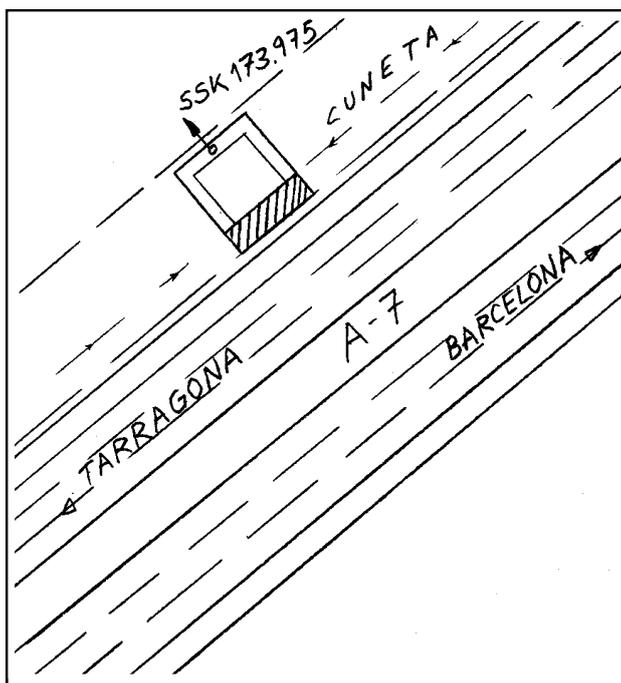
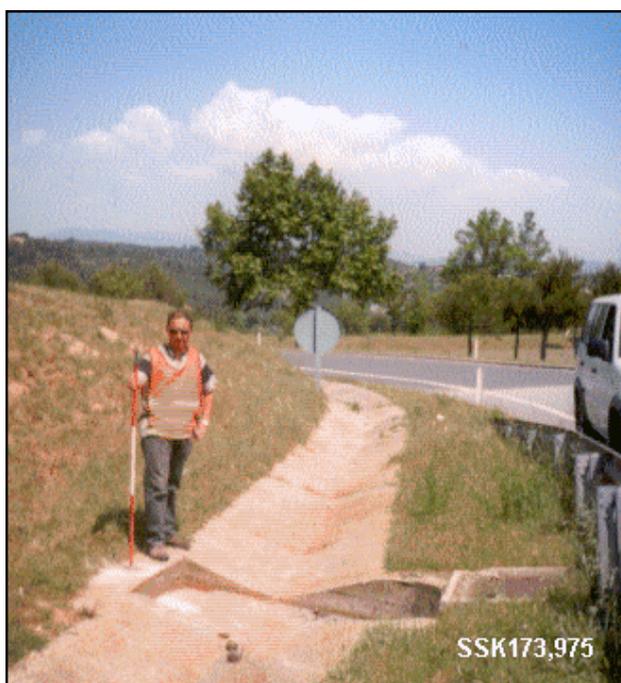
Longitud: 1° 53' 04,0633"
Latitud: 41° 27' 15,4056"
Altitud elipsoidal: 155,890 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo de hormigon en la parte mas alejada del arcen,de la alcantarilla que por otra parte se encuentra a la salida de zona de descanso,en la autopista A-7aproximadamente en el Km.173,975.

Enlaces:

Anterior: 231020 - SSK172,700
Posterior: 231022 - SSK175,020
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231022
Nombre: SSK175,020
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Gelida
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 121,9999 m.
Geopotencial: 119,5925 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980261,99 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

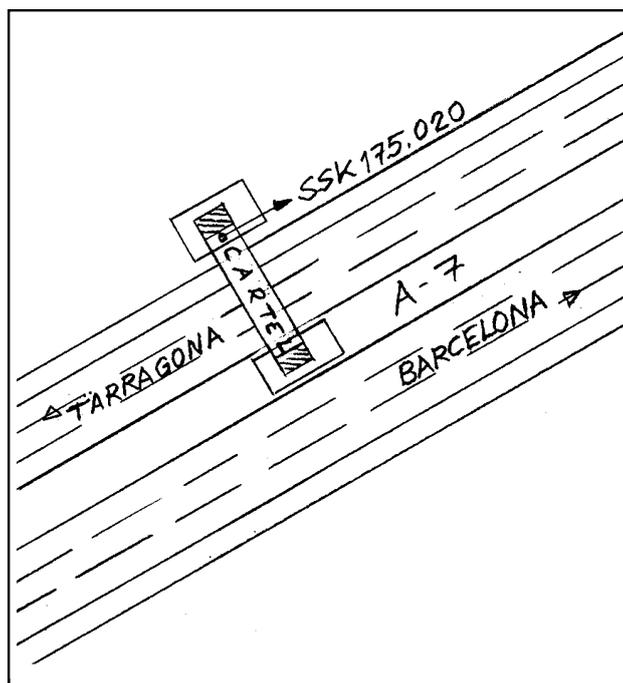
Longitud: 1° 52' 30,6240"
Latitud: 41° 26' 53,2647"
Altitud elipsoidal: 171,252 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigon en su parte Este(mas proximo al arcen) del cartel indicador que atraviesa una via de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.175,020.

Enlaces:

Anterior: 231021 - SSK173,975
Posterior: 231023 - NGW198
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231023
Nombre: NGW198
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Gelida
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 119,7881 m.
Geopotencial: 117,4244 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980262,58 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

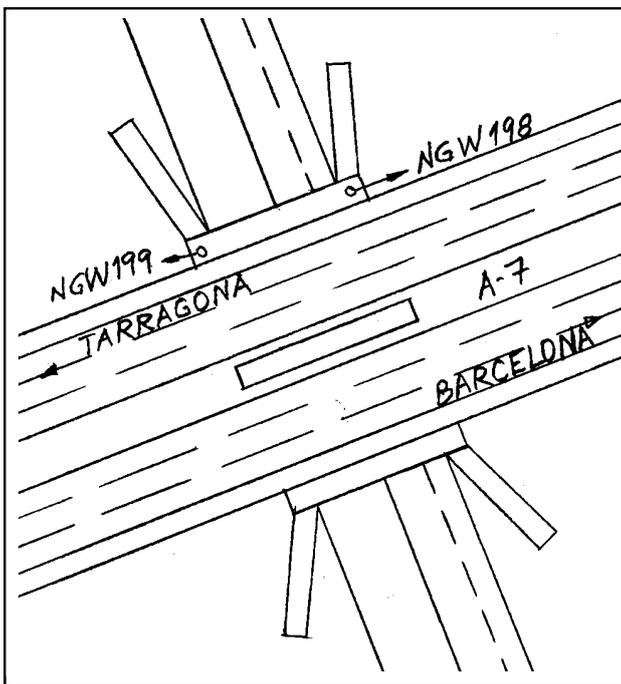
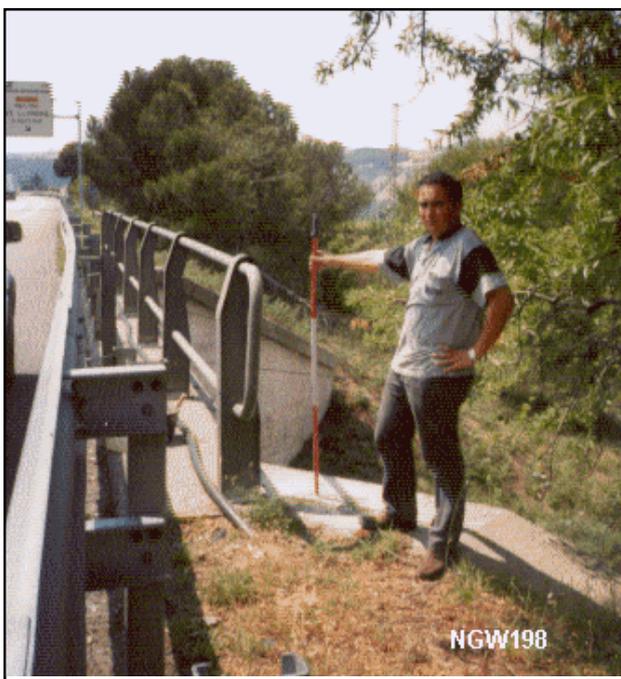
Longitud: 1° 51' 55"
Latitud: 41° 26' 44"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo del puente de hormigón en su parte Norte, bajo el que transcurre una carretera; de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.175,940.

Enlaces:

Anterior: 231022 - SSK175,020
Posterior: 231024 - NGW199
Agrupada con: 231024 - NGW199.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231024
Nombre: NGW199
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Gelida
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 119,4347 m.
Geopotencial: 117,078 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980262,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 51' 54,1"
Latitud: 41° 26' 43,8"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

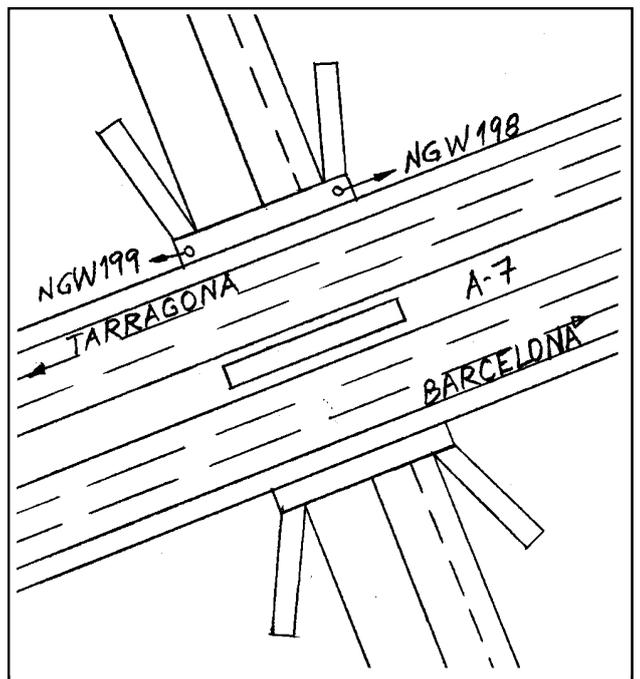
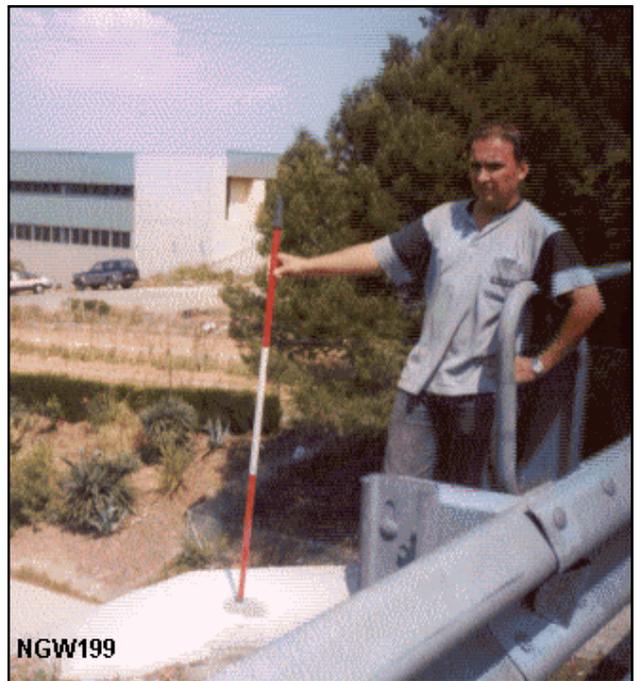
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo del puente de hormigón en su parte Sur bajo el que pasa una carretera de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.175,960.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231023 - NGW198
Posterior: 231025 - SSK177,100
Agrupada con: 231023 - NGW198.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231025
Nombre: SSK177,100
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Gelida
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 100,2490 m.
Geopotencial: 98,271 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980264,92 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

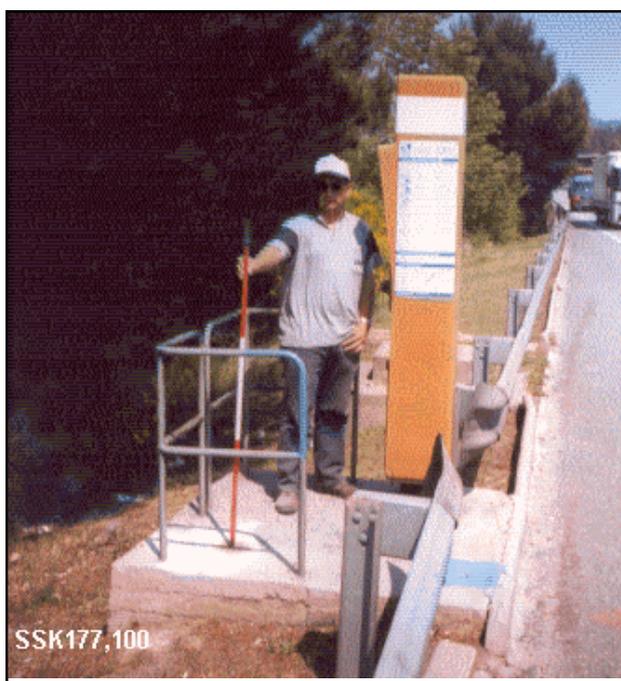
Longitud: 1° 51' 07"
Latitud: 41° 26' 35"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

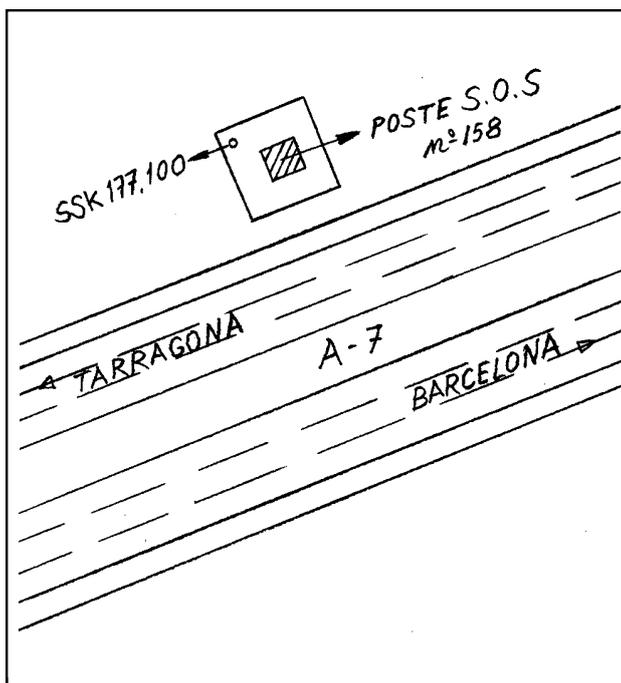
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 158 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.177,100.

Enlaces:

Anterior: 231024 - NGW199
Posterior: 231026 - SSK178,060
Agrupada con:



SSK177,100



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231026**
Nombre: **SSK178,060**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: **Gelida**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **08 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **107,6376 m.**
Geopotencial: **105,5137 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980264,02 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 50' 31,6570"**
Latitud: **41° 26' 20,4247"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

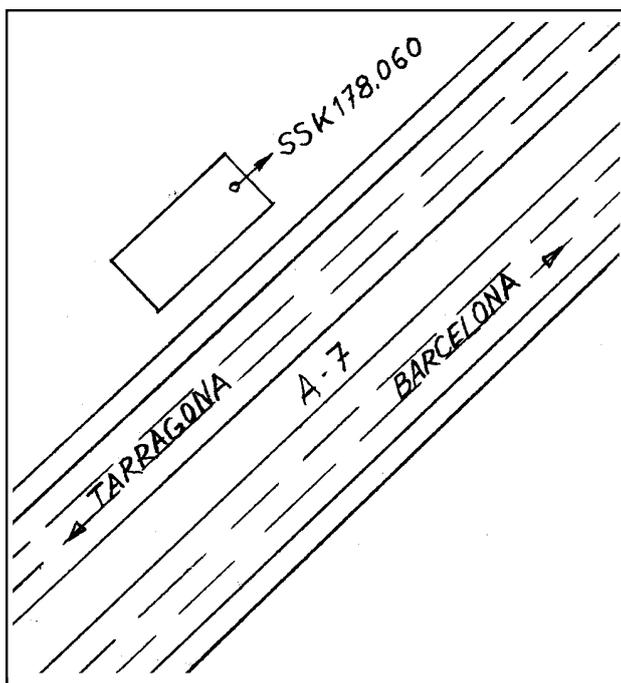
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigon del cartel indicador(hoy desaparecido) en su parte Norte de la autopista A-7aproximadamente en el Km.178,060.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **231025 - SSK177,100**
Posterior: **231027 - SSK178,980**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231027
Nombre: SSK178,980
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Gelida
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231026 - SSK178,060
Posterior: 231028 - SSK179,750
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

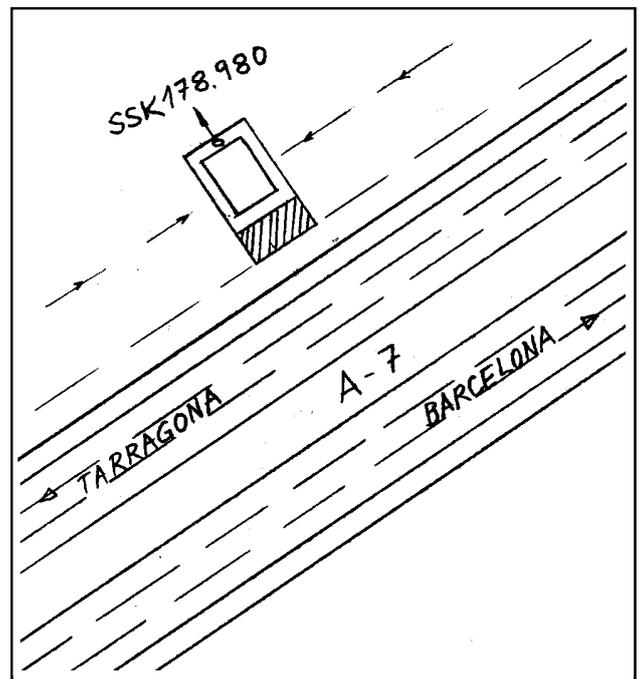
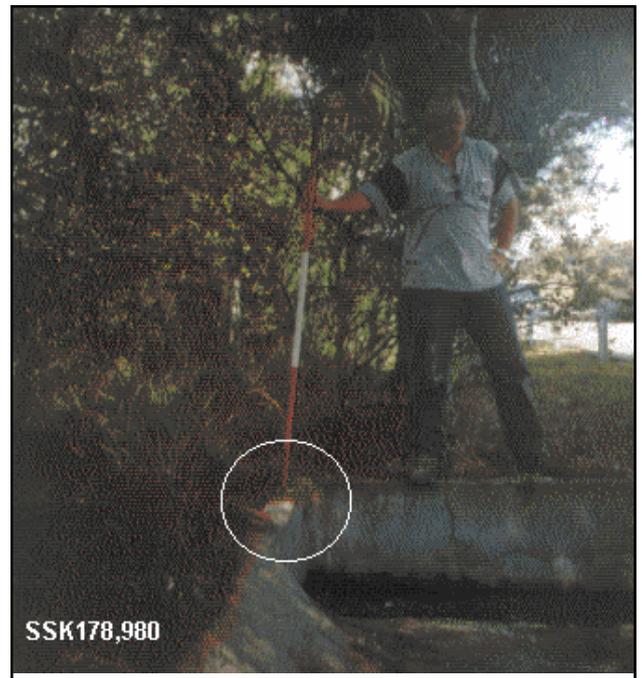
Altitud ortométrica: 121,2463 m.
Geopotencial: 118,8538 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980262,92 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 50' 16"
Latitud: 41° 25' 52"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon en su parte Oeste (mas alejada del Arcen) de una alcantarilla de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.178,980.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231028**
Nombre: **SSK179,750**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 131,1017 m.
Geopotencial: 128,5145 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980260,35 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 49' 58"
Latitud: 41° 25' 38"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

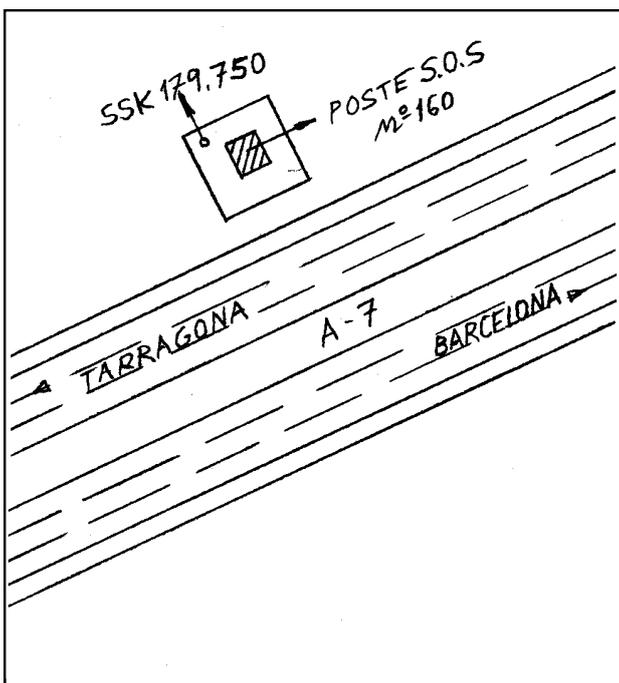
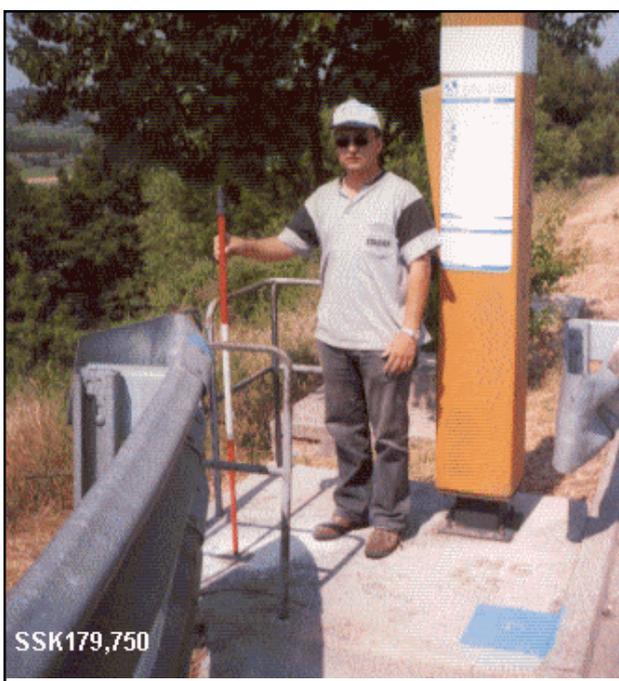
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 160 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.179,750.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231027 - SSK178,980
Posterior: 231029 - NGW200
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231029
Nombre: NGW200
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 136,4005 m.
Geopotencial: 133,7088 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980260,53 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

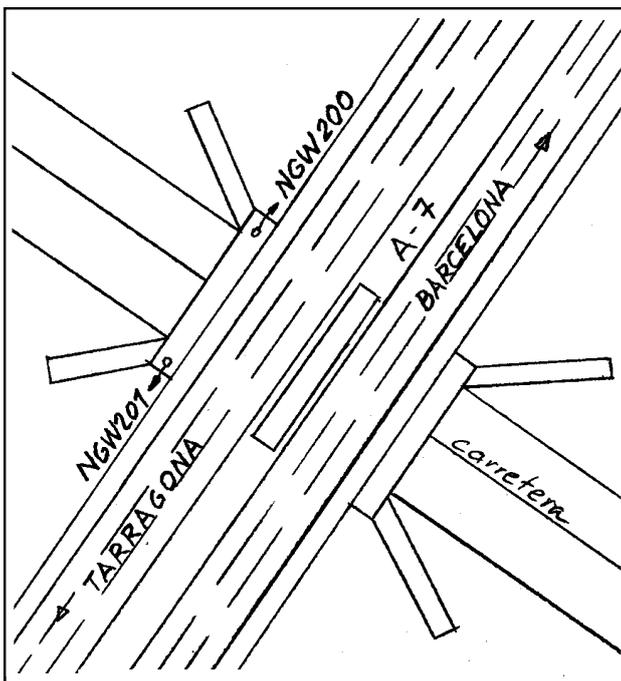
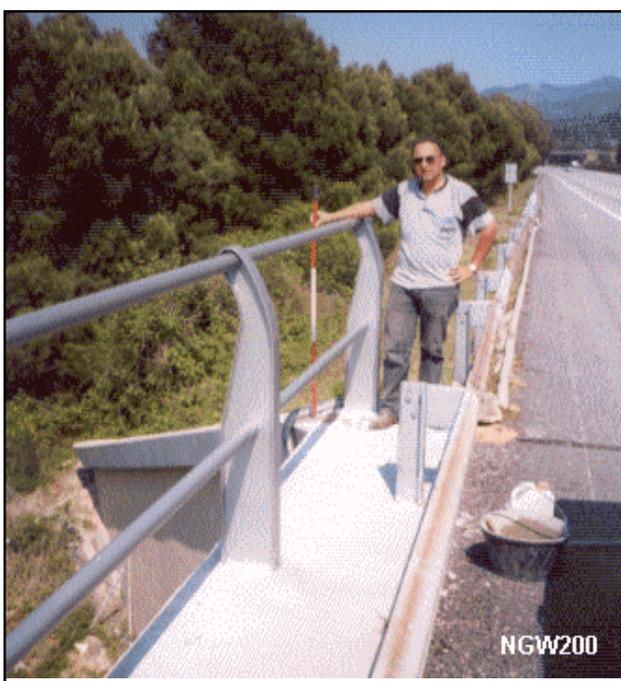
Longitud: 1° 49' 02"
Latitud: 41° 25' 21"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo del puente de hormigón en su parte Norte bajo el que pasa una carretera; de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.181,050.

