

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233001**

Nombre: **SS SIT**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Salt**

Provincia: **Girona**

Hoja MTN50: **333**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **16 de abril de 1999**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **89,2790 m.**

Geopotencial: **87,5222 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980318,91 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 32"**

Latitud: **41° 57' 49"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla junto acequia, al sur de Salt, entre el cruce a la Autopista A-t y Mas del Sitjar

Observaciones:

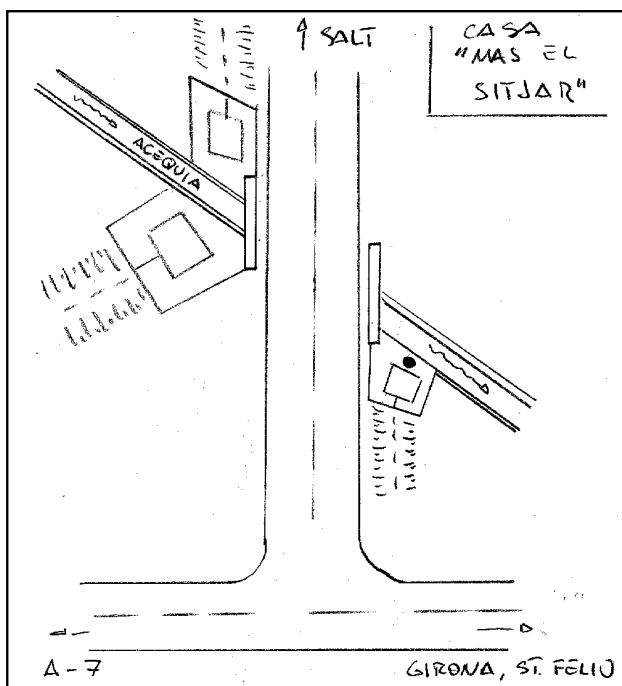
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **35 - NGV766* (Salt)**

Posterior: **233002 - SS PASA**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233002**
Nombre: **SS PASA**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Girona**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **16 de abril de 1999**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **89,3210 m.**
Geopotencial: **87,5634 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980319,53 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 48' 01"**
Latitud: **41° 57' 42"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

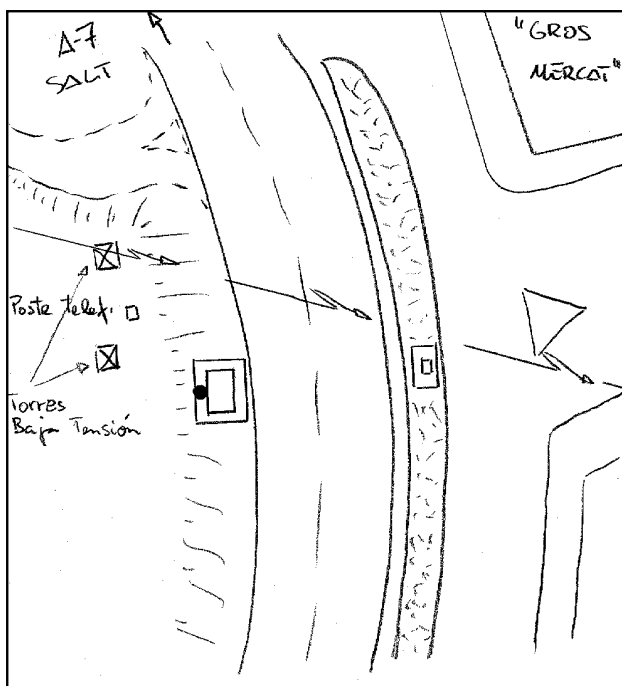
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta de una alcantarilla, en la margen oeste de la carretera de acceso a la N-II desde Salt, frente al hipermercado "Gros Mercat"

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233001 - SS SIT**
Posterior: **233004 - NGV741**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-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:

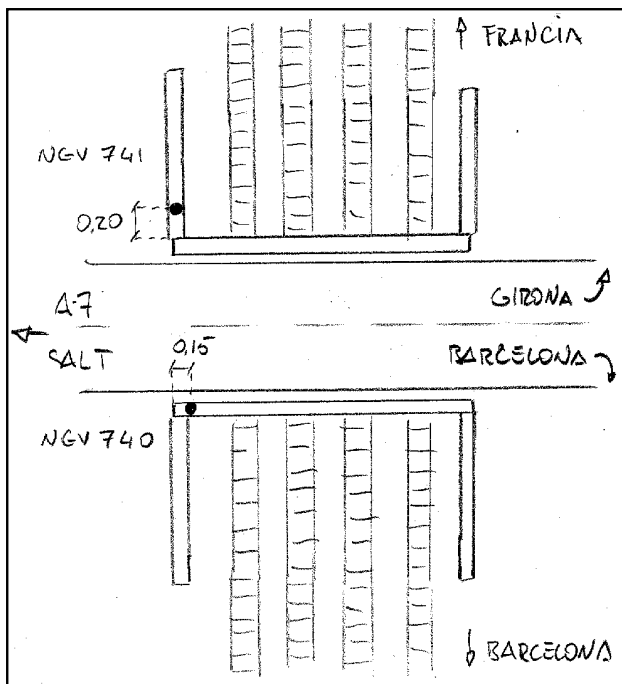
Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233004**
Nombre: **NGV741**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Girona**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **16 de abril de 1999**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **97,2654 m.**
Geopotencial: **95,3515 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980318,64 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 48' 29"**
Latitud: **41° 57' 27"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

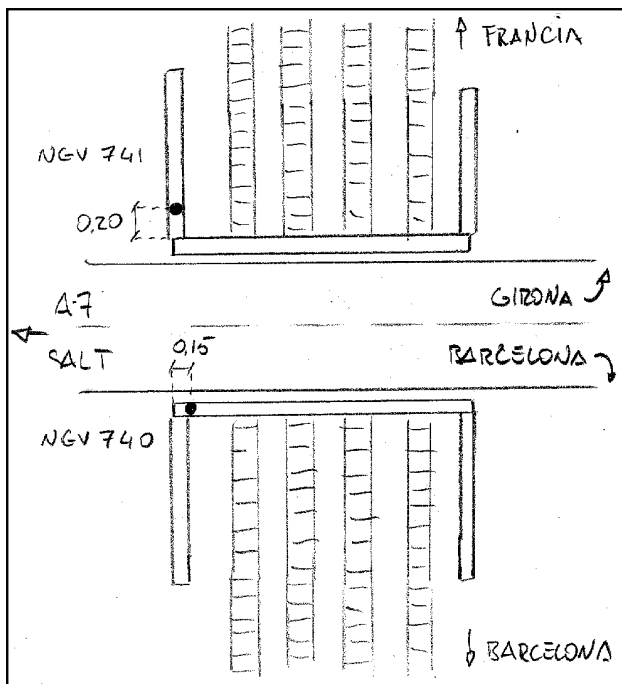
Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo suroeste del puente sobre el FFCC de Barcelona a Cérbere, que dá acceso a la autopista A-7 y a Salt, desde la N-II

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233002 - SS PASA**
Posterior: **233005 - SS LAV**
Agrupada con: **233003 - NGV740.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233005**
Nombre: **SS LAV**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Girona**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **16 de abril de 1999**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **97,6339 m.**
Geopotencial: **95,7127 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980318,84 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 48' 19,8428"**
Latitud: **41° 57' 01,2713"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

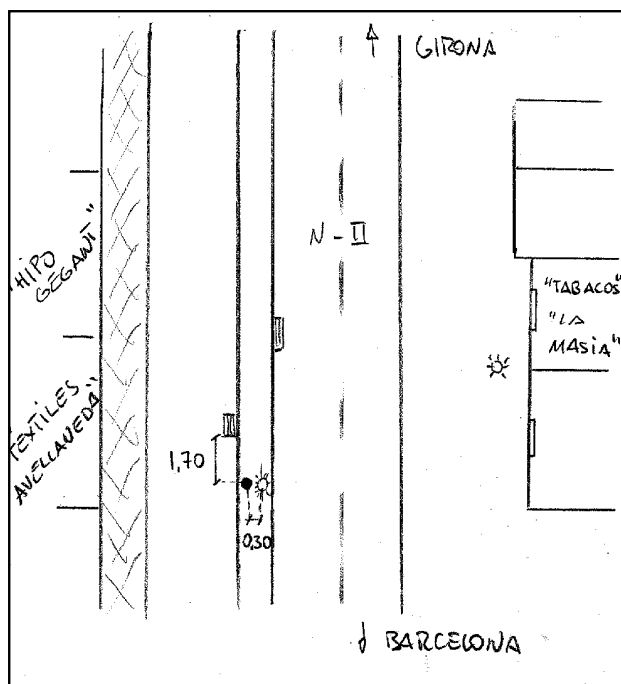
Clavo metálico semiesférico incrustado en la isleta central que separa la carretera N-II de la vía de servicio, en la localidad de La Avellaneda, frente a tabacos "La Masía", y junto a una farola

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233004 - NGV741**
Posterior: **233006 - SSK711,5@ (1233)**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233006**
Nombre: **SSK711,5@ (1233)**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fornells de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **114,4089 m.**
Geopotencial: **112,1575 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980316,49 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 48' 21,3"**
Latitud: **41° 56' 32,6"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre un murete del puente bajo el que circula el ferrocarril al N-O del mismo aproximadamente en el Km.711,5 de la margen de la Carretera Nacional II.

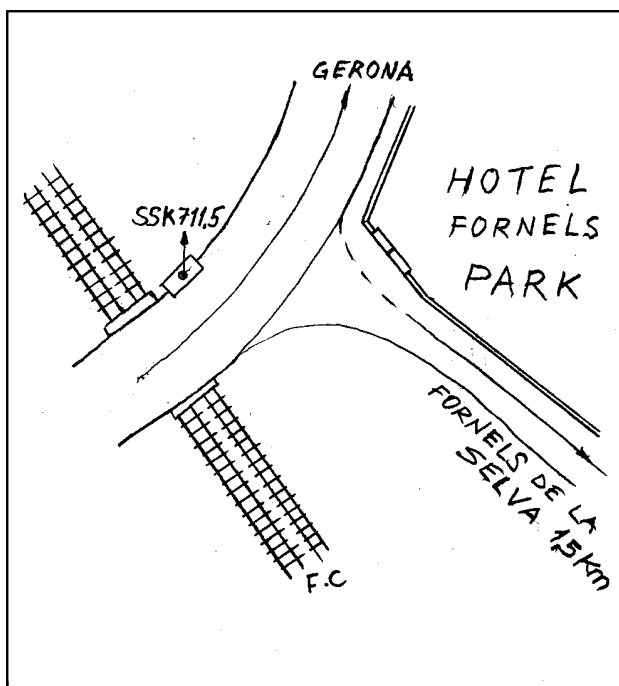
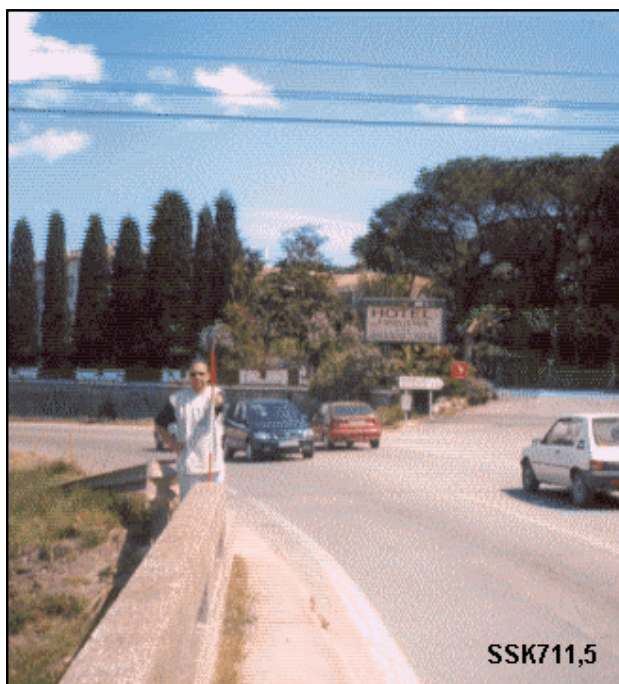
Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1233 a Fornells.

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

Enlaces:

Anterior: **233005 - SS LAV**
Posterior: **233007 - SSK710,5**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233007**
Nombre: **SSK710,5**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fornells de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **115,9732 m.**
Geopotencial: **113,691 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980316,74 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 55,4434"**
Latitud: **41° 56' 10,4567"**
Altitud elipsoidal: **165,591 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

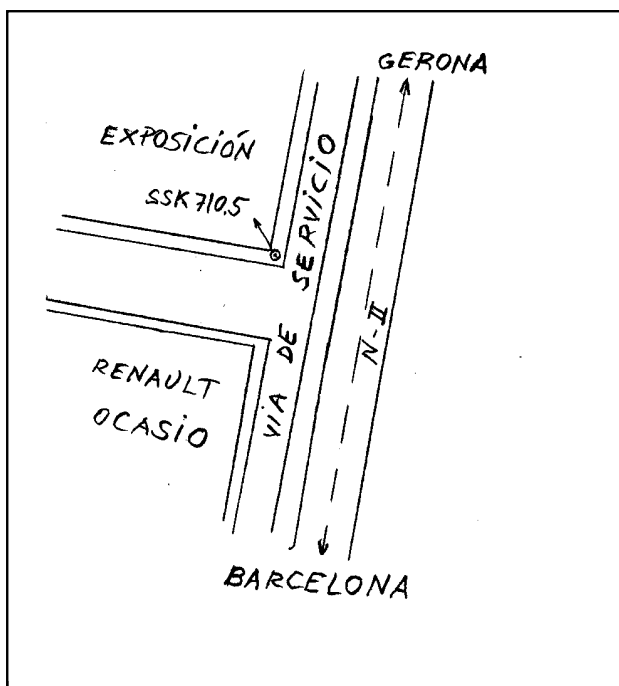
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre un bordillo de granito de acera de los talleres Renault en su nave de exposicion de coches, en la interseccion con la via de servicio, aproximadamente en el Km.710,5 de la margen de la Carretera Nacional II.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233006 - SSK711,5@ (1233)**
Posterior: **233008 - SSK709,5**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233008**
Nombre: **SSK709,5**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fornells de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **119,9778 m.**
Geopotencial: **117,6169 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980317,39 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 39,5983"**
Latitud: **41° 55' 40,7745"**
Altitud elipsoidal: **169,607 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

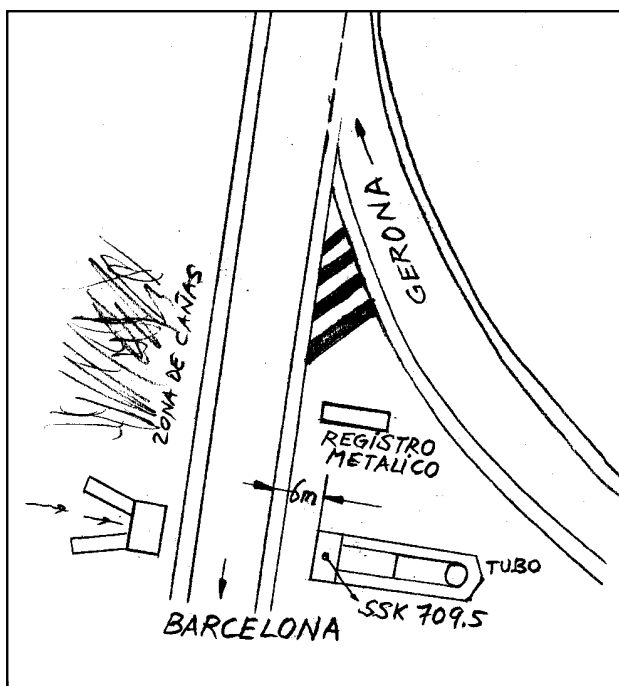
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de una alcantarilla en su parte central a 6 m.de la calzada de la carretera N-II en su punto kilometrico 709,5.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233007 - SSK710,5**
Posterior: **233009 - SSK708,8**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233009**
Nombre: **SSK708,8**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fornells de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **119,5781 m.**
Geopotencial: **117,2251 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980317,3 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 34"**
Latitud: **41° 55' 23"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

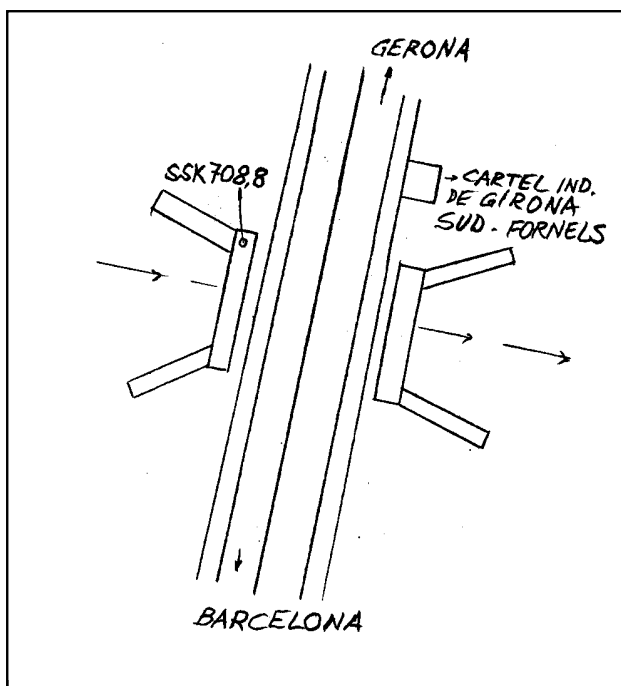
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior en su esquina N-O de una alcantarilla de hormigón aproximadamente en el Km.708,8 de la margen de la Carretera Nacional II.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233008 - SSK709,5**
Posterior: **233010 - NGW155**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233010**
Nombre: **NGW155**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Aiguaviva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **109,2670 m.**
Geopotencial: **107,1171 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980319,08 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 28,1576"**
Latitud: **41° 54' 56,3188"**
Altitud elipsoidal: **158,835 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

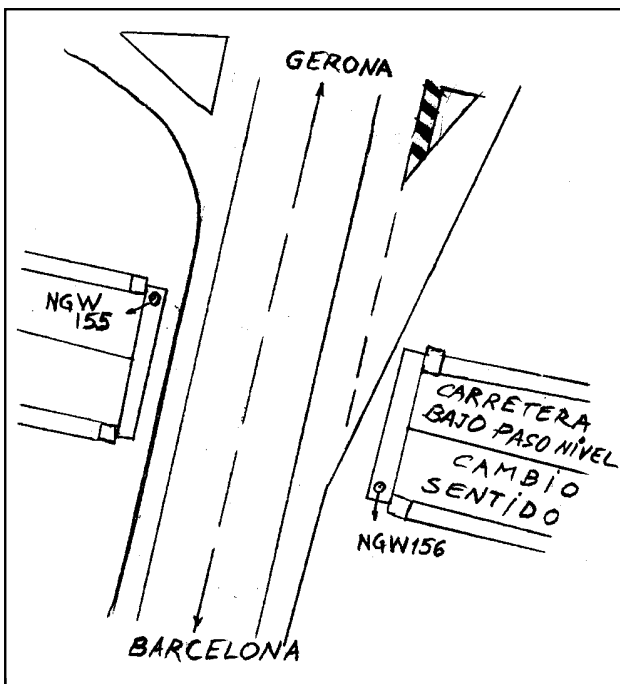
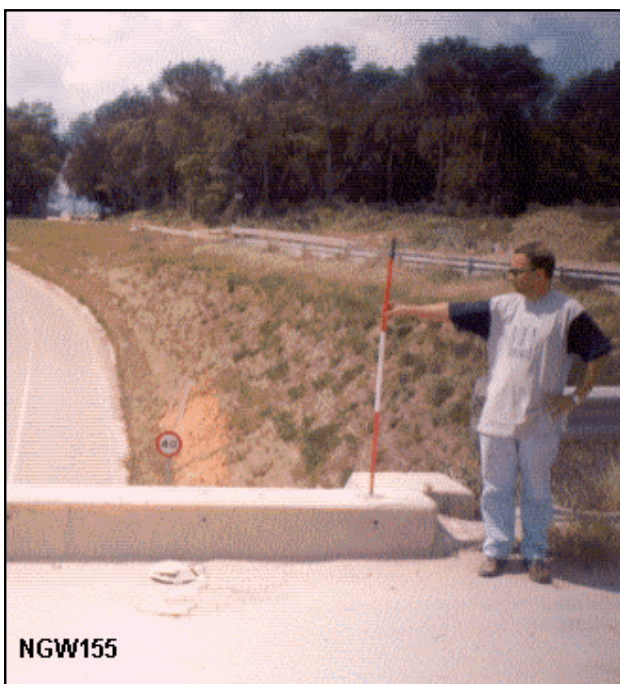
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el muro de hormigon del puente en su parte N-O, de cambio de sentido a la carretera que transcurre por debajo en el Km.708,040 de la margen de la Carretera Nacional II.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233009 - SSK708,8**
Posterior: **233011 - NGW156**
Agrupada con: **233011 - NGW156.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233011**
Nombre: **NGW156**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Aiguaviva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **109,2431 m.**
Geopotencial: **107,0936 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980319,09 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 29"**
Latitud: **41° 54' 56"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

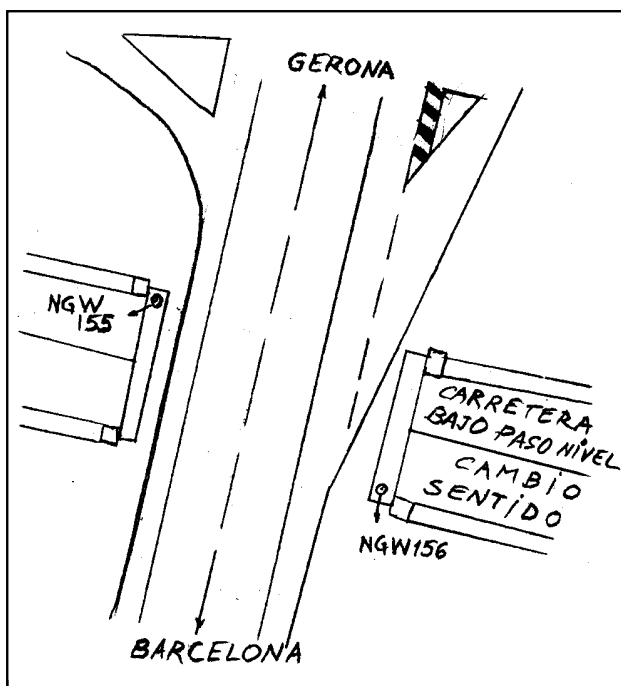
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el muro de hormigón del puente en su parte S-E de la carretera que circula por debajo del cambio de sentido aproximadamente en el Km.708,033 de la margen de la Carretera Nacional II.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233010 - NGW155**
Posterior: **233012 - SSK706,85**
Agrupada con: **233010 - NGW155.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233012**
Nombre: **SSK706,85**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Riudellots de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **114,1634 m.**
Geopotencial: **111,9168 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980316,48 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 17"**
Latitud: **41° 54' 19"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

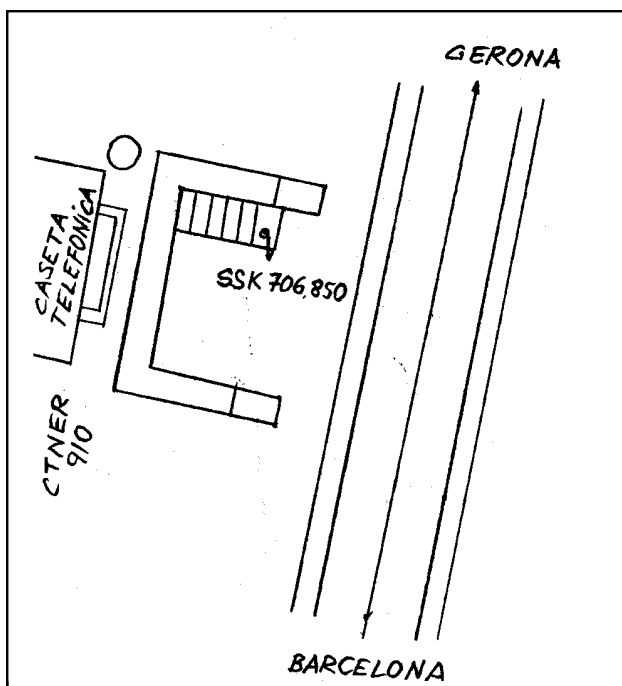
Clavo metálico semiesférico incrustado en el primer escalon de una escalera de hormigón, que da acceso a una caseta de la Compañía Nacional Telefónica en el margen Oeste aproximadamente en el Km.706,85 de la Carretera Nacional II.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233011 - NGW156**
Posterior: **233013 - SSK705,450**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233013**
Nombre: **SSK705,450**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Riudellots de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **24 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **112,8921 m.**
Geopotencial: **110,6704 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980315,12 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 47' 04,7482"**
Latitud: **41° 53' 41,6873"**
Altitud elipsoidal: **163,409 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

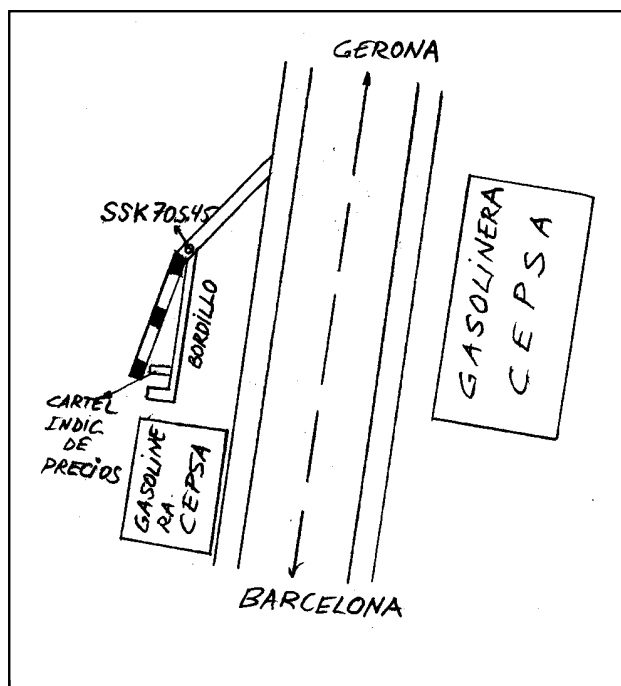
Clavo metálico semiesférico incrustado en el muro de hormigón que bordea la gasolinera CEPSA, próximo a un cartel indicador de precios aproximadamente en el Km.705,450 de la margen Oeste de la Carretera Nacional II.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233012 - SSK706,85**
Posterior: **233014 - SSK PEAJE**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233014**
Nombre: **SSK PEAJE**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Riudellots de la Selva
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 110,3428 m.
Geopotencial: 108,1714 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980315,92 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

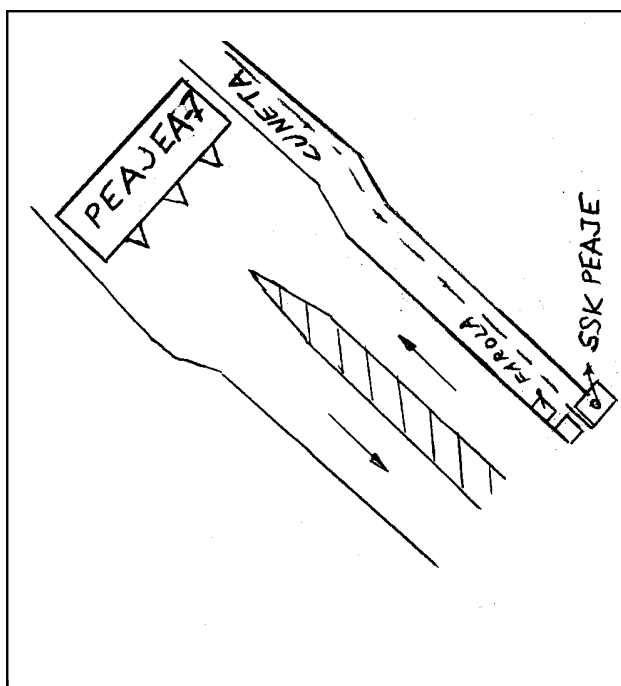
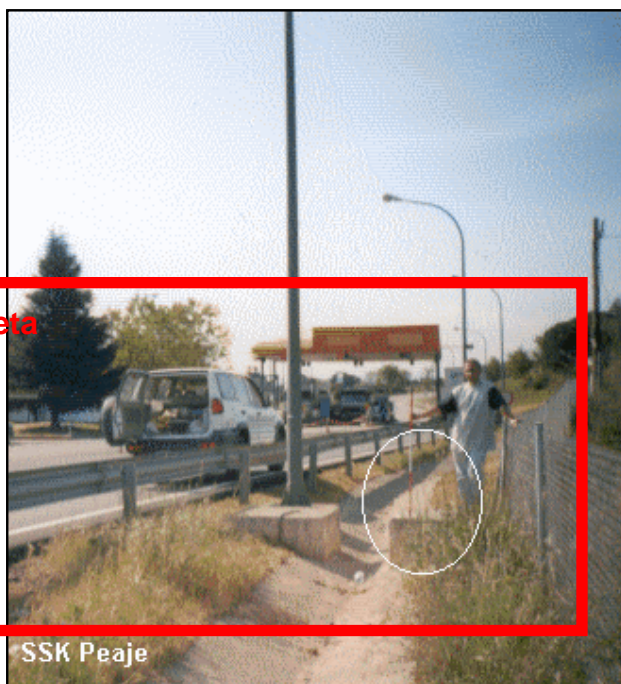
2015-05-25: Desaparecida por obras en la cuneta
Longitud: 2° 46' 41,9072"
Latitud: 41° 53' 42,0934"
Altitud elipsoidal: 160,027 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Cavo metálico semiesférico incrustado sobre bloque de hormigón en su ángulo N-E, a 2m. de una farola y a 100m. del peaje en dirección a la entrada hacia Barcelona.