Enlaces:

Anterior: 231028 - SSK179,750
Posterior: 231030 - NGW201
Agrupada con: 231030 - NGW201.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231030
Nombre: NGW201
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 136,5348 m.
Geopotencial: 133,8404 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980260,49 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

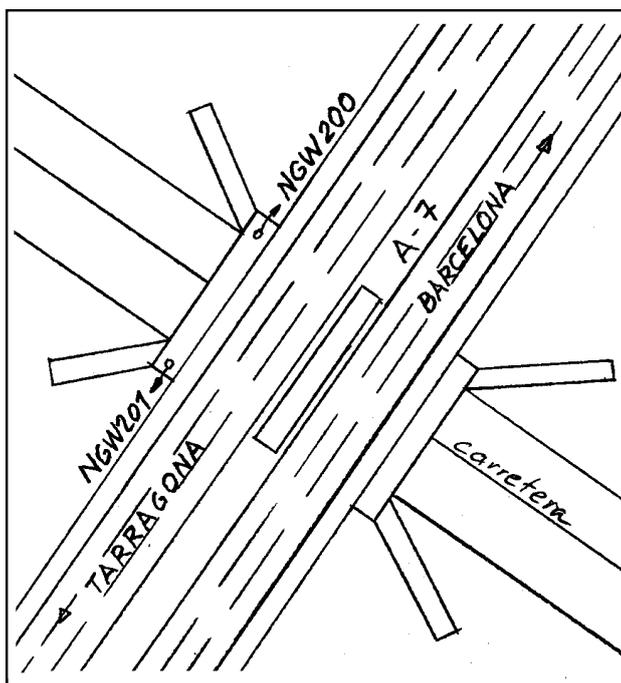
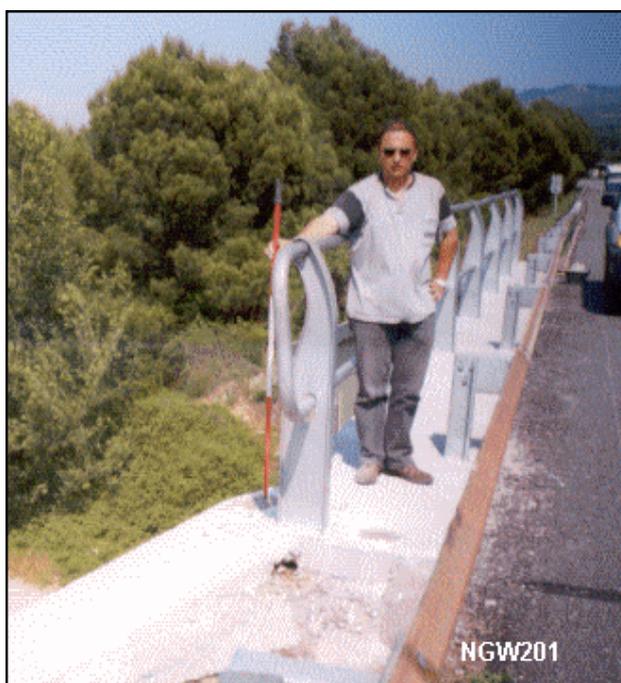
Longitud: 1° 49' 01,8"
Latitud: 41° 25' 20,9"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo del puente de hormigón en su parte Sur, bajo el que circula una carretera; de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.181,065.

Enlaces:

Anterior: 231029 - NGW200
Posterior: 231031 - SSK181,950
Agrupada con: 231029 - NGW200.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231031
Nombre: SSK181,950
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 152,1950 m.
Geopotencial: 149,1913 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980257,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

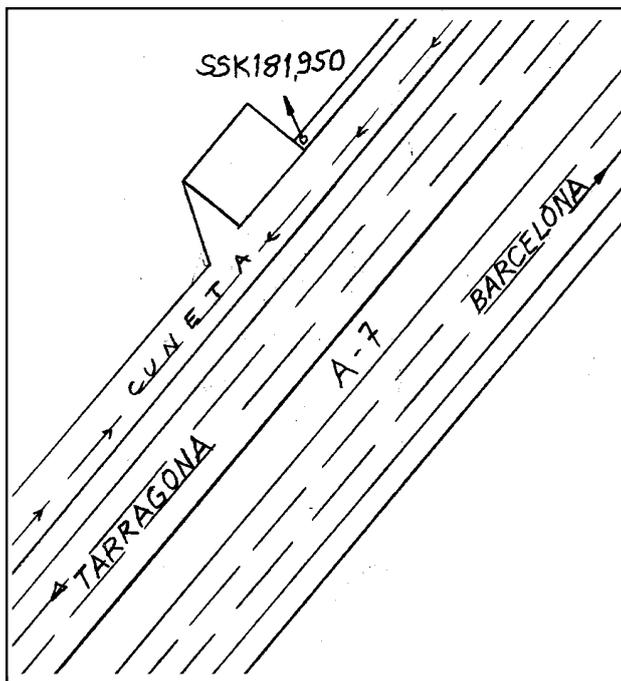
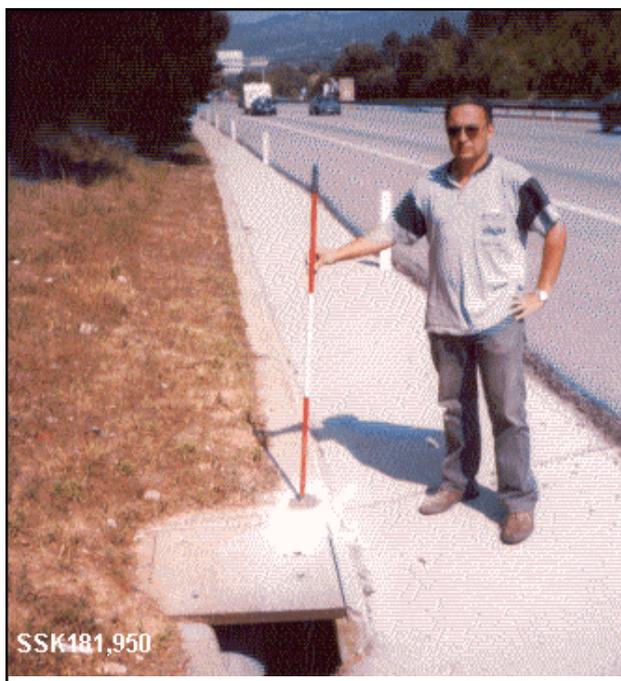
Longitud: 1° 48' 24"
Latitud: 41° 25' 14"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo de hormigon lindando con alcantarilla con tapa, en su esquina N.O. de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.181,950.

Enlaces:

Anterior: 231030 - NGW201
Posterior: 231032 - SSK183,00
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231032**
Nombre: **SSK183,00**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Sant Sadurní d'Anoia
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 168,5503 m.
Geopotencial: 165,2232 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980253,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 47' 40,6771"
Latitud: 41° 25' 07,0947"
Altitud elipsoidal: 217,859 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

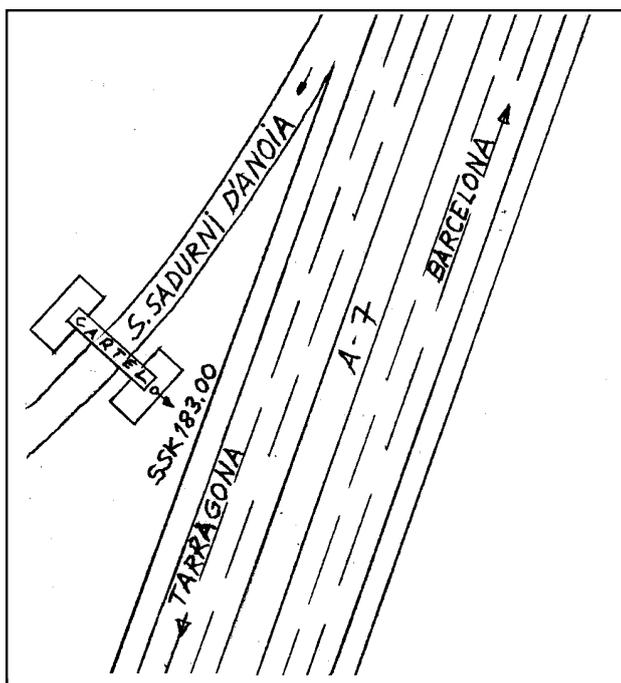
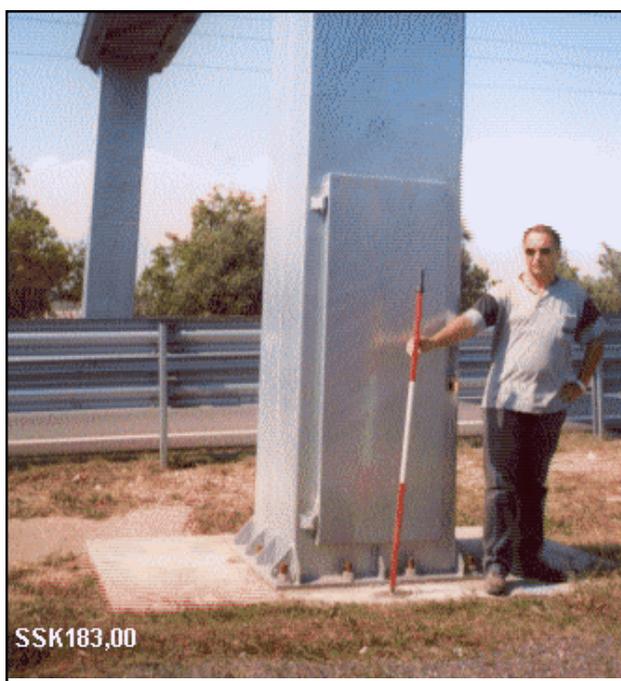
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigón en su parte Este del soporte del cartel indicador de salida a Sant Sadurní D'Anoia de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.183,00.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231031 - SSK181,950
Posterior: 231033 - SSK183,800
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231033
Nombre: SSK183,800
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Sant Sadurní d'Anoia
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231032 - SSK183,00
Posterior: 231034 - SSK184,750
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 170,9541 m.
Geopotencial: 167,5793 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980251,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

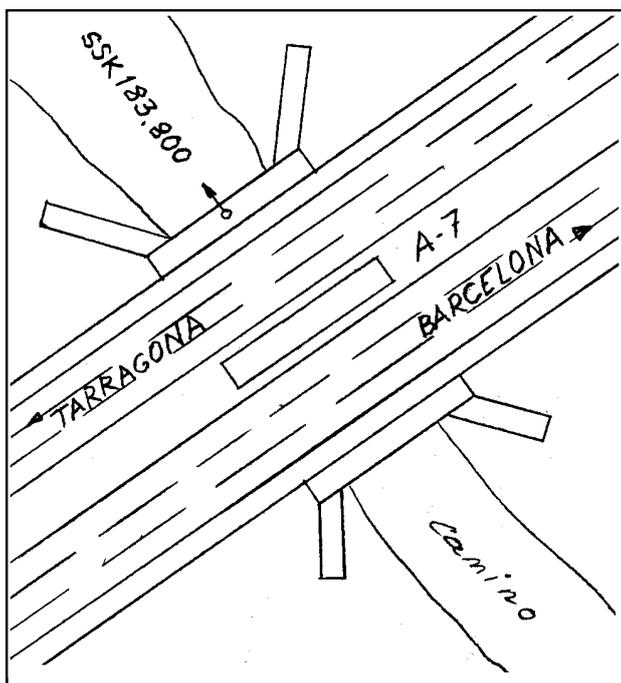
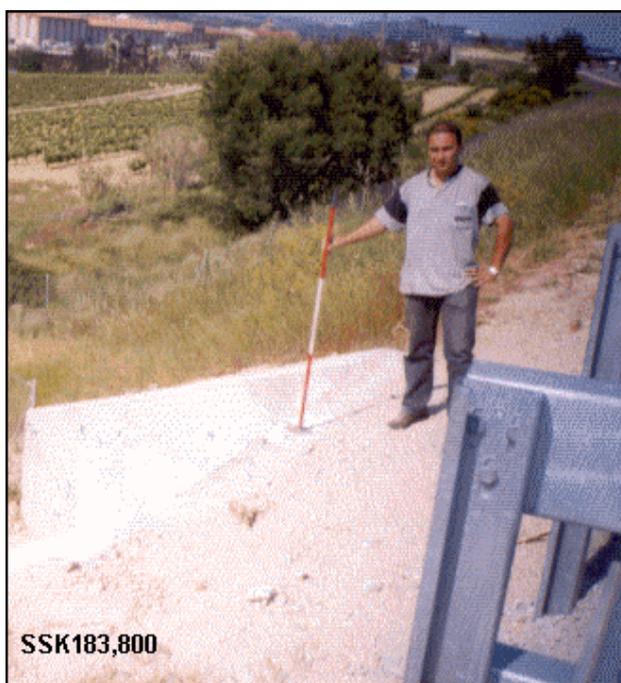
Longitud: 1° 47' 14,6058"
Latitud: 41° 24' 50,0891"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo del puente de hormigón en su parte central bajo el que pasa un camino, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.183,800.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231034**
Nombre: **SSK184,750**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 184,7914 m.
Geopotencial: 181,1431 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980249,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 46' 46,0468"
Latitud: 41° 24' 25,3706"
Altitud elipsoidal: 234,194 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

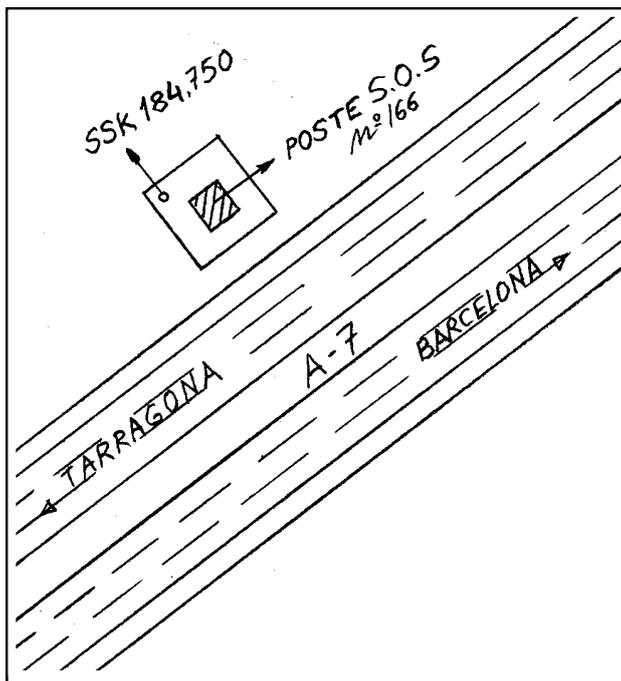
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 166 de la autopista A-7aproximadamente en el Km184,750.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231033 - SSK183,800
Posterior: 231035 - SSK185,900
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231035
Nombre: SSK185,900
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 175,7551 m.
Geopotencial: 172,2854 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980250,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

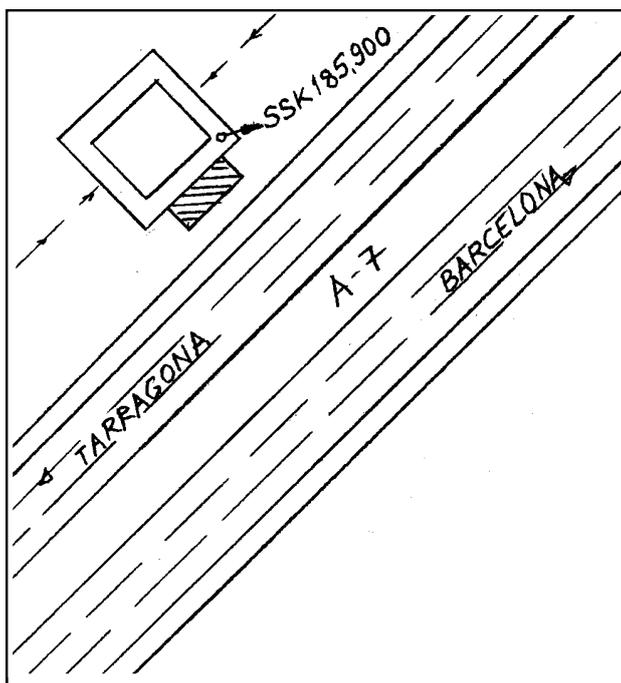
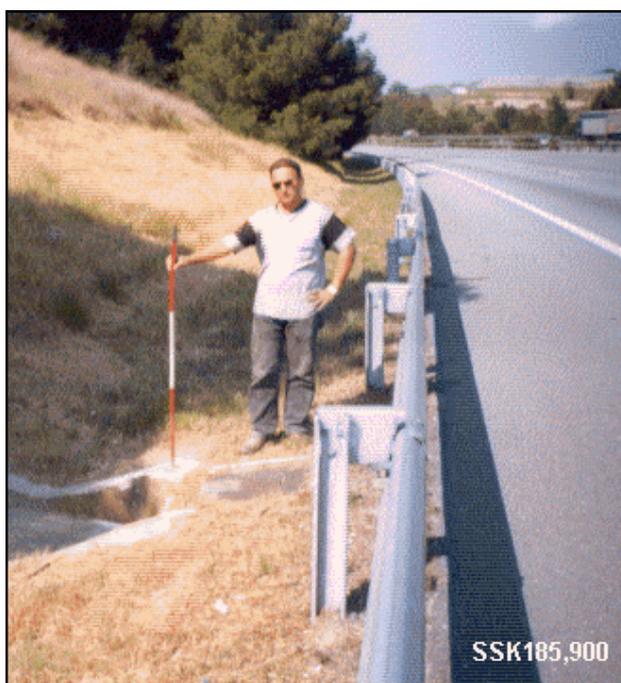
Longitud: 1° 46' 30,2068"
Latitud: 41° 23' 53,0432"
Altitud elipsoidal: 225,314 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su esquina N.E de la autopista A-7aproximadamente en el Km.185,900.

Enlaces:

Anterior: 231034 - SSK184,750
Posterior: 231036 - NGW202
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231036
Nombre: NGW202
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 196,4568 m.
Geopotencial: 192,5777 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980246,23 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

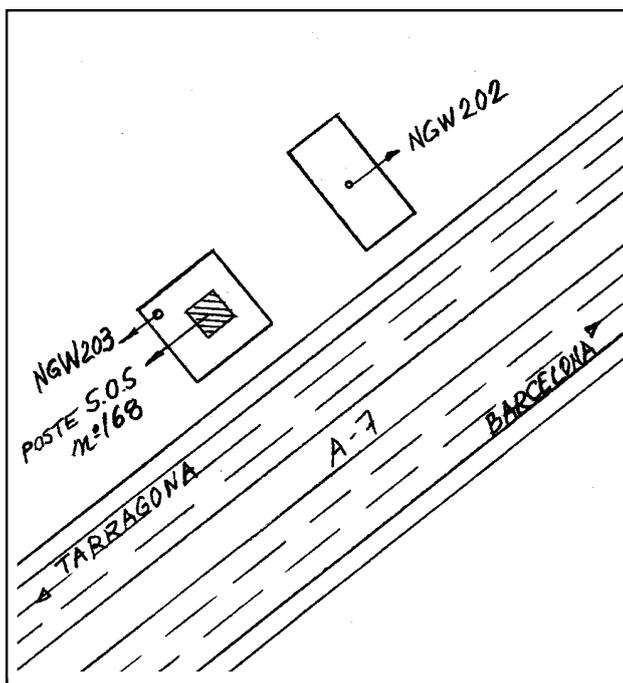
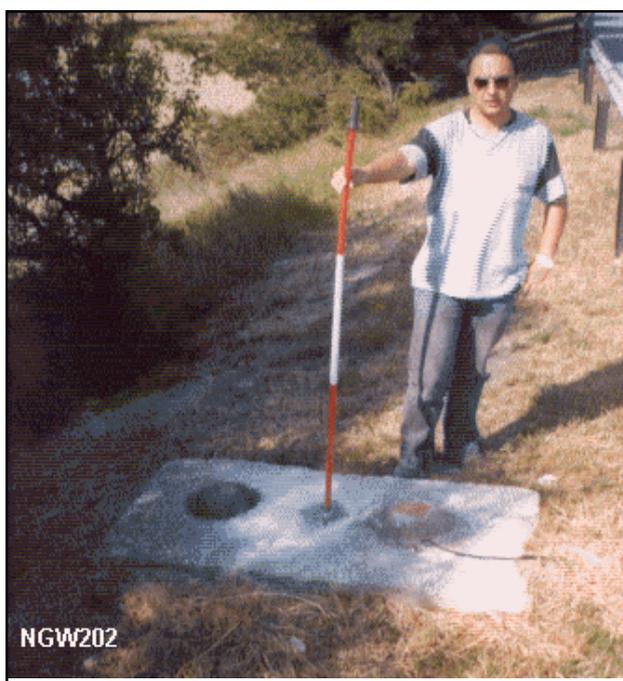
Longitud: 1° 45' 46"
Latitud: 41° 23' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre un bloque de hormigon que bien pudiera ser de un antiguo poste de S.O.S, en su parte central; de la autopista A7 aproximadamente en el Km.187,200.

Enlaces:

Anterior: 231035 - SSK185,900
Posterior: 231037 - NGW203
Agrupada con: 231037 - NGW203.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231037
Nombre: NGW203
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Subirats
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 196,5338 m.
Geopotencial: 192,6532 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980246,21 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

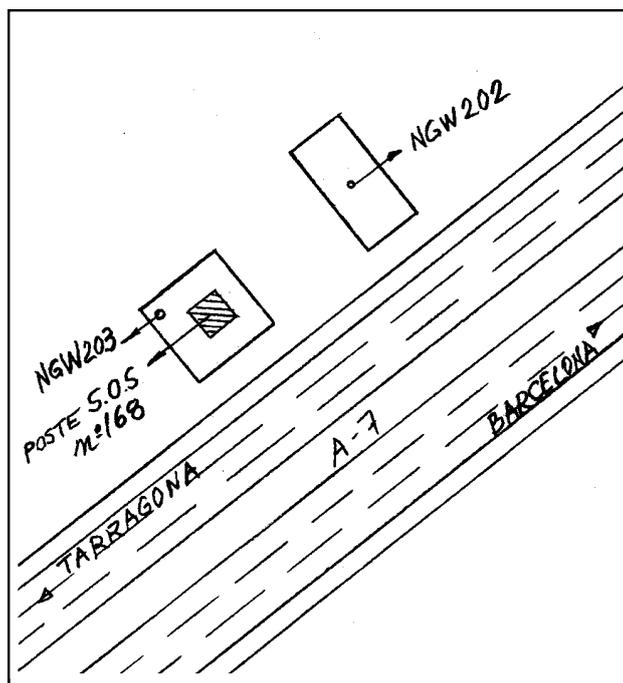
Longitud: 1° 45' 45,6641"
Latitud: 41° 23' 30,3644"
Altitud elipsoidal: 245,713 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 168 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.187,208.

Enlaces:

Anterior: 231036 - NGW202
Posterior: 231038 - SSK188,150
Agrupada con: 231036 - NGW202.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231038
Nombre: SSK188,150
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: La Granada
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 201,3195 m.
Geopotencial: 197,3441 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,77 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

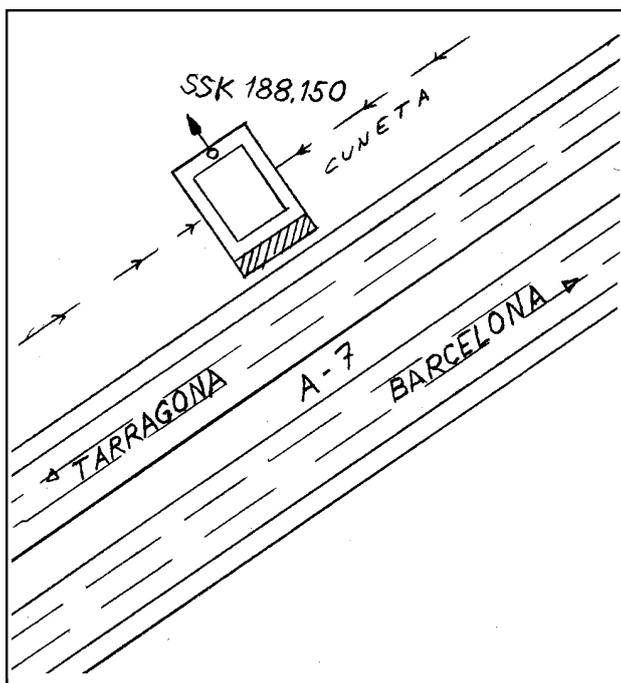
Longitud: 1° 45' 12,5620"
Latitud: 41° 23' 13,1369"
Altitud elipsoidal: 250,582 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su parte central y mas alejada del arcen de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.188,150.

Enlaces:

Anterior: 231037 - NGW203
Posterior: 231039 - SSK189,580
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231039**
Nombre: **SSK189,580**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Avinyonet del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 228,5575 m.
Geopotencial: 224,043 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980238,25 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 44' 18,1185"
Latitud: 41° 22' 54,4153"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

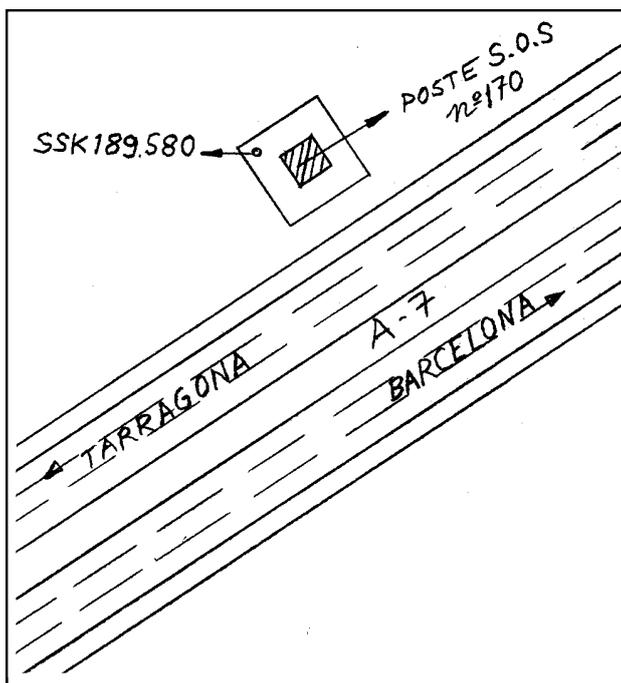
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 170 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.189,580.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231038 - SSK188,150
Posterior: 231040 - SSK190,350
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231040**
Nombre: **SSK190,350**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Avinyonet del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 247,1526 m.
Geopotencial: 242,2699 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 44' 05"
Latitud: 41° 22' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

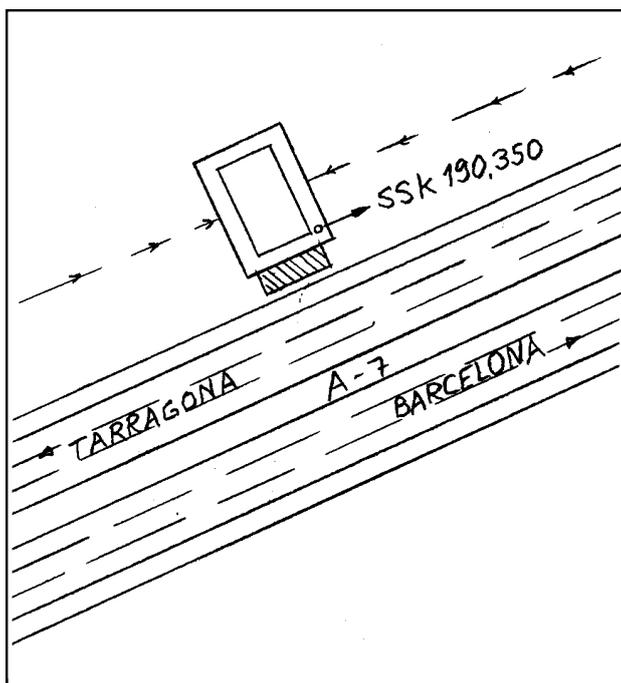
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su esquina N.E de la autopista A-7aproximadamente en el Km.190,350.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231039 - SSK189,580
Posterior: 231041 - SSK191,670
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231041
Nombre: SSK191,670
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 240,3372 m.
Geopotencial: 235,5895 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980235,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

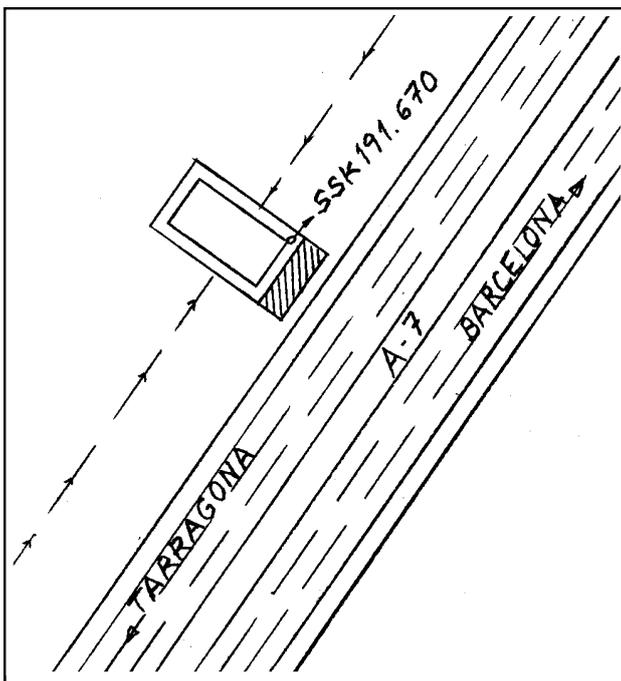
Longitud: 1° 43' 32,5667"
Latitud: 41° 21' 57,2149"
Altitud elipsoidal: 290,241 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su esquina N.E de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.191,670.

Enlaces:

Anterior: 231040 - SSK190,350
Posterior: 231042 - SSK192,650
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231042**
Nombre: **SSK192,650**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: **Olèrdola**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **419**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **10 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **229,3528 m.**
Geopotencial: **224,8226 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980237,86 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 43' 27"**
Latitud: **41° 21' 27"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

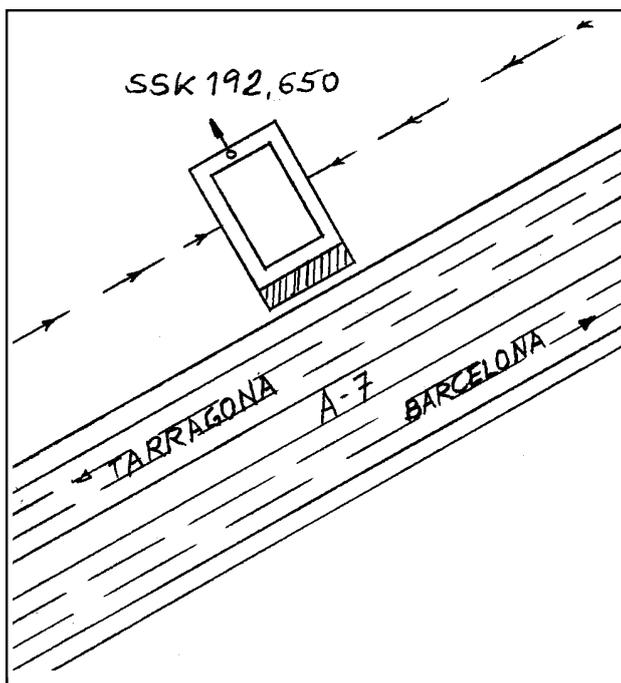
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su parte central mas alejado del arcn de la autopista A-7aproximadamente en el Km.192,650.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **231041 - SSK191,670**
Posterior: **231043 - NGW204**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231043
Nombre: NGW204
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 229,7071 m.
Geopotencial: 225,1699 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,95 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

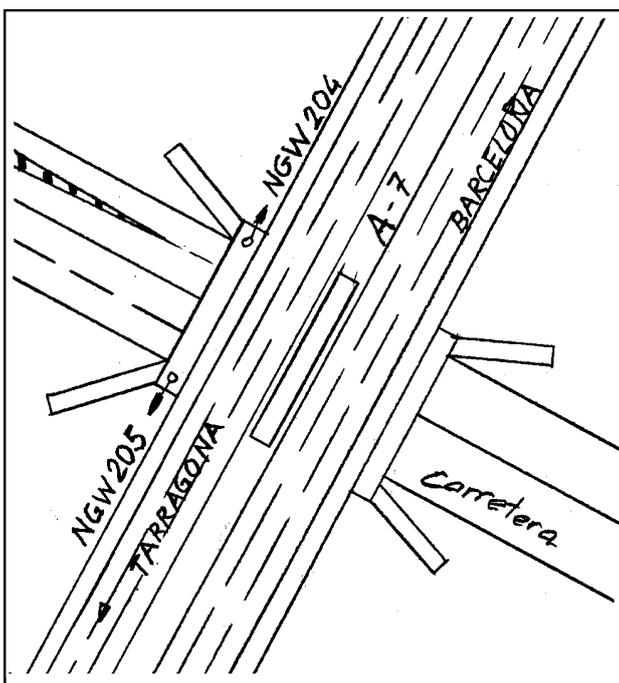
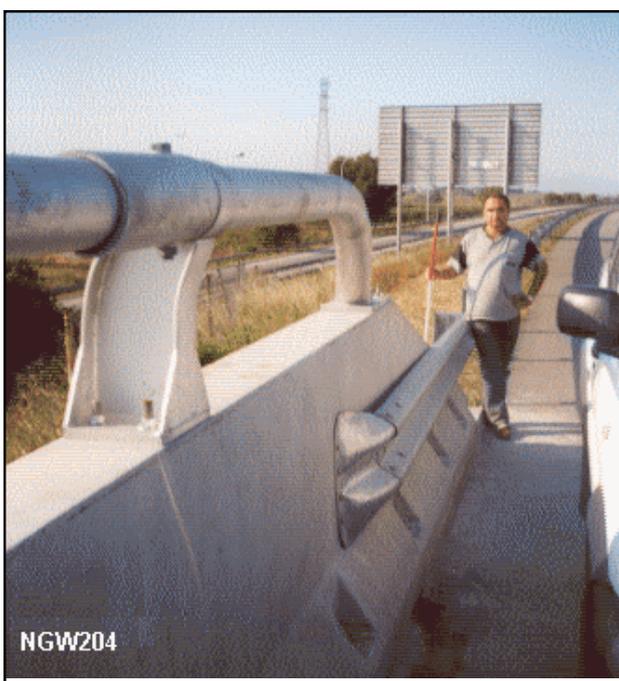
Longitud: 1° 43' 06"
Latitud: 41° 20' 59"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente nuevo(a su lado a 0,50mts esta el antiguo) de hormigon en su extremo Norte, por debajo de este discurre una carretera que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.193,650.

Enlaces:

Anterior: 231042 - SSK192,650
Posterior: 231044 - NGW205
Agrupada con: 231044 - NGW205.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231044
Nombre: NGW205
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 229,2684 m.
Geopotencial: 224,7399 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980238,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

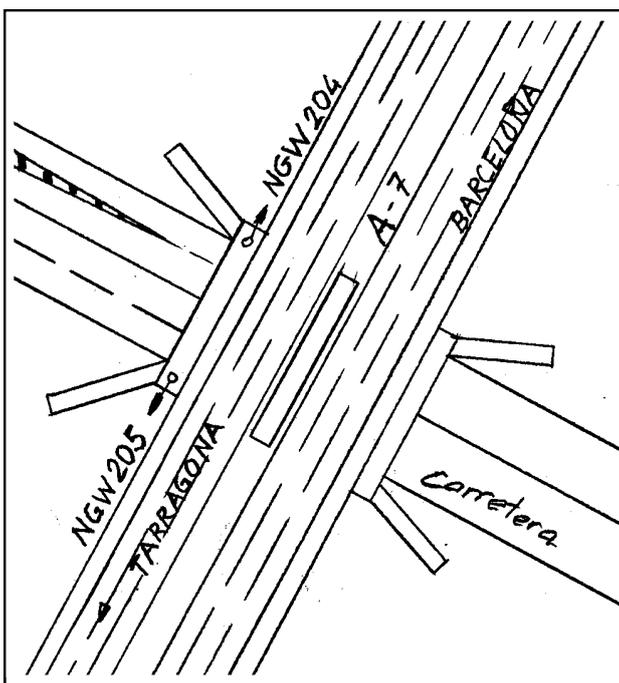
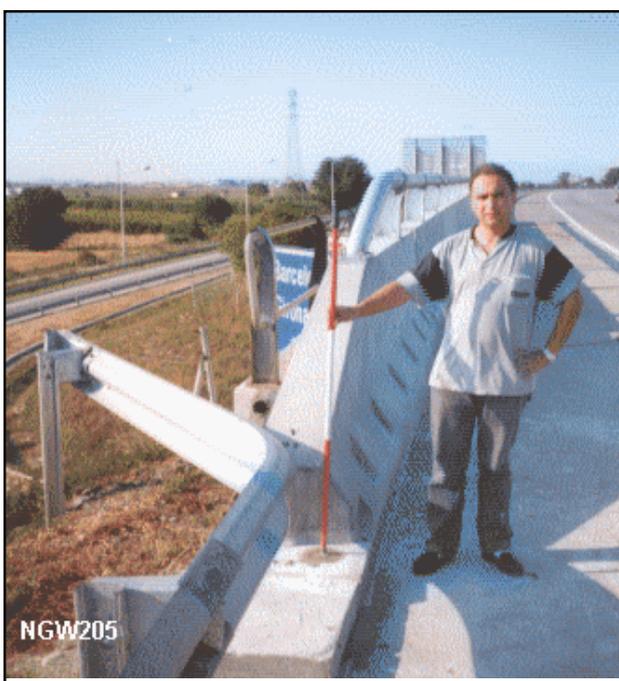
Longitud: 1° 43' 05,3564"
Latitud: 41° 20' 58,0947"
Altitud elipsoidal: 278,589 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón nuevo (el antiguo próximo a él a 0,50mts) en su extremo Sur y que pasa por debajo un nudo de carreteras importante, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.193,690.

Enlaces:

Anterior: 231043 - NGW204
Posterior: 231045 - SSK194,800
Agrupada con: 231043 - NGW204.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231045
Nombre: SSK194,800
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 206,0402 m.
Geopotencial: 201,9717 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,41 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

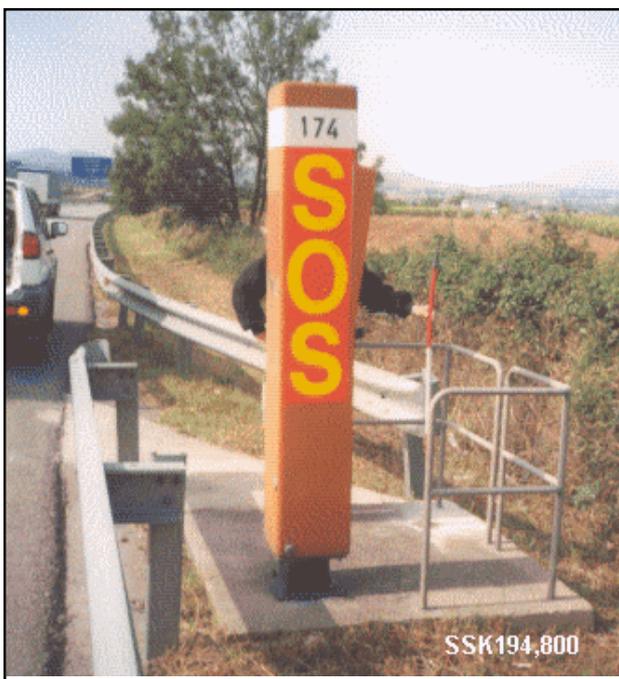
Longitud: 1° 43' 01,7169"
Latitud: 41° 20' 23,8209"
Altitud elipsoidal: 255,519 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

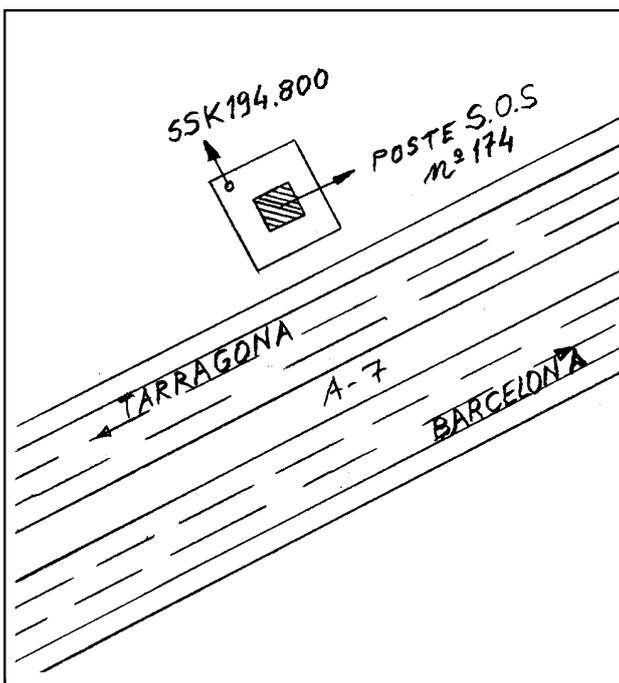
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 174 de la autopista A-7, aproximadamente en el Km194,800.

Enlaces:

Anterior: 231044 - NGW205
Posterior: 231046 - SSK195,700
Agrupada con:



SSK194,800



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231046**
Nombre: **SSK195,700**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 419
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 196,6216 m.
Geopotencial: 192,7393 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980246,64 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 42' 39"
Latitud: 41° 19' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

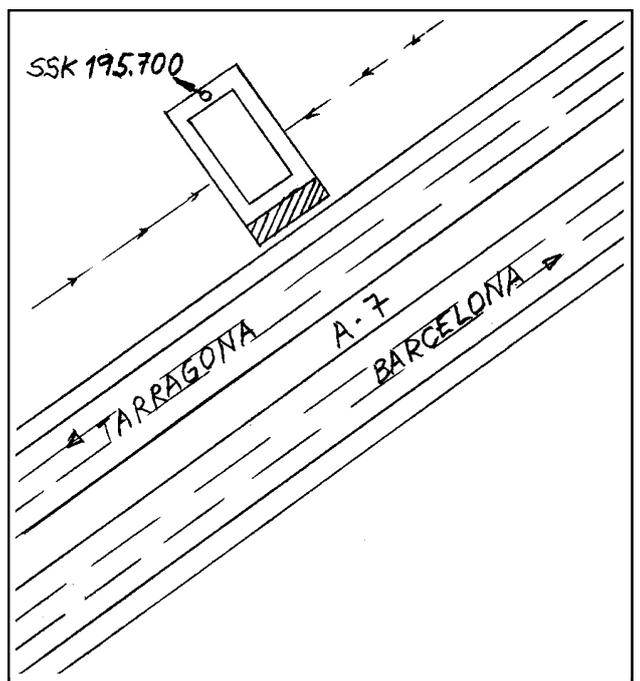
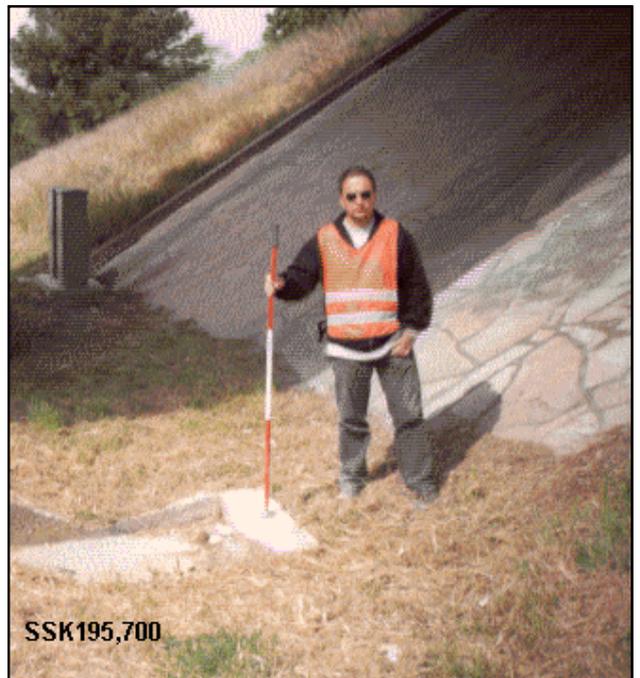
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su parte central y mas alejada del arcen de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.195,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231045 - SSK194,800
Posterior: 231047 - SSK196,800
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231047
Nombre: SSK196,800
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231046 - SSK195,700
Posterior: 231048 - SSK197,730
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 199,2918 m.
Geopotencial: 195,3566 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,73 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

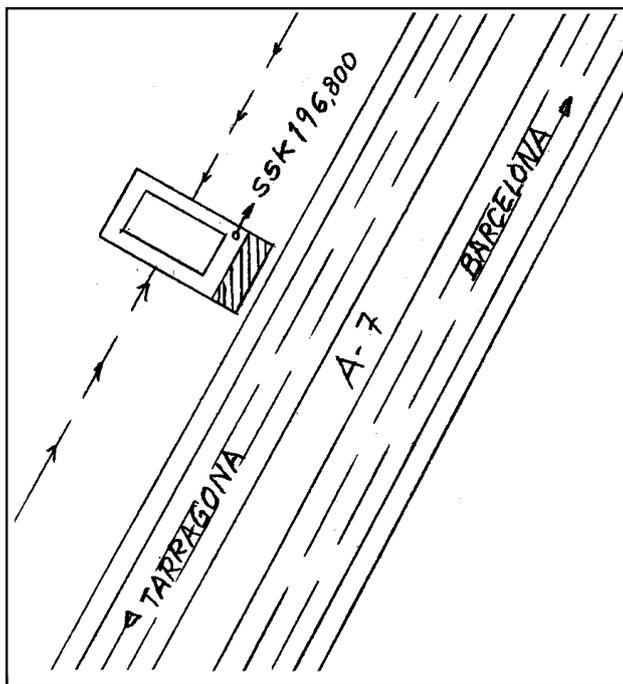
Longitud: 1° 41' 57,5908"
Latitud: 41° 19' 46,1413"
Altitud elipsoidal: 249,471 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su esquina N.E y mas proximo al arcen de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.196,800.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231048**
Nombre: **SSK197,730**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Olèrdola
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 199,4424 m.
Geopotencial: 195,5037 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980243,28 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 41' 17,1134"
Latitud: 41° 19' 42,7407"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

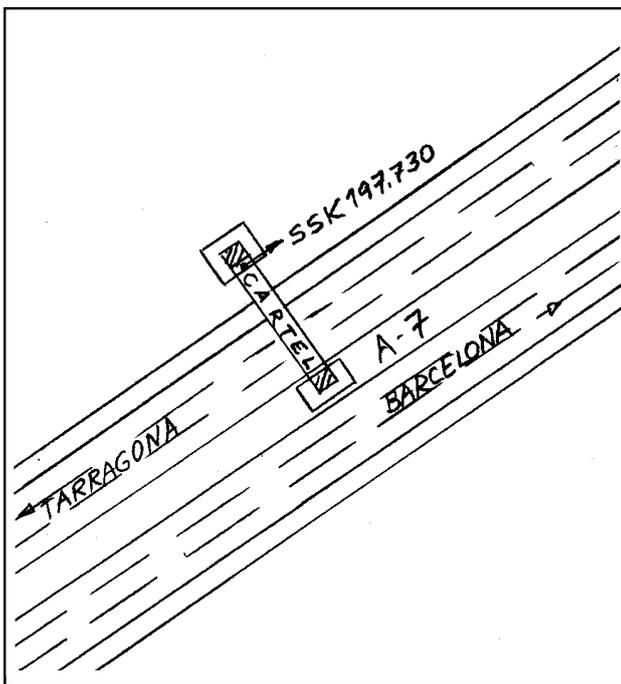
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigon que soporta pilar metalico de cartel indicador(salida 30,1.000mts),en su parte central y mas proxima al arcn de la autopista A-7aproximadamente en el Km.197,730.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231047 - SSK196,800
Posterior: 231049 - SSK198,850
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231049
Nombre: SSK198,850
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 181,0435 m.
Geopotencial: 177,4684 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,98 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

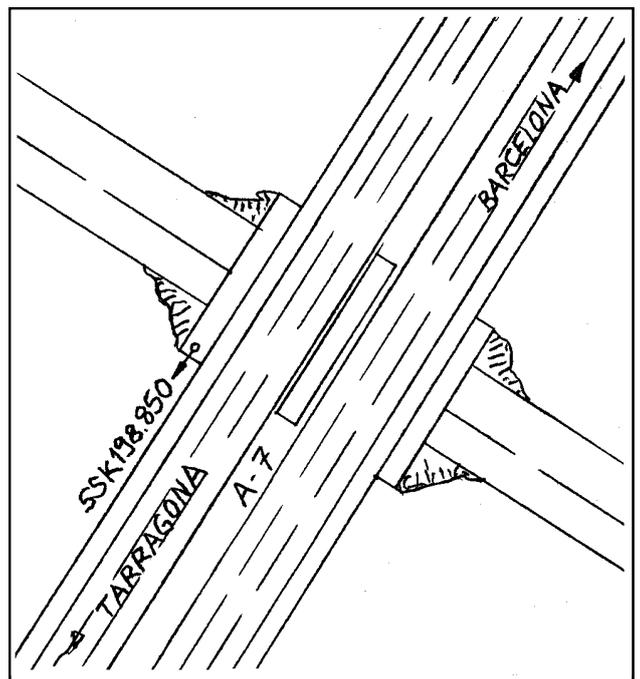
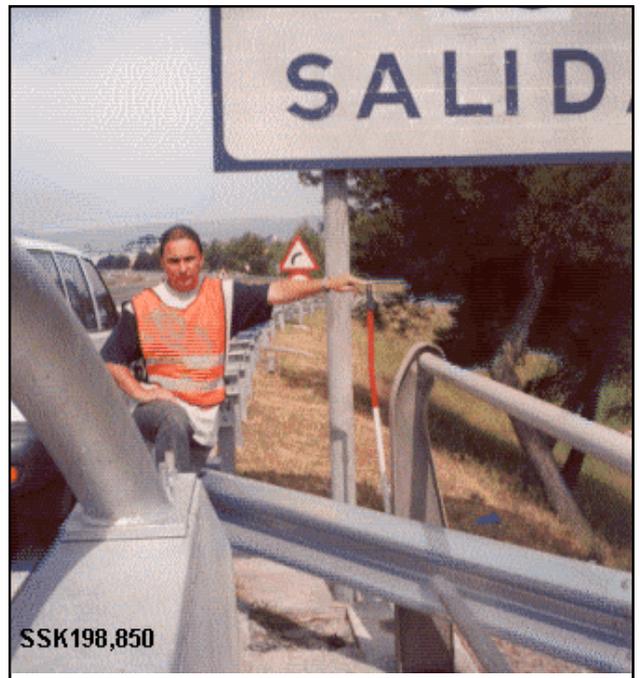
Longitud: 1° 40' 32,2849"
Latitud: 41° 19' 44,3934"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón en su extremo Sur bajo el que circula una carretera de la autopista A-7 aproximadamente en el Km198,850.

Enlaces:

Anterior: 231048 - SSK197,730
Posterior: 231050 - NGW206
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231050
Nombre: NGW206
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,0262 m.
Geopotencial: 174,5106 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,1 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

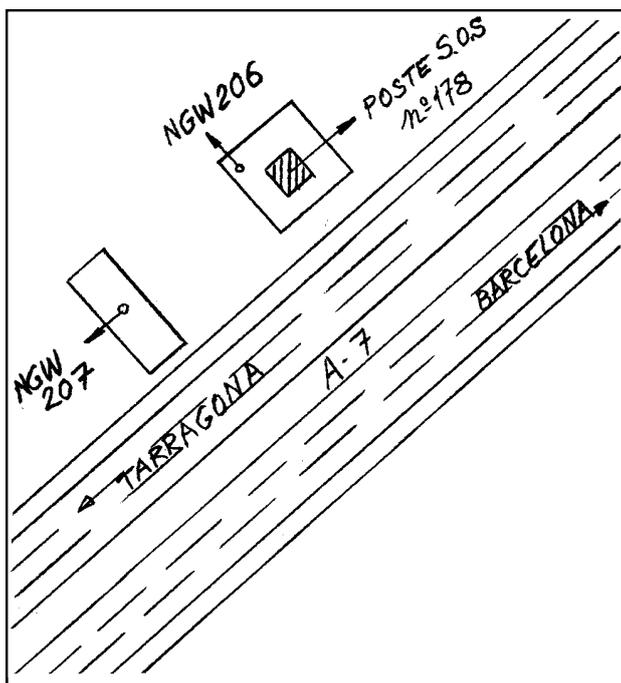
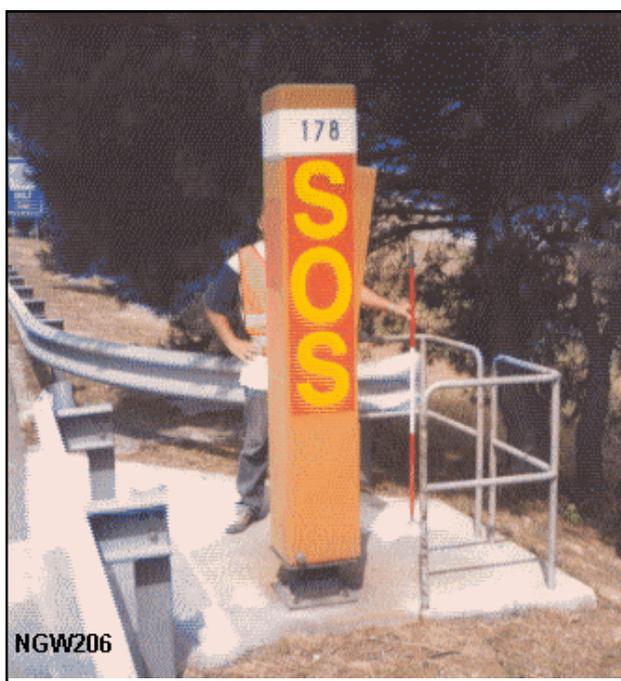
Longitud: 1° 40' 06"
Latitud: 41° 19' 51"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 178 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.199,525.