Enlaces:

Anterior: 233013 - SSK705,450
Posterior: 233015 - SSK71,700
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233015**
Nombre: **SSK71,700**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Riudellots de la Selva
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 116,8231 m.
Geopotencial: 114,5239 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980314,55 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 46' 29,4409"
Latitud: 41° 53' 43,1289"
Altitud elipsoidal: 166,418 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

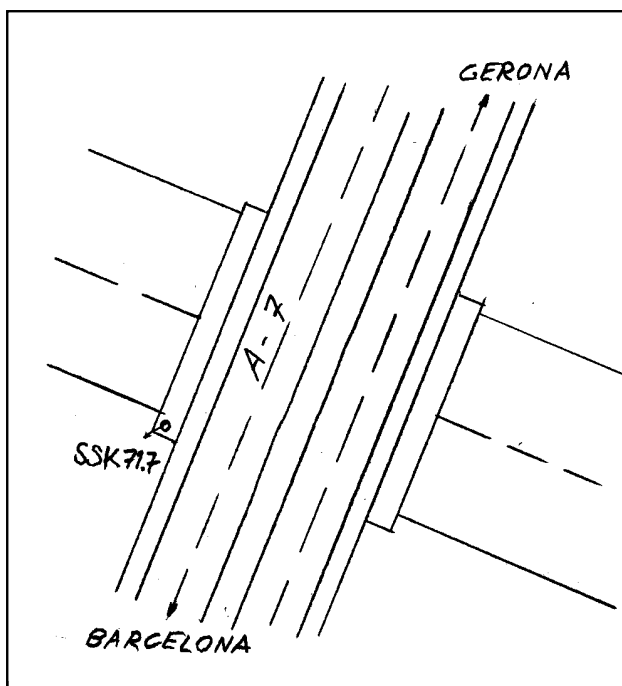
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior en su extremo S, del puente de la autopista A-7 bajo el que circula una carretera, aproximadamente en el Km.71,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233014 - SSK PEAJE
Posterior: 233016 - NGW157
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233016**
Nombre: **NGW157**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Vilobí d'Onyar
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 109,5537 m.
Geopotencial: 107,3974 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980313,29 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 46' 17"
Latitud: 41° 52' 60"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

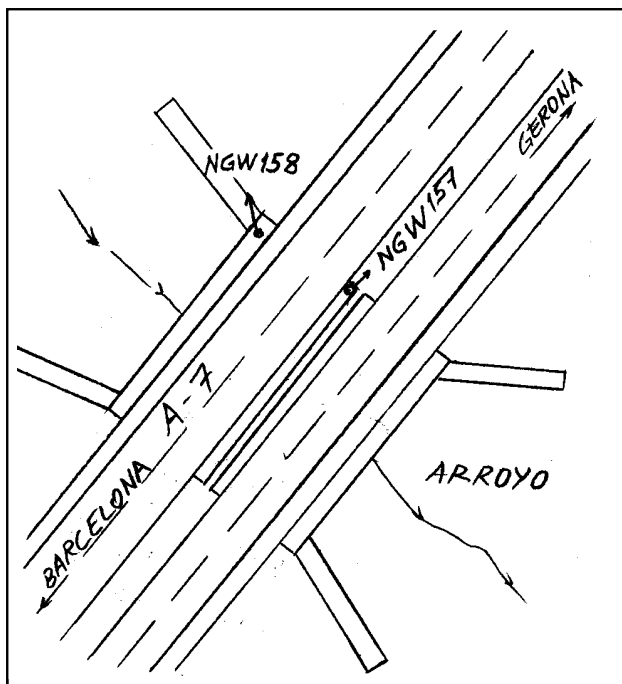
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo N-E del pretil del puente bajo el que pasa un arroyo, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.73,115.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233015 - SSK71,700
Posterior: 233017 - NGW158
Agrupada con: 233017 - NGW158.



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233017**
Nombre: **NGW158**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Vilobí d'Onyar
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 109,2996 m.
Geopotencial: 107,1484 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980313,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 46' 16,2378"
Latitud: 41° 52' 59,9609"
Altitud elipsoidal: 158,804 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

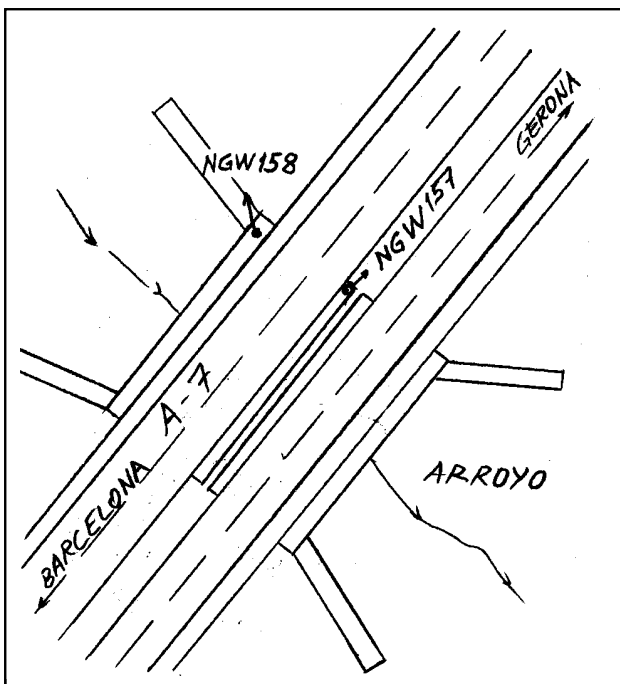
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo N--O del pretil del puente en la autopista A-7, sobre un arroyo que pasa por debajo, aproximadamente en el Km.73,120.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233016 - NGW157
Posterior: 233018 - SSK74,040
Agrupada con: 233016 - NGW157.



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233018**
Nombre: **SSK74,040**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Vilobí d'Onyar
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 113,9569 m.
Geopotencial: 111,7138 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980311,58 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 45' 53,9048"
Latitud: 41° 52' 35,8002"
Altitud elipsoidal: 163,599 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

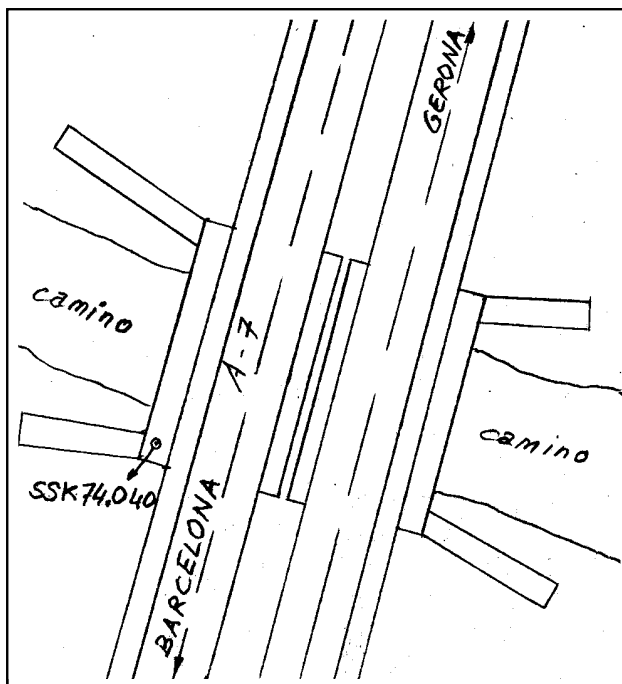
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil del puente en su extremo S.O del camino que pasa por debajo de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.74,040.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233017 - NGW158
Posterior: 233019 - SSK75,300
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233019**
Nombre: **SSK75,300**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Vilobí d'Onyar
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 124,8923 m.
Geopotencial: 122,4334 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980306,37 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 45' 22,8559"
Latitud: 41° 52' 02,4396"
Altitud elipsoidal: 174,494 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

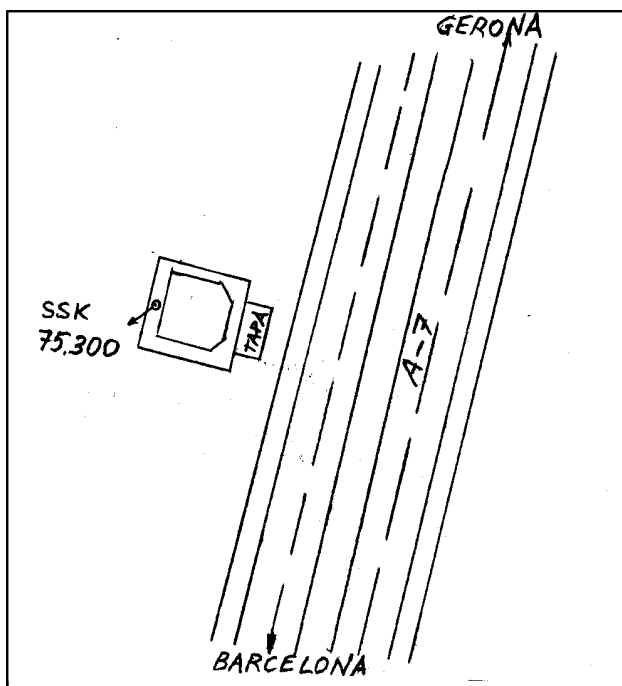
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre parte superior de alcantarilla en el margen Oeste de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.75,300.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233018 - SSK74,040
Posterior: 233020 - SSK76,0
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233020**
Nombre: **SSK76,0**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Vilobí d'Onyar
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 118,7804 m.
Geopotencial: 116,4418 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980307,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 45' 15,4069"
Latitud: 41° 51' 40,5260"
Altitud elipsoidal: 168,370 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

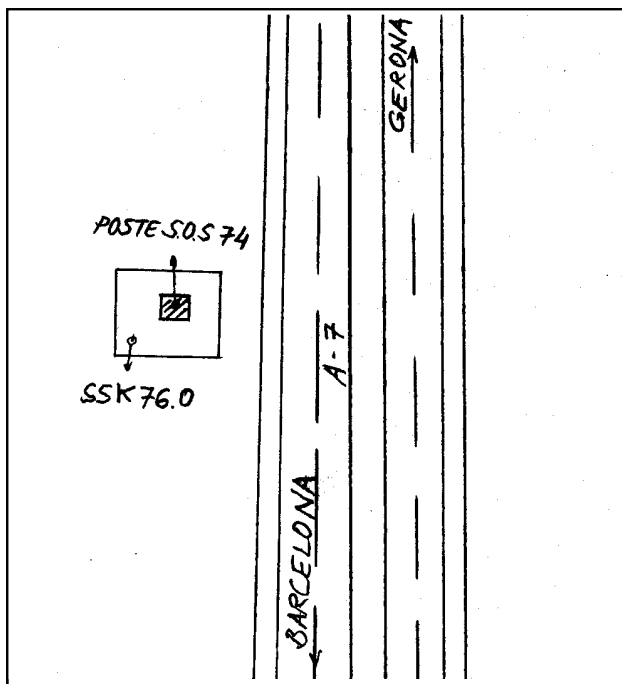
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S. Numero 74 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.76,0.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233019 - SSK75,300
Posterior: 233021 - SSK77,200
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233021**
Nombre: **SSK77,200**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sils**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **102,6815 m.**
Geopotencial: **100,6602 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980310,07 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 58,6935"**
Latitud: **41° 51' 04,7965"**
Altitud elipsoidal: **152,601 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

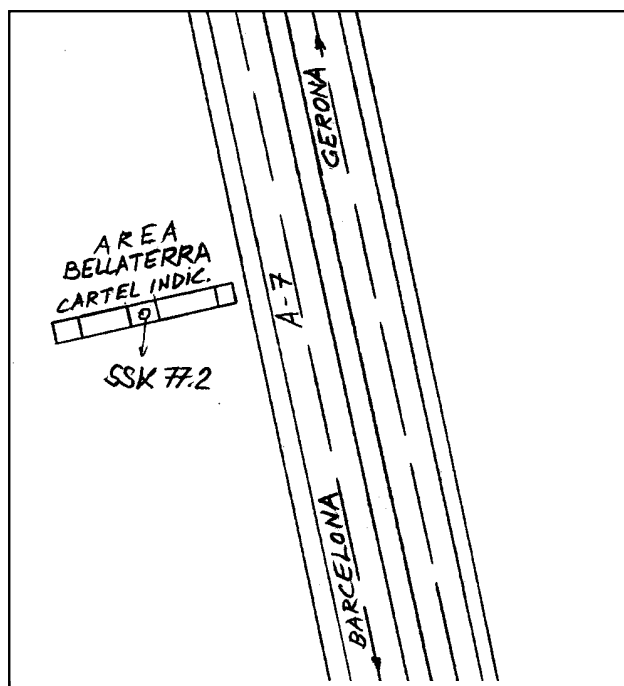
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el soporte central de hormigón, del cartel indicador de Area de Bellaterra en la Autopista A-7 aproximadamente en el Km. 77,200.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233020 - SSK76,0**
Posterior: **233022 - NGW159**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233022**
Nombre: **NGW159**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sils**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **91,1450 m.**
Geopotencial: **89,3509 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980311,55 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 52,3668"**
Latitud: **41° 50' 35,4823"**
Altitud elipsoidal: **141,419 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

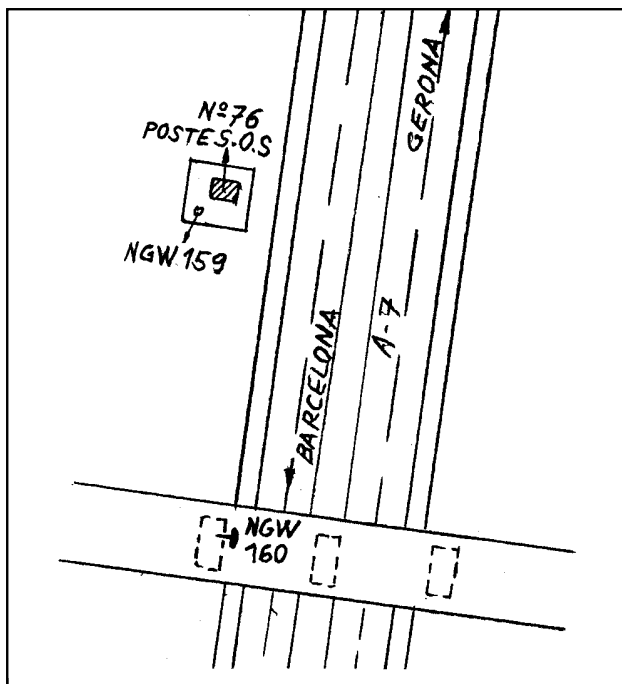
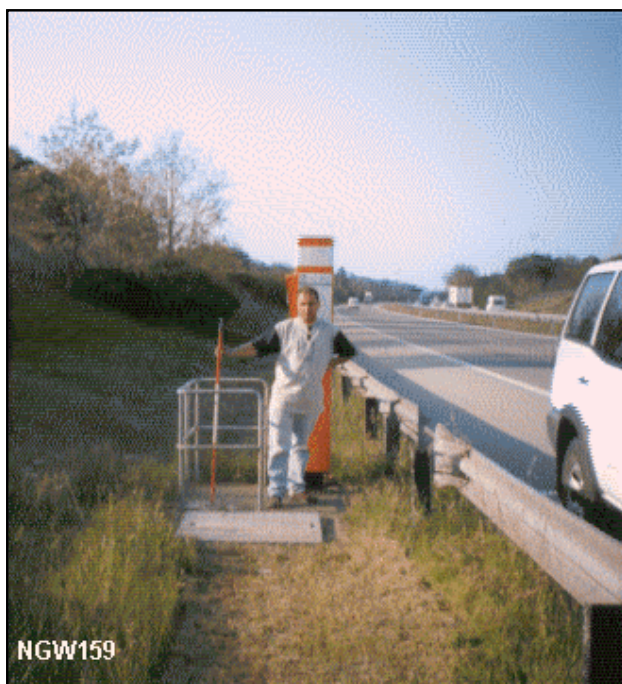
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S. Numero 76 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.78,100.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233021 - SSK77,200**
Posterior: **233023 - NGW160**
Agrupada con: **233023 - NGW160.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233023**
Nombre: **NGW160**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sils**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **333**
Señal: **Principal** En posición: **Horizontal**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **91,2354 m.**
Geopotencial: **89,4395 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980311,52 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 52"**
Latitud: **41° 50' 35"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

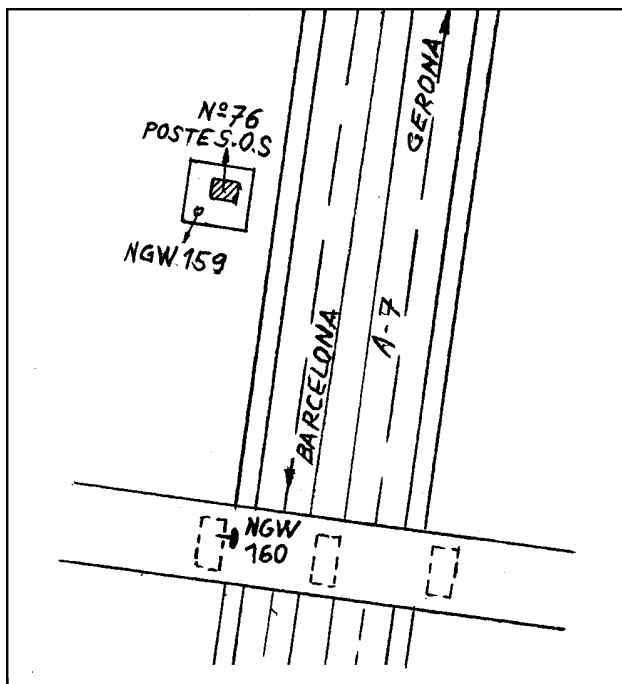
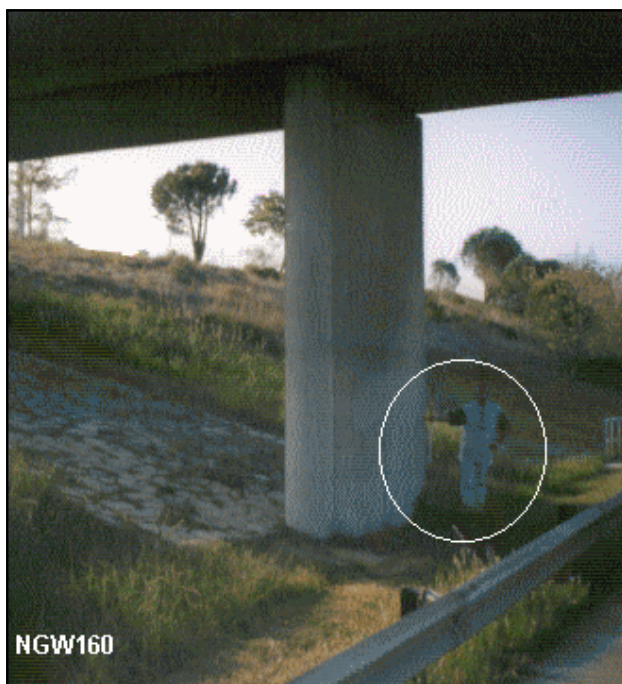
Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente sobre el paramento vertical en su parte Oeste del pilar de sustentación del paso elevado sobre la autopista A-7 aproximadamente en el Km.78,110.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233022 - NGW159**
Posterior: **233024 - SSK78,960**
Agrupada con: **233022 - NGW159.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233024**
Nombre: **SSK78,960**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Sils
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 333
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 84,1184 m.
Geopotencial: 82,4627 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980312,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 44' 57,0703"
Latitud: 41° 50' 06,9309"
Altitud elipsoidal: 133,593 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

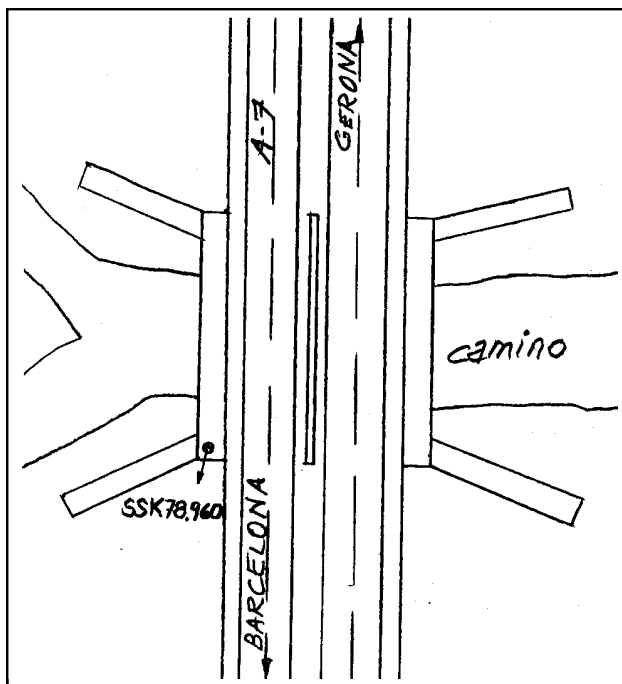
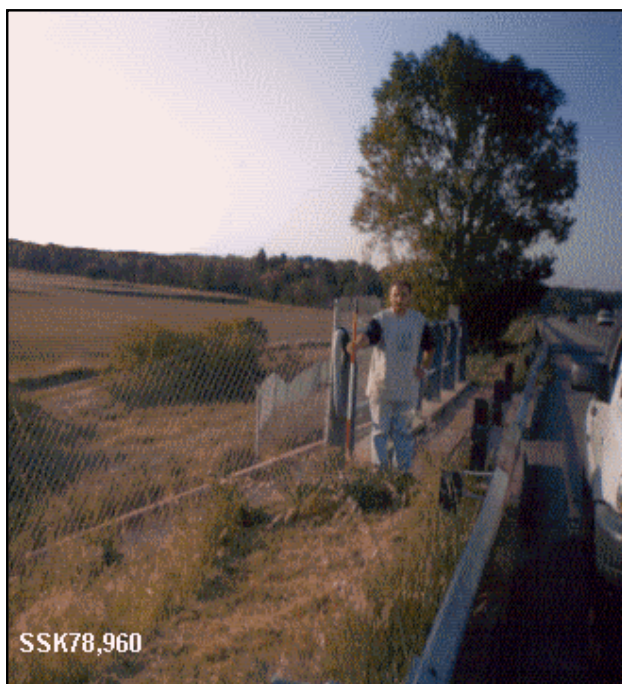
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigon en su parte S.O del puente que se encuentra sobre el camino que cruza la autopista A-7aproximadamente en el Km.78,960.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233023 - NGW160
Posterior: 233025 - SSK79,800
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233025**
Nombre: **SSK79,800**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sils**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **79,0380 m.**
Geopotencial: **77,4823 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980313,57 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 52,3269"**
Latitud: **41° 49' 39,3433"**
Altitud elipsoidal: **128,393 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

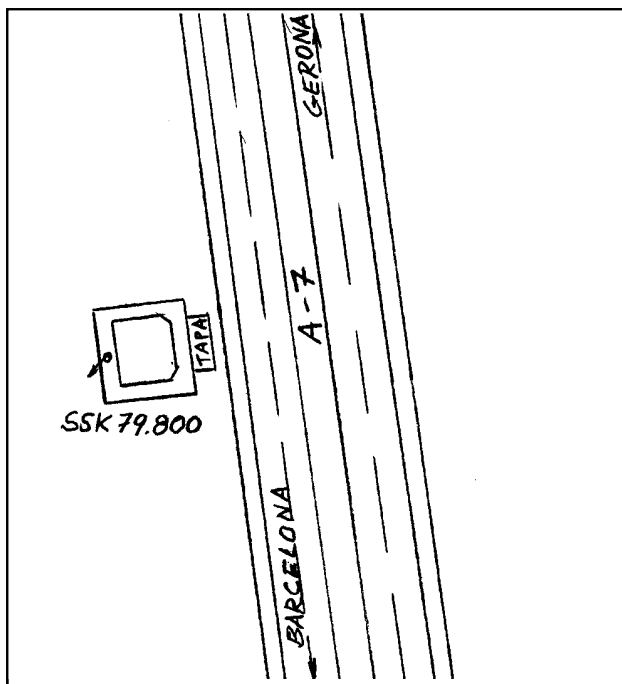
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigon en el margen Oeste de la autopista A-7aproximadamente en el Km.79,800.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233024 - SSK78,960**
Posterior: **233026 - SSK80,850**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233026**
Nombre: **SSK80,850**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Sils
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 365
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 75,1164 m.
Geopotencial: 73,638 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980315,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 44' 44,5879"
Latitud: 41° 49' 07,0029"
Altitud elipsoidal: 124,446 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

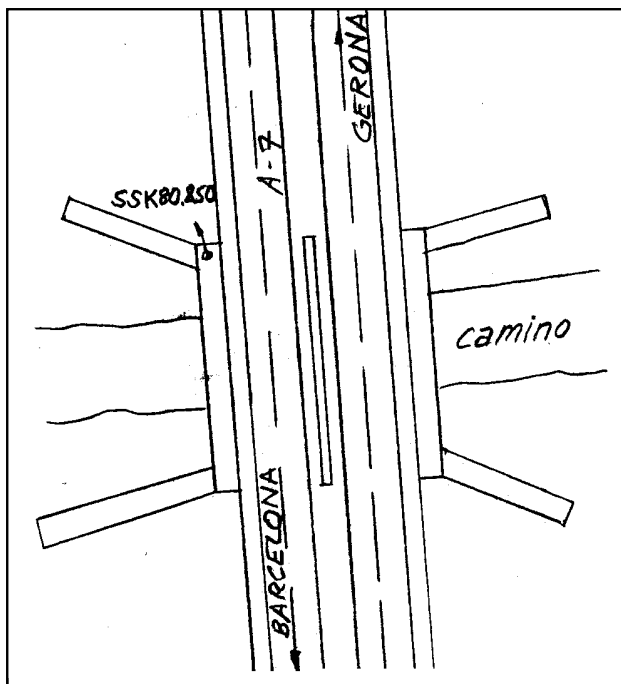
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente en su margen N.O. del camino bajo la autopista A-7 aproximadamente en el Km.80,850.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233025 - SSK79,800
Posterior: 233027 - SSK81,900
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233027**
Nombre: **SSK81,900**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sils**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **81,4799 m.**
Geopotencial: **79,8764 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980315,94 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 54,5304"**
Latitud: **41° 48' 34,4769"**
Altitud elipsoidal: **130,895 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

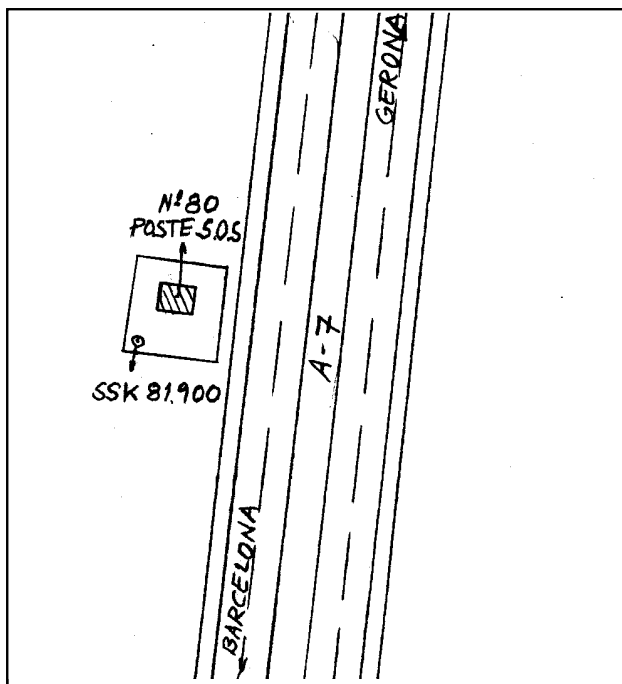
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S. Numero 80 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.81,900.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233026 - SSK80,850**
Posterior: **233028 - NGW161**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233028**
Nombre: **NGW161**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sils**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **74,0571 m.**
Geopotencial: **72,5996 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980316,58 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 50,8643"**
Latitud: **41° 48' 03,4681"**
Altitud elipsoidal: **123,516 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

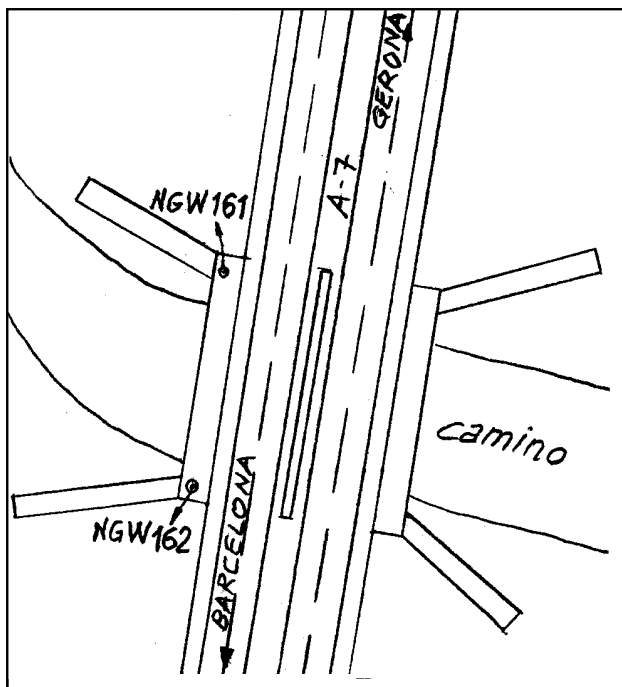
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior del pretil del puente en su parte N.O. del camino que cruza por debajo la autopista A-7 aproximadamente en el Km.82,900.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233027 - SSK81,900**
Posterior: **233029 - NGW162**
Agrupada con: **233029 - NGW162.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233029**
Nombre: **NGW162**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sils**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **73,8097 m.**
Geopotencial: **72,3571 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980316,66 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 51"**
Latitud: **41° 48' 03"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

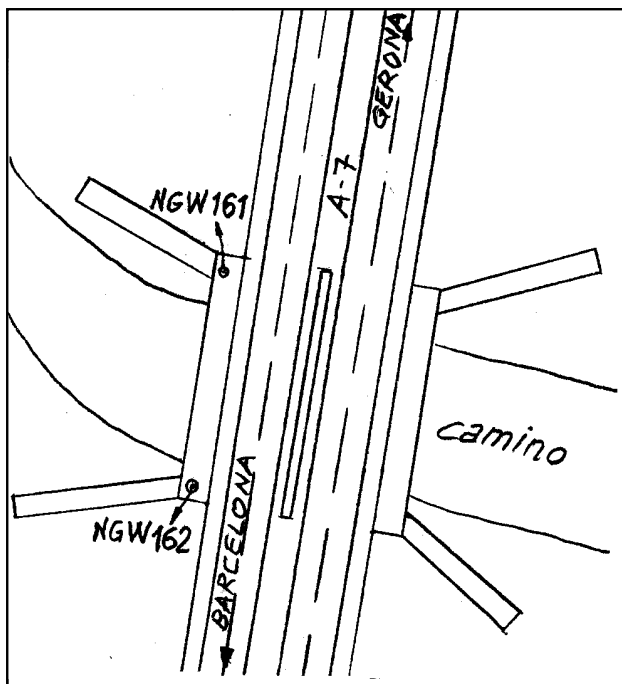
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior del pretil de hormigón del puente en su parte S.O, bajo el que circula un camino por la autopista A-7 aproximadamente en el Km.82,920.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233028 - NGW161**
Posterior: **233030 - SSK83,920**
Agrupada con: **233028 - NGW161.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233030**
Nombre: **SSK83,920**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **74,1870 m.**
Geopotencial: **72,7269 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980315,66 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 44,4790"**
Latitud: **41° 47' 29,3257"**
Altitud elipsoidal: **123,545 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

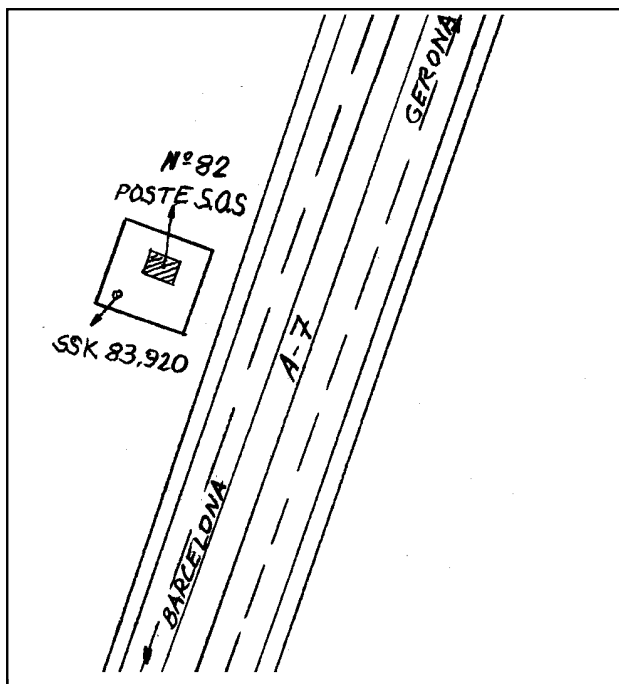
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S.numero 82 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.83,920.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233029 - NGW162**
Posterior: **233031 - SSK84,960**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233031**
Nombre: **SSK84,960**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **25 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **80,1553 m.**
Geopotencial: **78,5777 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980313,8 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 37,4575"**
Latitud: **41° 46' 56,5481"**
Altitud elipsoidal: **129,582 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

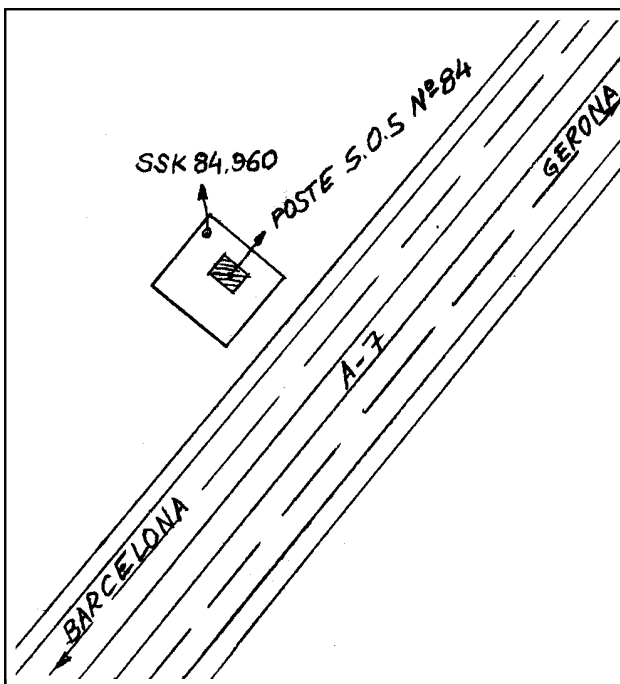
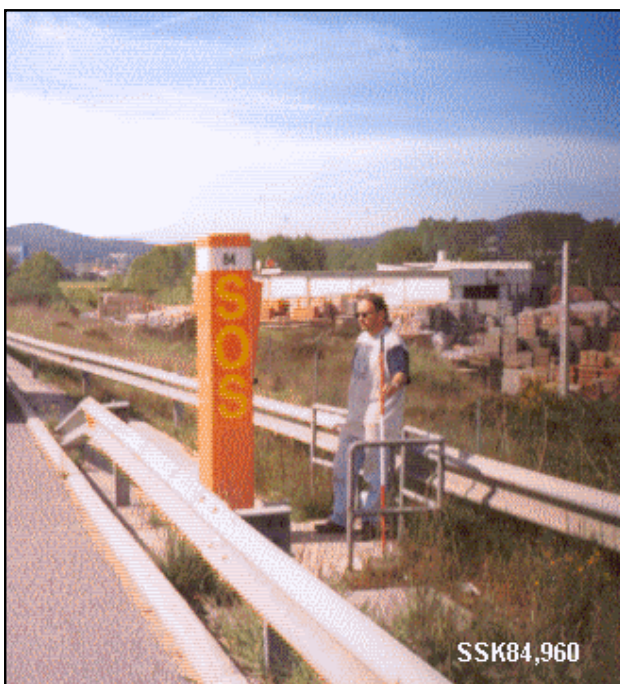
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S, número 84 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.84,960.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233030 - SSK83,920**
Posterior: **233032 - SSK86,200**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233032**
Nombre: **SSK86,200**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **84,2614 m.**
Geopotencial: **82,6029 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980312,88 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 44' 18,2018"**
Latitud: **41° 46' 18,6511"**
Altitud elipsoidal: **133,691 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

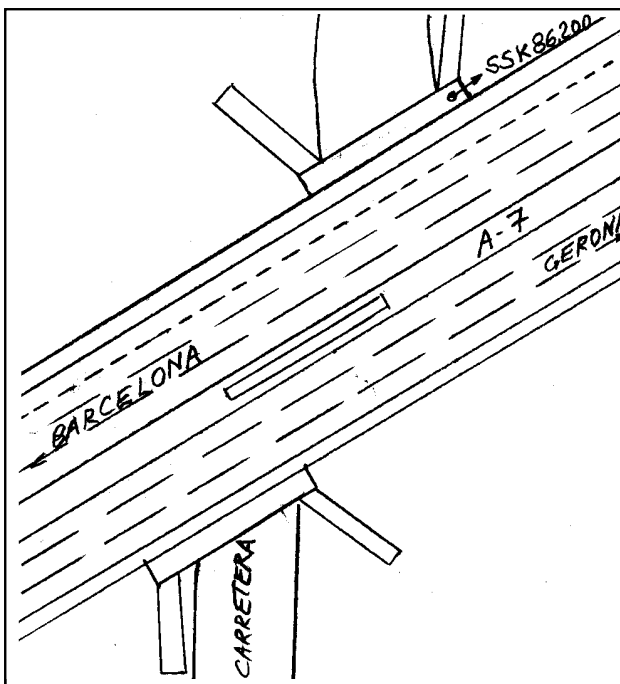
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de un puente de hormigón en su parte N.O bajo el que pasa una carretera de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.86,200.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233031 - SSK84,960**
Posterior: **233033 - SSK87.110**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233033**
Nombre: **SSK87.110**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **105,8679 m.**
Geopotencial: **103,7838 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980309,44 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 43' 54,1225"**
Latitud: **41° 45' 57,0930"**
Altitud elipsoidal: **155,199 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

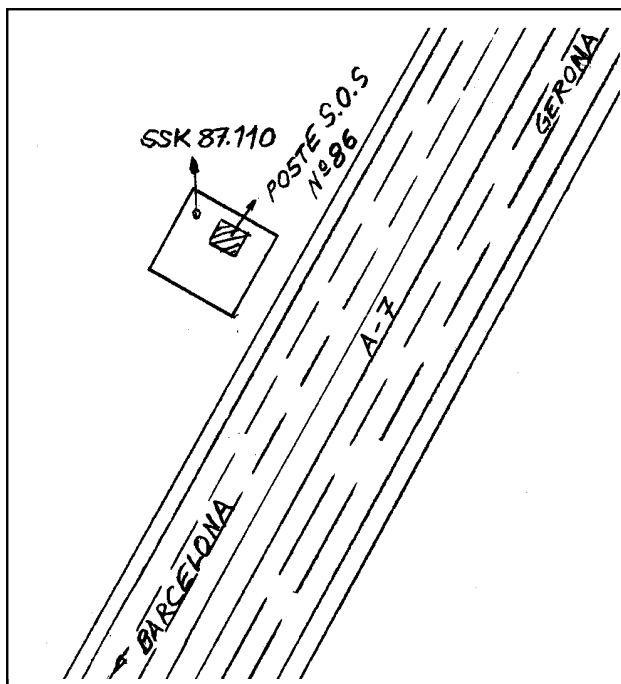
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S, número 86 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.87,110.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233032 - SSK86,200**
Posterior: **233034 - NGW163**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233034**
Nombre: **NGW163**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **106,1095 m.**
Geopotencial: **104,0206 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980308,74 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 43' 15,9781"**
Latitud: **41° 45' 40,9419"**
Altitud elipsoidal: **155,520 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

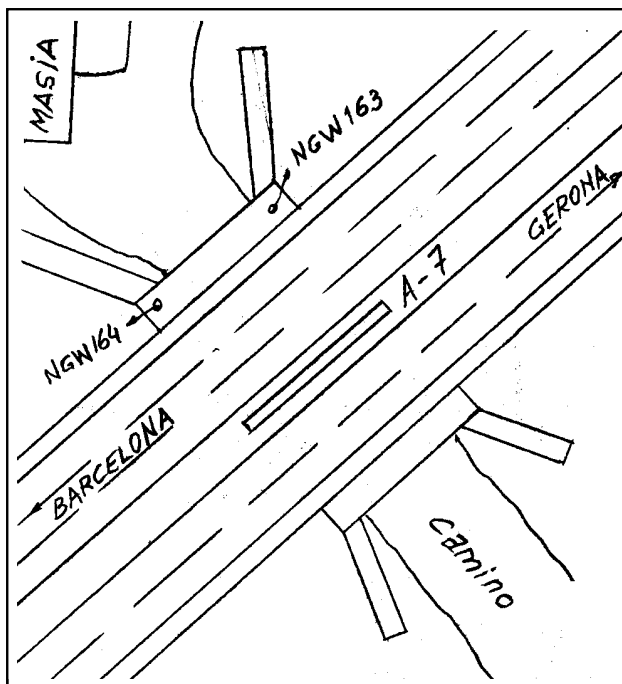
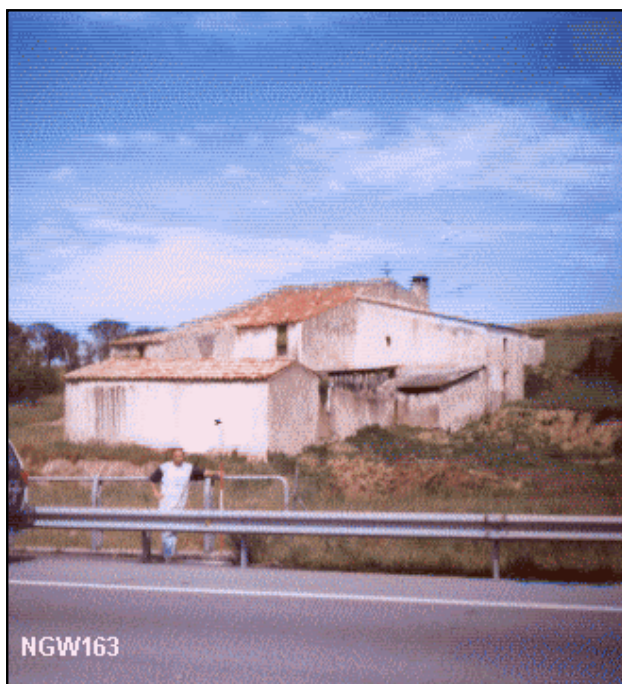
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil de hormigón en su parte N.O del puente sobre un camino que da acceso a una Masia de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.88,130.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233033 - SSK87.110**
Posterior: **233035 - NGW164**
Agrupada con: **233035 - NGW164.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233035**
Nombre: **NGW164**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **105,9496 m.**
Geopotencial: **103,8638 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980308,79 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 43' 16"**
Latitud: **41° 45' 41"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

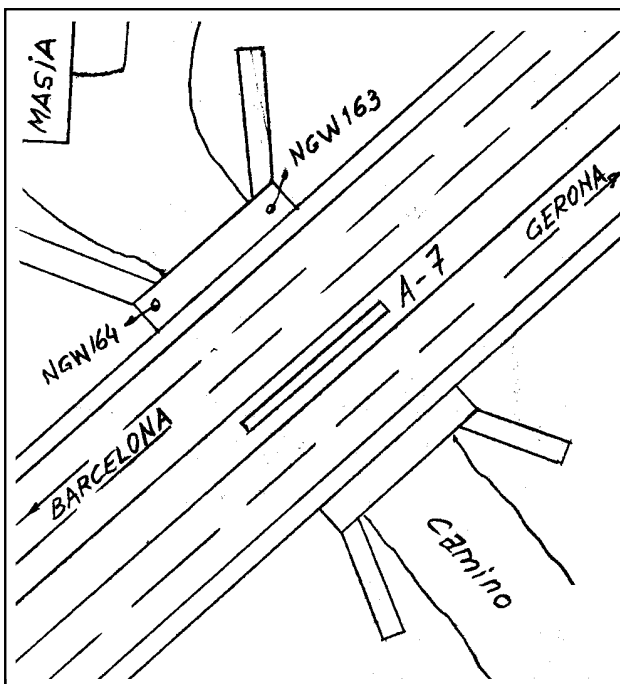
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón en su parte S.O., sobre un camino que da acceso a una masía, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.88,140.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233034 - NGW163**
Posterior: **233036 - SSK88,820**
Agrupada con: **233034 - NGW163.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233036**
Nombre: **SSK88,820**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **82,2987 m.**
Geopotencial: **80,6788 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980313,18 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 42' 49,2040"**
Latitud: **41° 45' 28,7655"**
Altitud elipsoidal: **131,843 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

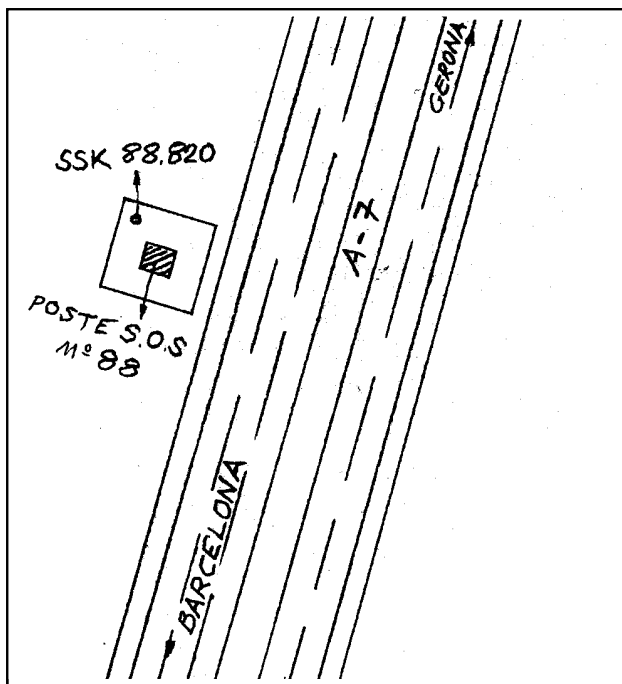
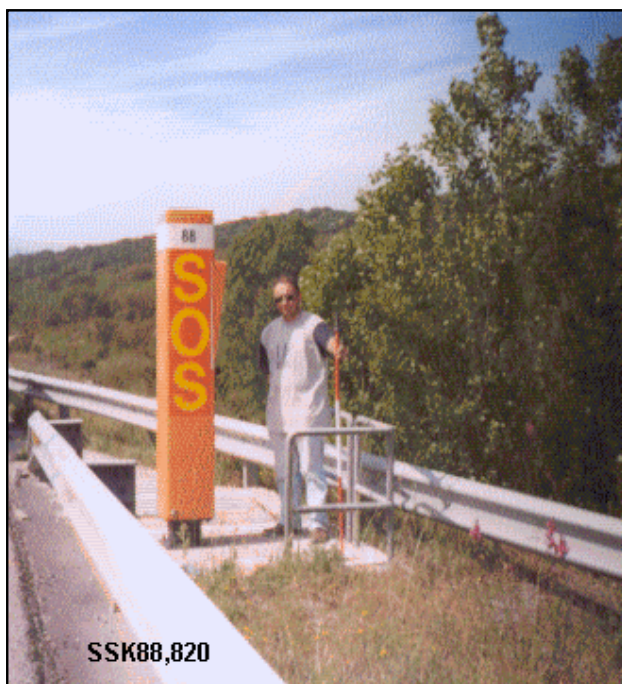
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 88 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.88,820.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233035 - NGW164**
Posterior: **233037 - SSK89,987**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233037**
Nombre: **SSK89,987**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **67,6112 m.**
Geopotencial: **66,2805 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980315,37 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 42' 15,1137"**
Latitud: **41° 45' 02,8971"**
Altitud elipsoidal: **117,014 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

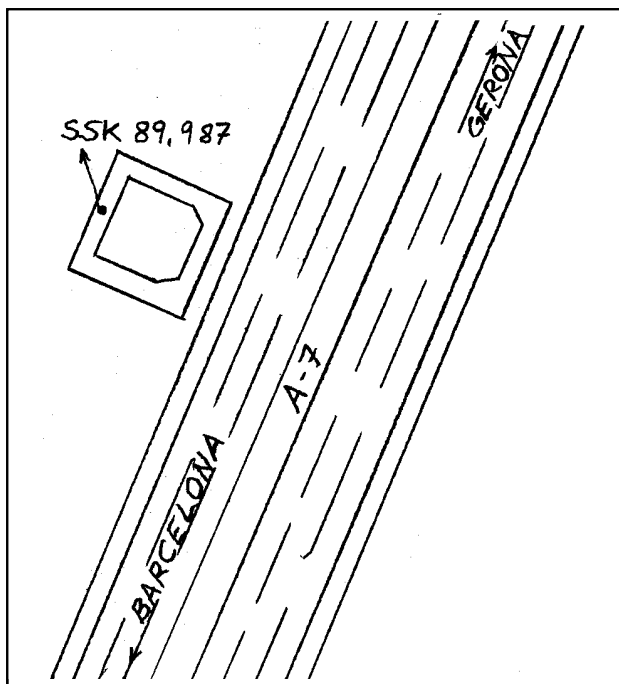
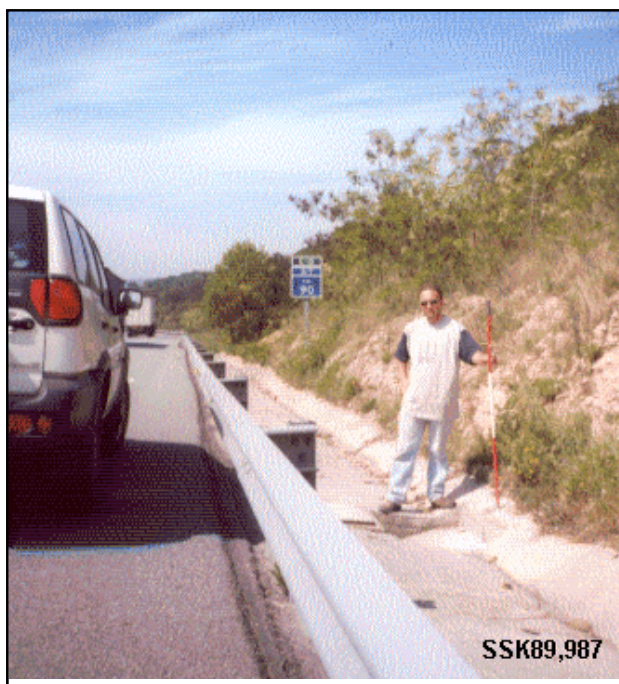
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la alcantarilla de hormigon en su parte central mas alejada del arcen de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.89,987.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233036 - SSK88,820**
Posterior: **233038 - SSK90,970**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233038**
Nombre: **SSK90,970**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Maçanet de la Selva**
Provincia: **Girona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **56,1980 m.**
Geopotencial: **55,092 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980316,48 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 41' 38"**
Latitud: **41° 44' 49"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