Enlaces:

Anterior: 231049 - SSK198,850
Posterior: 231051 - NGW207
Agrupada con: 231051 - NGW207.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231051
Nombre: NGW207
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Vilafranca del Penedès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,1527 m.
Geopotencial: 174,6347 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

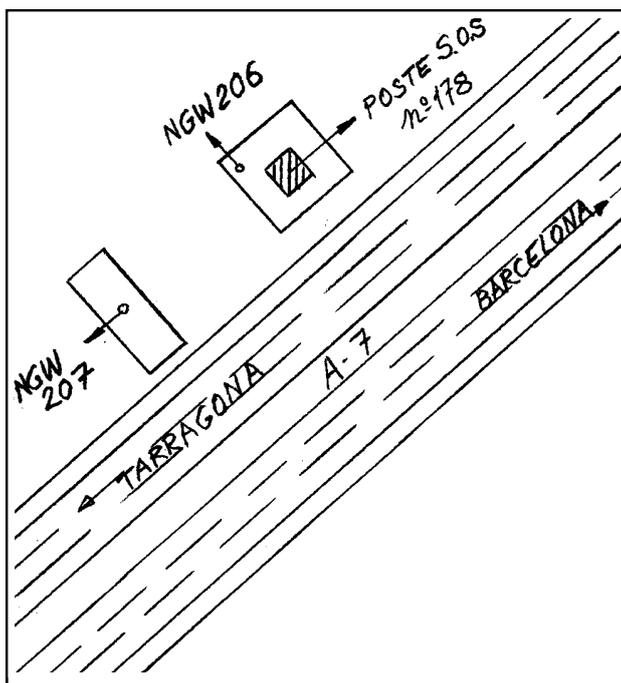
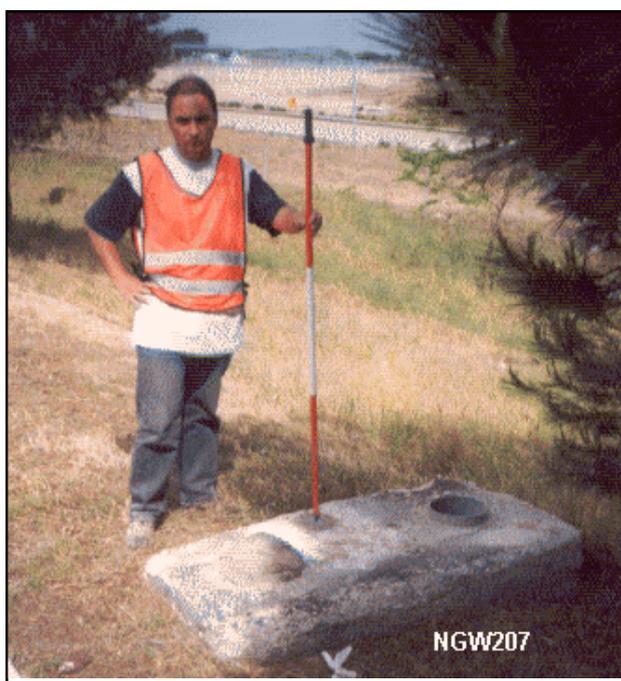
Longitud: 1° 40' 05,2369"
Latitud: 41° 19' 51,5463"
Altitud elipsoidal: 227,601 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre un bloque de hormigon que pudiera ser los restos de una antigua señal de S.O.S en su parte central, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.199,532.

Enlaces:

Anterior: 231050 - NGW206
Posterior: 231052 - NGW208
Agrupada con: 231050 - NGW206.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231052
Nombre: NGW208
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Santa Margarida i els Monjos
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 182,1502 m.
Geopotencial: 178,5523 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980240,2 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

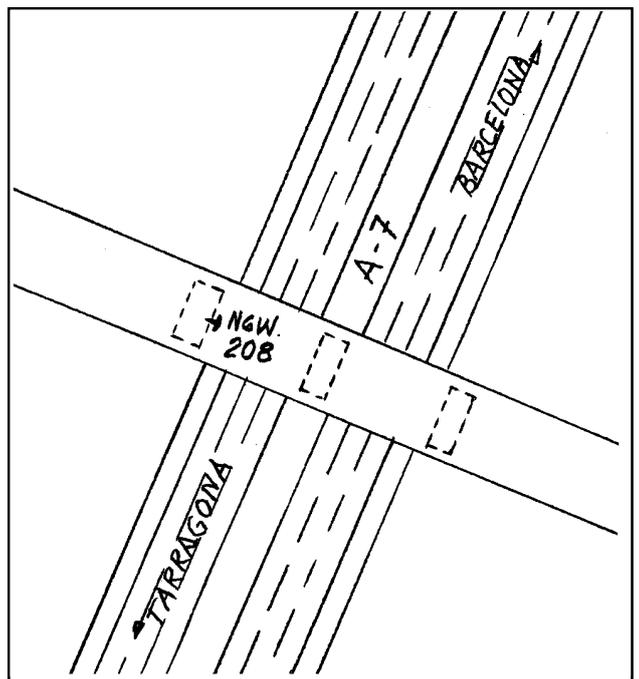
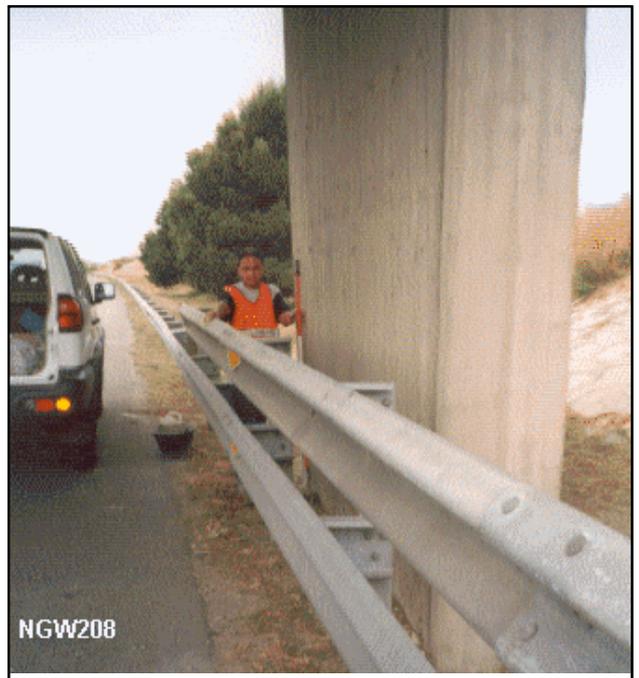
Longitud: 1° 39' 13"
Latitud: 41° 19' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el paramento vertical de hormigón en su extremo S.E del pilar mas proximo al arcn del paso elevado sobre la autopista A-7aproximadamente en el Km200,780.

Enlaces:

Anterior: 231051 - NGW207
Posterior: 231053 - SSK201,516
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231053
Nombre: SSK201,516
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellví de la Marca
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,9542 m.
Geopotencial: 175,4195 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980240,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

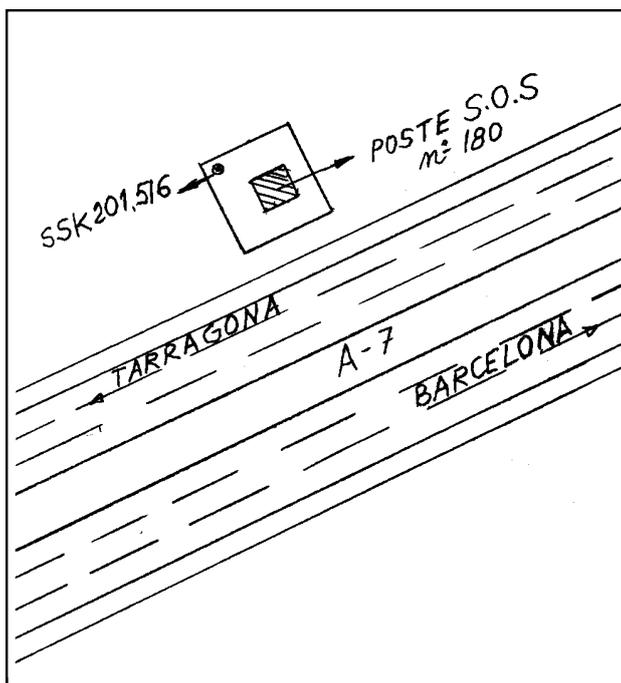
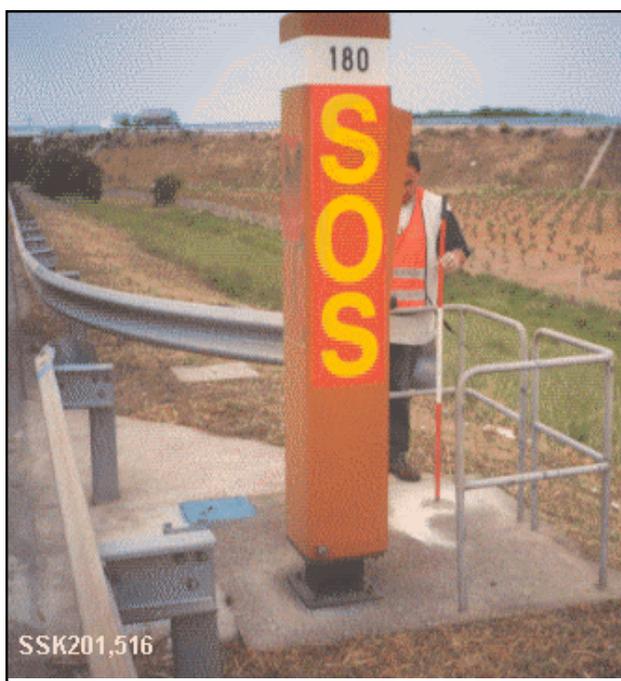
Longitud: 1° 38' 45,0863"
Latitud: 41° 19' 30,8930"
Altitud elipsoidal: 228,379 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 180 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.201,516.

Enlaces:

Anterior: 231052 - NGW208
Posterior: 231054 - SSK202,850
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231054**
Nombre: **SSK202,850**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Castellví de la Marca
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 156,9707 m.
Geopotencial: 153,8703 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980242,36 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 38' 09,1125"
Latitud: 41° 18' 56,6910"
Altitud elipsoidal: 206,425 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

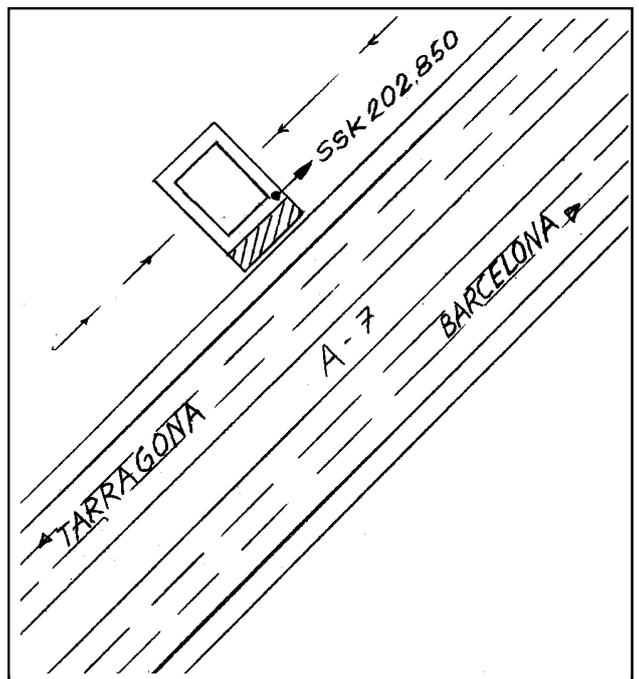
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon en su esquina N.E(mas proxima al arcen) de una alcantarilla de la autopista A-7aproximadamente en el Km.202,850.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231053 - SSK201,516
Posterior: 231055 - SSK203,540
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231055**
Nombre: **SSK203,540**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Castellet i la Gornal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 157,7314 m.
Geopotencial: 154,616 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980241,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 37' 44,8692"
Latitud: 41° 18' 47,1207"
Altitud elipsoidal: 207,182 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

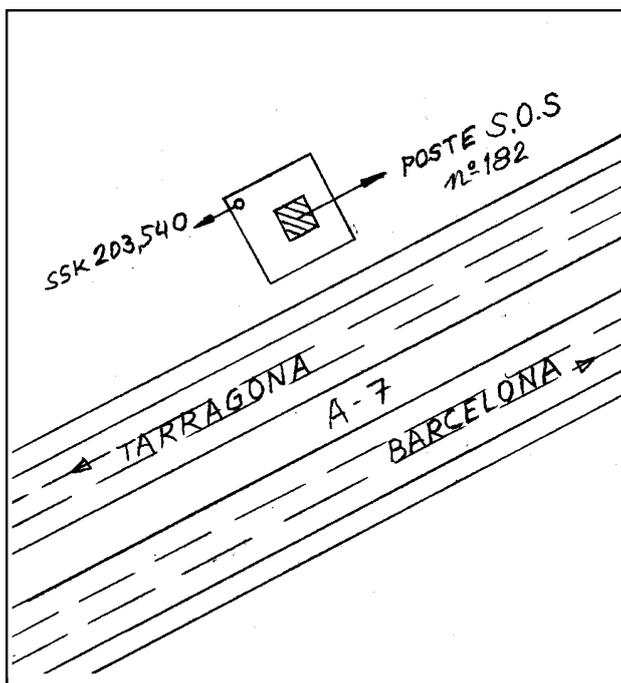
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 182 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.203,540.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231054 - SSK202,850
Posterior: 231056 - NGW209
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231056**
Nombre: **NGW209**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Castellet i la Gornal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231055 - SSK203,540
Posterior: 231057 - NGW210
Agrupada con: 231057 - NGW210.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 156,1197 m.
Geopotencial: 153,0359 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980240,46 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

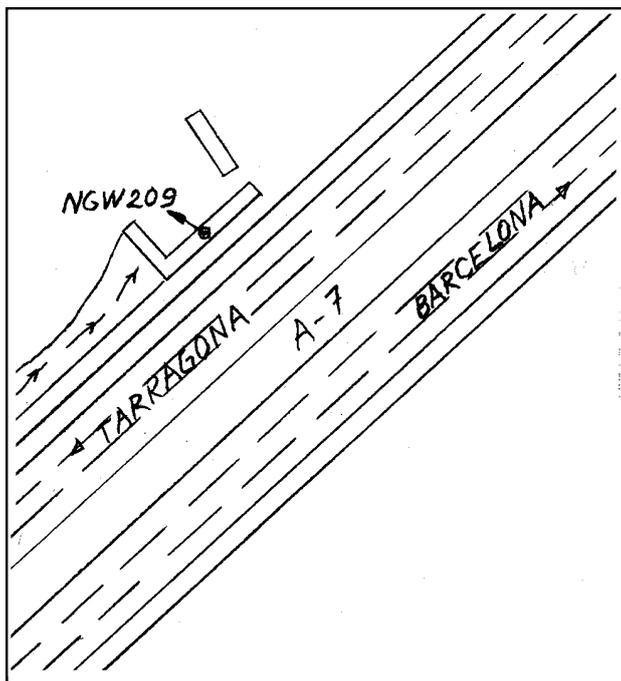
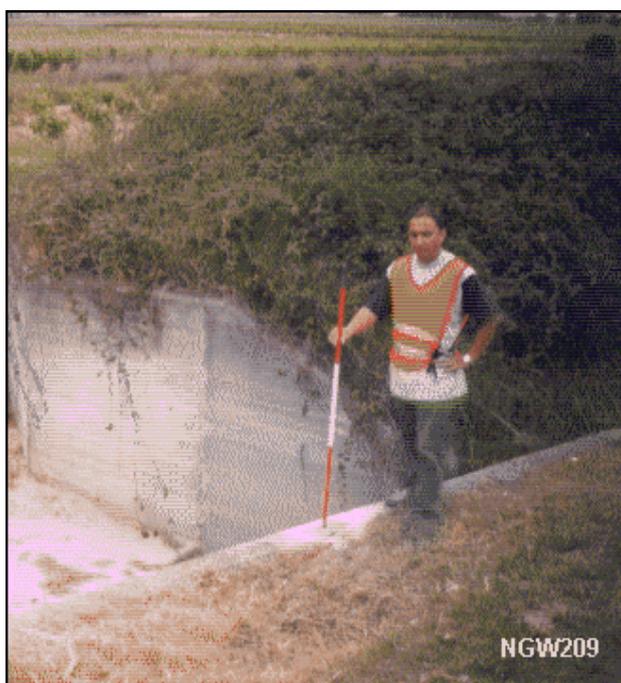
Longitud: 1° 37' 11,3856"
Latitud: 41° 18' 25,8579"
Altitud elipsoidal: 205,515 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el borde de hormigon en su parte central y mas proxima al arcen de un sumidero de agua;de la autopista A-7aproximadamente en el Km.204,560.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231057
Nombre: NGW210
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellet i la Gornal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 157,1520 m.
Geopotencial: 154,0474 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,76 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

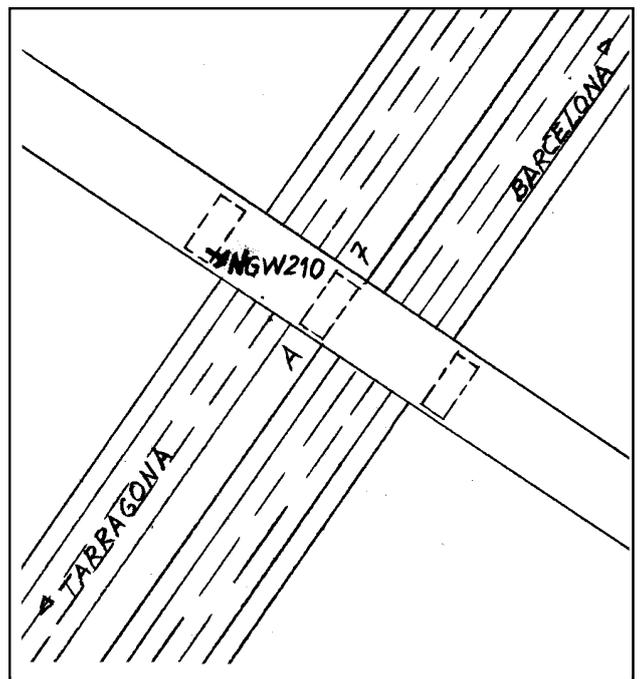
Longitud: 1° 37' 07"
Latitud: 41° 18' 23"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado Sobre el paramento vertical de hormigon en su extremo S.E del pilar mas proximo al arcn,del paso elevado sobre la autopista A-7aproximadamente en el Km.204,700.

Enlaces:

Anterior: 231056 - NGW209
Posterior: 231058 - SSK205,515
Agrupada con: 231056 - NGW209.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231058
Nombre: SSK205,515
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellet i la Gornal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 162,8610 m.
Geopotencial: 159,6436 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 36' 34,1911"
Latitud: 41° 18' 13,6226"
Altitud elipsoidal: 212,328 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

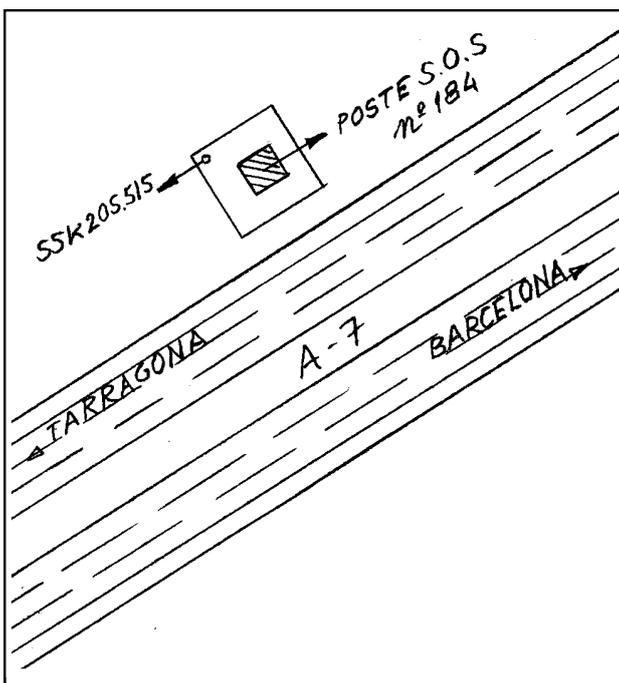
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O:S numero 184 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.205,515.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231057 - NGW210
Posterior: 231059 - SSK206,680
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231059
Nombre: SSK206,680
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Castellet i la Gornal
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 165,9358 m.
Geopotencial: 162,6575 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 35' 59,8485"
Latitud: 41° 17' 48,6901"
Altitud elipsoidal: 215,371 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

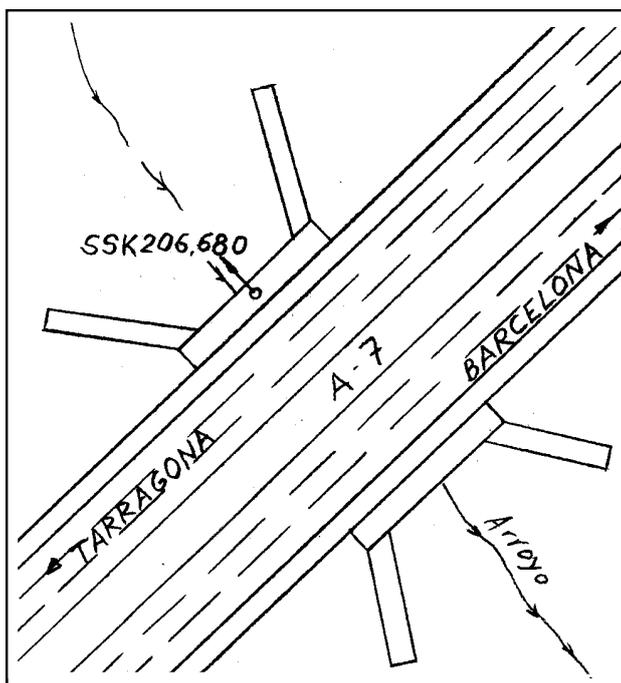
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte central de un puente de hormigón que da paso por debajo de este a una vaguada o arroyo, a tres metros del arcén, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.206,680.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231058 - SSK205,515
Posterior: 231060 - SSK207,600
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231060
Nombre: SSK207,600
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: L'Arboç
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 163,7858 m.
Geopotencial: 160,55 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,77 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

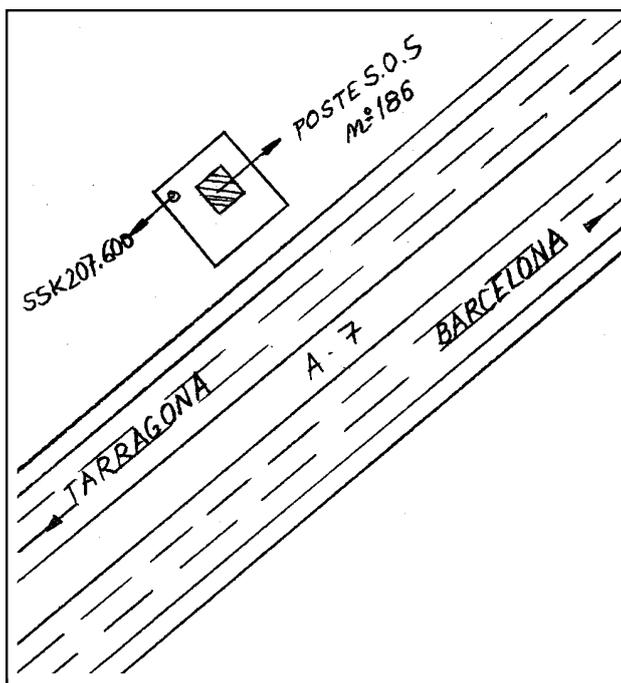
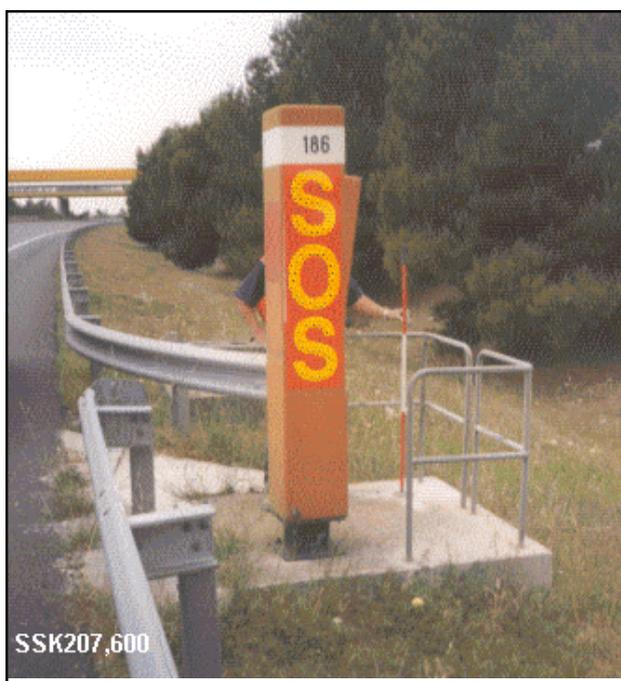
Longitud: 1° 35' 37,1655"
Latitud: 41° 17' 23,6529"
Altitud elipsoidal: 213,243 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 186 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.207,600.

Enlaces:

Anterior: 231059 - SSK206,680
Posterior: 231061 - SSK208,650
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231062
Nombre: NGW211
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Banyeres del Penedès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 157,3842 m.
Geopotencial: 154,2748 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,82 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

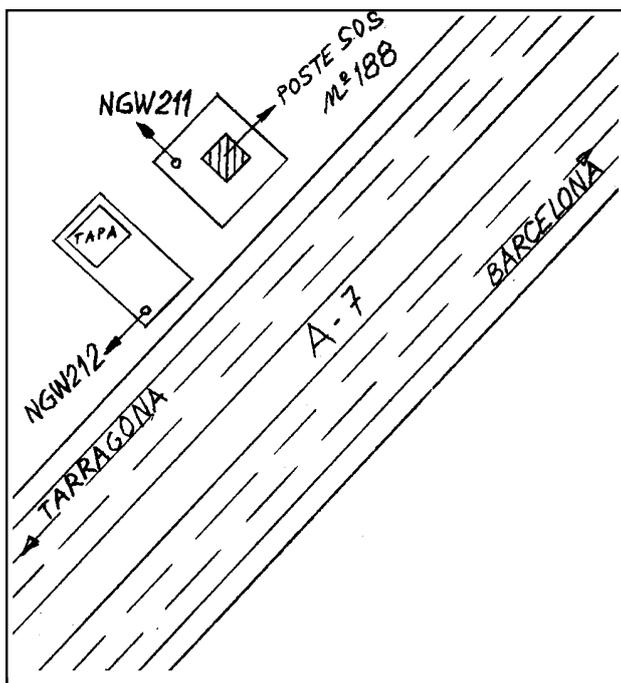
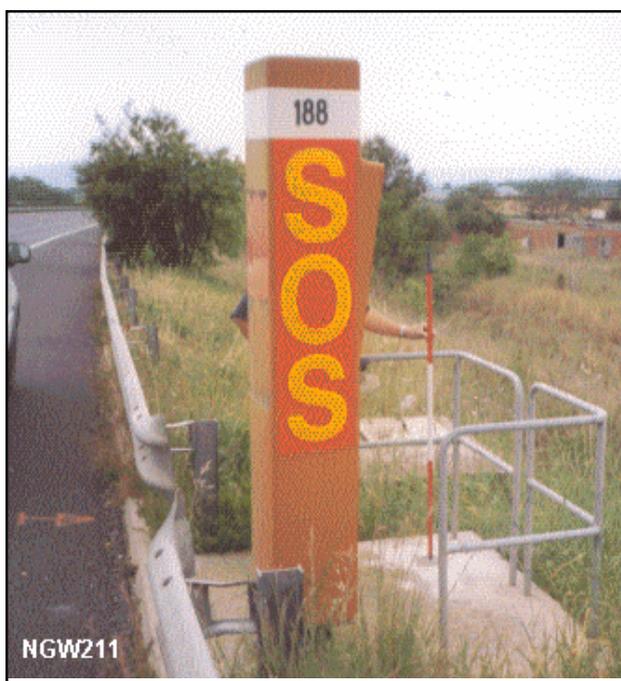
Longitud: 1° 34' 30"
Latitud: 41° 16' 59"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 188 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.209,350.

Enlaces:

Anterior: 231061 - SSK208,650
Posterior: 231063 - NGW212
Agrupada con: 231063 - NGW212.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231063
Nombre: NGW212
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Banyeres del Penedès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 157,3546 m.
Geopotencial: 154,2458 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

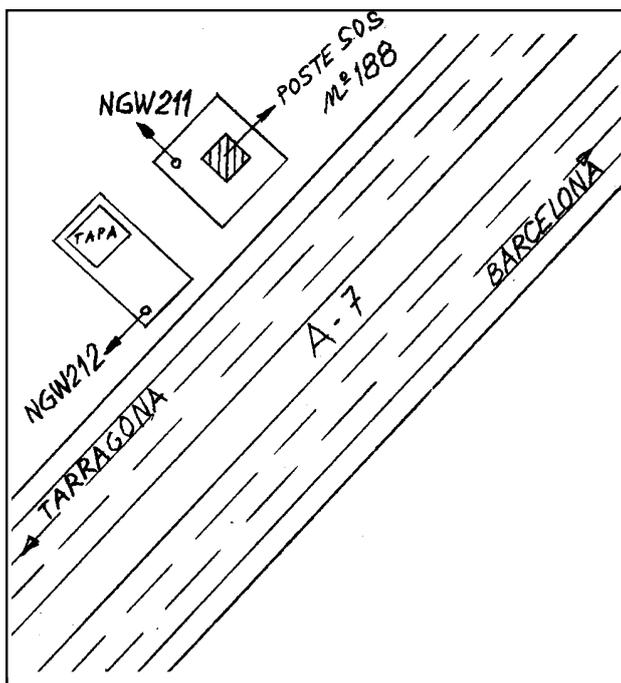
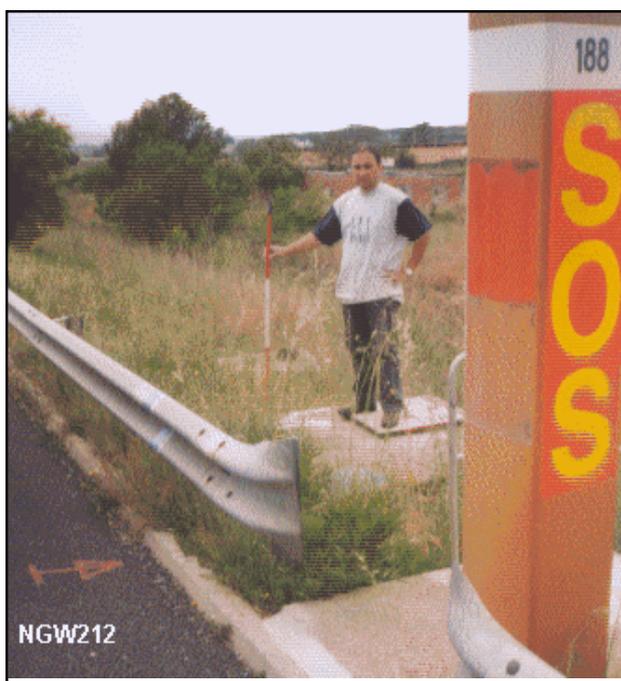
Longitud: 1° 34' 30,2274"
Latitud: 41° 16' 58,5488"
Altitud elipsoidal: 206,743 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre una base de hormigon proxima al poste de S.O.S con tapadera de registro, en su esquina S.E mas proxima aal arcen, de la autopista A7 aproximadamente en el Km.209,353.

Enlaces:

Anterior: 231062 - NGW211
Posterior: 231064 - SSK210,450
Agrupada con: 231062 - NGW211.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231064
Nombre: SSK210,450
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Banyeres del Penedès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 141,4259 m.
Geopotencial: 138,6322 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980240,33 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

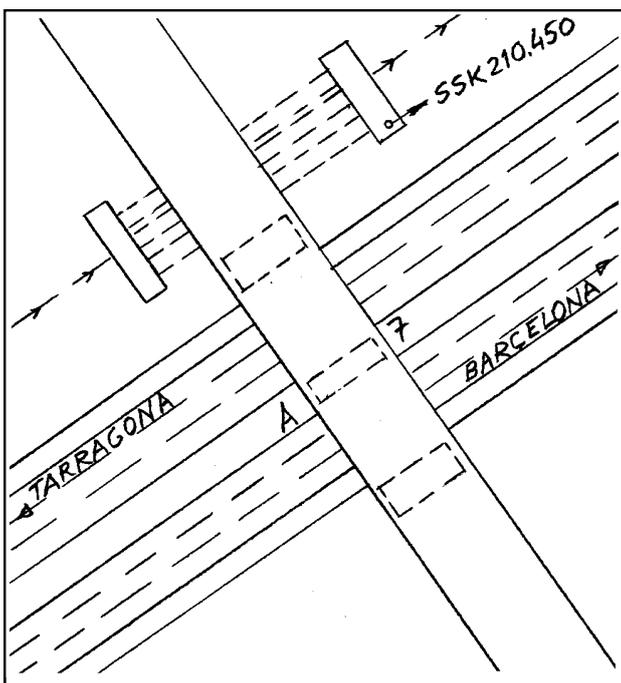
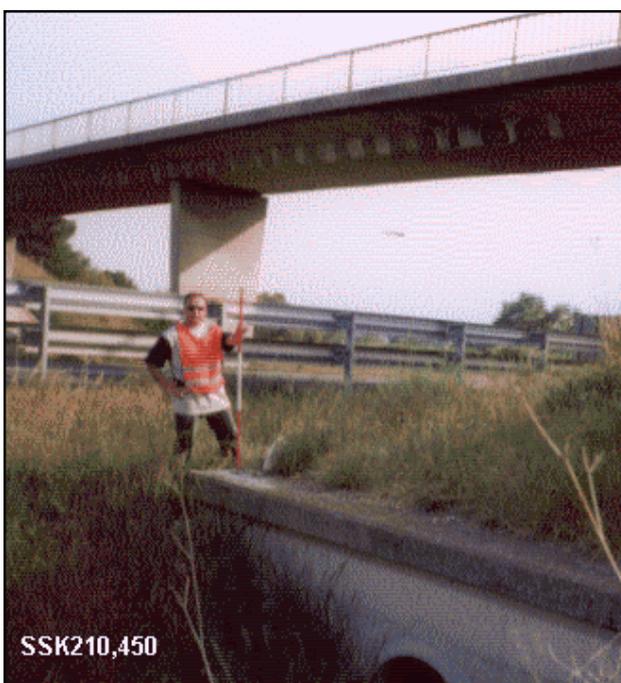
Longitud: 1° 33' 48,3131"
Latitud: 41° 16' 43,0942"
Altitud elipsoidal: 190,807 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil del puente de hormigón que sirve para pasar el agua por la cuneta de un lado a otro del terraplen del paso elevado que esta encima de esta obra, a unos 4mts del arcn de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.210,450.

Enlaces:

Anterior: 231063 - NGW212
Posterior: 231065 - SSK211,475
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231065
Nombre: SSK211,475
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Banyeres del Penedès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231064 - SSK210,450
Posterior: 231066 - SSK212,480
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

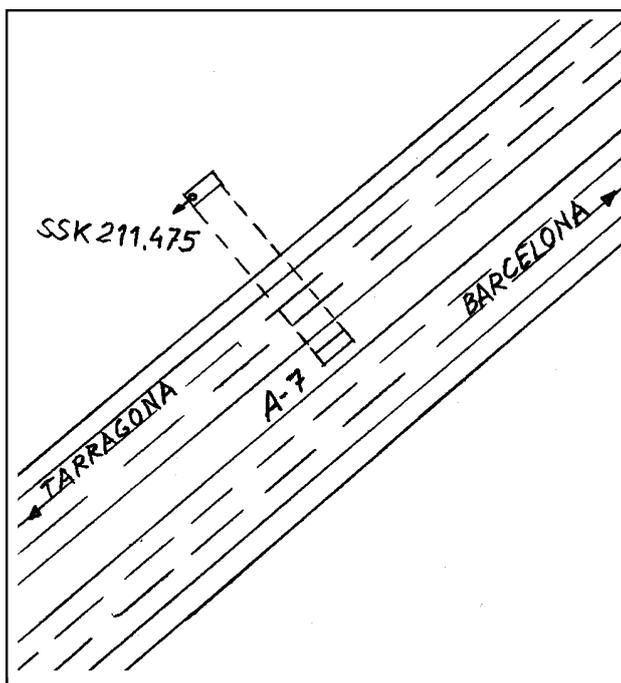
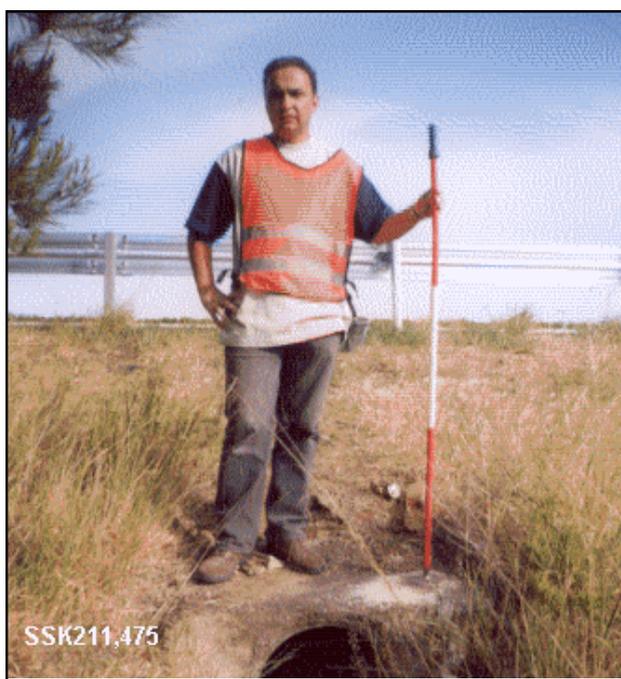
Altitud ortométrica: 132,1323 m.
Geopotencial: 129,5227 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980243,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 33' 18,2064"
Latitud: 41° 16' 19,1880"
Altitud elipsoidal: 181,474 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la superficie de hormigon en su esquina S.E que envuelve al tubo que atraviesa un carril de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.211,475 y a 4mts del arcen.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231066**
Nombre: **SSK212,480**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Banyeres del Penedès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 120,5406 m.
Geopotencial: 118,1603 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980247,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 32' 40,1557"
Latitud: 41° 16' 04,8155"
Altitud elipsoidal: 169,967 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

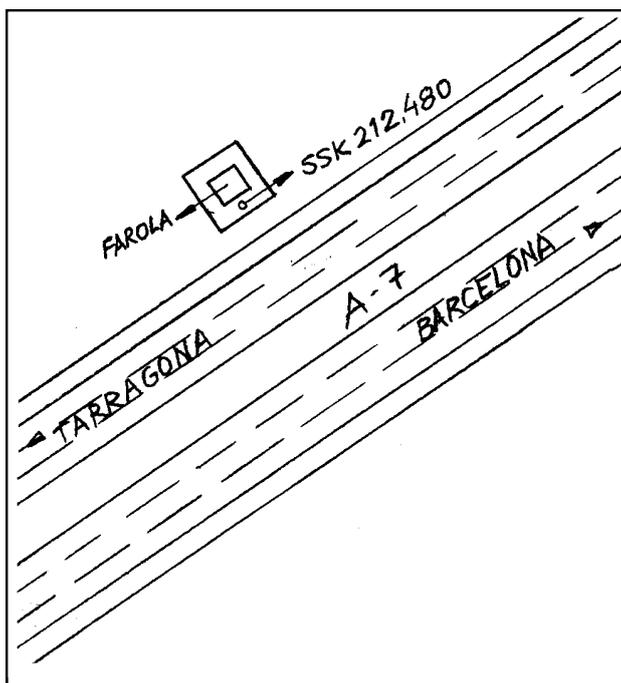
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigon que soporta una farola, en su parte central y mas proxima al arcn de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.212,480.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231065 - SSK211,475
Posterior: 231067 - SSK213,250
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231067**
Nombre: **SSK213,250**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Banyeres del Penedès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 108,6945 m.
Geopotencial: 106,5486 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980252,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 32' 23,0462"
Latitud: 41° 15' 42,8390"
Altitud elipsoidal: 157,571 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

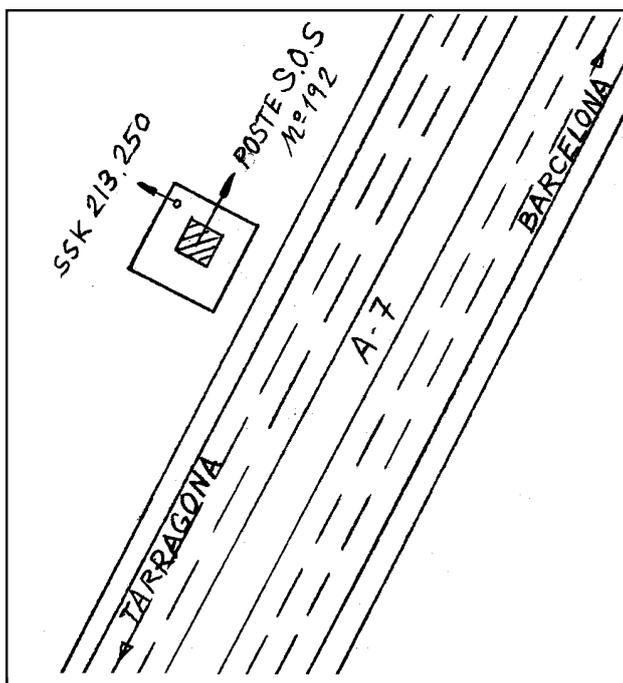
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 192 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.213,250.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231066 - SSK212,480
Posterior: 231068 - NGW213
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231068
Nombre: NGW213
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Santa Oliva
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 100,3485 m.
Geopotencial: 98,3672 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980252,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

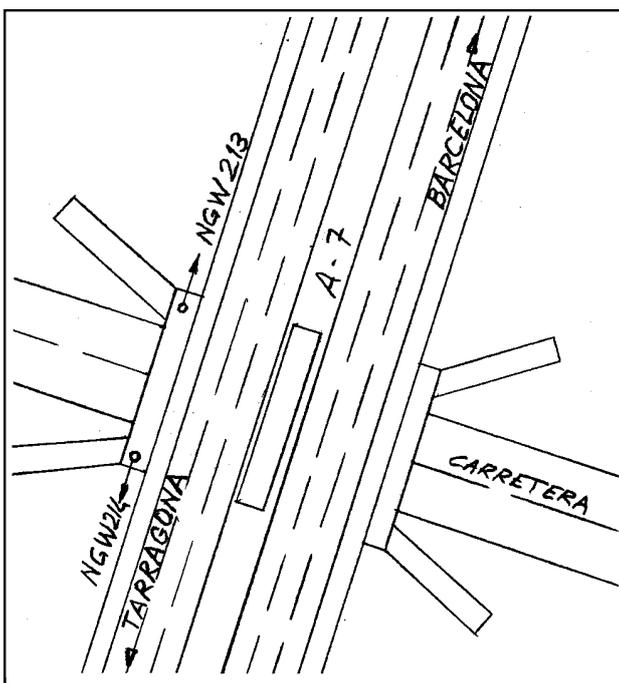
Longitud: 1° 32' 10,0502"
Latitud: 41° 15' 12,0726"
Altitud elipsoidal: 149,693 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo de un puente de hormigón en su parte Norte bajo el que pasa una carretera, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.214,270.

Enlaces:

Anterior: 231067 - SSK213,250
Posterior: 231070 - SSK215,200
Agrupada con: 231069 - NGW214.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

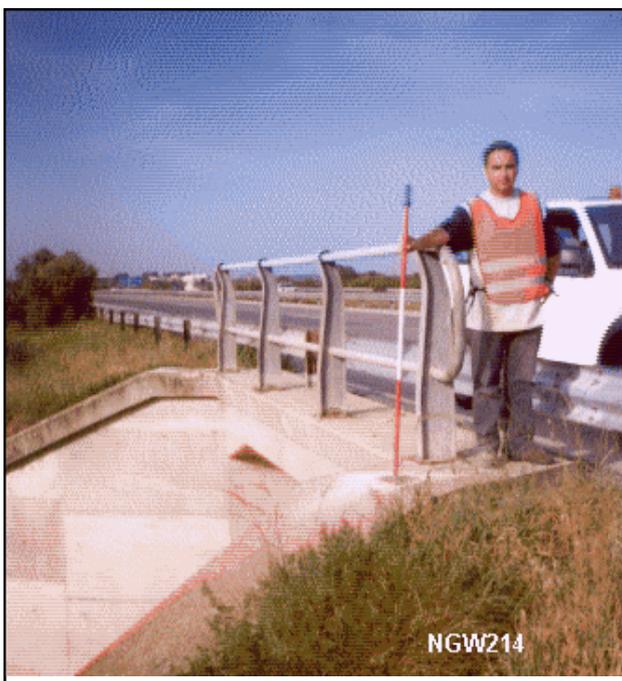
Longitud:

Latitud:

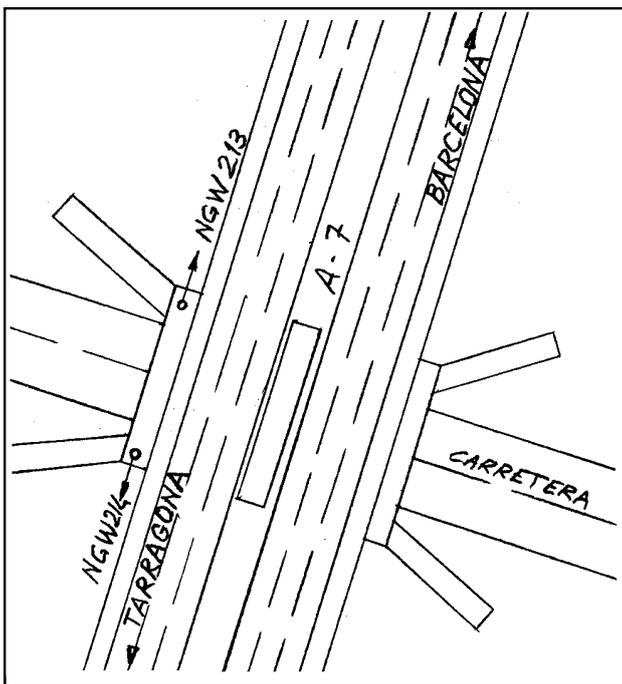
Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:



NGW214



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231070**
Nombre: **SSK215,200**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Santa Oliva
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 83,3721 m.
Geopotencial: 81,7272 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980267,32 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 31' 54,3331"
Latitud: 41° 14' 43,9463"
Altitud elipsoidal: 133,000 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

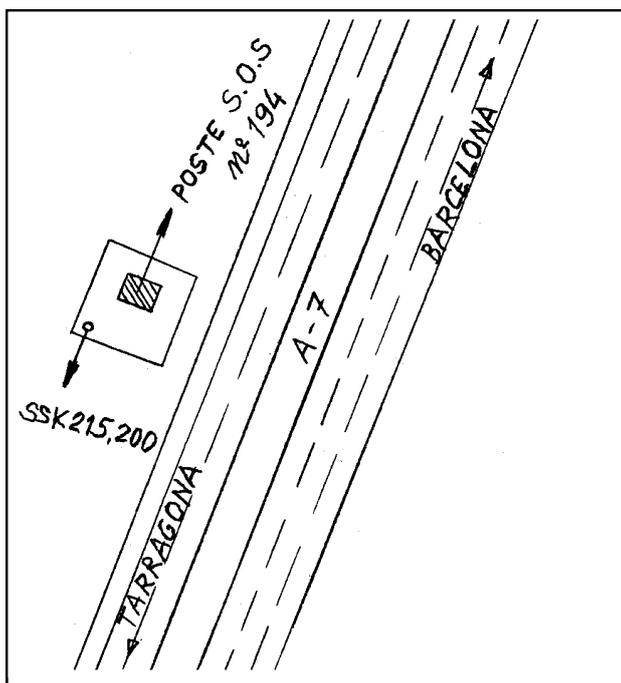
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 194 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.215,200.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231068 - NGW213
Posterior: 231071 - SSK216,200
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación 21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231071
Nombre: SSK216,200
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231070 - SSK215,200
Posterior: 231072 - SSK217,200
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 72,1536 m.
Geopotencial: 70,7303 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

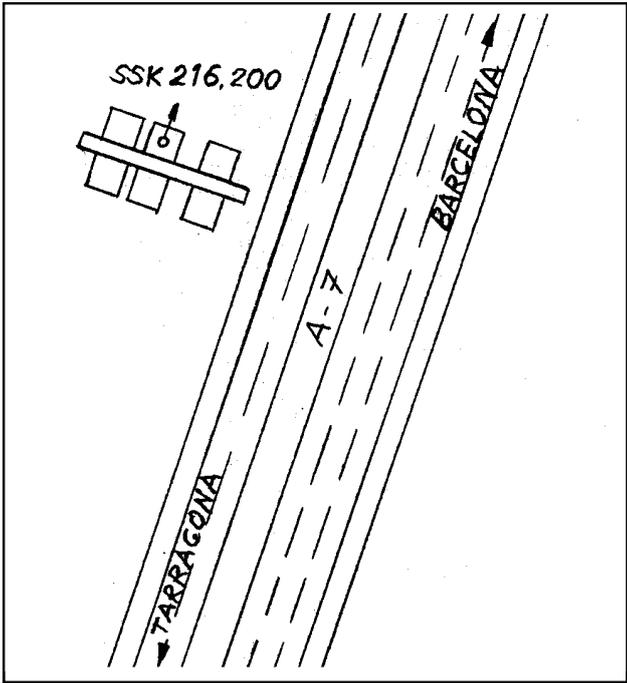
Longitud: 1° 31' 38,5778"
Latitud: 41° 14' 15,1845"
Altitud elipsoidal: 121,352 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata central de un cartel indicador (que dice COSTA DAURADA) con tres zapatas de hormigón, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.216,200.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231072
Nombre: SSK217,200
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 76,6461 m.
Geopotencial: 75,1343 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,73 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

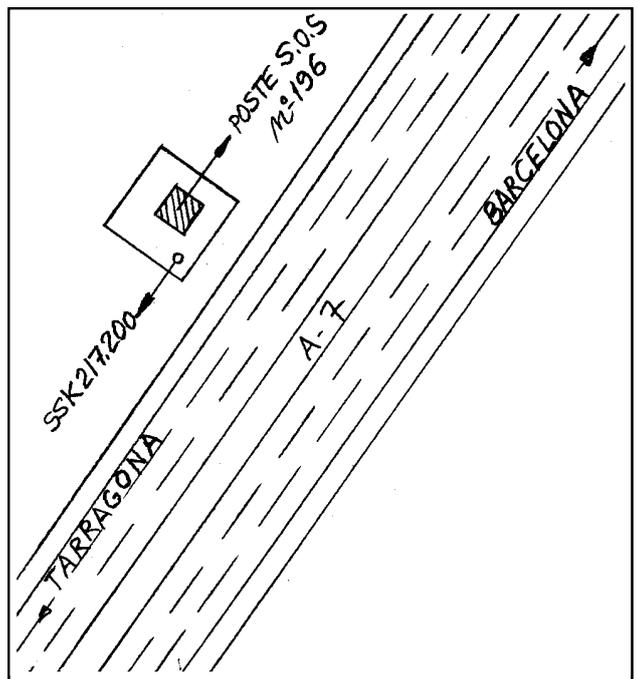
Longitud: 1° 31' 32,9771"
Latitud: 41° 13' 43,8718"
Altitud elipsoidal: 125,903 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 196 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.217,200.