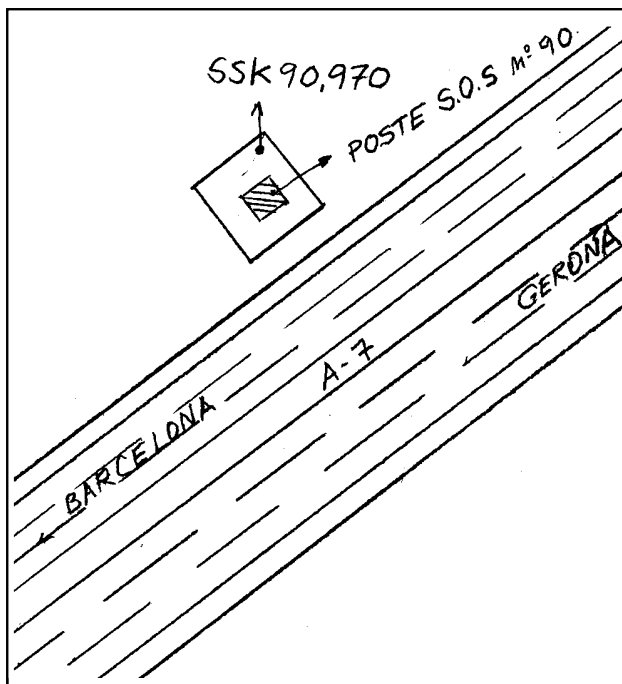
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 90, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.90,970.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233037 - SSK89,987**
Posterior: **233039 - SSK91,900**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233039**
Nombre: **SSK91,900**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **47,6256 m.**
Geopotencial: **46,6882 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980316,94 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 40' 57,0196"**
Latitud: **41° 44' 43,4396"**
Altitud elipsoidal: **96,998 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

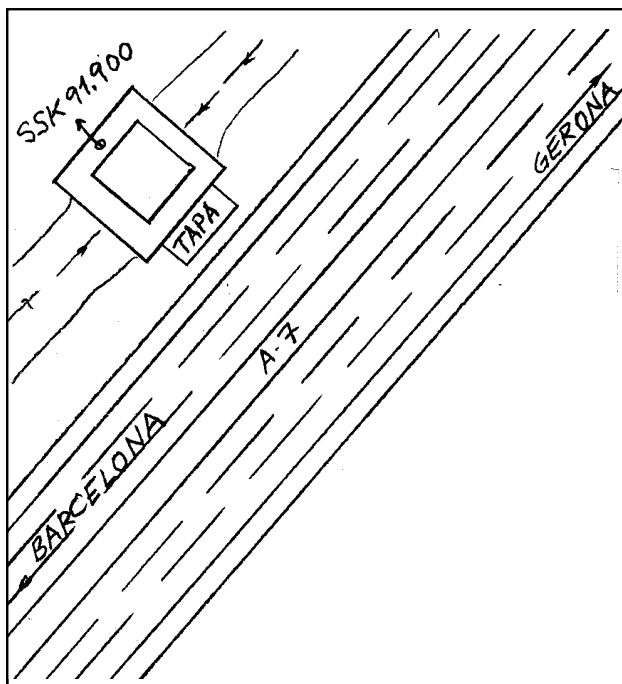
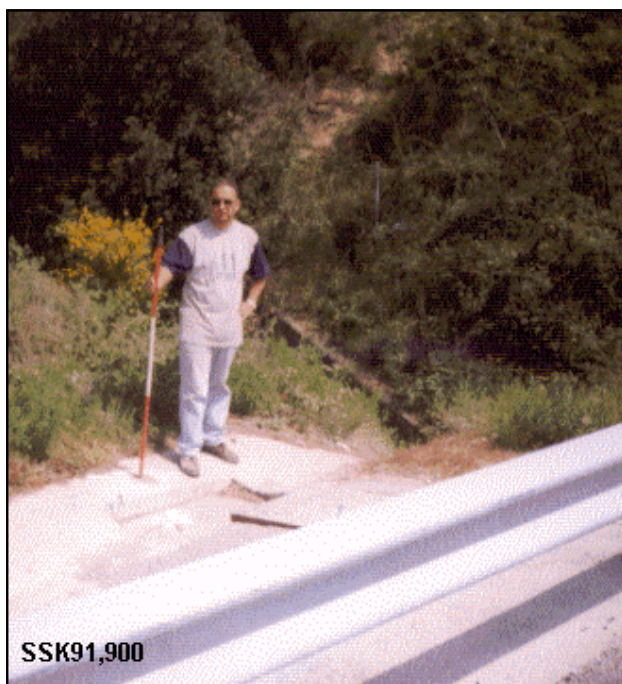
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la alcantarilla de hormigon en su parte central mas alejada del arcen, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.91,900.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233038 - SSK90,970**
Posterior: **233040 - NGW165**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233040**
Nombre: **NGW165**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **50,4632 m.**
Geopotencial: **49,4699 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980314,73 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 40' 22"**
Latitud: **41° 44' 31"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

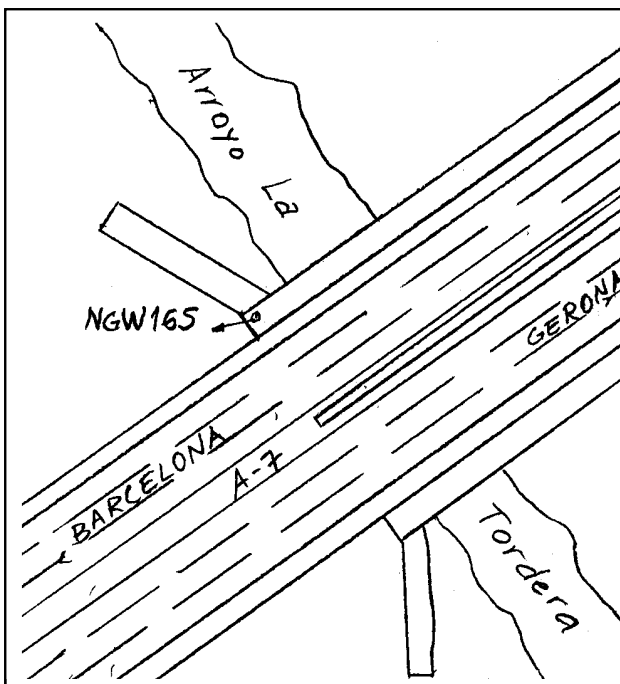
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente en su parte S.O., bajo el cual transcurre el arroyo de la Tordera (cartel indicador) de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.92,800.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233039 - SSK91,900**
Posterior: **233041 - NGW167**
Agrupada con: **233041 - NGW167.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233041**

Nombre: **NGW167**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **365**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **26 de abril de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **50,1888 m.**

Geopotencial: **49,201 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980314,81 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 40' 20,3743"**

Latitud: **41° 44' 30,9157"**

Altitud elipsoidal: **99,573 m.**

Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del cartel indicador de salida número 10 que consta de tre bases casi iguales (en la mas proxima al arcen),de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.92,830.

Observaciones:

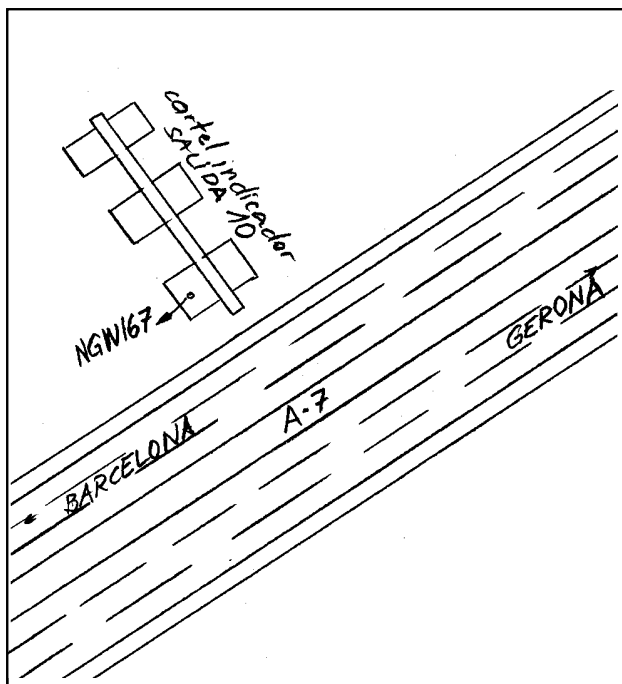
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **233040 - NGW165**

Posterior: **233042 - SSK94,040**

Agrupada con: **233040 - NGW165.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233042**
Nombre: **SSK94,040**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **52,5179 m.**
Geopotencial: **51,484 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980312,59 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 39' 30,9100"**
Latitud: **41° 44' 27,3182"**
Altitud elipsoidal: **101,986 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

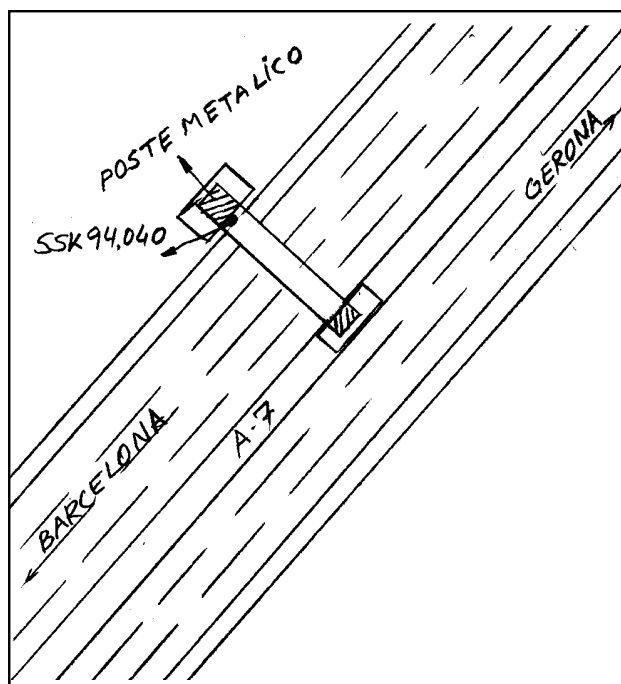
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon en su parte Oeste del cartel indicador de salida 10 y que atraviesa totalmente una direccion de la autopista A-7aproximadamente en el Km94,040.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233041 - NGW167**
Posterior: **233043 - SSK95,040**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233043**
Nombre: **SSK95,040**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **55,4652 m.**
Geopotencial: **54,3734 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980311,68 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 38' 48,5826"**
Latitud: **41° 44' 31,1112"**
Altitud elipsoidal: **104,788 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

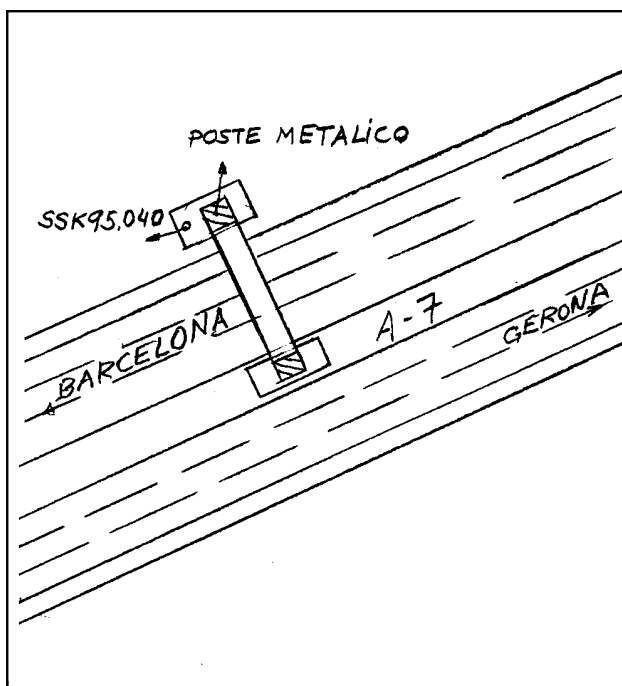
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón en su parte Oeste del cartel indicador de salida 10 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.95.040.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233042 - SSK94,040**
Posterior: **233044 - SSK96,450**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233044**
Nombre: **SSK96,450**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **62,4686 m.**
Geopotencial: **61,2386 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980307,74 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 38' 10,0337"**
Latitud: **41° 43' 56,0679"**
Altitud elipsoidal: **111,907 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

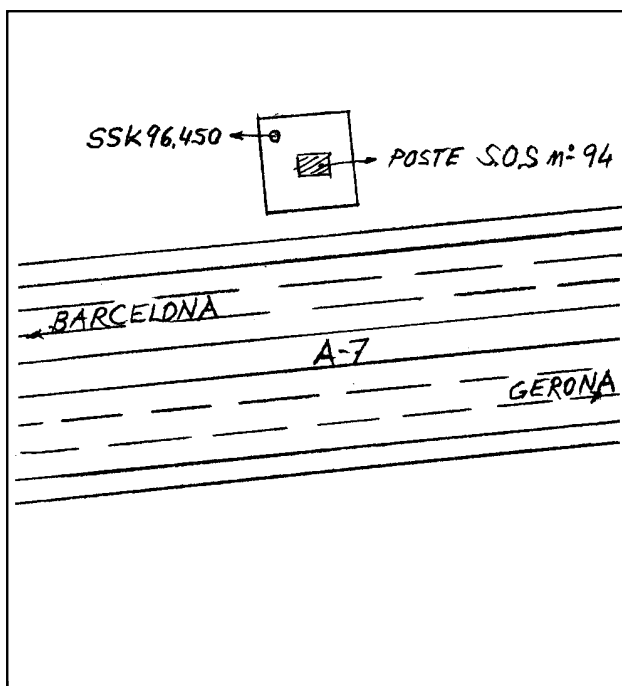
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 94 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.96,450.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233043 - SSK95,040**
Posterior: **233045 - SSK97,770**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233045**
Nombre: **SSK97,770**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **66,8348 m.**
Geopotencial: **65,5187 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980304,91 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 37' 15,4734"**
Latitud: **41° 43' 46,1838"**
Altitud elipsoidal: **116,299 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

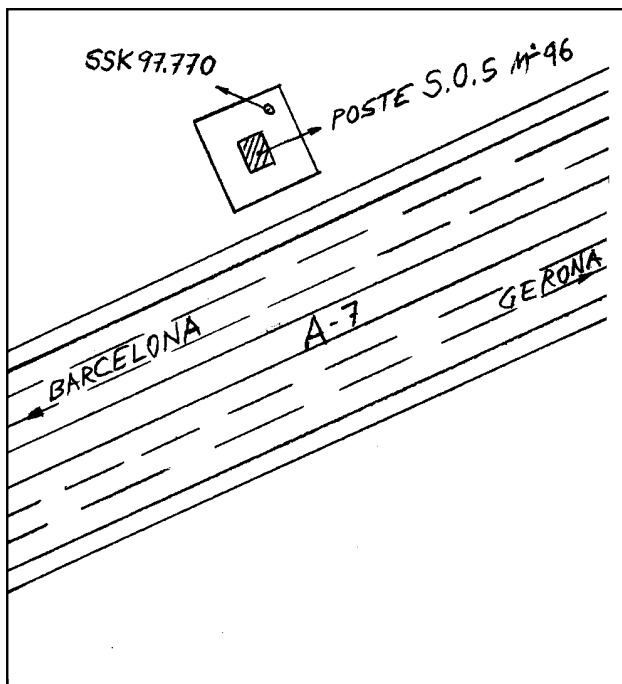
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 96 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.97,770.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233044 - SSK96,450**
Posterior: **233046 - NGW168**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233046**
Nombre: **NGW168**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **26 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **69,7308 m.**
Geopotencial: **68,3575 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980302,68 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 36' 37"**
Latitud: **41° 43' 43"**
Altitud elipsoidal: **119 m.**
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

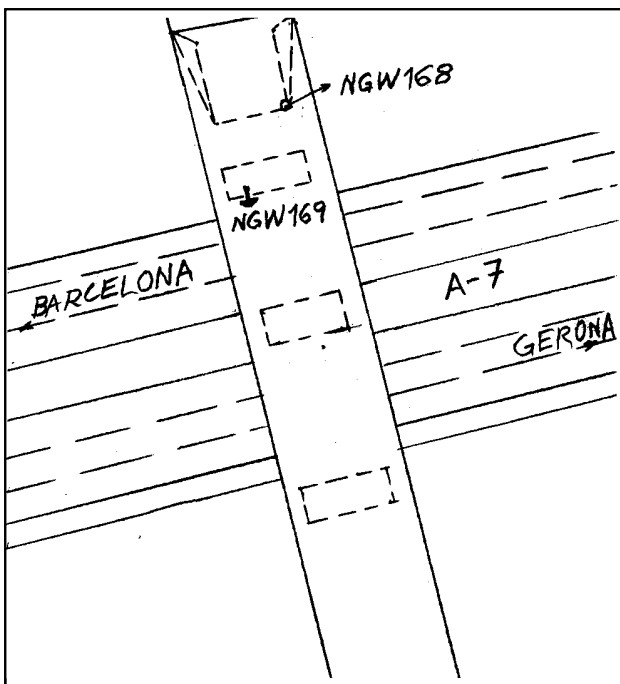
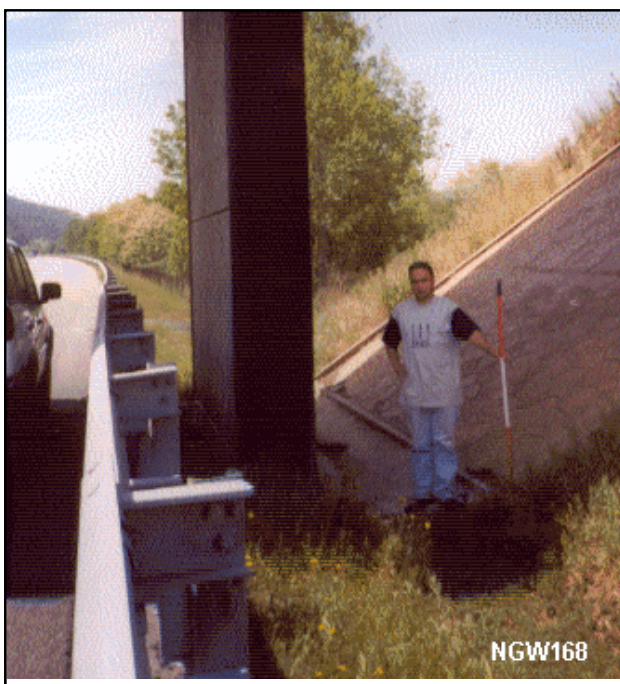
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina del bordillo en su extremo N.O, que sube desde la terminación de la cuneta al paso elevado sobre la autopista A-7 aproximadamente en el Km.98,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233045 - SSK97,770**
Posterior: **233047 - NGW169**
Agrupada con: **233047 - NGW169.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233047**
Nombre: **NGW169**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Fogars de la Selva**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Horizontal**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **69,7521 m.**
Geopotencial: **68,3784 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980302,67 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 36' 37"**
Latitud: **41° 43' 43"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

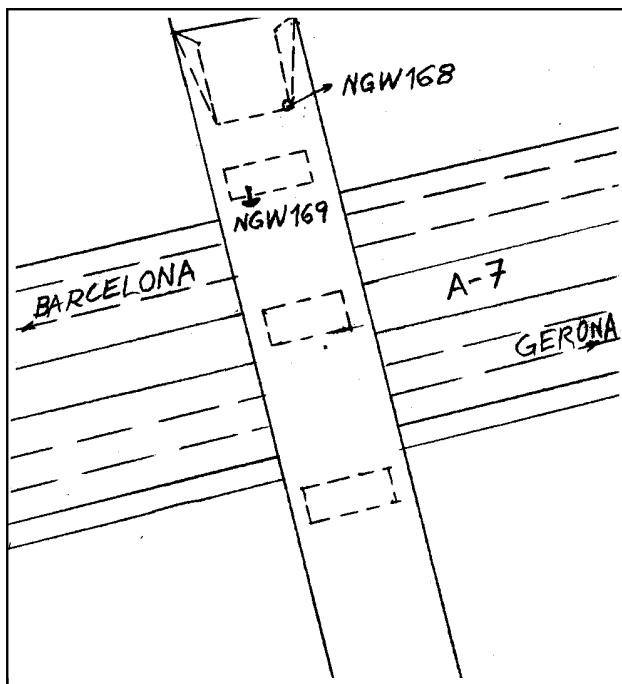
Clavo metálico semiesférico incrustado de forma perpendicular al paramento vertical del pilar Oeste del paso elevado de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.98,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233046 - NGW168**
Posterior: **233048 - SSK100,160**
Agrupada con: **233046 - NGW168.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233048**
Nombre: **SSK100,160**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **75,7658 m.**
Geopotencial: **74,2734 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980299,16 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 35' 33,7012"**
Latitud: **41° 43' 33,6026"**
Altitud elipsoidal: **125,240 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

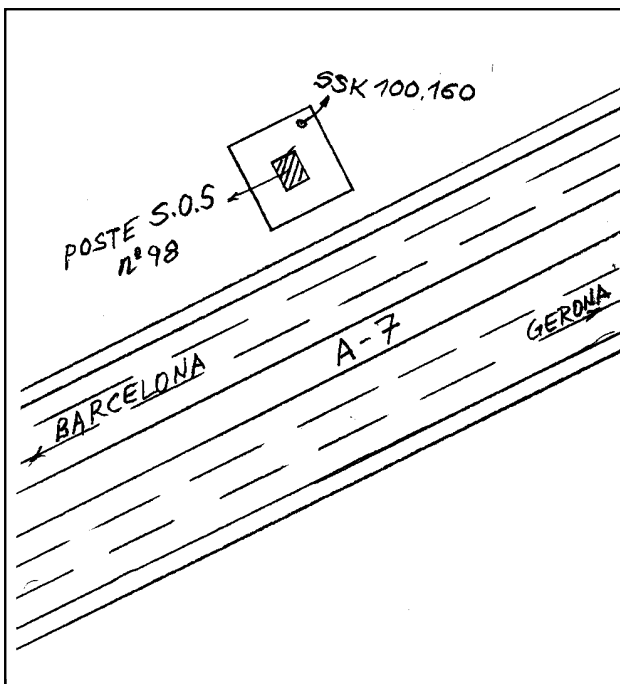
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 98 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.100,160.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233047 - NGW169**
Posterior: **233049 - SSK101,160**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233049**
Nombre: **SSK101,160**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **79,0268 m.**
Geopotencial: **77,47 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980297,5 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

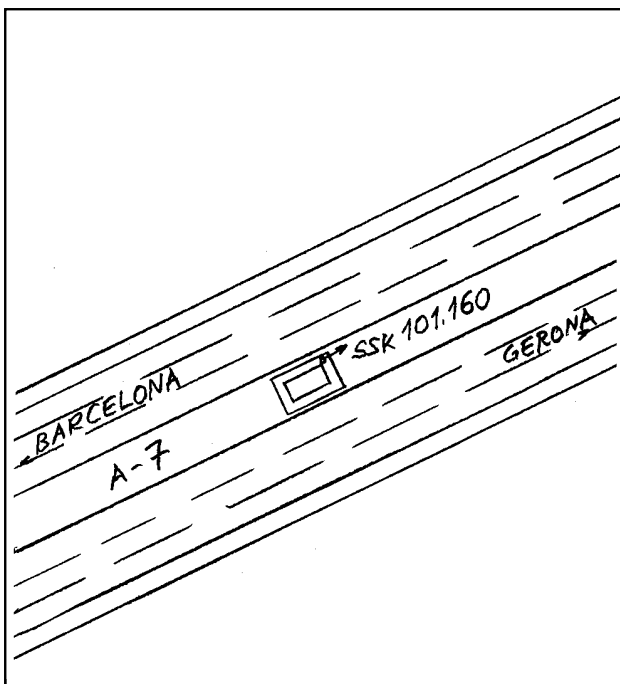
2025-12-09: Revisión en oficina
Longitud: **2° 34' 53"**
Latitud: **41° 43' 28"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

Cayo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón de la alcantarilla que se encuentra en la mediana en su parte N.O. de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.101,160.

Enlaces:

Anterior: **233048 - SSK100,160**
Posterior: **233050 - SSK102,0**
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233050**
Nombre: **SSK102,0**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **83,0735 m.**
Geopotencial: **81,4369 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980295,68 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 34' 21,0133"**
Latitud: **41° 43' 16,4769"**
Altitud elipsoidal: **132,579 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

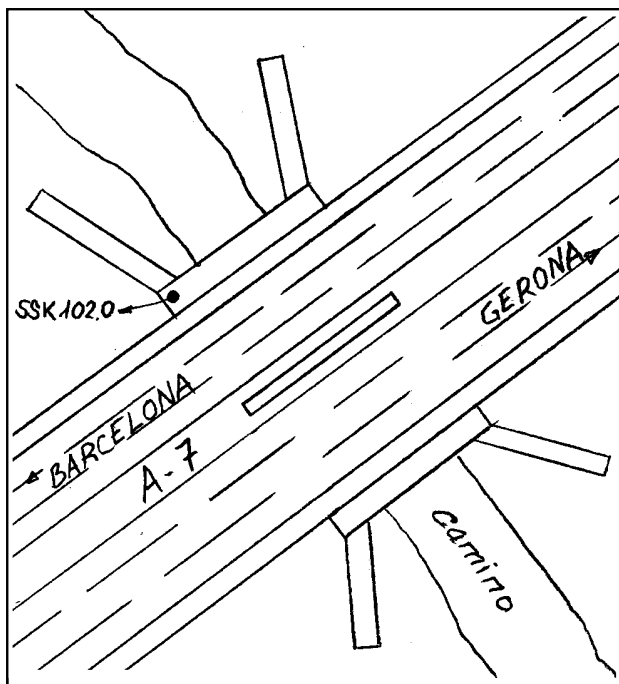
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón en su extremo S.O., bajo el cual discurre un camino, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km. 101,992.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233049 - SSK101,160**
Posterior: **233051 - SSK102,750**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233051**

Nombre: **SSK102,750**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **365**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **27 de abril de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **86,3030 m.**

Geopotencial: **84,6027 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980294,82 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 33' 53,4865"**

Latitud: **41° 43' 03,4506"**

Altitud elipsoidal: **135,849 m.**

Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 100 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.102,750.