Enlaces:

Anterior: 231071 - SSK216,200
Posterior: 231073 - SSK218,220
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231073**
Nombre: **SSK218,220**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 83,2706 m.
Geopotencial: 81,6279 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980269,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 31' 07,8438"
Latitud: 41° 13' 19,6892"
Altitud elipsoidal: 132,500 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

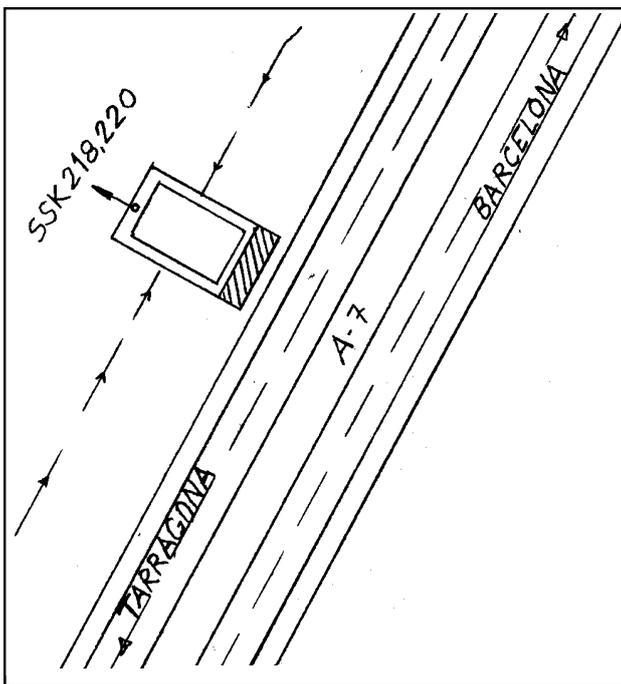
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de alcantarilla en su parte central mas alejada del arcn de la autopista A-7aproximadamente en el Km.218,220.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231072 - SSK217,200
Posterior: 231074 - SSK218,940
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231074**
Nombre: **SSK218,940**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 85,6122 m.
Geopotencial: 83,9233 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980268,91 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 30' 48,5044"
Latitud: 41° 12' 59,5516"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

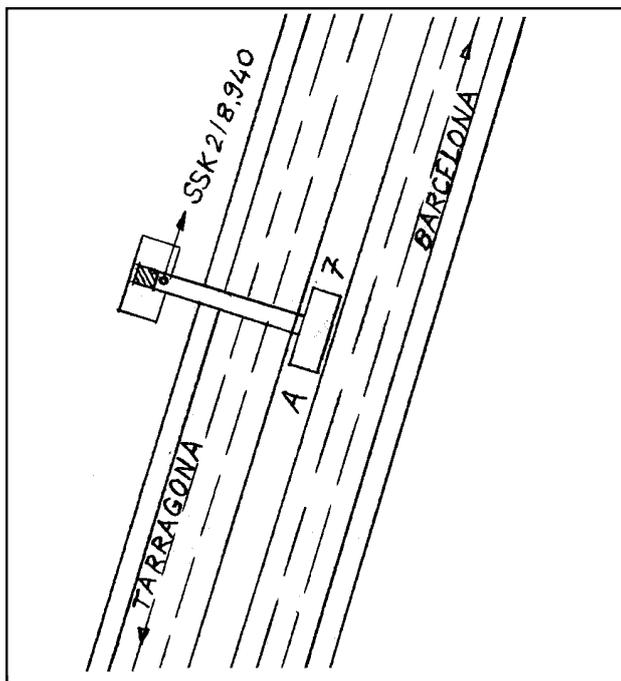
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigon en su parte central de soporte del cartel indicador y mas proximo al arcn de la autopista A-7aproximadamente en el Km.218,940.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231073 - SSK218,220
Posterior: 231075 - NGW215
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231075
Nombre: NGW215
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 75,5418 m.
Geopotencial: 74,0517 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

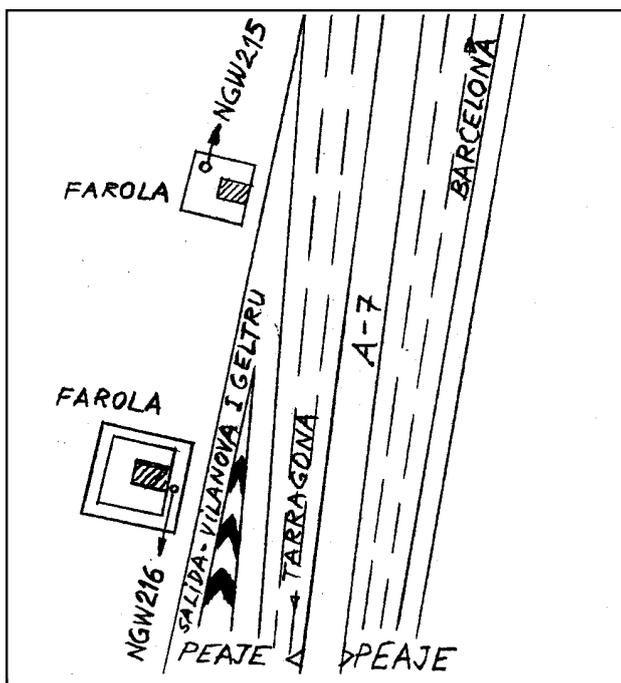
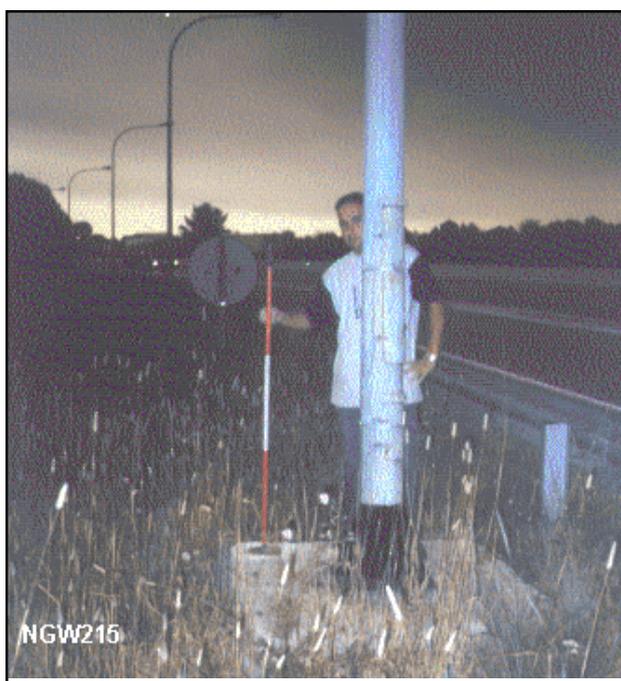
Longitud: 1° 30' 38,6803"
Latitud: 41° 12' 31,9260"
Altitud elipsoidal: 124,900 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigon que soporta una farola en su esquina N.O mas alejada del arcen de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.219,800.

Enlaces:

Anterior: 231074 - SSK218,940
Posterior: 231076 - NGW216
Agrupada con: 231076 - NGW216.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231076
Nombre: NGW216
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 75,4040 m.
Geopotencial: 73,9165 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,46 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 30' 37"
Latitud: 41° 12' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

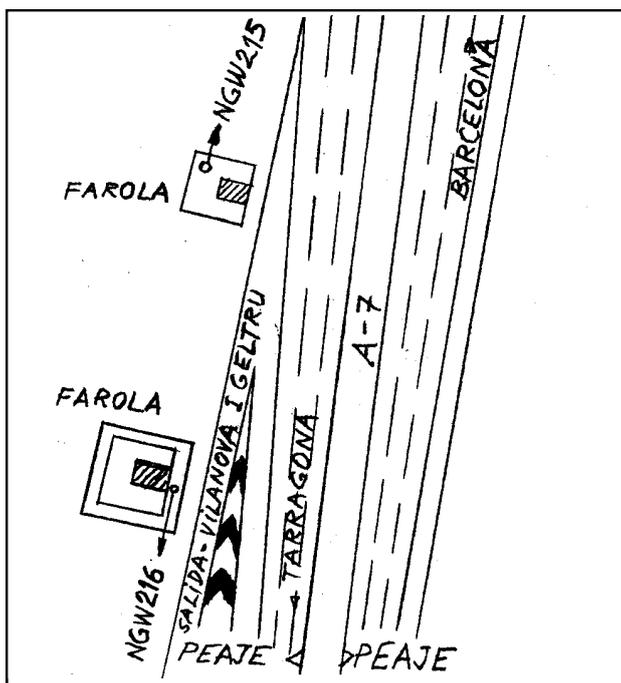
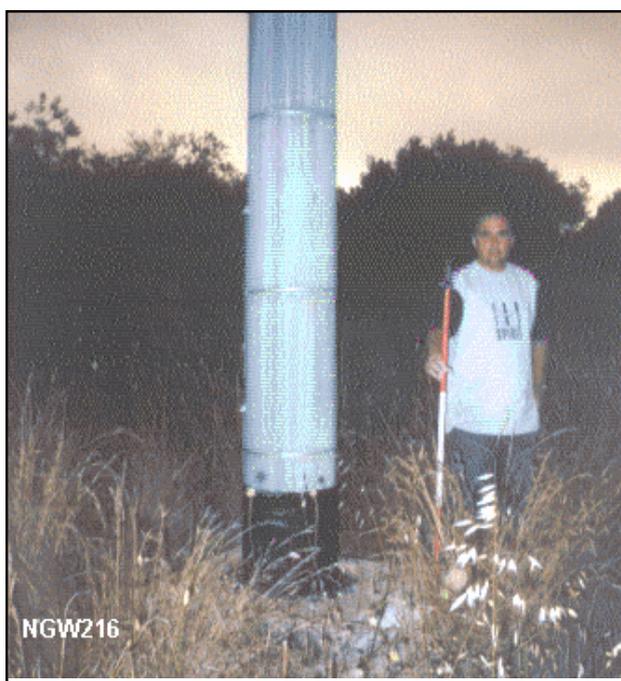
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigón con escalon, en su parte central, que soporta una farola, a 4mts del arcén de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.219,805.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231075 - NGW215
Posterior: 231077 - SSK220,800
Agrupada con: 231075 - NGW215.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231077
Nombre: SSK220,800
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 79,0474 m.
Geopotencial: 77,488 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980269,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

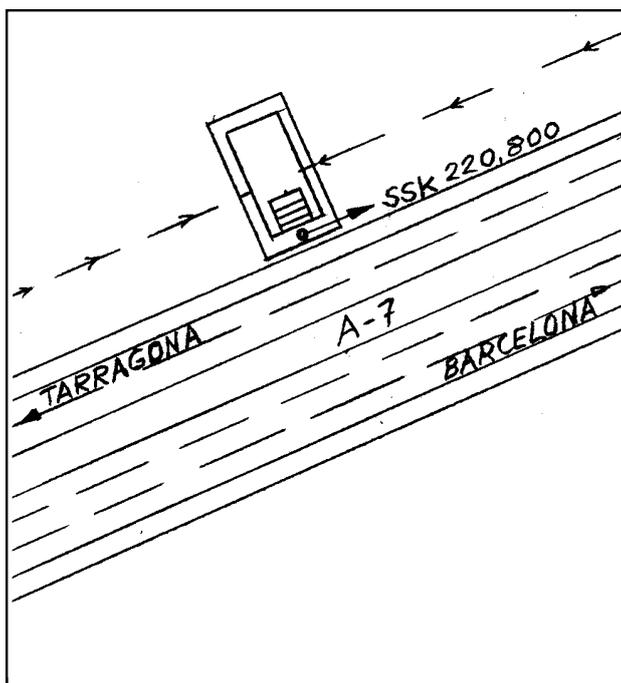
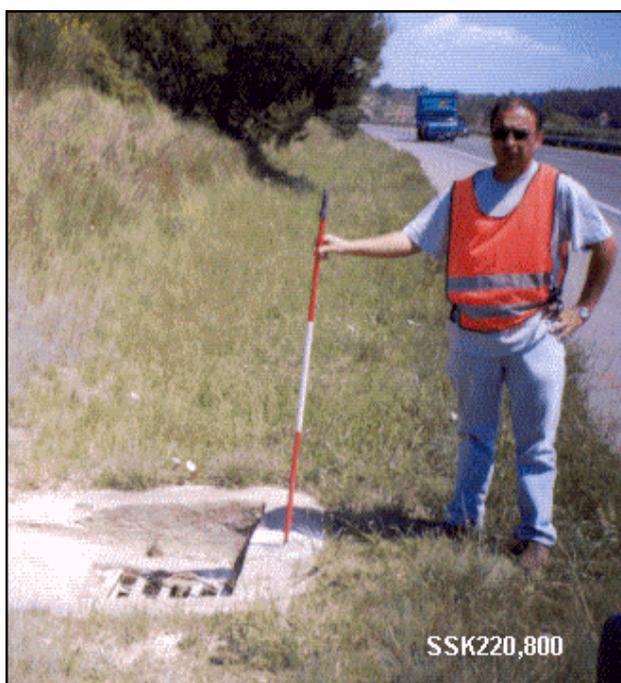
Longitud: 1° 30' 21,5443"
Latitud: 41° 12' 02,7415"
Altitud elipsoidal: 128,363 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de alcantarilla, en su parte central y mas proximo al arcen de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.220,800.

Enlaces:

Anterior: 231076 - NGW216
Posterior: 231078 - SSK222,300.
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación 21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231078
Nombre: SSK222,300.
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231077 - SSK220,800
Posterior: 231079 - SSK222,925
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 76,2345 m.
Geopotencial: 74,7308 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

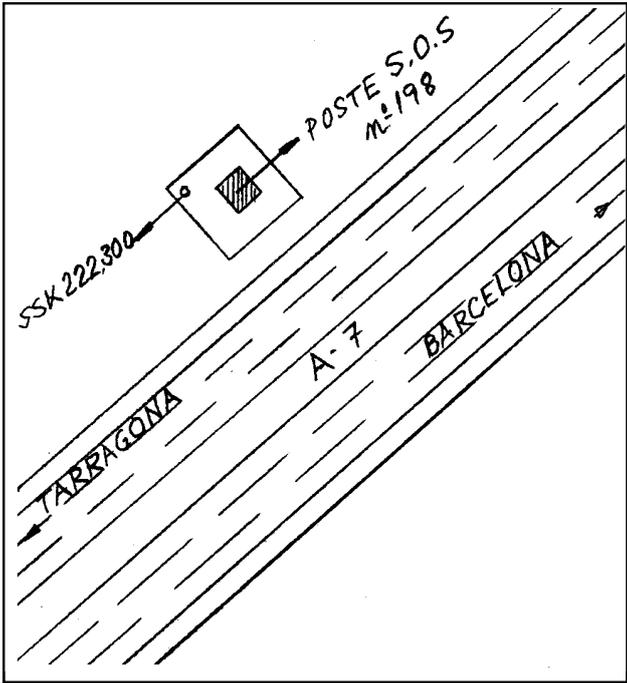
Longitud: 1° 29' 29,2779"
Latitud: 41° 11' 38,6277"
Altitud elipsoidal: 125,565 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 198 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.222,300.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231079
Nombre: SSK222,925
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: El Vendrell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 447
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 66,0160 m.
Geopotencial: 64,7141 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,57 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

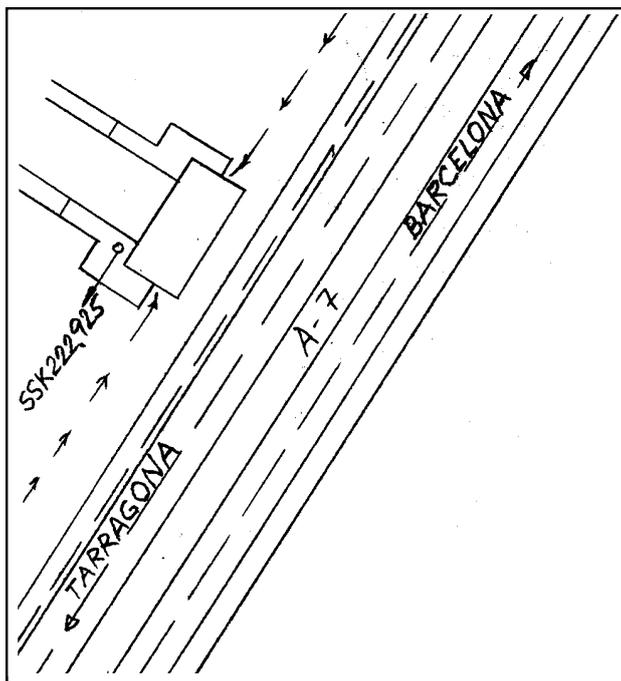
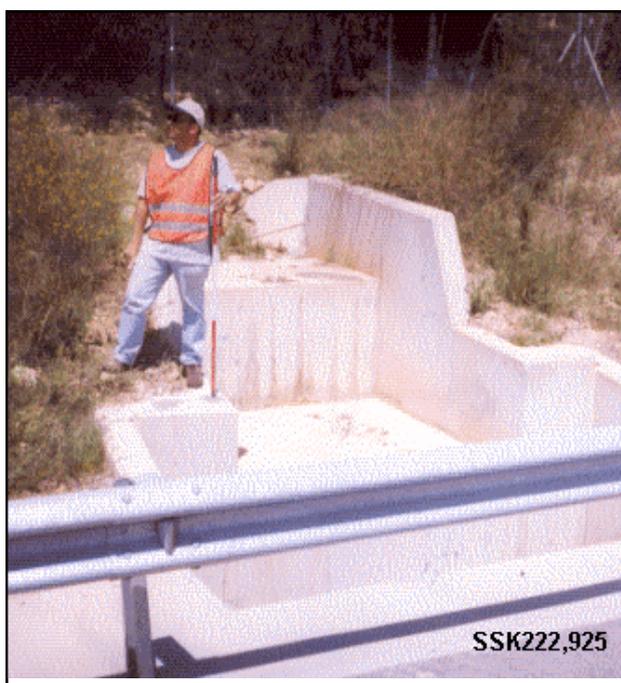
Longitud: 1° 29' 10,9154"
Latitud: 41° 11' 22,8606"
Altitud elipsoidal: 115,323 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre esquina de bordillo de hormigon en su parte S.O de una alcantarilla bastante grande y con la forma que sirva para recoger aguas no solo de la cuneta sino del terraplen;de la autopista A-7aproximadamente en el Km.222,925.

Enlaces:

Anterior: 231078 - SSK222,300.
Posterior: 231080 - SSK224,002
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231080
Nombre: SSK224,002
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Roda de Berà
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 446
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 57,1192 m.
Geopotencial: 55,9927 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980276,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 28' 37,0416"
Latitud: 41° 11' 00,2128"
Altitud elipsoidal: 106,405 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

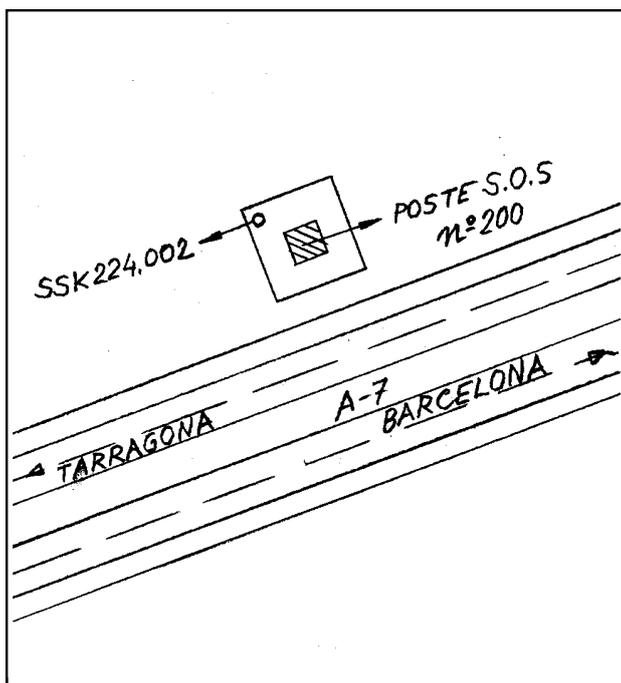
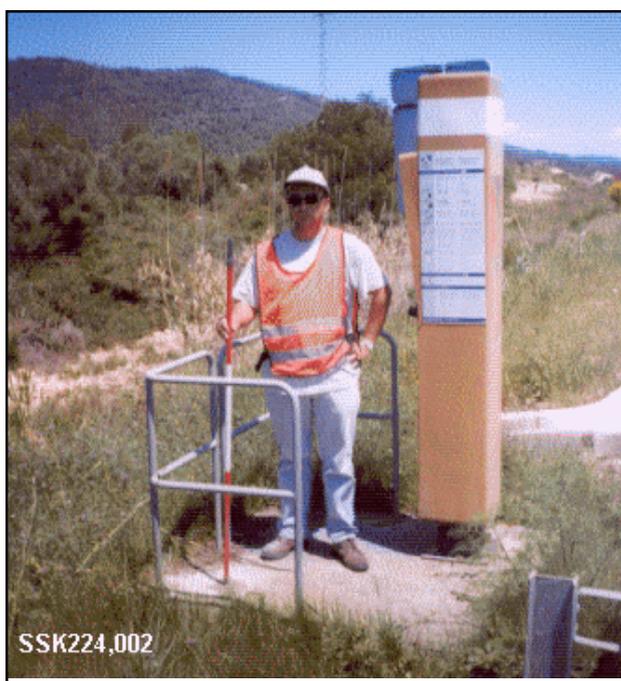
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 200 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.224,002.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231079 - SSK222,925
Posterior: 231081 - NGW217
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231081
Nombre: NGW217
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Roda de Berà
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 446
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 42,4141 m.
Geopotencial: 41,5767 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980256,56 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

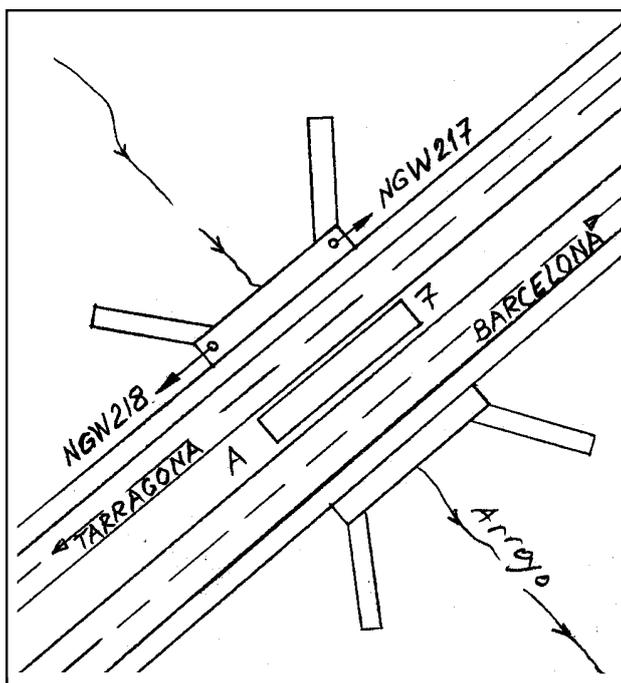
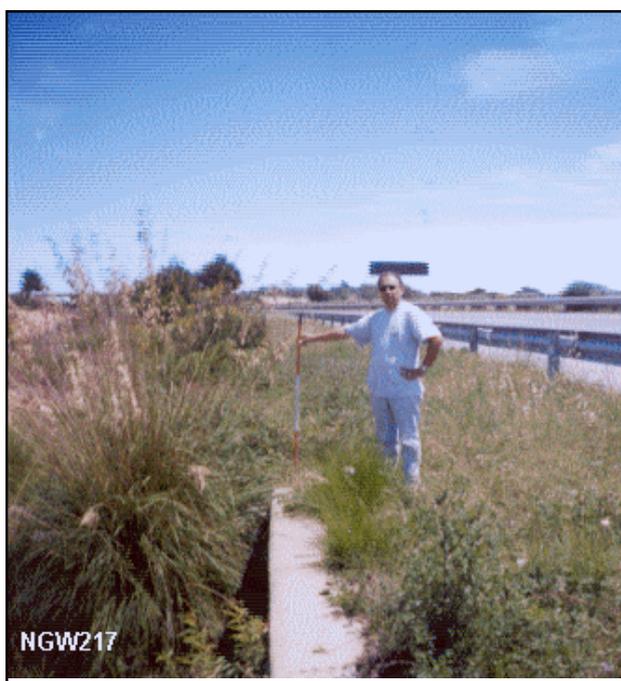
Longitud: 1° 28' 10"
Latitud: 41° 10' 54"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo de hormigon de un pequeño puente en su parte N que bajo el concurre un arroyo, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.224,700.