Observaciones:

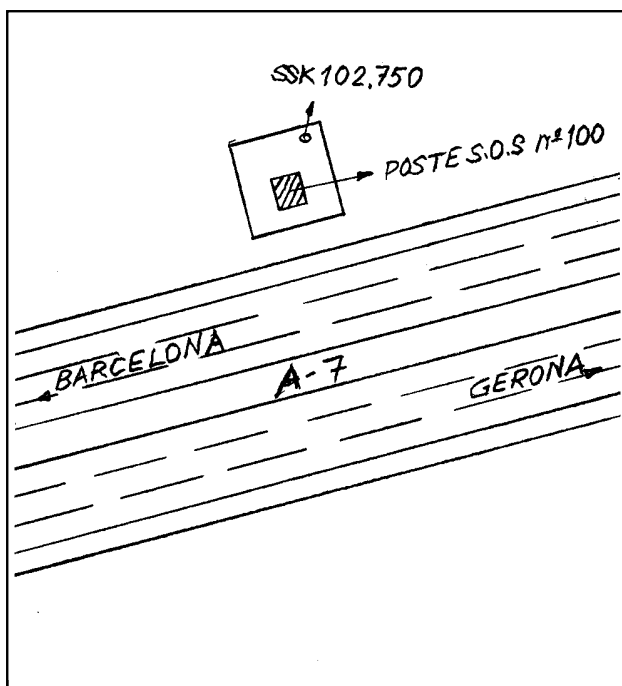
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **233050 - SSK102,0**

Posterior: **233052 - NGW170**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233052**
Nombre: **NGW170**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **95,6980 m.**
Geopotencial: **93,8125 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980293 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 33' 09"**
Latitud: **41° 42' 50"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

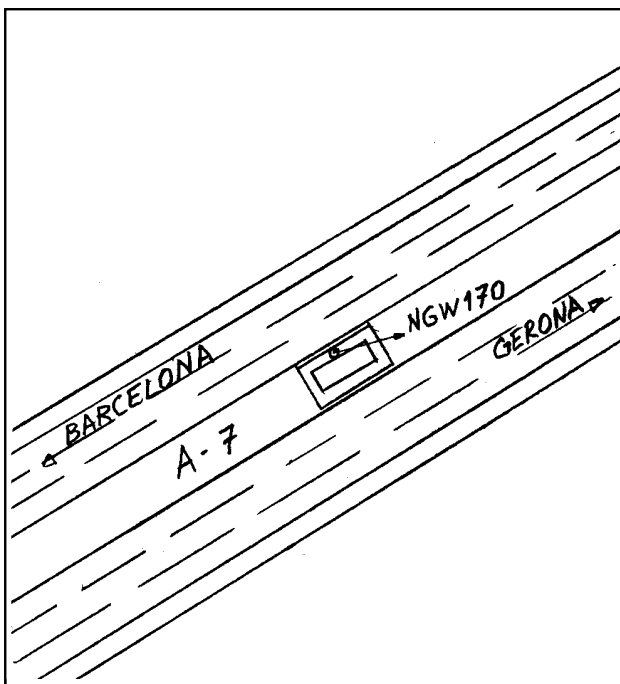
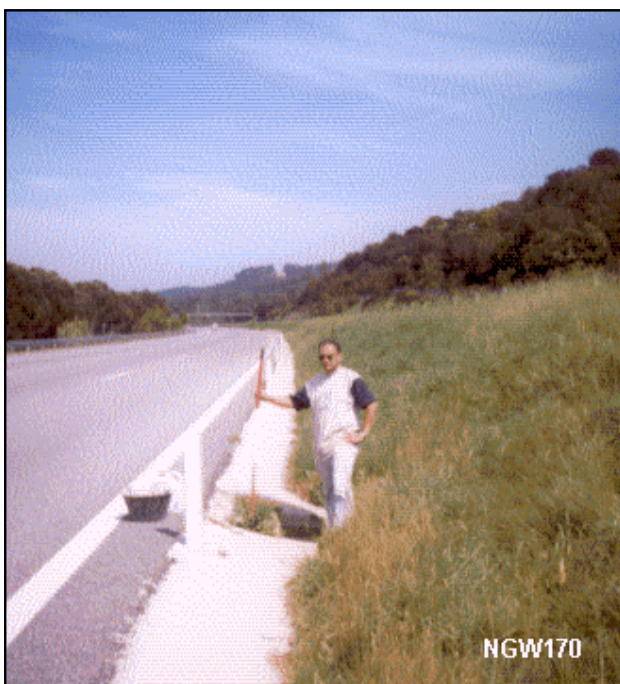
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del bordillo en su parte central Oeste de la alcantarilla que se encuentra situada en la mediana de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.103,840.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233051 - SSK102,750**
Posterior: **233053 - NGW171**
Agrupada con: **233053 - NGW171.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233053**
Nombre: **NGW171**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **95,9268 m.**
Geopotencial: **94,0368 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980292,93 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 33' 06,1164"**
Latitud: **41° 42' 49,7940"**
Altitud elipsoidal: **145,467 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

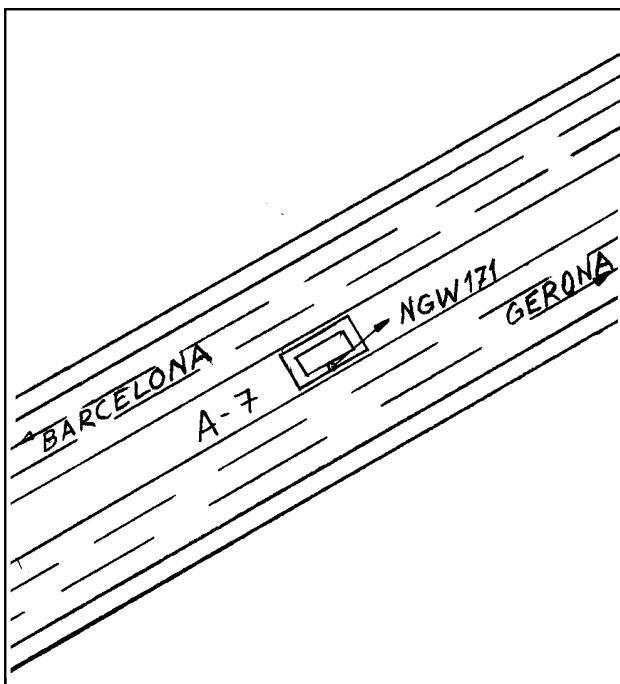
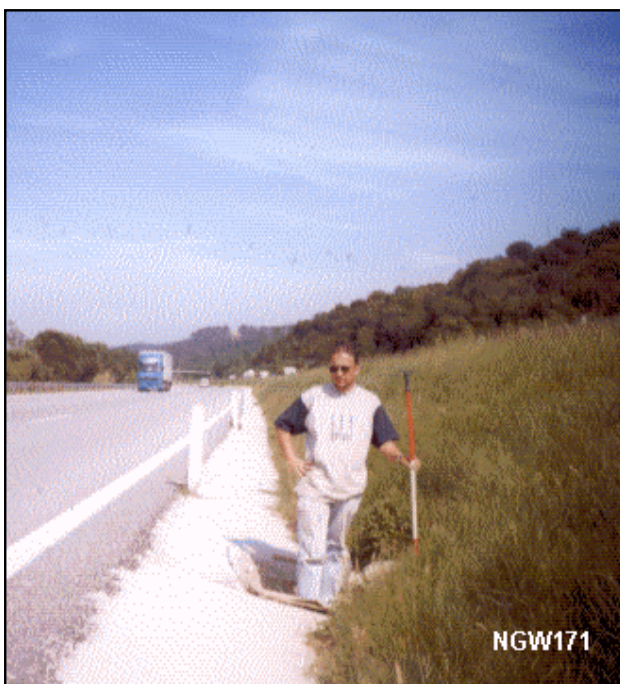
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en su parte central en el borde Este que se encuentra situada en la mediana de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.103,910.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233052 - NGW170**
Posterior: **233054 - SSK104,880**
Agrupada con: **233052 - NGW170.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233054**
Nombre: **SSK104,880**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **98,9962 m.**
Geopotencial: **97,0456 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980292,19 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 32' 25"**
Latitud: **41° 42' 44"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

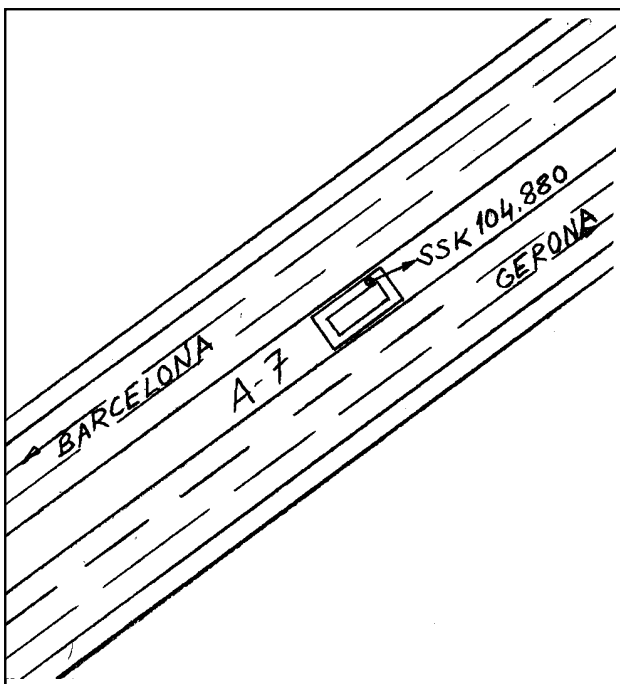
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón de la alcantarilla en su esquina N.O que se encuentra situada en la mediana de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.104,880.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233053 - NGW171**
Posterior: **233055 - 105.46**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233055**
Nombre: **105.46**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **103,0509 m.**
Geopotencial: **101,0204 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980291,32 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 32' 03,1679"**
Latitud: **41° 42' 36,0442"**
Altitud elipsoidal: **152,571 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

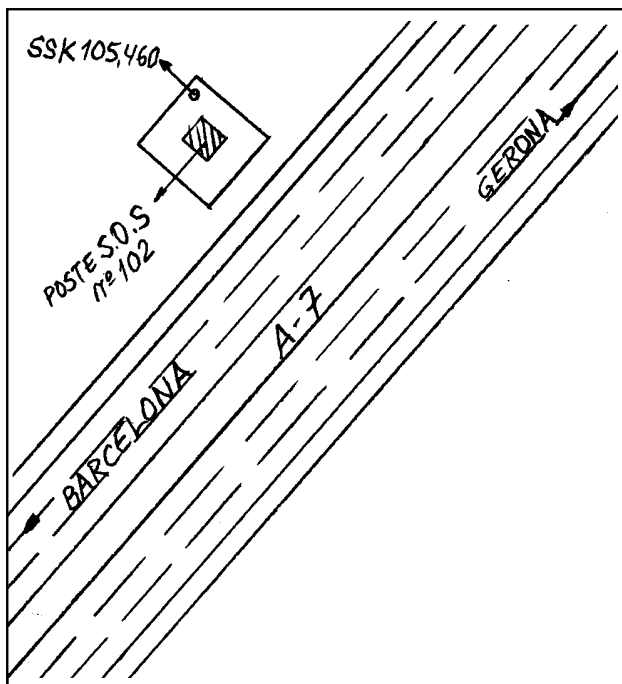
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 102 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.105,460.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233054 - SSK104,880**
Posterior: **233056 - SSK106,400**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233056**
Nombre: **SSK106,400**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **109,6464 m.**
Geopotencial: **107,4857 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980289,85 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 31' 28,8179"**
Latitud: **41° 42' 18,7407"**
Altitud elipsoidal: **159,148 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

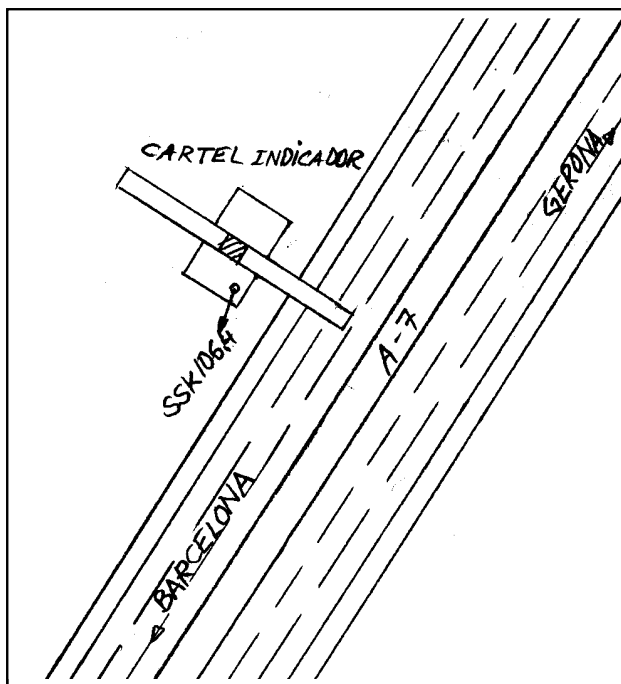
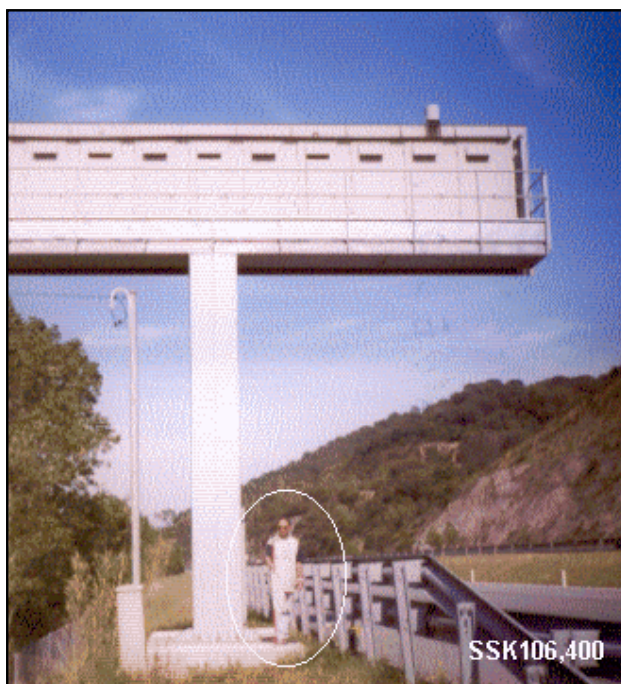
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base del bloque de hormigón en su esquina S.E., que sustenta o soporta un gran cartel indicador luminoso en la autopista A-7 aproximadamente en el Km.106,400.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233055 - 105.46**
Posterior: **233057 - SSK107,770**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233057**
Nombre: **SSK107,770**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **118,9398 m.**
Geopotencial: **116,596 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980289,16 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 30' 47,2344"**
Latitud: **41° 41' 46,4986"**
Altitud elipsoidal: **168,558 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

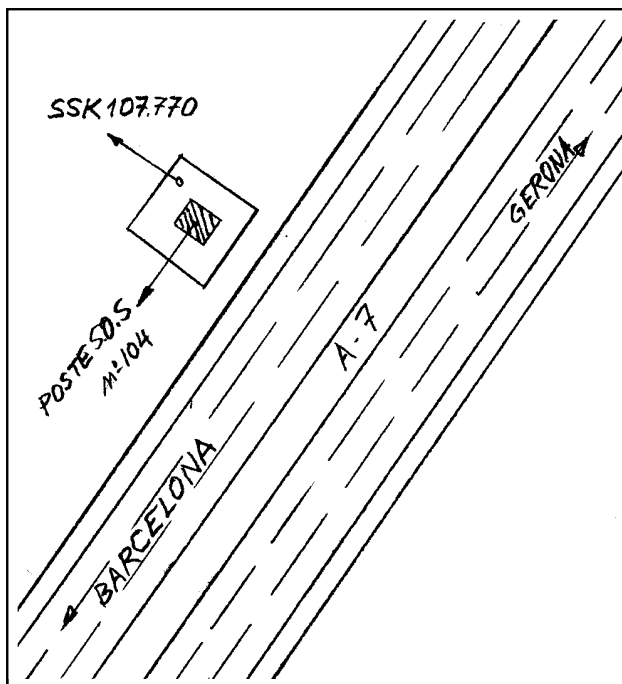
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigon del poste de S.O.S numero 104 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.107.770.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233056 - SSK106,400**
Posterior: **233058 - NGW172**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233058**
Nombre: **NGW172**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **125,8707 m.**
Geopotencial: **123,3903 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980288,17 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 30' 13,7261"**
Latitud: **41° 41' 22,7170"**
Altitud elipsoidal: **175,471 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

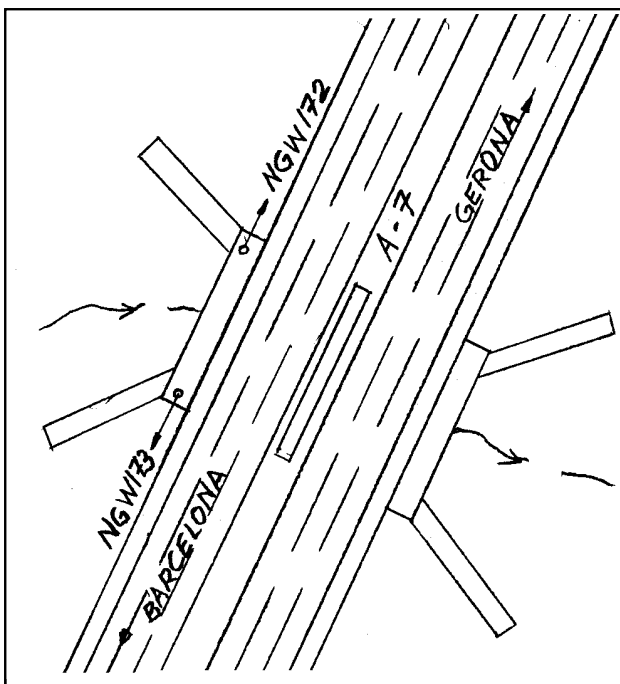
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigon en su extremo N.O del puente bajo el que discurre un arroyo de la autopista A-7aproximadamente en el Km.108,900.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233057 - SSK107,770**
Posterior: **233059 - NGW173**
Agrupada con: **233059 - NGW173.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233059**
Nombre: **NGW173**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **125,9350 m.**
Geopotencial: **123,4533 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980288,15 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 30' 14"**
Latitud: **41° 41' 23"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

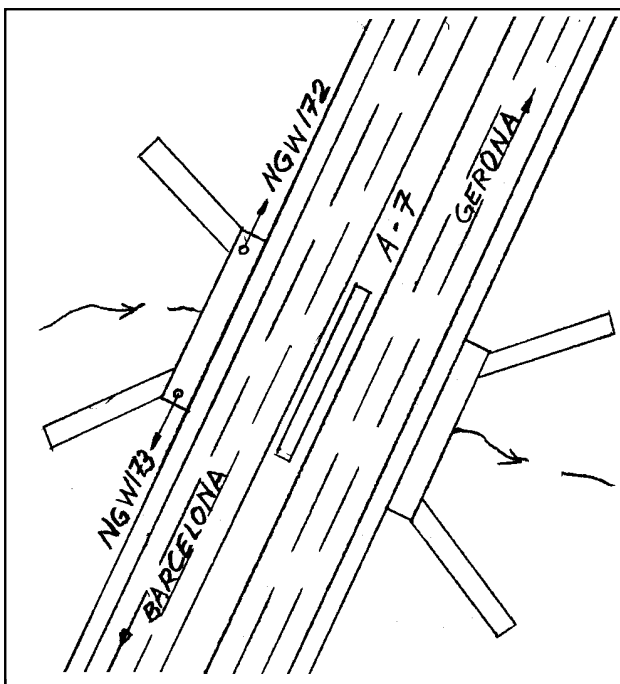
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su extremo Sur del puente bajo el que discurre un arroyo de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.108,900.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233058 - NGW172**
Posterior: **233060 - SSK109,840**
Agrupada con: **233058 - NGW172.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233060**
Nombre: **SSK109,840**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **365**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **138,4732 m.**
Geopotencial: **135,7442 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980286,02 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 29' 43,6606"**
Latitud: **41° 41' 01,5145"**
Altitud elipsoidal: **188,015 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

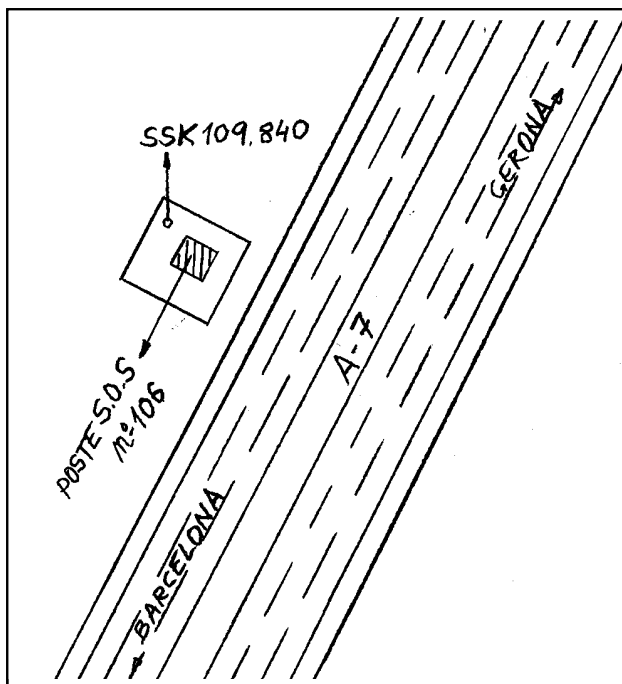
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 106 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.109,840.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233059 - NGW173**
Posterior: **233061 - SSK110,800**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233061**

Nombre: **SSK110,800**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **364**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **27 de abril de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **146,5348 m.**

Geopotencial: **143,6466 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980283,86 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 29' 15,6886"**

Latitud: **41° 40' 39,3768"**

Altitud elipsoidal: **196,783 m.**

Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón bajo el que atraviesa una carretera, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.110,800.

Observaciones:

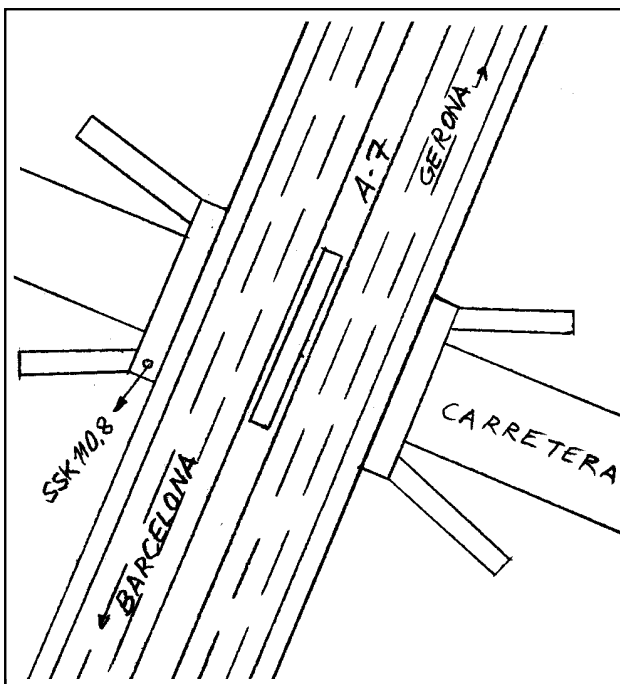
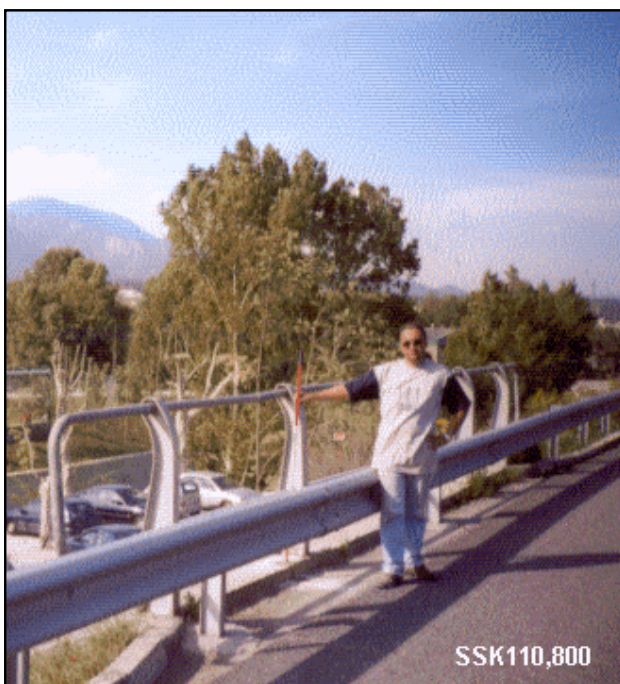
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **233060 - SSK109,840**

Posterior: **233062 - SSK111,460**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233062**
Nombre: **SSK111,460**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Celoni**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **147,8530 m.**
Geopotencial: **144,9388 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980283,59 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 28' 56,3373"**
Latitud: **41° 40' 25,1422"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

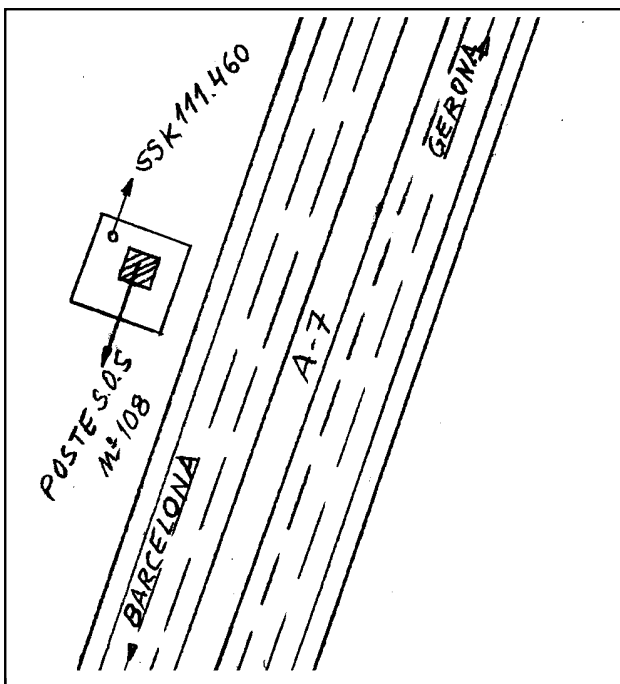
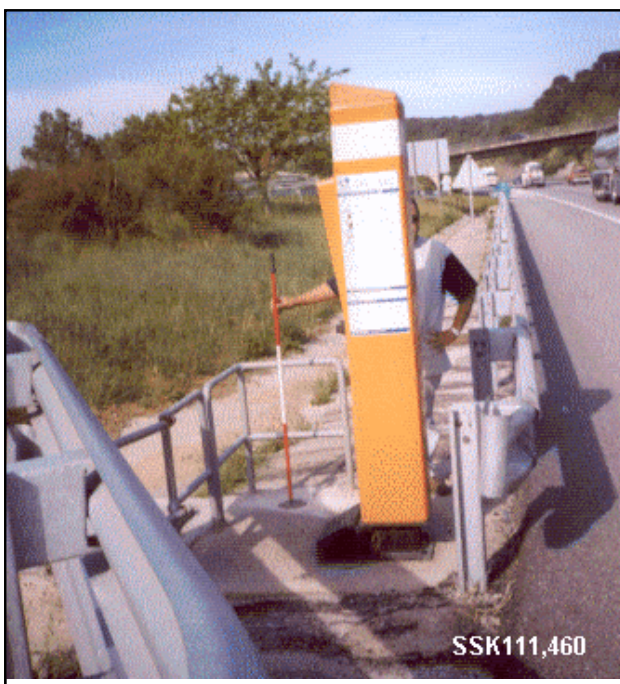
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 108 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.111,460.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233061 - SSK110,800**
Posterior: **233063 - SSK112,420**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233063**
Nombre: **SSK112,420**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Vallgorguina**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **159,6840 m.**
Geopotencial: **156,5361 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980280,08 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 28' 20,8490"**
Latitud: **41° 40' 07,5952"**
Altitud elipsoidal: **210,145 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

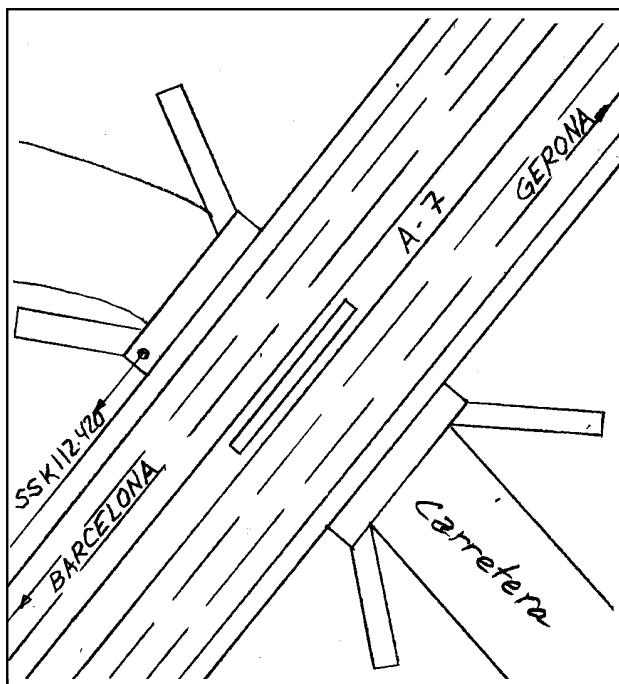
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente en su extremo Sur bajo el cual discurre una carretera de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.112,420.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233062 - SSK111,460**
Posterior: **233064 - NGW174**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233064**
Nombre: **NGW174**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Vallgorguina**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **172,8339 m.**
Geopotencial: **169,4261 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980275,29 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 27' 38,0"**
Latitud: **41° 39' 39,9"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

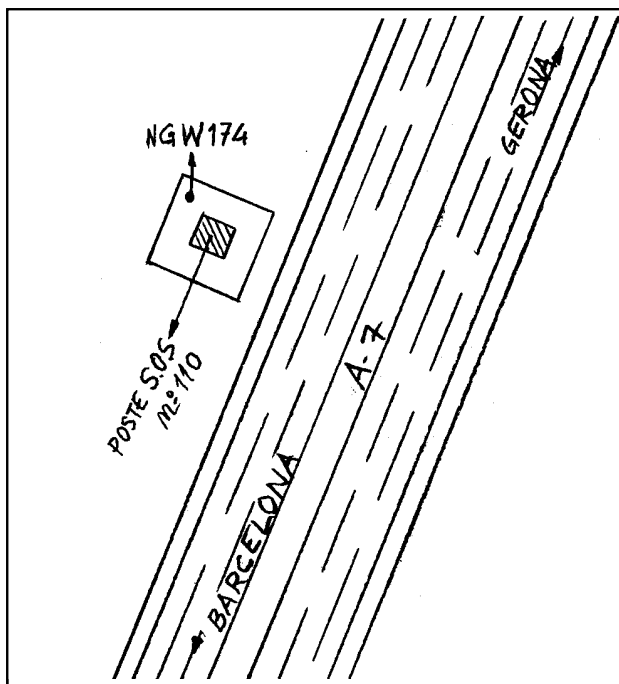
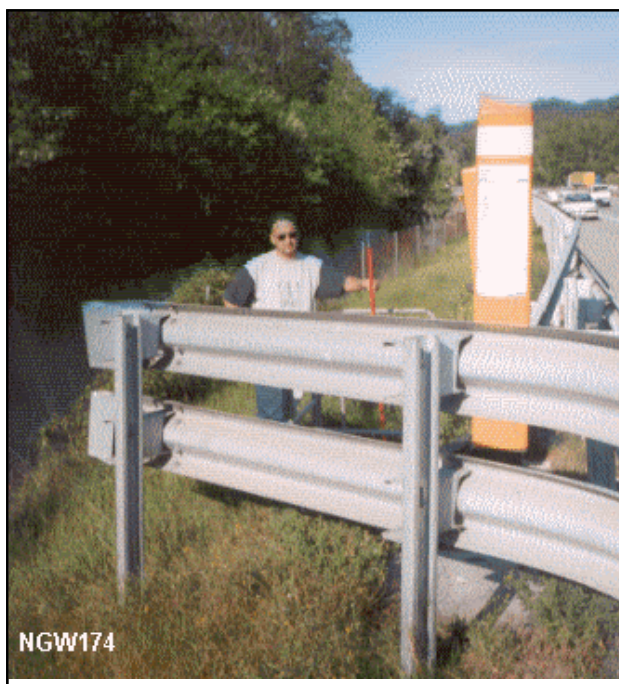
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S. número 110 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.113,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233063 - SSK112,420**
Posterior: **233065 - NGW175**
Agrupada con: **233065 - NGW175.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233065**
Nombre: **NGW175**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Vallgorguina**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Horizontal**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **173,4908 m.**
Geopotencial: **170,07 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980275,09 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 27' 37"**
Latitud: **41° 39' 40"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

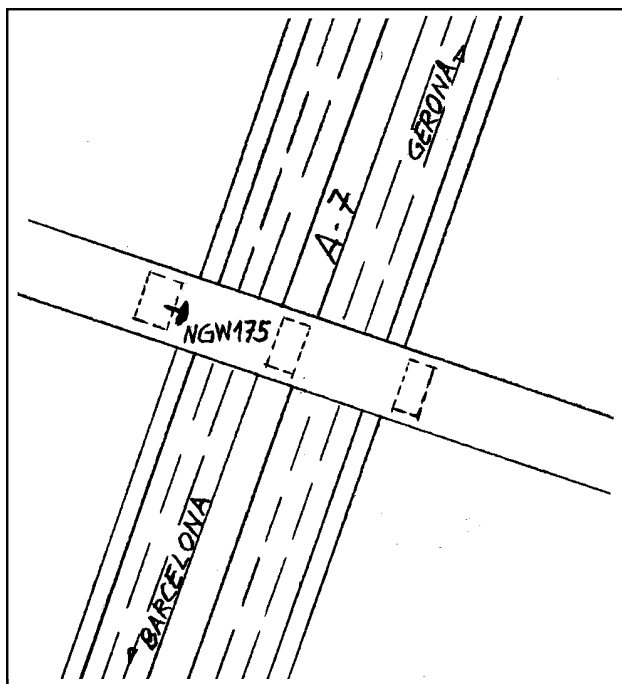
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el paramento vertical del pilar Oeste del soporte del paso elevado sobre la autopista A-7 aproximadamente en el Km.113,735.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233064 - NGW174**
Posterior: **233066 - SSK114,600**
Agrupada con: **233064 - NGW174.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233066**
Nombre: **SSK114,600**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Santa Maria de Palautordera
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 187,4587 m.
Geopotencial: 183,762 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 27' 05,3029"
Latitud: 41° 39' 28,3475"
Altitud elipsoidal: 236,523 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

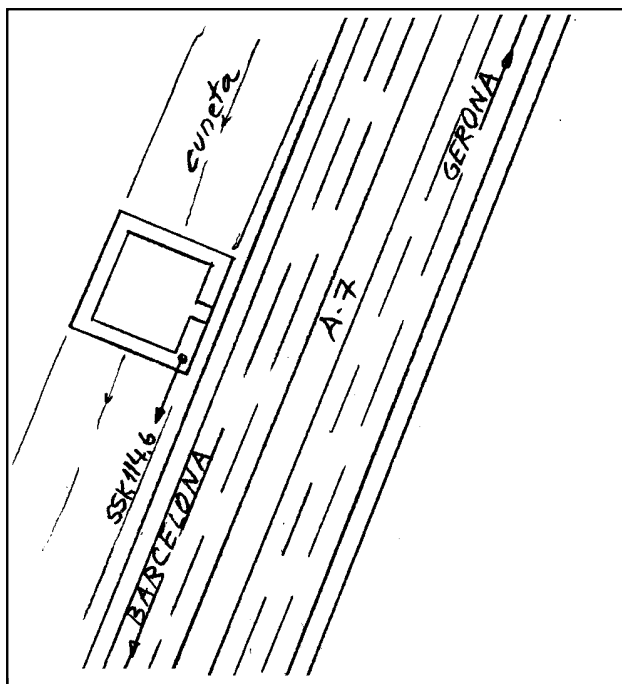
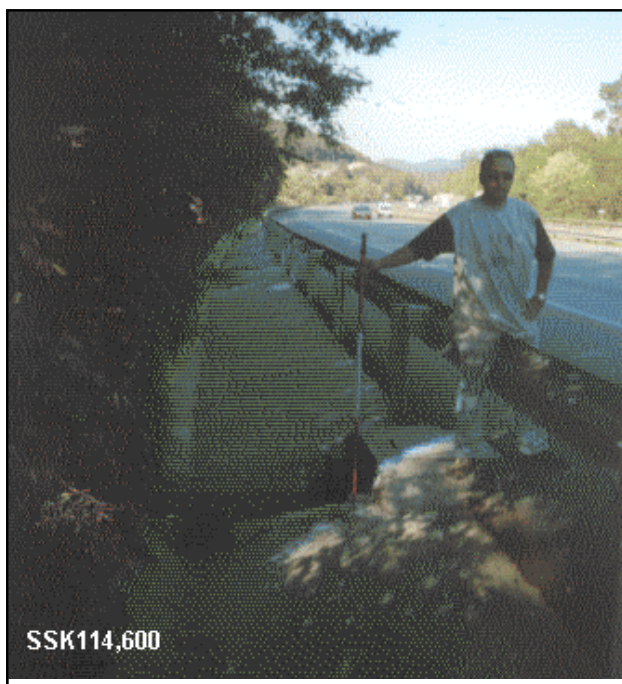
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de la alcantarilla de hormigón en su extremo S.O de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.114,600.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233065 - NGW175
Posterior: 233067 - SSK115,700
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233067**
Nombre: **SSK115,700**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Vilalba Sasserra
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 213,5576 m.
Geopotencial: 209,3452 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980266,01 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 26' 30"
Latitud: 41° 39' 04"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

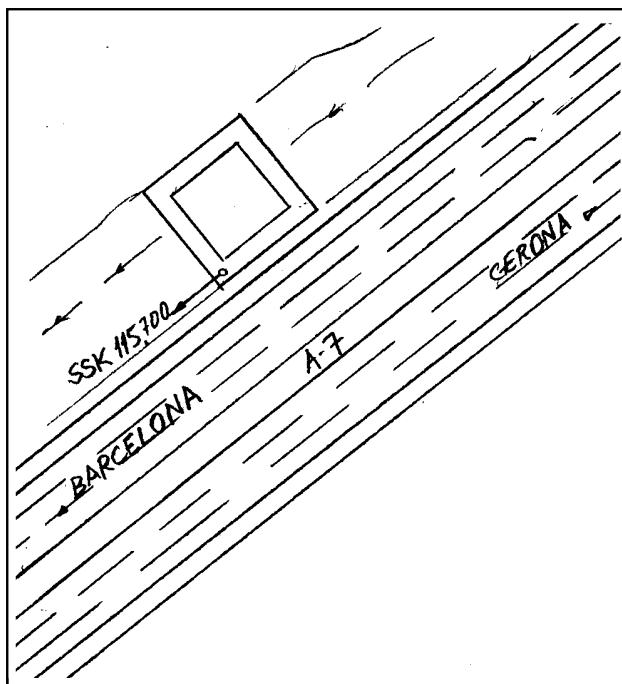
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de la alcantarilla de hormigon en su extremo S.O de la autopista A-7aproximadamente en el Km.115,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233066 - SSK114,600
Posterior: 233068 - SSK116,700
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233068**
Nombre: **SSK116,700**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Llinars del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **205,4665 m.**
Geopotencial: **201,4138 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980266,91 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 25' 48,1557"**
Latitud: **41° 38' 54,6734"**
Altitud elipsoidal: **255,151 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

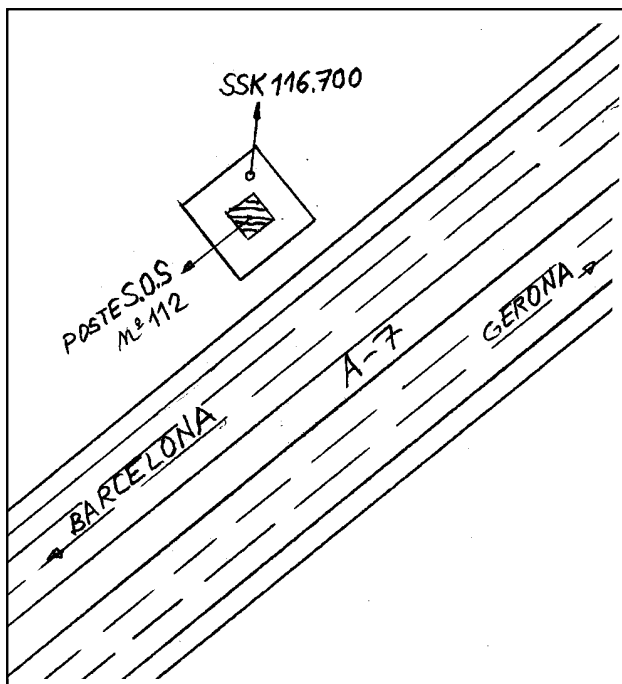
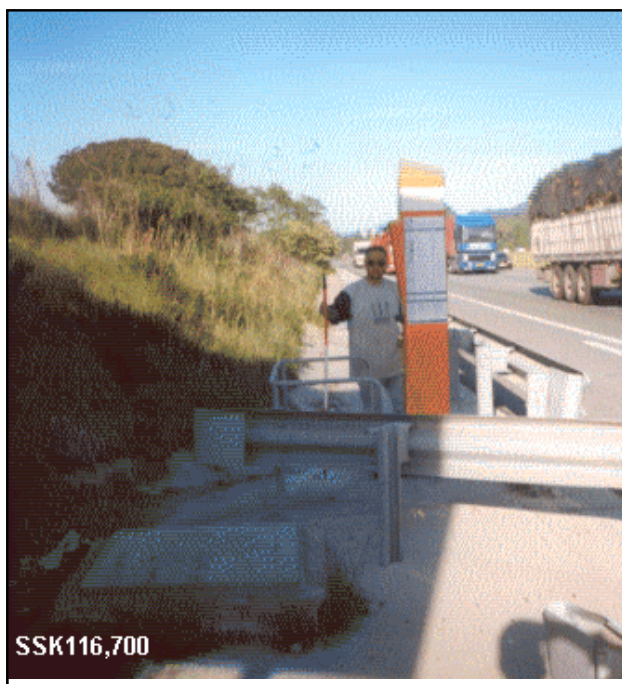
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 112 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.116,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233067 - SSK115,700**
Posterior: **233069 - SSK117,700**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233069**
Nombre: **SSK117,700**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Llinars del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **193,4216 m.**
Geopotencial: **189,6067 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980268,19 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 25' 11,3910"**
Latitud: **41° 38' 43,1764"**
Altitud elipsoidal: **242,987 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

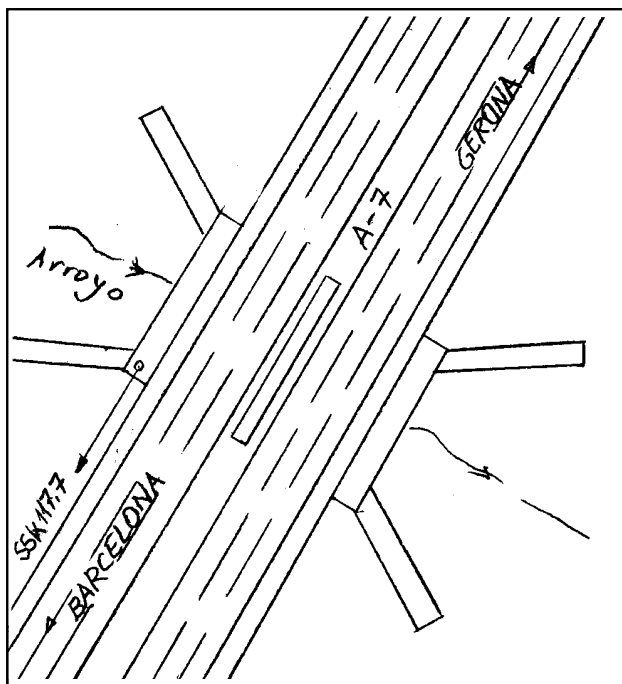
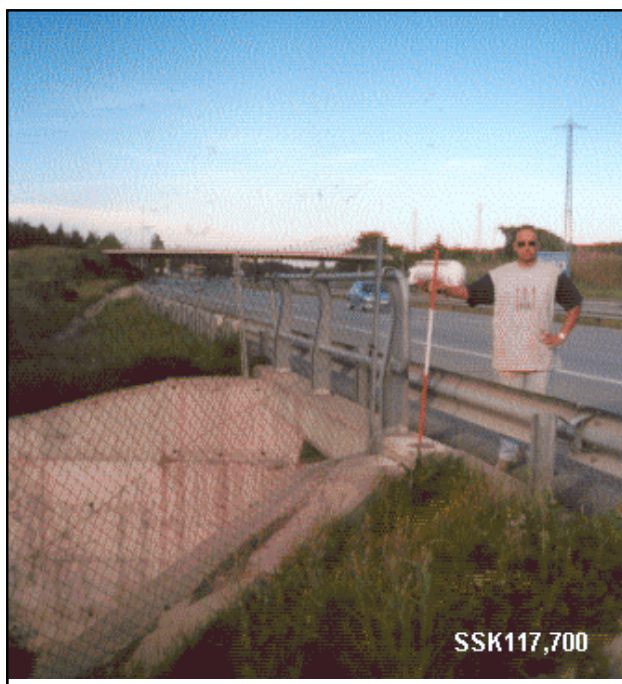
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente bajo el que pasa un arroyo, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.117,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233068 - SSK116,700**
Posterior: **233070 - NGW176**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233070**
Nombre: **NGW176**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Llinars del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **184,2277 m.**
Geopotencial: **180,5944 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980270,42 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 24' 33"**
Latitud: **41° 38' 18"**
Altitud elipsoidal: **234 m.**
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

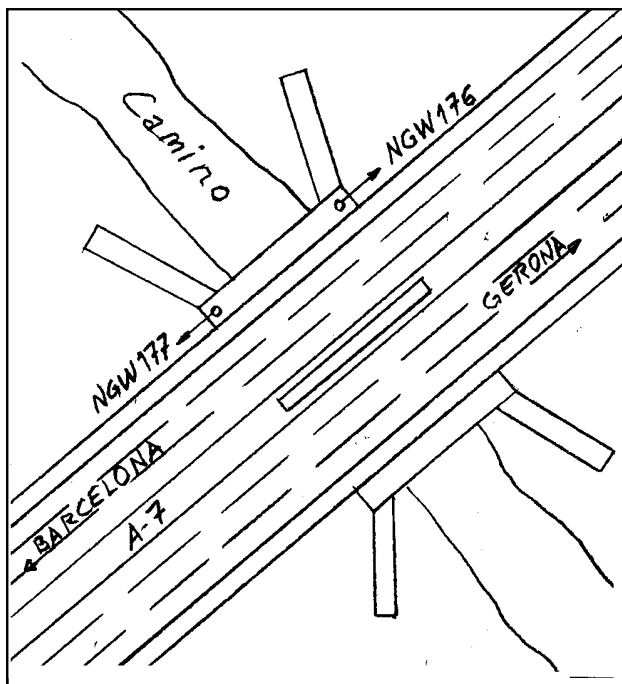
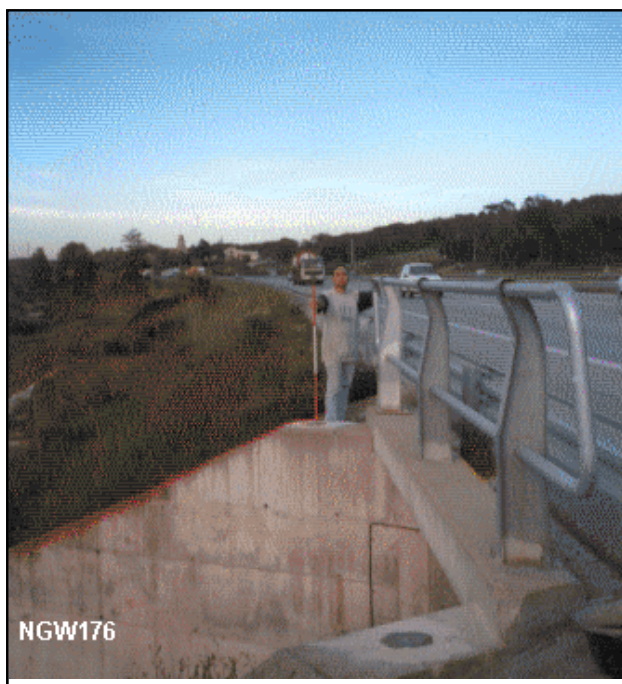
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente en su extremo N.O ,bajo el cual se encuentra un camino aproximadamente en el Km.118,800.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233069 - SSK117,700**
Posterior: **233071 - NGW177**
Agrupada con: **233071 - NGW177.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233071**

Nombre: **NGW177**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Llinars del Vallès**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **393**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **30 de abril de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **184,1932 m.**

Geopotencial: **180,5606 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980270,43 mgals.** *Calculada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 24' 33"**

Latitud: **41° 38' 18"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su extremo S.O del puente bajo el cual se encuentra un camino, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.118,805.

Observaciones:

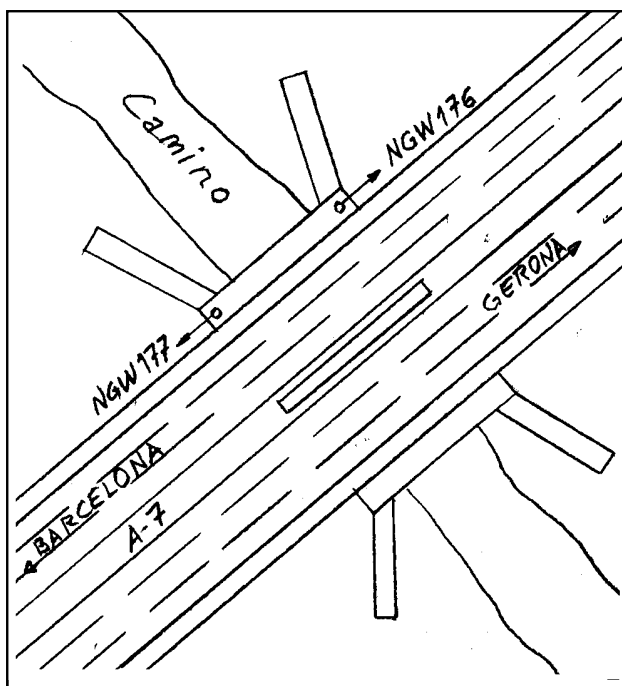
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **233070 - NGW176**

Posterior: **233072 - SSK120,160**

Agrupada con: **233070 - NGW176.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233072**
Nombre: **SSK120,160**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Llinars del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **176,2872 m.**
Geopotencial: **172,8106 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980271,23 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 23' 43"**
Latitud: **41° 37' 56"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

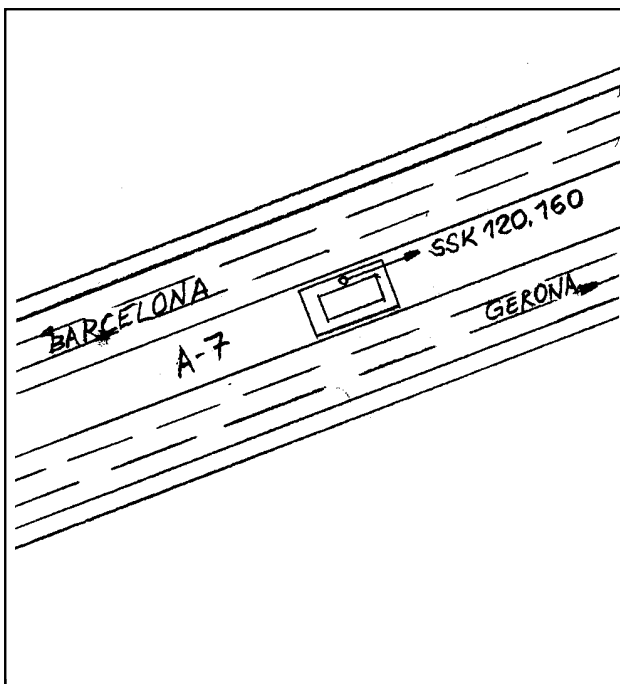
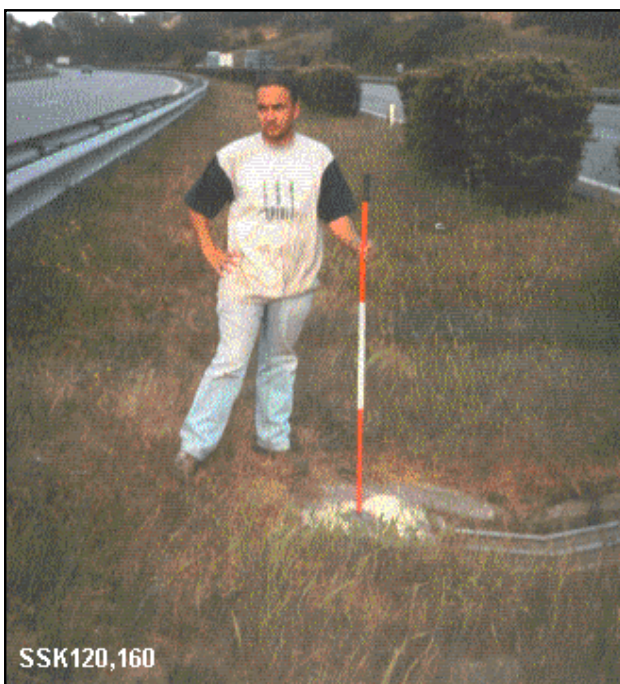
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de la alcantarilla en el bordillo de hormigón que se encuentra en la mediana de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.120,160.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233071 - NGW177**
Posterior: **233073 - SSK121,370**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233073**
Nombre: **SSK121,370**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Llinars del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **168,1977 m.**
Geopotencial: **164,8807 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980272,03 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 22' 55,6692"**
Latitud: **41° 37' 45,0787"**
Altitud elipsoidal: **217,802 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