Enlaces:

Anterior: 231080 - SSK224,002
Posterior: 231082 - NGW218
Agrupada con: 231082 - NGW218.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231082
Nombre: NGW218
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Roda de Berà
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 446
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 42,3901 m.
Geopotencial: 41,5533 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980256,6 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 28' 10"
Latitud: 41° 10' 54"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

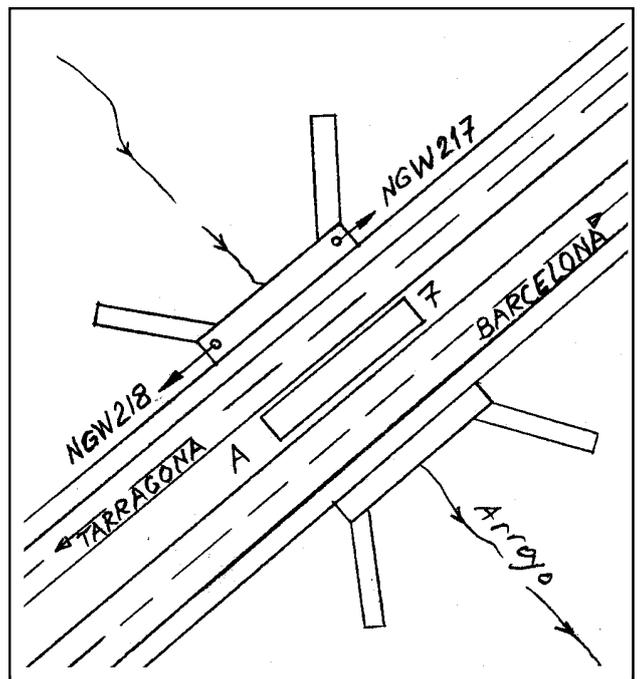
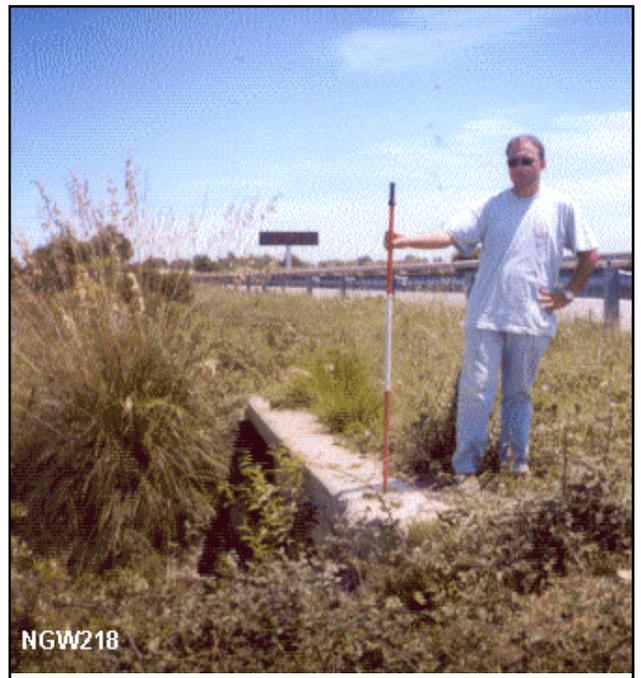
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el estribo de hormigon de un pequeño puente en su parte Sur bajo el que circula un arroyo que atraviesa la autopista A-7aproximadamente en el Km.224,705.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231081 - NGW217
Posterior: 231083 - SSK225,700
Agrupada con: 231081 - NGW217.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231083
Nombre: SSK225,700
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Roda de Berà
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 446
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 39,7290 m.
Geopotencial: 38,9455 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980276,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 27' 28,2543"
Latitud: 41° 10' 52,6992"
Altitud elipsoidal: 89,063 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

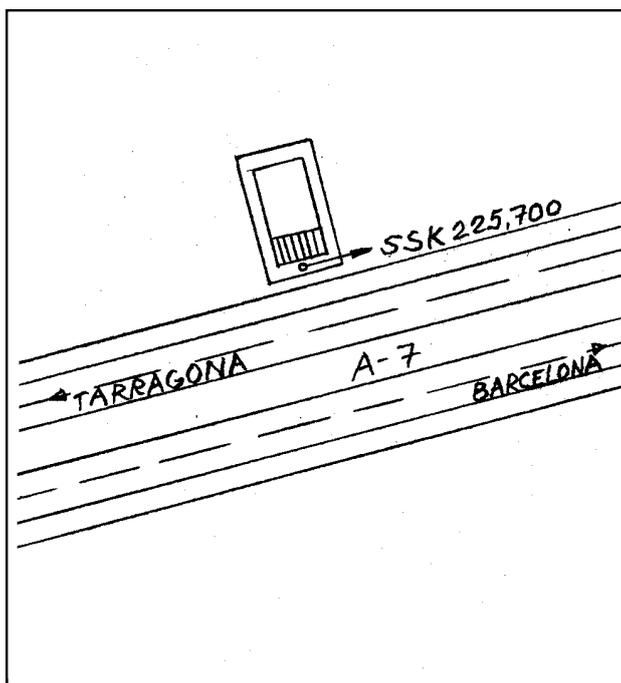
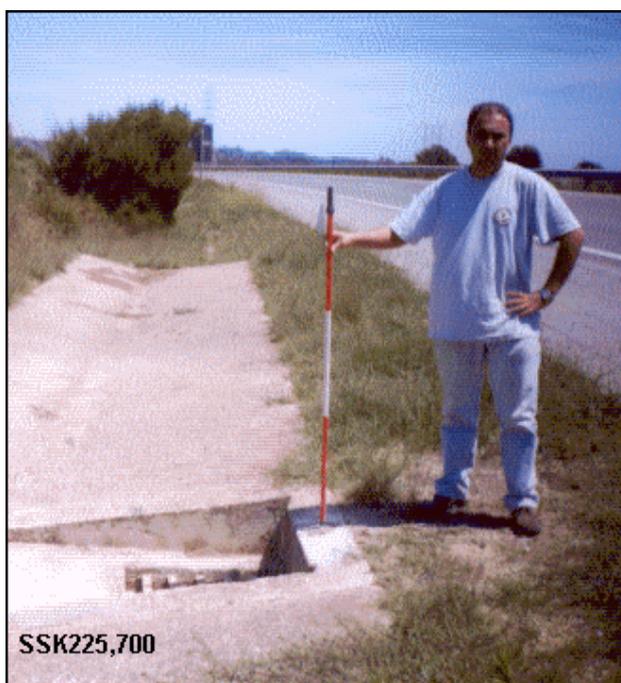
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de una alcantarilla en su parte central y mas proximo al arcen de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.225,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231082 - NGW218
Posterior: 231084 - SSK226,325
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231084
Nombre: SSK226,325
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Roda de Berà
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 446
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 41,6893 m.
Geopotencial: 40,8671 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980276,59 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

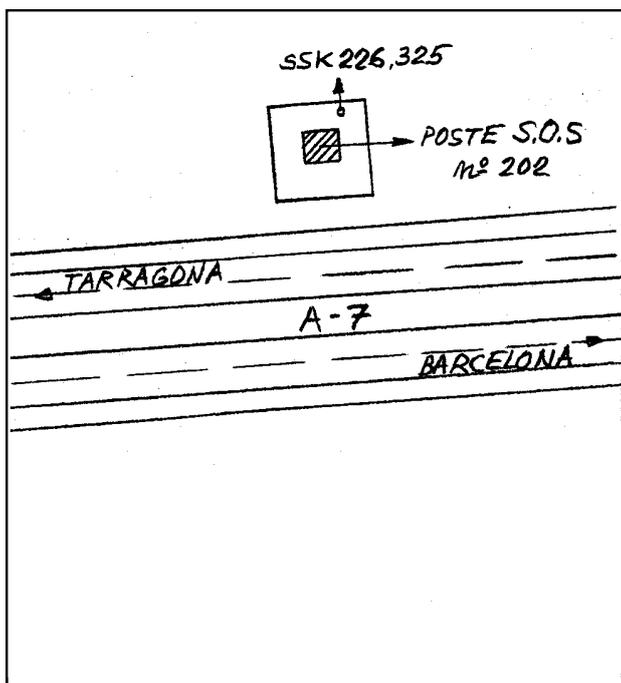
Longitud: 1° 26' 59,1970"
Latitud: 41° 10' 51,5836"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 202 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.226,325.

Enlaces:

Anterior: 231083 - SSK225,700
Posterior: 231085 - SSK227,875
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231085
Nombre: SSK227,875
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Roda de Berà
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 446
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 62,9589 m.
Geopotencial: 61,7171 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980274,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

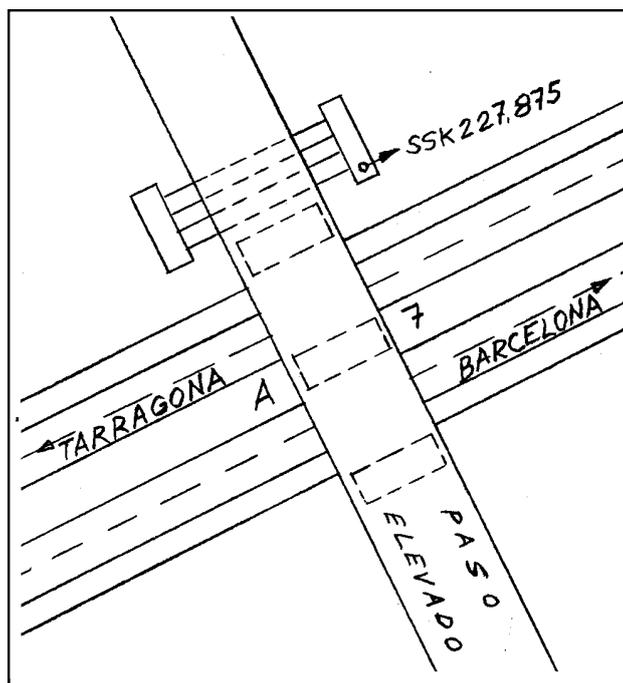
Longitud: 1° 25' 54,5286"
Latitud: 41° 10' 49,8016"
Altitud elipsoidal: 112,323 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el murete de hormigon en su extremo O que cubre los tubos que hacen pasar el agua por debajo del terraplen del paso elevado que se encuentra proximo;de la autopista A-7aproximadamente en el Km.227,875.

Enlaces:

Anterior: 231084 - SSK226,325
Posterior: 231086 - SSK229,150
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231086
Nombre: SSK229,150
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Creixell
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 446
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 44,2125 m.
Geopotencial: 43,3405 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980274,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

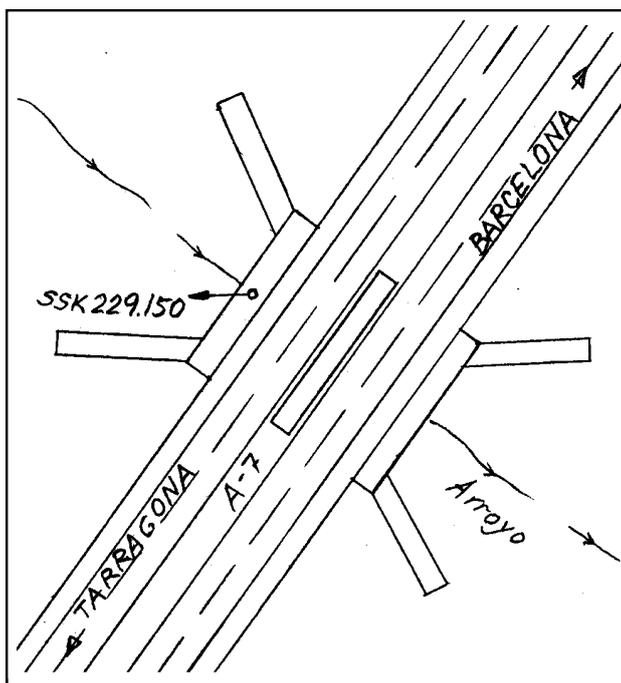
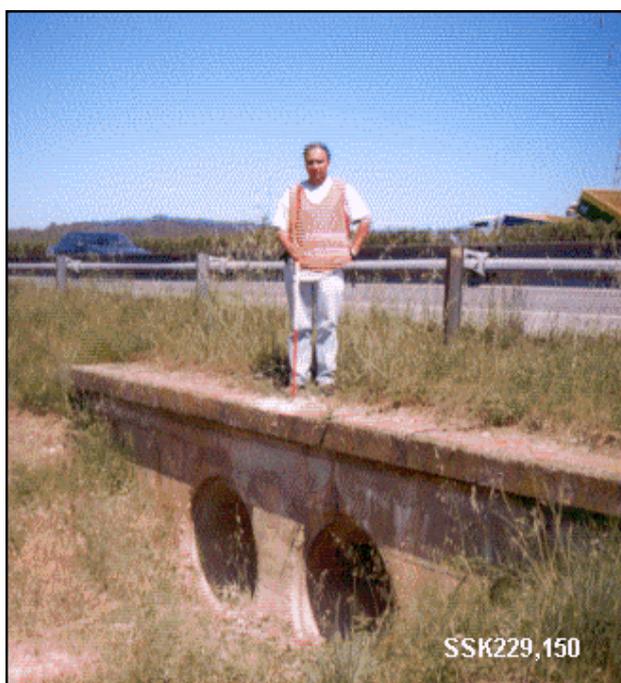
Longitud: 1° 25' 27,5289"
Latitud: 41° 10' 15,6880"
Altitud elipsoidal: 93,518 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el murete de hormigon del puente en su parte central y mas proximo al arcen,bajo el que pasa un arroyo que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.229,150.

Enlaces:

Anterior: 231085 - SSK227,875
Posterior: 231087 - NGW219
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231087
Nombre: NGW219
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: La Pobla de Montornès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 45,6840 m.
Geopotencial: 44,7828 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,6 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 24' 52,5367"
Latitud: 41° 09' 56,4799"
Altitud elipsoidal: 95,088 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

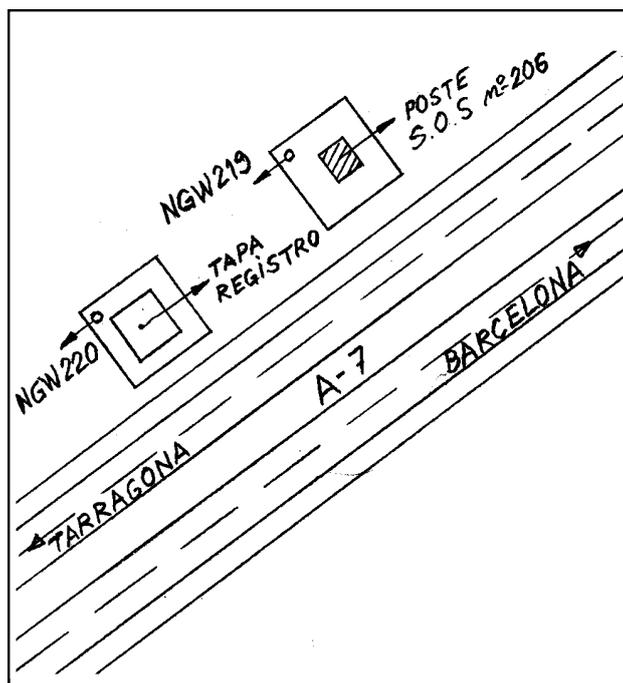
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 206 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.230,100.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231086 - SSK229,150
Posterior: 231088 - NGW220
Agrupada con: 231088 - NGW220.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231088
Nombre: NGW220
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: La Pobla de Montornès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 45,6506 m.
Geopotencial: 44,7501 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,61 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

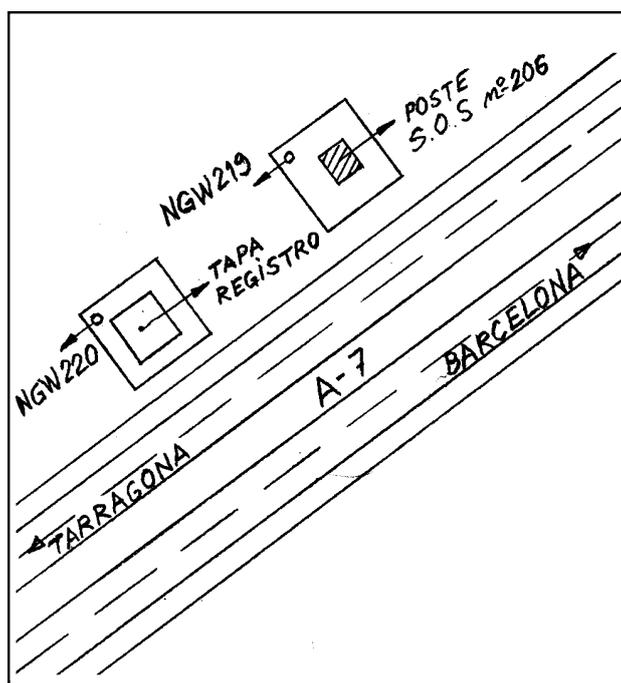
Longitud: 1° 24' 52"
Latitud: 41° 09' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon en su esquina O(mas separada del arcen) de una obra de fabrica con tapa registro,a 6mts del poste de S.O.S,de la autopista A-7aproximadamente en el Km.230,106.

Enlaces:

Anterior: 231087 - NGW219
Posterior: 231089 - SSK231,200
Agrupada con: 231087 - NGW219.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231089
Nombre: SSK231,200
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: La Pobla de Montornès
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 40,4561 m.
Geopotencial: 39,658 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

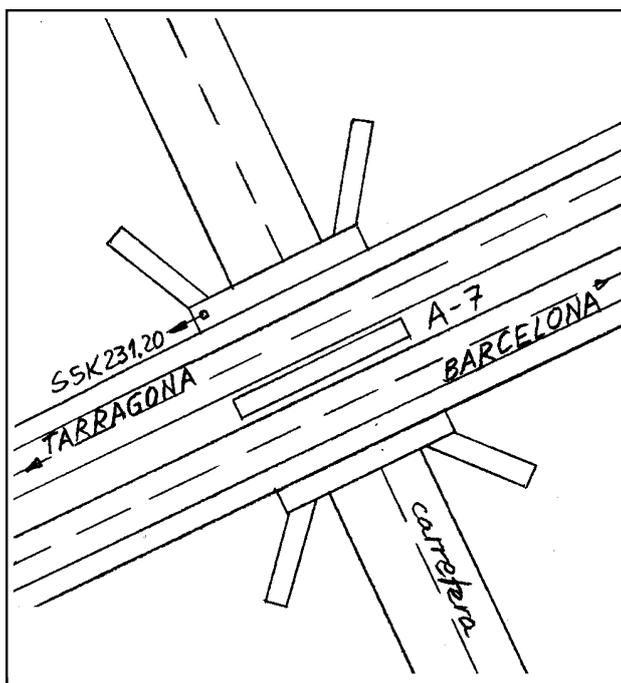
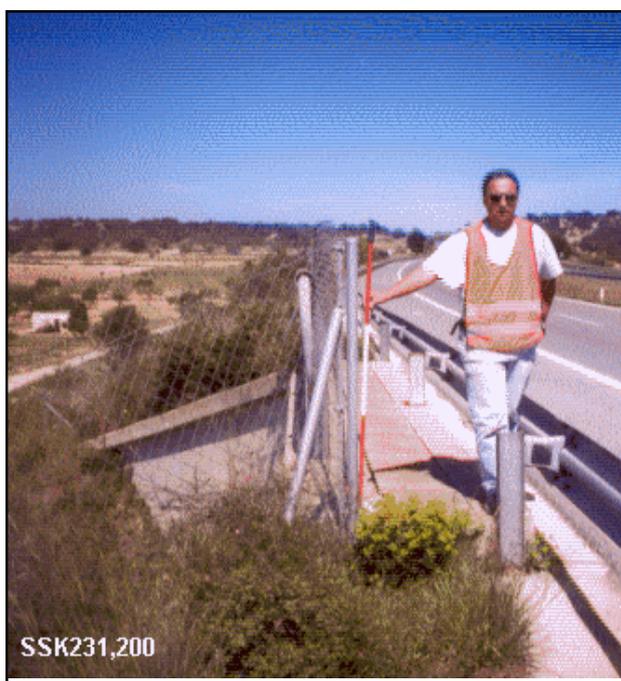
Longitud: 1° 24' 11,9062"
Latitud: 41° 09' 45,5323"
Altitud elipsoidal: 89,671 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigon del puente, en su extremo Sur, bajo el que pasa una carretera que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.231,200.

Enlaces:

Anterior: 231088 - NGW220
Posterior: 231090 - SSK232,200
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231090**
Nombre: **SSK232,200**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Torredembarra
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 43,6407 m.
Geopotencial: 42,7798 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,52 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 23' 31,6477"
Latitud: 41° 09' 36,1026"
Altitud elipsoidal: 92,984 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

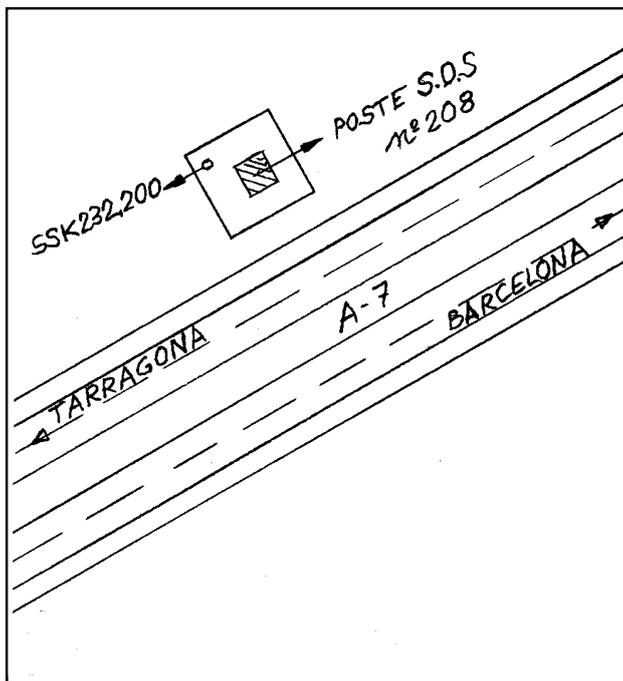
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 208 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.232,200.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231089 - SSK231,200
Posterior: 231091 - SSK233,250
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231091
Nombre: SSK233,250
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Altafulla
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231090 - SSK232,200
Posterior: 231092 - SSK234,370
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

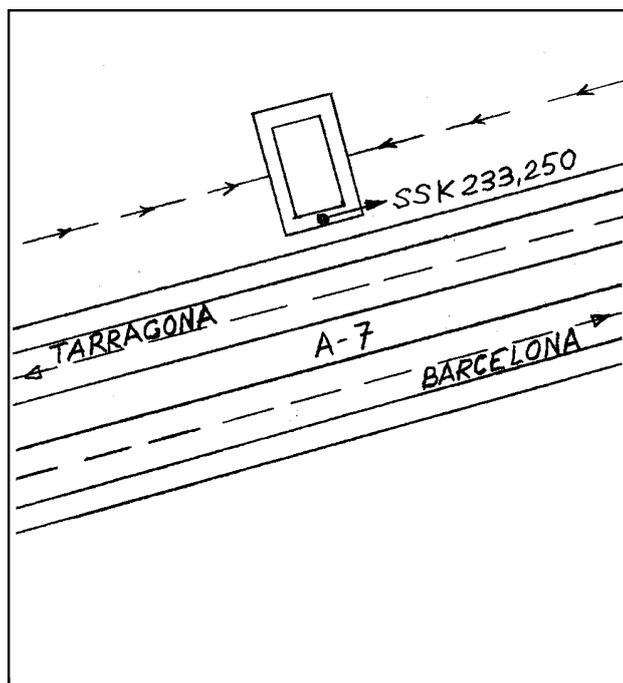
Altitud ortométrica: 47,3541 m.
Geopotencial: 46,42 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,24 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 22' 51,0282"
Latitud: 41° 09' 24,7445"
Altitud elipsoidal: 96,632 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su parte central mas proxima al arcn de la autopista A-7aproximadamente en el Km233,250.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación 21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231092
Nombre: SSK234,370
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: La Riera de Gaià
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231091 - SSK233,250
Posterior: 231093 - NGW221
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 22,3884 m.
Geopotencial: 21,9469 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,77 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

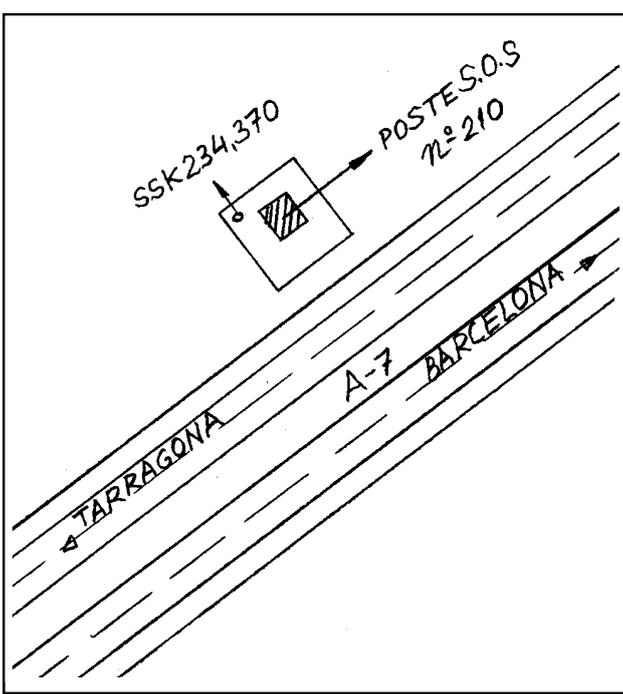
Longitud: 1° 22' 01,4413"
Latitud: 41° 09' 18,9162"
Altitud elipsoidal: 71,569 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 210 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.234,370.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231093
Nombre: NGW221
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 24,7374 m.
Geopotencial: 24,2496 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 21' 26,3894"
Latitud: 41° 08' 53,6211"
Altitud elipsoidal: 73,964 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

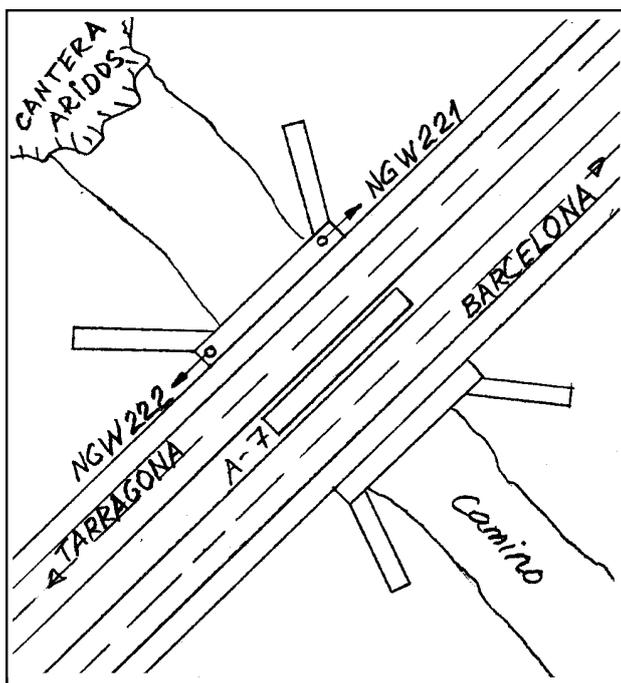
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigon de un puente en su extremo Norte bajo el cual circula un camino que en su parte Oeste conduce a una cantera de aridos y luego atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.235,520

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231092 - SSK234,370
Posterior: 231094 - NGW222
Agrupada con: 231094 - NGW222.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231094
Nombre: NGW222
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 24,5584 m.
Geopotencial: 24,0741 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,69 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

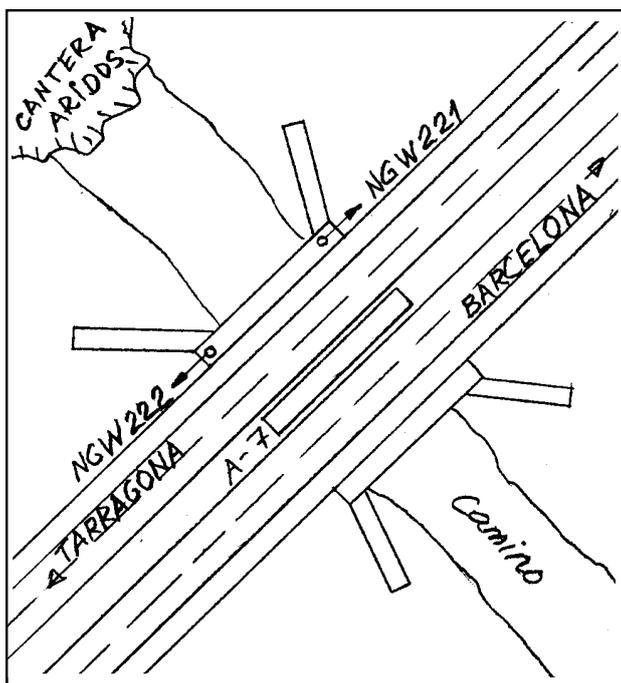
Longitud: 1° 21' 26"
Latitud: 41° 08' 53"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón en su extremo Sur bajo el que circula un camino que conduce a una cantera de aridos y luego atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.235,529.