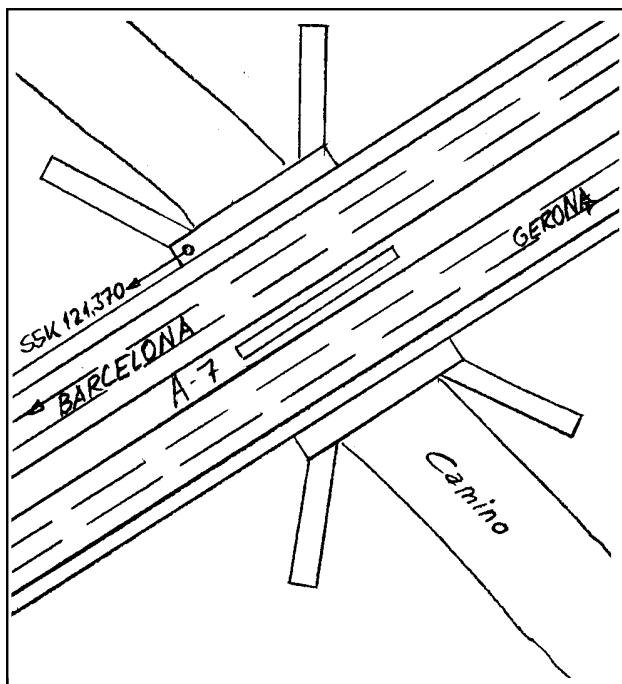
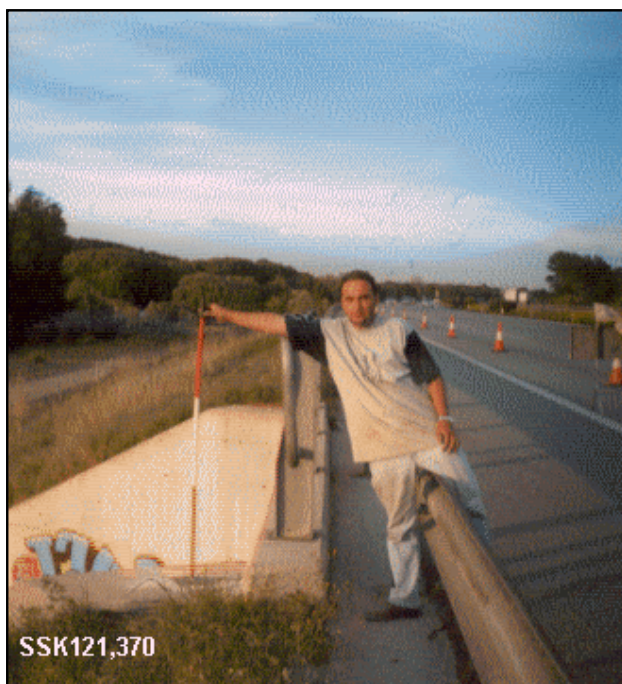
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su extremo S.O del puente bajo el que pasa un camino que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.121,370.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233072 - SSK120,160**
Posterior: **233074 - SSK122,420**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233074**
Nombre: **SSK122,420**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Llinars del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **161,9072 m.**
Geopotencial: **158,7143 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980272,92 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 22' 15,9110"**
Latitud: **41° 37' 30,6951"**
Altitud elipsoidal: **211,653 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

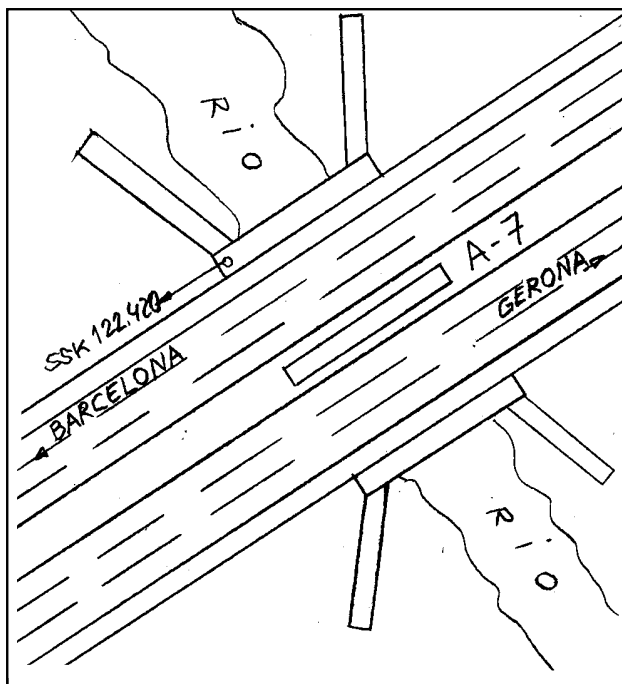
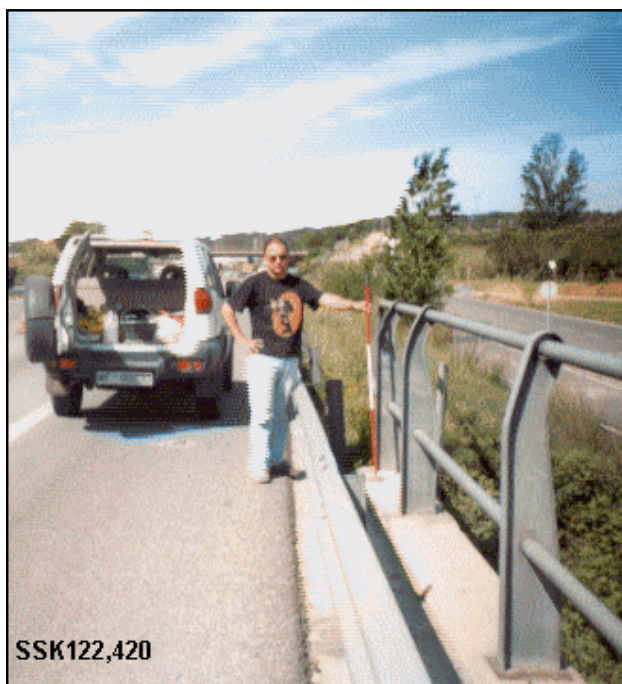
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigon en su extremo S.O del puente bajo el que circula un rio,de la autopista A-7aproximadamente en el Km.122,420.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233073 - SSK121,370**
Posterior: **233075 - SSK123,440**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233075**
Nombre: **SSK123,440**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Cardedeu**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **165,7978 m.**
Geopotencial: **162,5279 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980270,51 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 21' 35,7285"**
Latitud: **41° 37' 19,1747"**
Altitud elipsoidal: **215,275 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

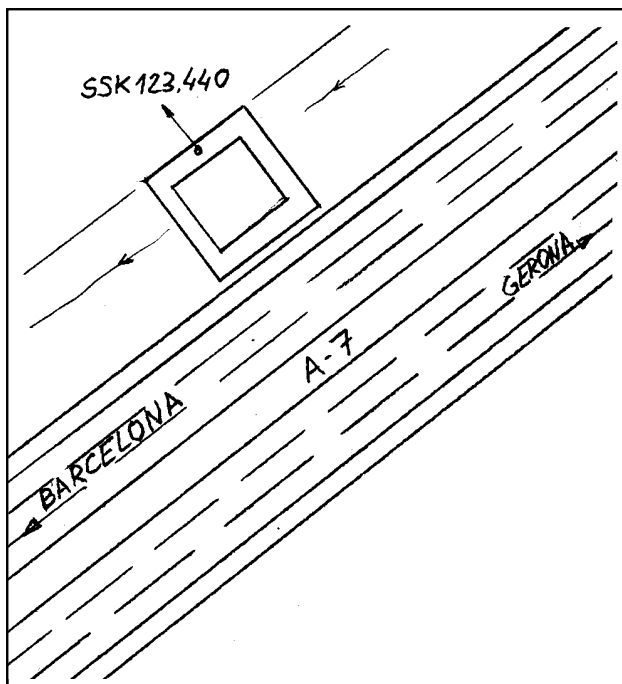
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo de hormigon de alcantarilla en su parte central mas alejado del arcen de la autopista A-7aproximadamente en el Km123,440

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233074 - SSK122,420**
Posterior: **233076 - NGW178**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233076**
Nombre: **NGW178**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **157,6139 m.**
Geopotencial: **154,5056 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980272,38 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 21' 11,5169"**
Latitud: **41° 37' 02,6741"**
Altitud elipsoidal: **207,187 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

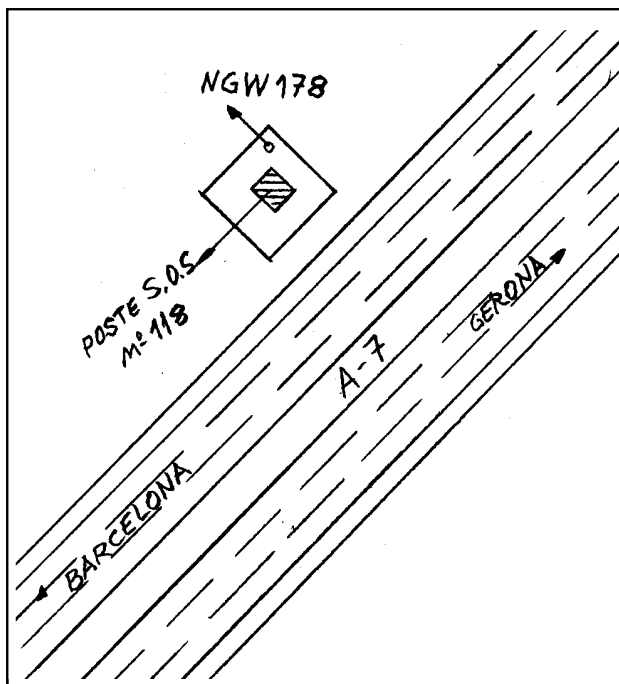
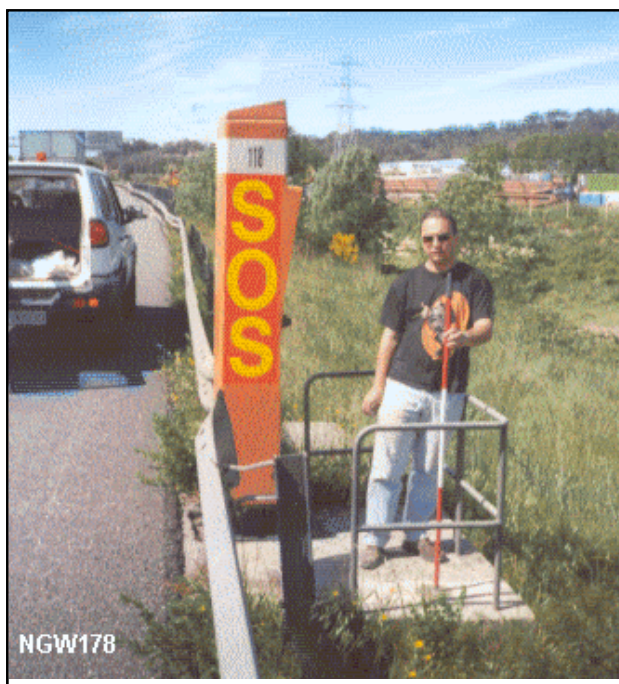
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 118 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.124,240.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233075 - SSK123,440**
Posterior: **233077 - NGW179**
Agrupada con: **233077 - NGW179.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233077**
Nombre: **NGW179**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **157,5230 m.**
Geopotencial: **154,4165 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980272,41 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 21' 10"**
Latitud: **41° 37' 02"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

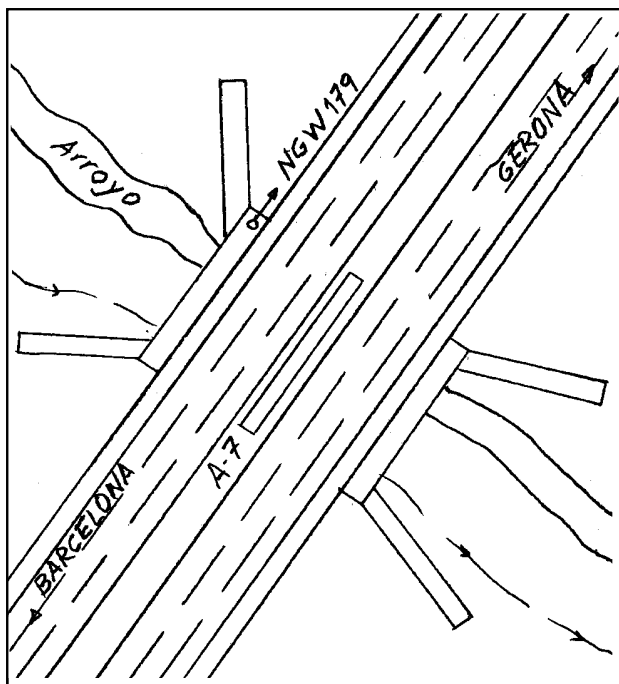
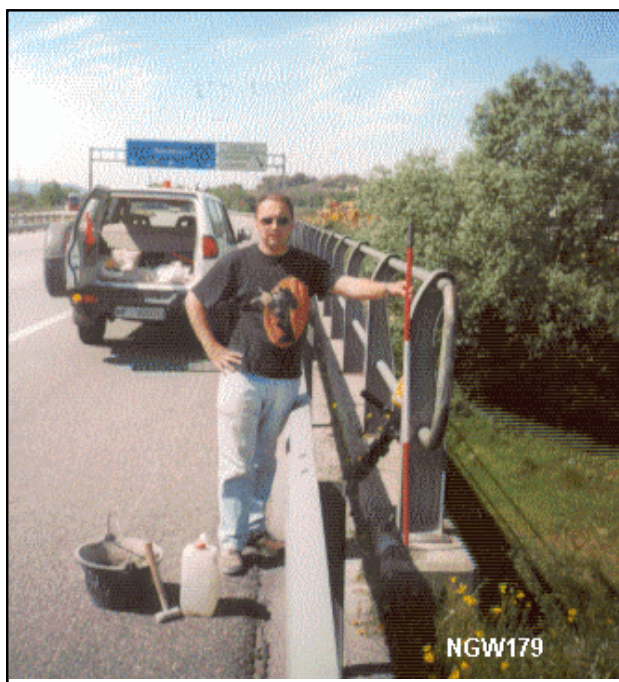
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su parte N.O del puente bajo el cual circula un arroyo y un camino que atraviesan la autopista A-7 aproximadamente en el Km.124,300.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233076 - NGW178**
Posterior: **233078 - SSK125,330**
Agrupada con: **233076 - NGW178.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233078**
Nombre: **SSK125,330**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **142,8911 m.**
Geopotencial: **140,0735 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980275,54 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 20' 41,5364"**
Latitud: **41° 36' 32,7400"**
Altitud elipsoidal: **192,514 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

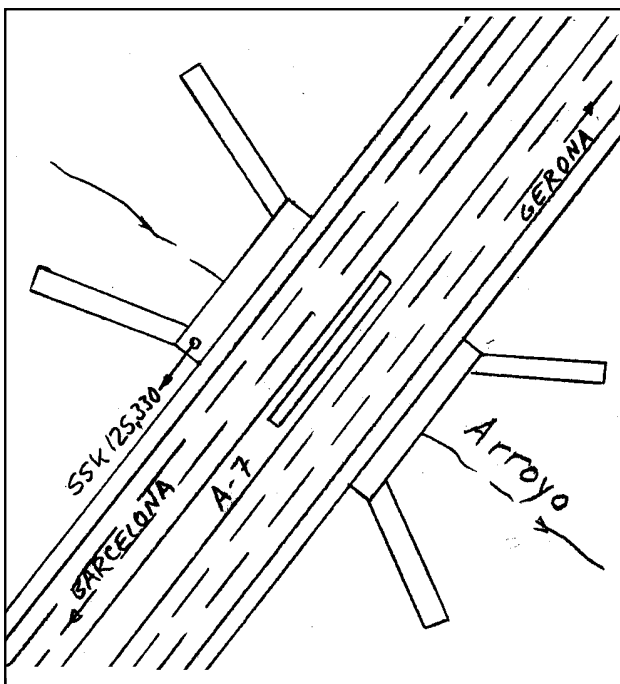
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil de hormigón en su extremo S.O del puente bajo el que discurre un arroyo que atraviesa la autopista A-7aproximadamente en el Km.125,330.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233077 - NGW179**
Posterior: **233079 - SSK126,650**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233079**
Nombre: **SSK126,650**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **154,1095 m.**
Geopotencial: **151,0705 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980273,82 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 20' 00,4806"**
Latitud: **41° 36' 05,1711"**
Altitud elipsoidal: **203,636 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

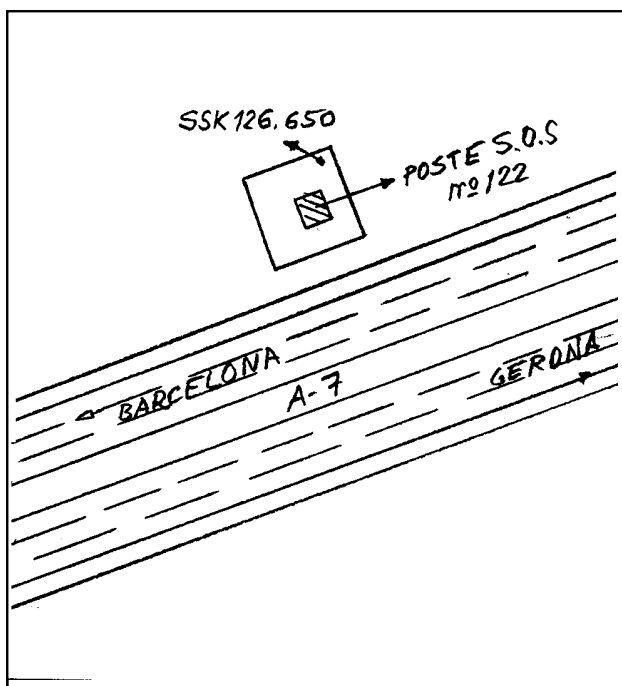
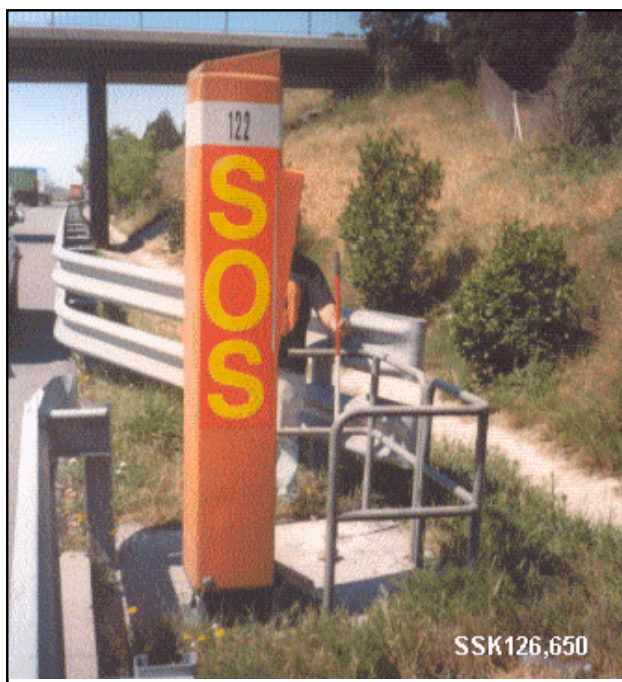
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 122 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.126,650.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233078 - SSK125,330**
Posterior: **233080 - SSK127,750**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233080**
Nombre: **SSK127,750**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **30 de abril de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **141,7861 m.**
Geopotencial: **138,9902 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980275,07 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 19' 16,5980"**
Latitud: **41° 35' 50,9127"**
Altitud elipsoidal: **191,318 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

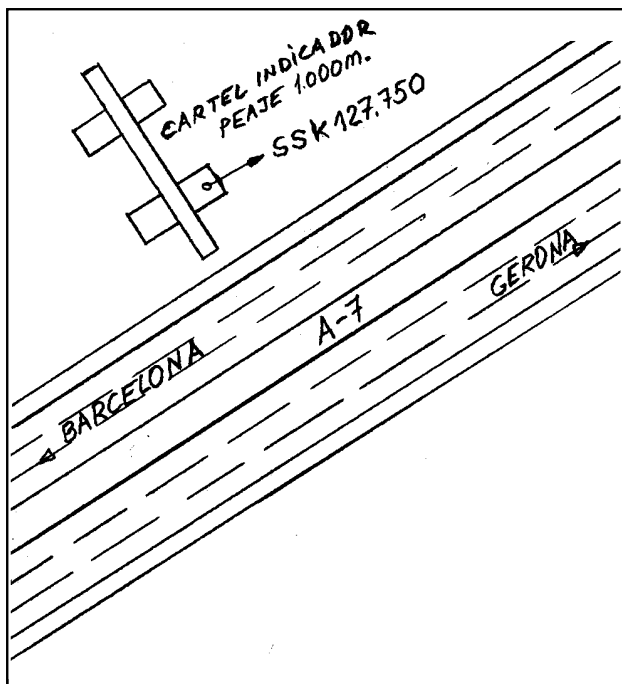
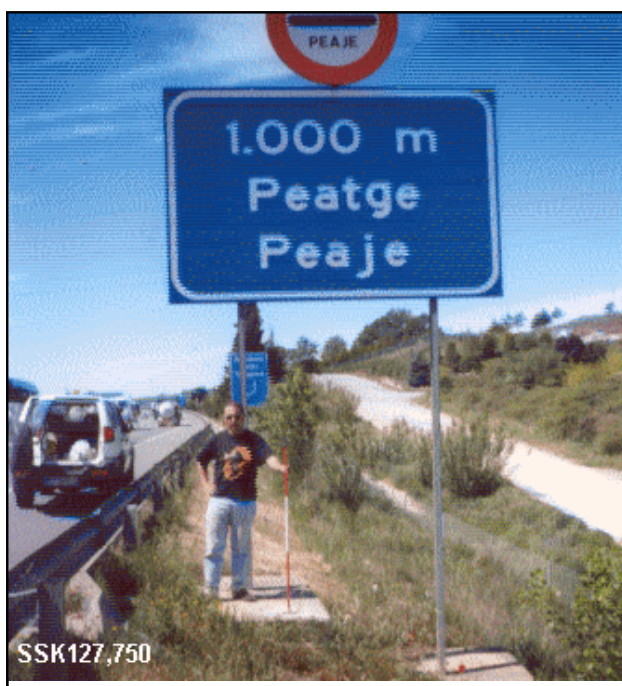
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base del bloque de hormigón que soporta un cartel indicador de "Peaje 1.000 m" en el extremo N.E de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.127,750.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233079 - SSK126,650**
Posterior: **233081 - SSK128,600**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233081**

Nombre: **SSK128,600**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **393**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **03 de mayo de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **152,7136 m.**

Geopotencial: **149,702 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980273,2 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 18' 44,8429"**

Latitud: **41° 35' 39,1286"**

Altitud elipsoidal: **202,229 m.**

Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón, a 100m. del peaje, bajo este puente circulan dos carriles (C-1415c) de esta carretera; esta colocada la señal en el extremo S.O del puente de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.128,600.

Observaciones:

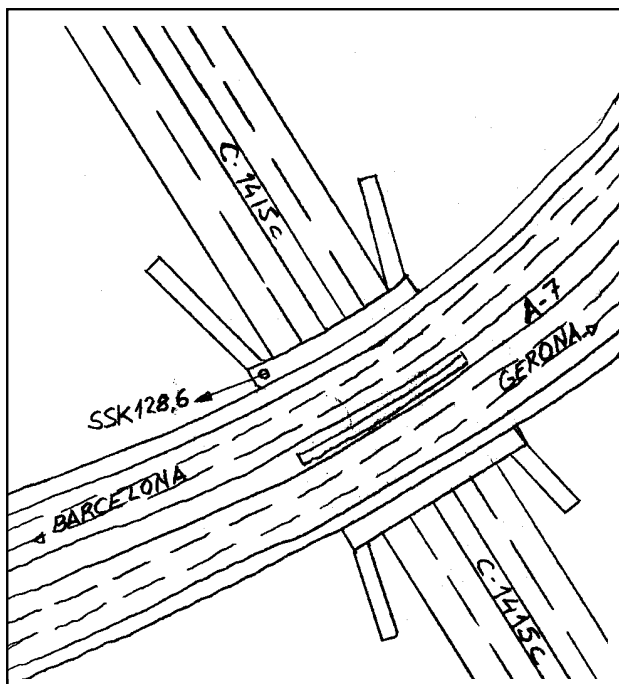
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **233080 - SSK127,750**

Posterior: **233082 - NGW180**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233082**
Nombre: **NGW180**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **146,7403 m.**
Geopotencial: **143,8465 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980273,41 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 18' 16,3516"**
Latitud: **41° 35' 20,7192"**
Altitud elipsoidal: **196,230 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

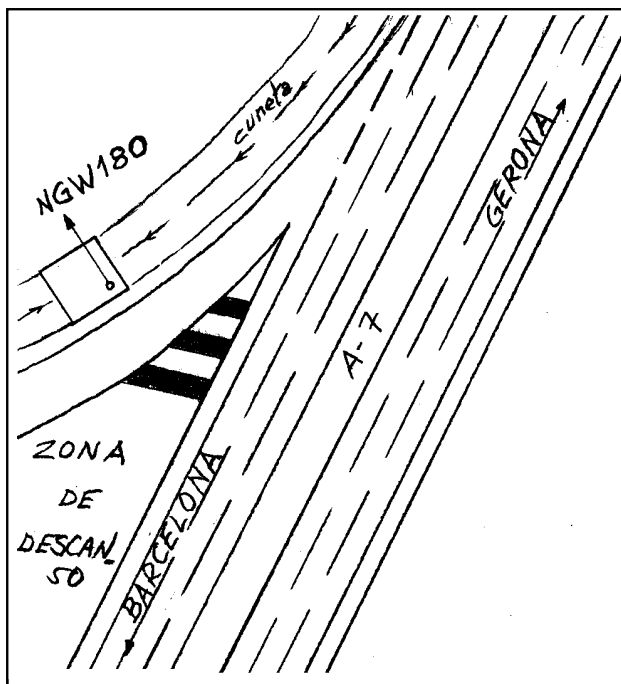
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina N.O del bordillo de una alcantarilla situada a la entrada de la zona de descanso de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.129,450.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233081 - SSK128,600**
Posterior: **233083 - NGW181**
Agrupada con: **233083 - NGW181.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233083**
Nombre: **NGW181**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **La Roca del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **146,1082 m.**
Geopotencial: **143,2269 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980273,6 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 18' 15"**
Latitud: **41° 35' 19"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

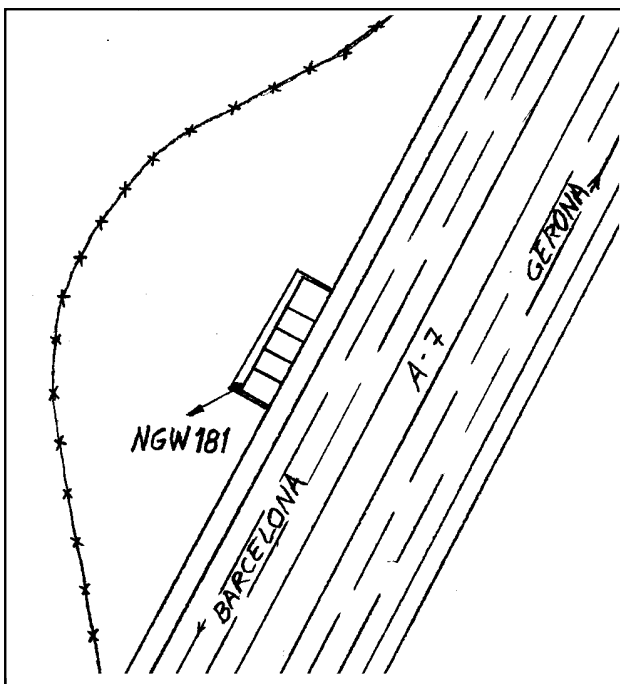
Clavo metálico semiesférico incrustado en la esquina S.O del monumento que se encuentra en la zona de descanso y recreo y mas proxima a la autopista A-7 aproximadamente en el Km.129,500.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233082 - NGW180**
Posterior: **233084 - SSK130,800**
Agrupada con: **233082 - NGW180.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233084**
Nombre: **SSK130,800**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Granollers**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **141,0941 m.**
Geopotencial: **138,3116 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980273,13 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 17' 31,9164"**
Latitud: **41° 34' 56,4421"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