Enlaces:

Anterior: 231093 - NGW221
Posterior: 231095 - SSK236,400
Agrupada con: 231093 - NGW221.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231095**
Nombre: **SSK236,400**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231094 - NGW222
Posterior: 231096 - SSK237,540
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

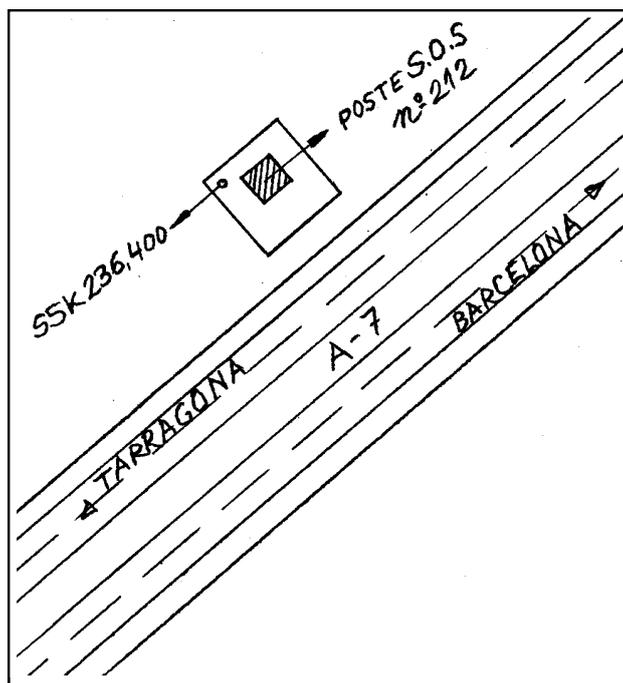
Altitud ortométrica: 20,5317 m.
Geopotencial: 20,1267 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980276,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 20' 55,7577"
Latitud: 41° 08' 37,3744"
Altitud elipsoidal: 69,759 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 212 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.236,400.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación 21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231096
Nombre: SSK237,540
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231095 - SSK236,400
Posterior: 231097 - SSK238,400
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,8434 m.
Geopotencial: 12,5901 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

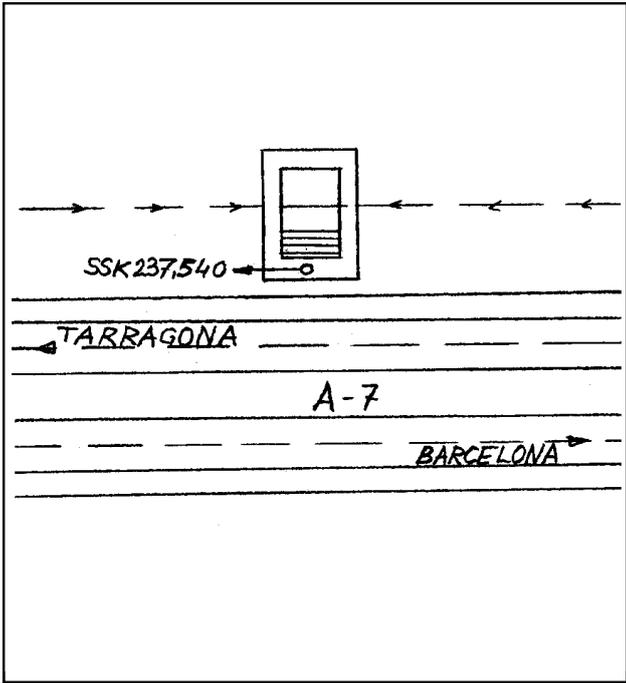
Longitud: 1° 20' 20,3423"
Latitud: 41° 08' 15,2278"
Altitud elipsoidal: 62,075 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su parte central y mas proxima al arcen de la autopista A-7aproximadamente en el Km.237,540.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231097
Nombre: SSK238,400
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,6964 m.
Geopotencial: 18,3277 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,54 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 19' 45,5856"
Latitud: 41° 08' 22,9320"
Altitud elipsoidal: 68,292 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

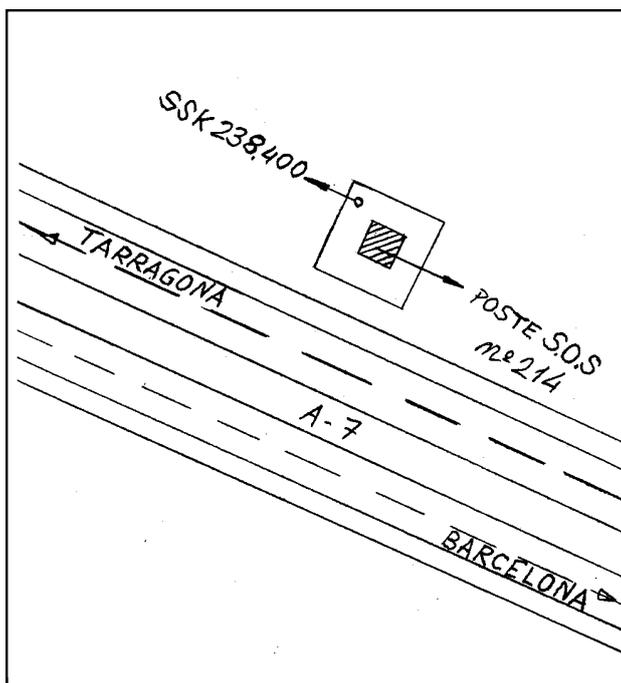
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 214 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.238,400.

Enlaces:

Anterior: 231096 - SSK237,540
Posterior: 231098 - SSK239,550
Agrupada con:



SSK238,400



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231098
Nombre: SSK239,550
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 54,7102 m.
Geopotencial: 53,6306 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980264,33 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

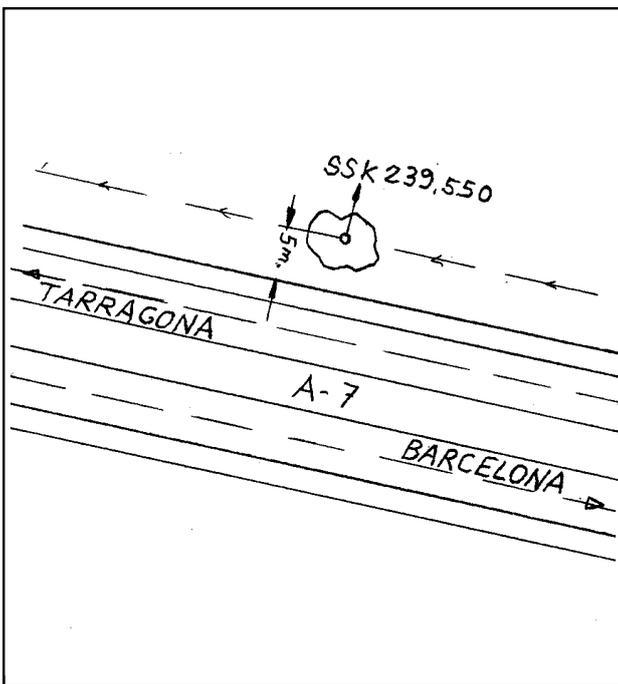
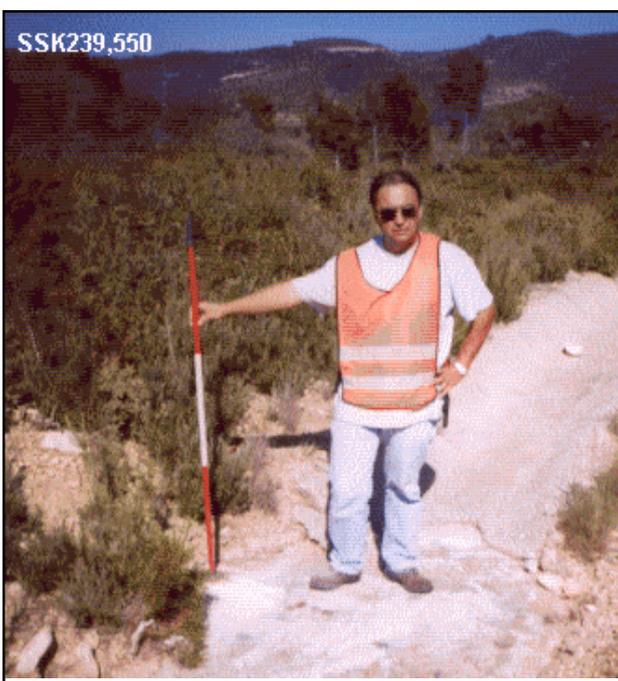
Longitud: 1° 19' 07,5942"
Latitud: 41° 08' 44,7082"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de roca nativa que se encuentra en la cuneta, a 5mts del borde del arcén de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.239,550.

Enlaces:

Anterior: 231097 - SSK238,400
Posterior: 231099 - NGW223
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231099
Nombre: NGW223
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 87,3243 m.
Geopotencial: 85,6005 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980255,34 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

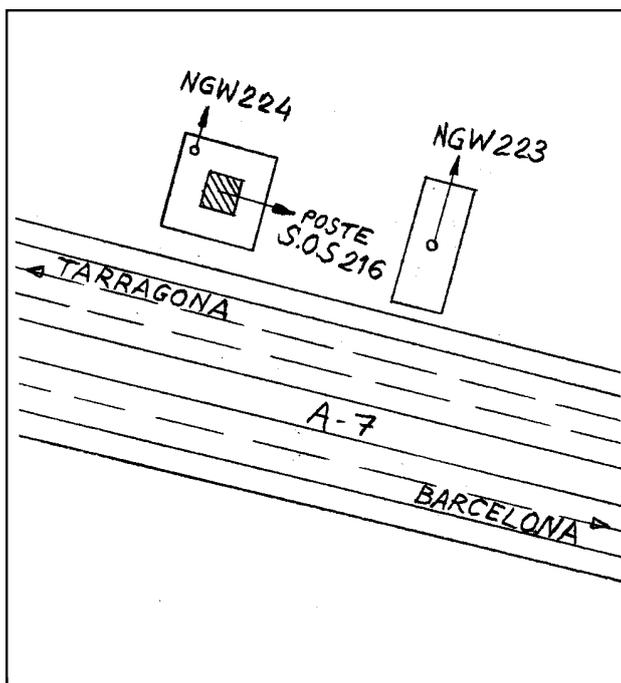
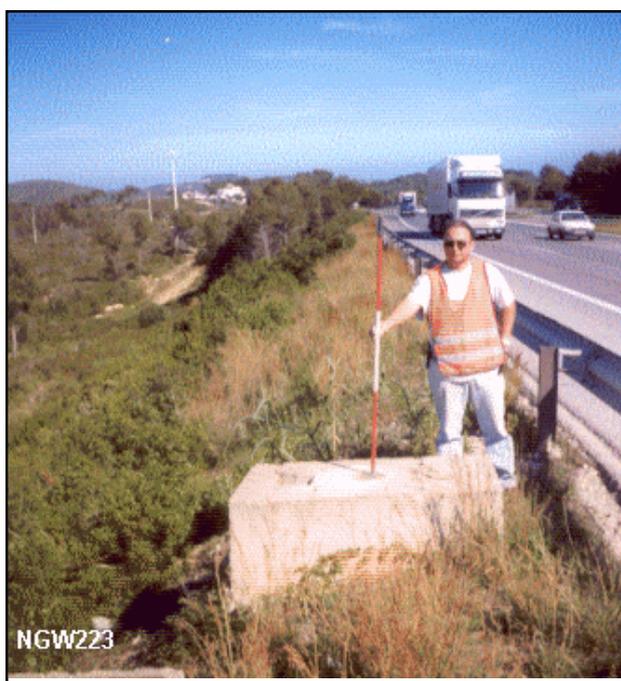
Longitud: 1° 18' 34"
Latitud: 41° 08' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bloque de hormigon en su parte central, que podría ser la zapata del antiguo poste de socorro, a 6mts del poste de S.O.S numero 216 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.240,400.

Enlaces:

Anterior: 231098 - SSK239,550
Posterior: 231100 - NGW224
Agrupada con: 231100 - NGW224.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231100**
Nombre: **NGW224**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 87,3599 m.
Geopotencial: 85,6353 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980255,33 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 18' 33,7715"
Latitud: 41° 08' 56,8978"
Altitud elipsoidal: 136,614 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

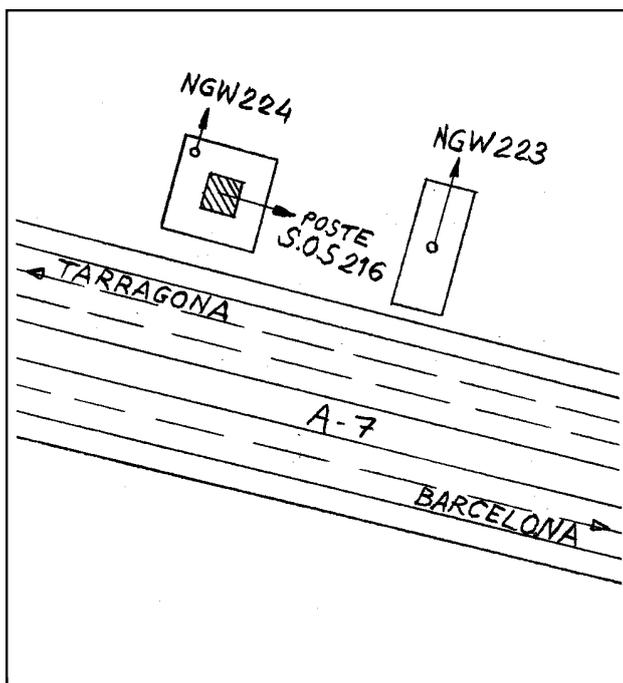
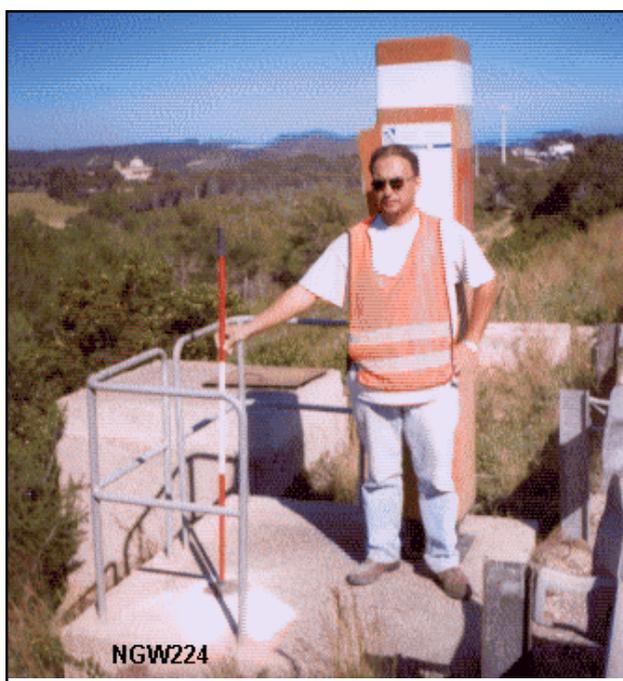
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 216 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.240,406.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231099 - NGW223
Posterior: 231101 - SSK241,850
Agrupada con: 231099 - NGW223.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **231101**
Nombre: **SSK241,850**
Línea o Ramal: **231. Barcelona - Tarragona**

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 231100 - NGW224
Posterior: 231102 - SSK242,750
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 126,0621 m.
Geopotencial: 123,5727 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980247,52 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

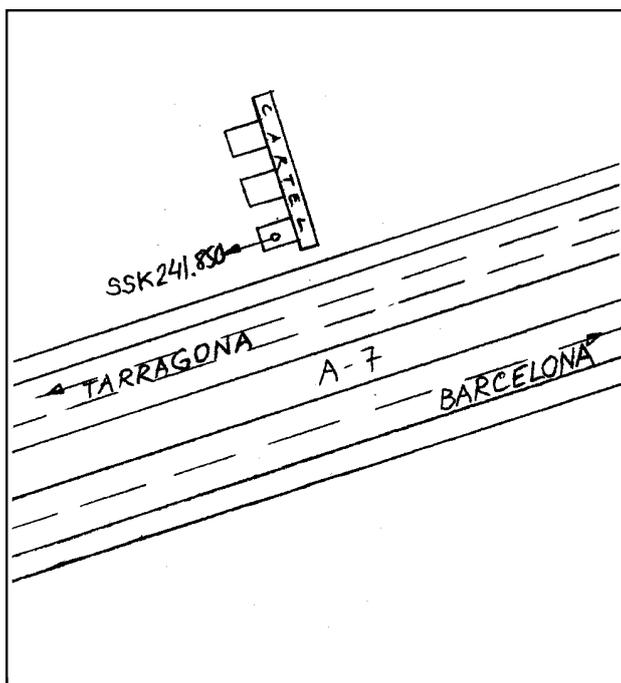
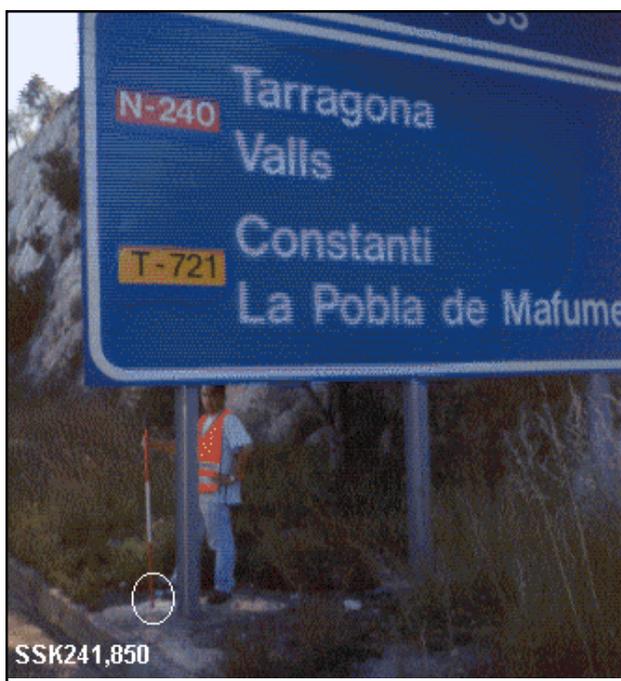
Longitud: 1° 17' 35,0058"
Latitud: 41° 08' 54,1914"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del cartel indicador(SORTIDA 33) en su parte mas cercana al arcn de la autopista A-7aproximadamente en el Km.241,850.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231102
Nombre: SSK242,750
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 142,7935 m.
Geopotencial: 139,9731 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980241,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

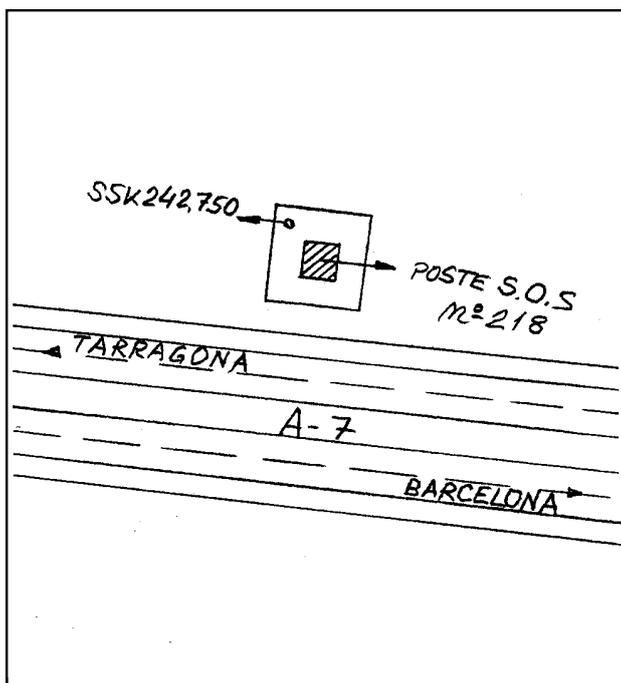
Longitud: 1° 17' 01,2"
Latitud: 41° 08' 45,9"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 218 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.242,750.

Enlaces:

Anterior: 231101 - SSK241,850
Posterior: 231103 - SSK243,680
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231103
Nombre: SSK243,680
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 120,1496 m.
Geopotencial: 117,7767 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 16' 21,3508"
Latitud: 41° 08' 45,8587"
Altitud elipsoidal: 169,346 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

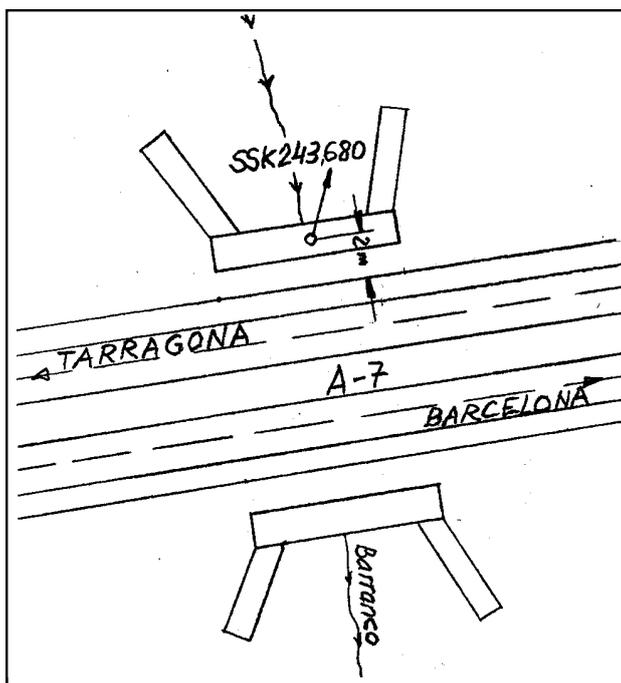
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon de un pequeño puente en su parte central y a 2mts del arcen, que pasa por debajo un barranco que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.243,680.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231102 - SSK242,750
Posterior: 231104 - SSK244,850
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231104
Nombre: SSK244,850
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 79,5542 m.
Geopotencial: 77,9835 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980252,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

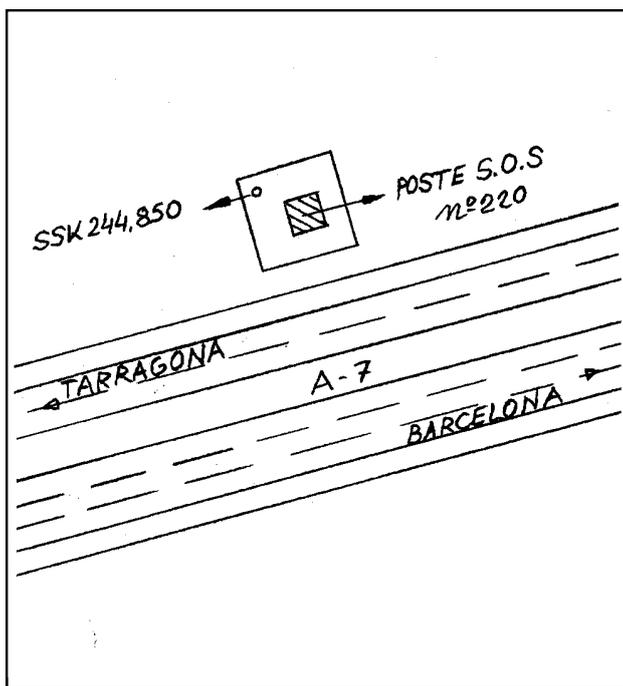
Longitud: 1° 15' 31,1186"
Latitud: 41° 08' 35,7305"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 220 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.244,850.

Enlaces:

Anterior: 231103 - SSK243,680
Posterior: 231105 - SSK245,974
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231105
Nombre: SSK245,974
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 54,4059 m.
Geopotencial: 53,3318 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980256,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 14' 44,6329"
Latitud: 41° 08' 39,8876"
Altitud elipsoidal: 103,582 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

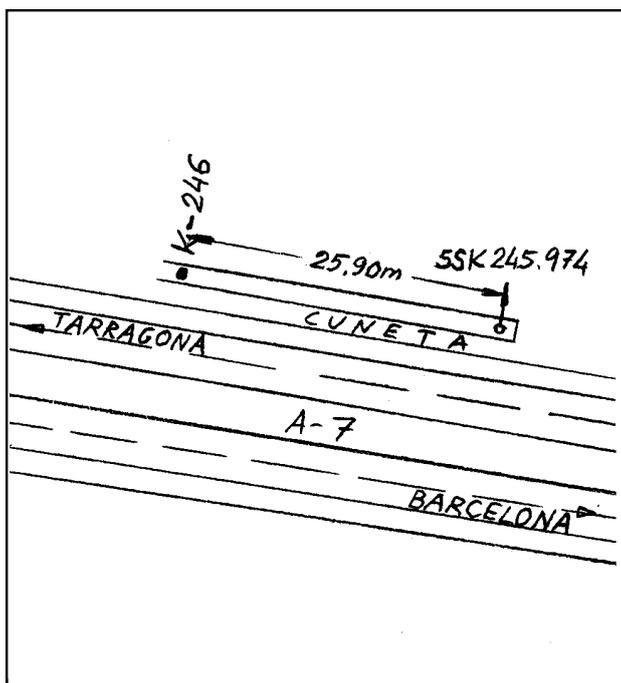
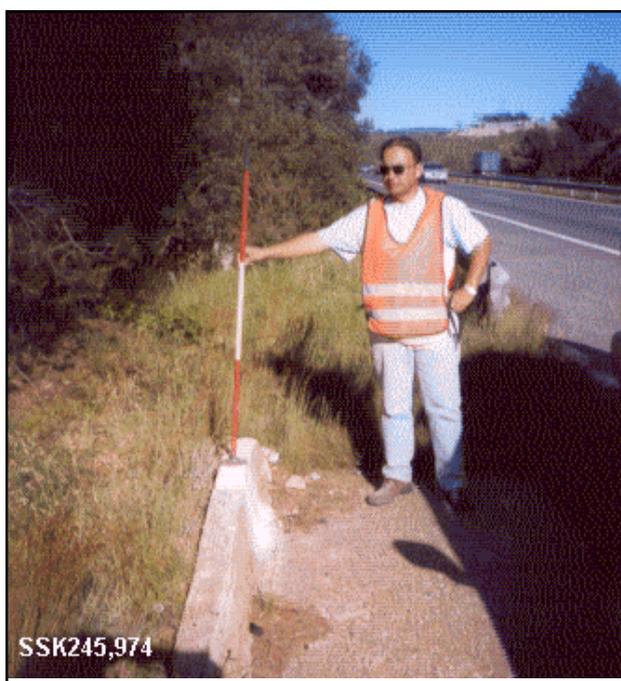
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo de hormigon de la cuneta, en su comienzo y a 25,90mts antes del Kilometro 246 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.245,974.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231104 - SSK244,850
Posterior: 231106 - NGW225
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 231106
Nombre: NGW225
Línea o Ramal: 231. Barcelona - Tarragona

Municipio: Tarragona
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 473
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 46,9148 m.
Geopotencial: 45,9885 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980253,47 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 13' 58,0000"
Latitud: 41° 08' 42,0000"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata que soporta una farola muy proxima al comienzo del paso elevado que conduce a Tarragona y que por debajo atraviesa la autopista A-7, al N.E de dicho Puente.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 231105 - SSK245,974
Posterior: 39 - NGW72* (Tarragona)
Agrupada con: 39 - NGW72* (Tarragona).