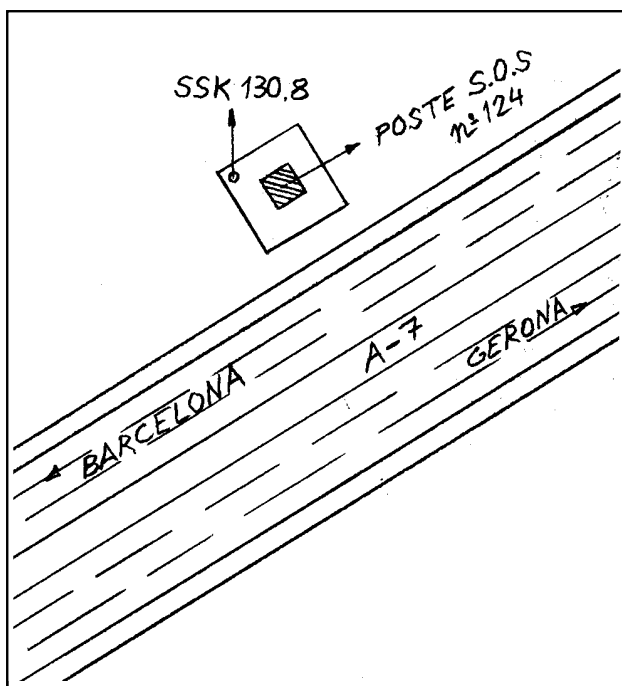
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 124 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.130,800.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233083 - NGW181**
Posterior: **233085 - SSK131,920**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233085**
Nombre: **SSK131,920**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Granollers**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **117,8796 m.**
Geopotencial: **115,5554 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980278,37 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 17' 04,1268"**
Latitud: **41° 34' 27,8393"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

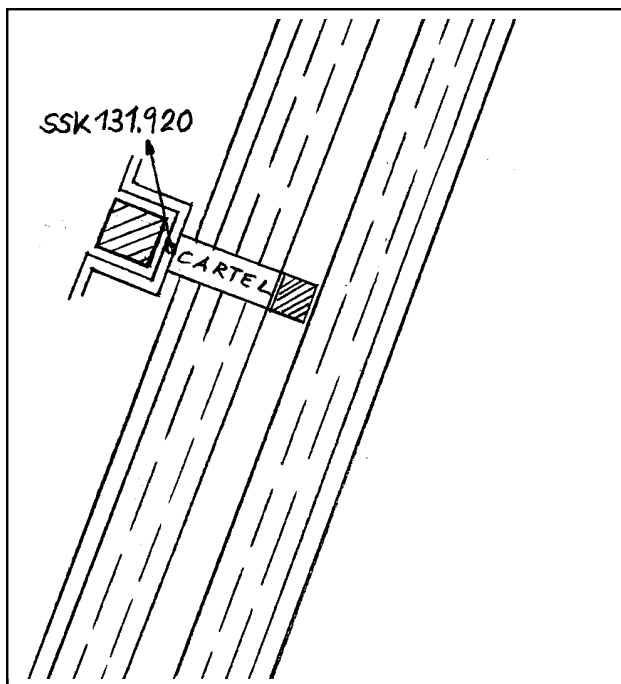
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon que bordea a la zapata del cartel indicador de salida 13 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.131,920.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233084 - SSK130,800**
Posterior: **233086 - SSK132,920**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233086**
Nombre: **SSK132,920**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Montornès del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **108,0725 m.**
Geopotencial: **105,9419 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980281,14 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 16' 43,4636"**
Latitud: **41° 34' 01,5452"**
Altitud elipsoidal: **157,463 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

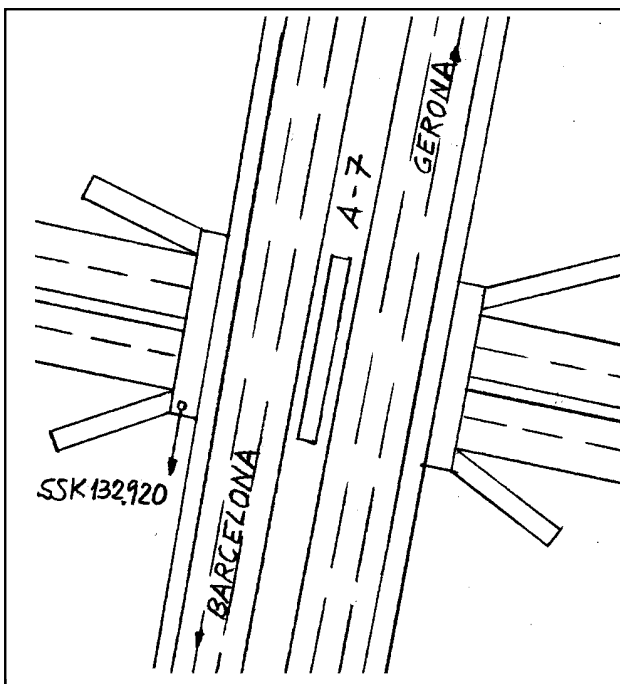
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón en su extremo S.O bajo el que circula una carretera con dos vías, en la autopista A-7 aproximadamente en el Km.132,920.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233085 - SSK131,920**
Posterior: **233087 - SSK134,050**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233087**
Nombre: **SSK134,050**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Montornès del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **90,5695 m.**
Geopotencial: **88,7843 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980285,38 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 16' 05,1160"**
Latitud: **41° 33' 40,0932"**
Altitud elipsoidal: **139,999 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

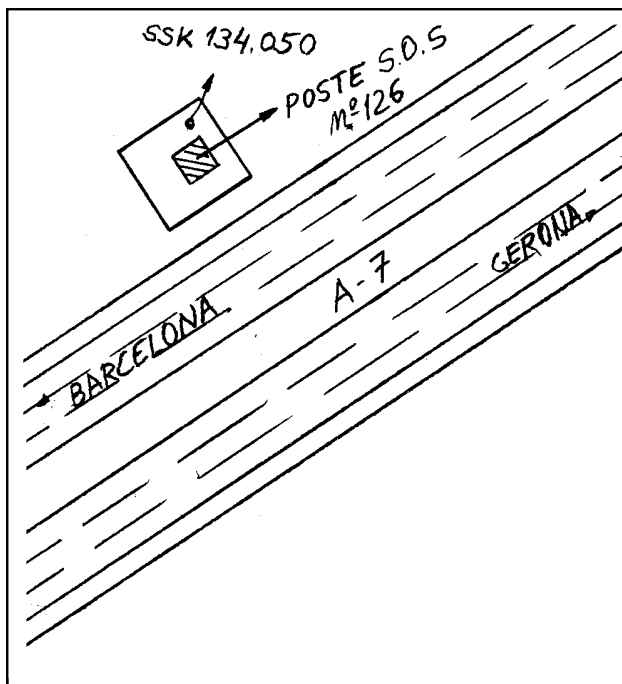
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 126 en la autopista A-7 aproximadamente en el Km.134,050.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233086 - SSK132,920**
Posterior: **233088 - NGW182**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233088**
Nombre: **NGW182**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Montmeló**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **90,9590 m.**
Geopotencial: **89,1662 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980285,57 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 15' 15,6493"**
Latitud: **41° 33' 32,2458"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

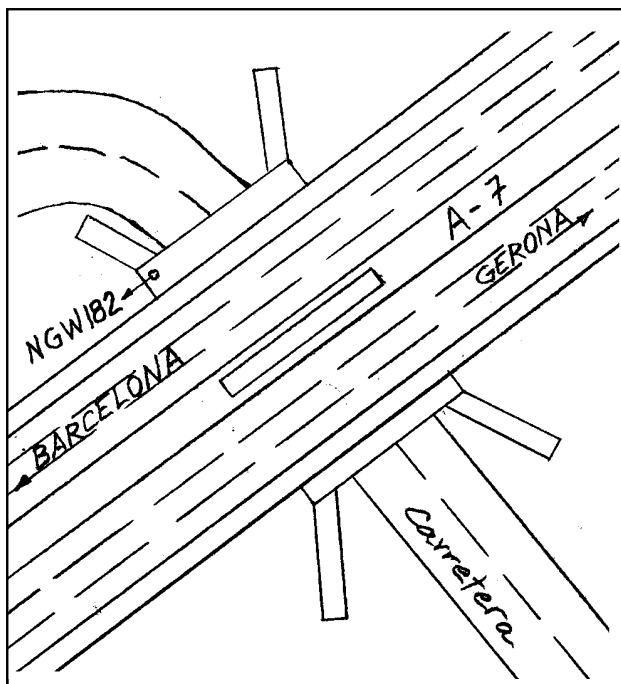
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil de hormigón del puente en su extremo S.O bajo el cual pasa una carretera que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.135,250.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233087 - SSK134,050**
Posterior: **233089 - NGW183**
Agrupada con: **233089 - NGW183.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233089**
Nombre: **NGW183**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Montmeló**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **91,4436 m.**
Geopotencial: **89,6411 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980285,42 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 15' 14"**
Latitud: **41° 33' 32"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

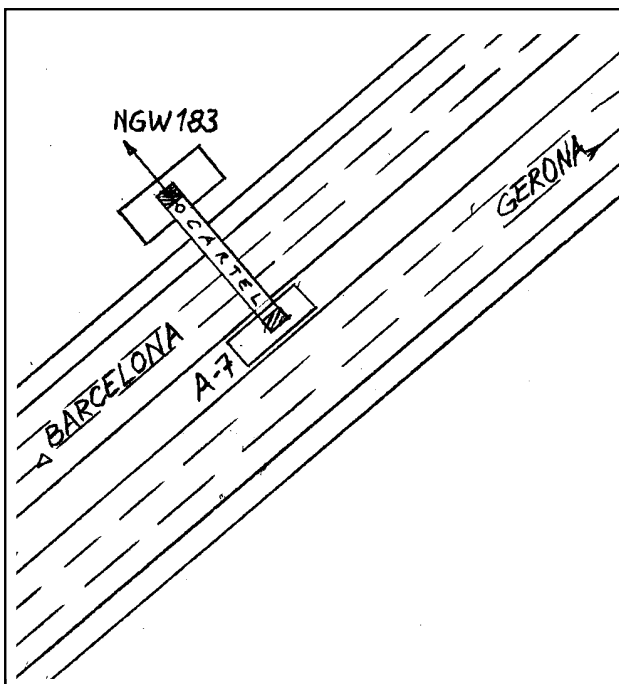
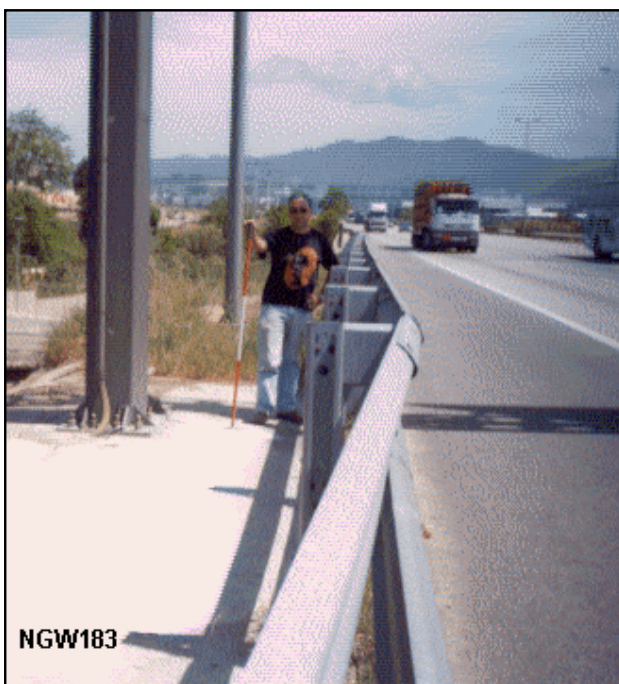
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del cartel indicador de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.135,300.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233088 - NGW182**
Posterior: **233090 - SSK136,400**
Agrupada con: **233088 - NGW182.**



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233090**
Nombre: **SSK136,400**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Parets del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 83,8380 m.
Geopotencial: 82,1853 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980283,33 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 29,5060"
Latitud: 41° 33' 24,1939"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

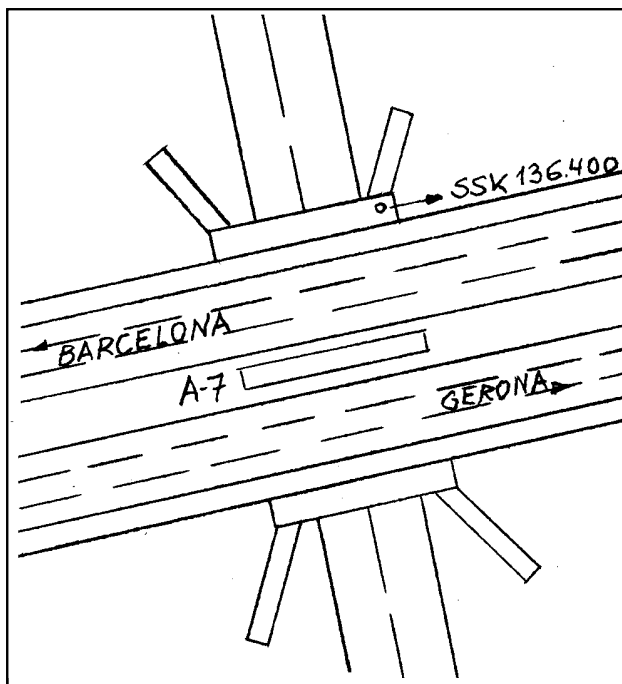
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil de hormigón en su parte N.O del puente bajo el cual pasa una carretera que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.136,400.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233089 - NGW183
Posterior: 233092 - SSK138,600
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-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:

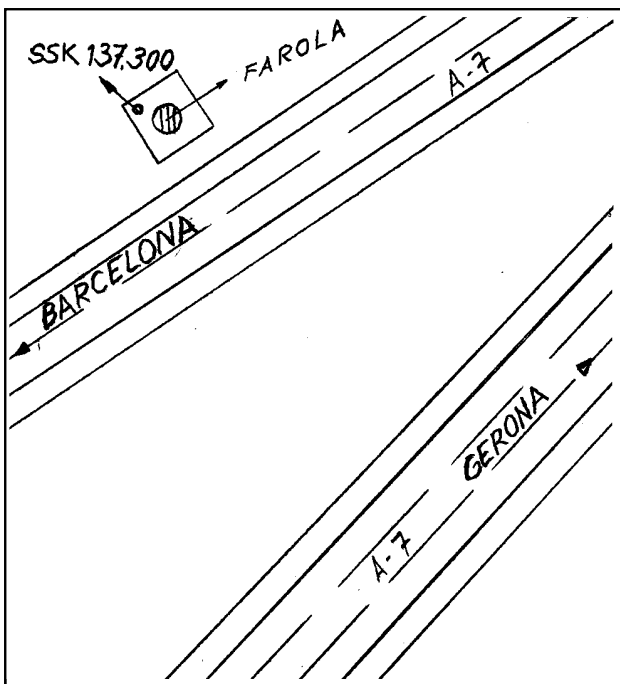
Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233092**
Nombre: **SSK138,600**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Mollet del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **03 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **80,4885 m.**
Geopotencial: **78,9017 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980281,8 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 13' 13,3030"**
Latitud: **41° 32' 57,4953"**
Altitud elipsoidal: **129,913 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

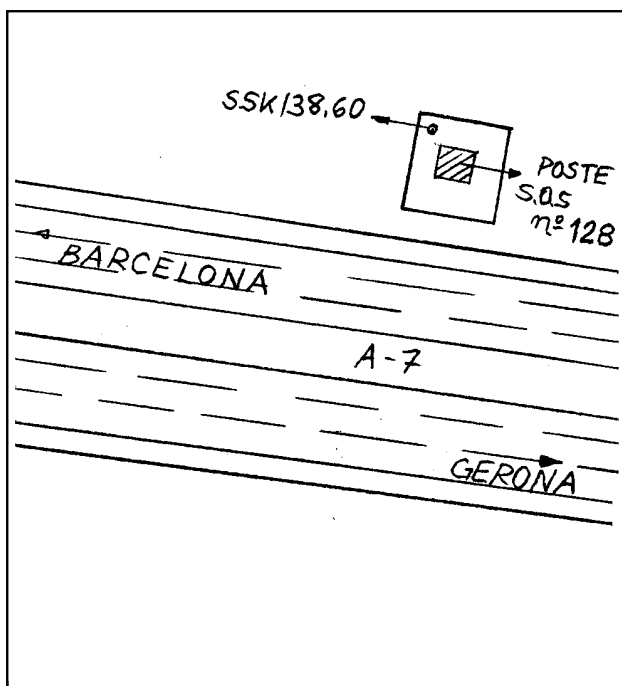
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 128 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.138,600.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233090 - SSK136,400**
Posterior: **233093 - SSK139,400**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233093**
Nombre: **SSK139,400**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Mollet del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 91,0452 m.
Geopotencial: 89,2499 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,85 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-09: Revisión en oficina
Longitud: 2° 12' 38,0331"
Latitud: 41° 33' 01,4786"
Altitud elipsoidal: 140,495 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

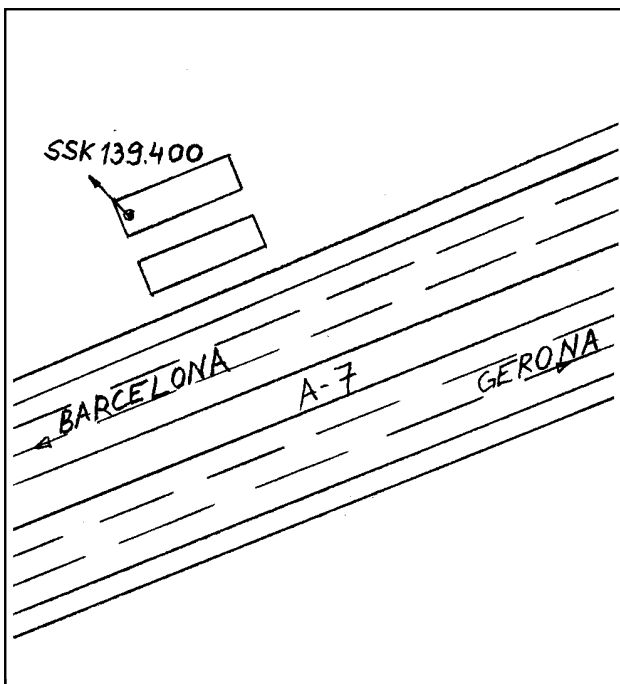
Cavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigón de un antiguo cartel indicador(hoy desaparecido) que esta en la cuneta, la señal se encuentra en el bloque mas alejado del arcén, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km 139,400.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233092 - SSK138,600
Posterior: 233094 - SSK140,700
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233094**
Nombre: **SSK140,700**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Mollet del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 94,2747 m.
Geopotencial: 92,4157 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 49,6350"
Latitud: 41° 32' 48,7456"
Altitud elipsoidal: 142,672 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

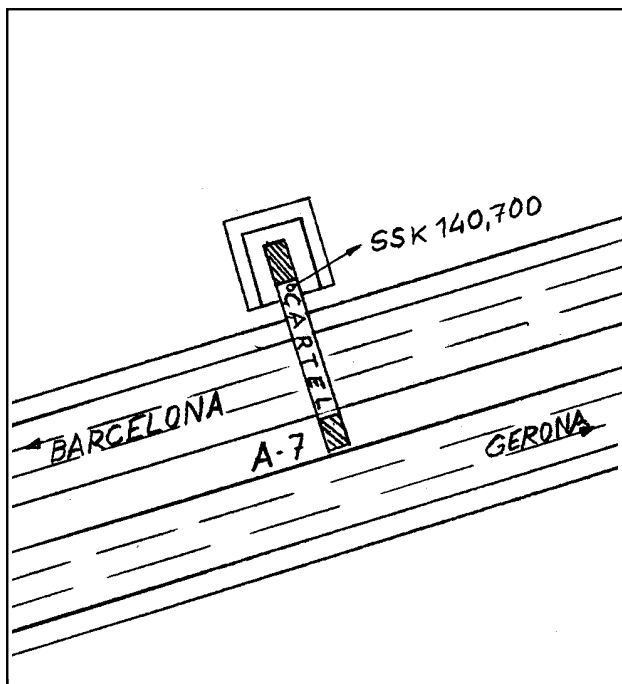
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de cartel indicador en su extremo O; de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.140,700.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233093 - SSK139,400
Posterior: 233095 - NGW184
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233095**

Nombre: **NGW184**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Santa Perpètua de Mogoda**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **393**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **03 de mayo de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Enlaces:

Anterior: **233094 - SSK140,700**

Posterior: **233096 - NGW185**

Agrupada con: **233096 - NGW185.**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **84,1444 m.**

Geopotencial: **82,4853 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980279,01 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 11' 20,8791"**

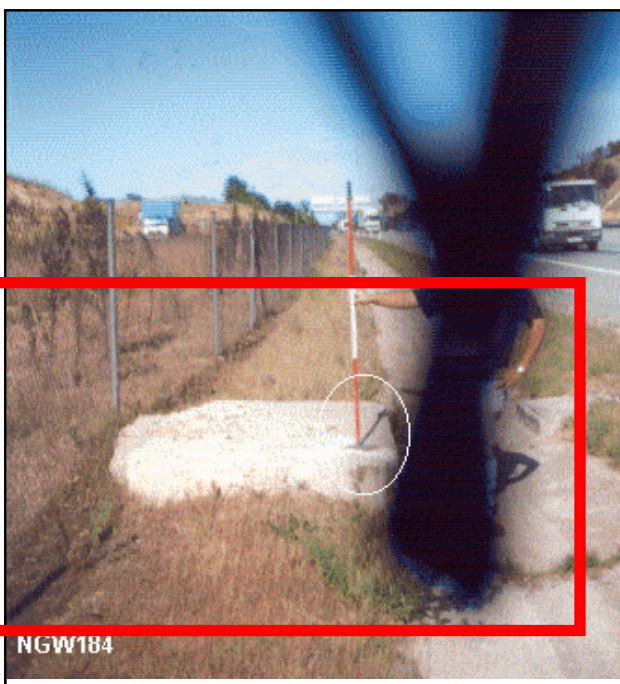
Latitud: **41° 32' 36,6473"**

Altitud elipsoidal: **133,549 m.**

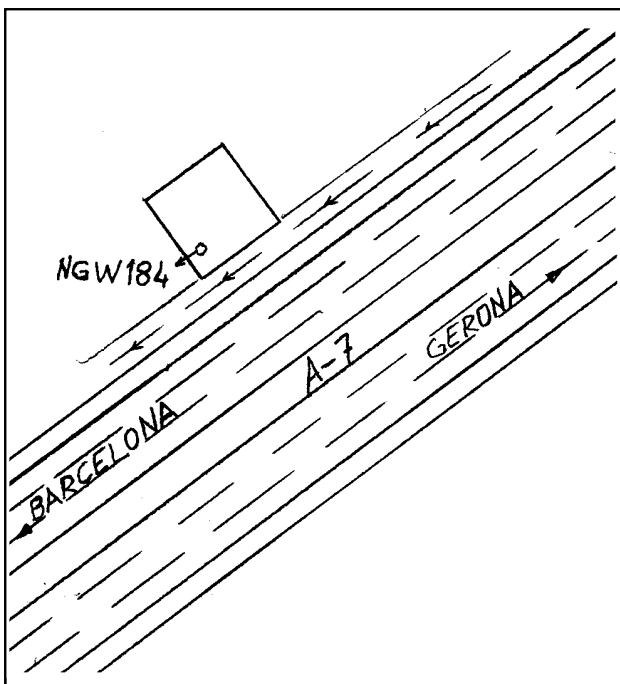
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Cavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón en su extremo S.E. de un antiguo cartel indicador (hoy desaparecido) de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.141,370.



NGW184



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233096**
Nombre: **NGW185**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Santa Perpètua de Mogoda
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 03 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 83,1809 m.
Geopotencial: 81,5408 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980279,31 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 19"
Latitud: 41° 32' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

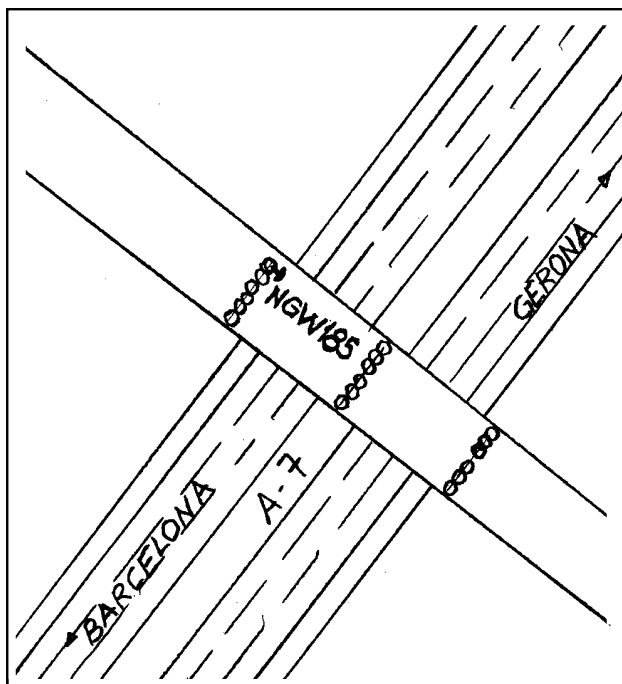
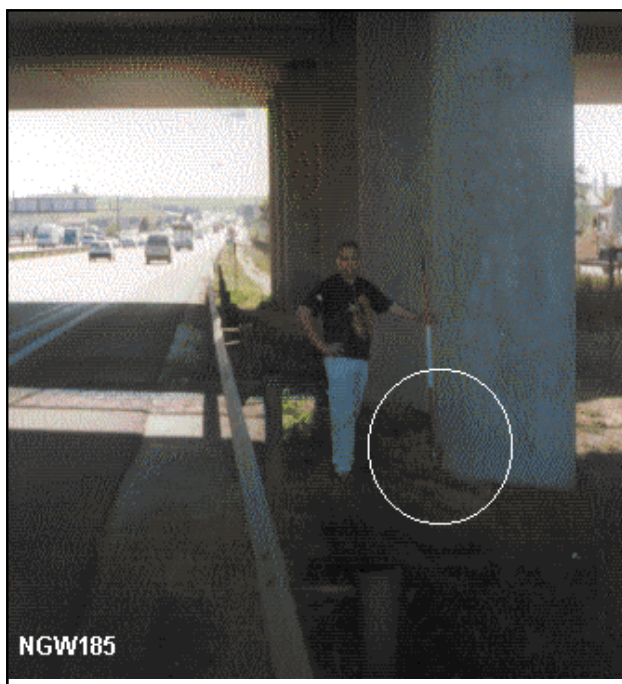
Clavo metálico semiesférico incrustado en el primero de los seis pilares cilíndricos que soportan un paso elevado en su parte mas proxima al arcn de la autopista A-7aproximadamente en el Km.141,420.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233095 - NGW184
Posterior: 233097 - SSK142,100
Agrupada con: 233095 - NGW184.



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233097**
Nombre: **SSK142,100**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Santa Perpètua de Mogoda**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **393**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **04 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **79,6639 m.**
Geopotencial: **78,0932 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980279,98 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 10' 53,1587"**
Latitud: **41° 32' 28,9499"**
Altitud elipsoidal: **129,181 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

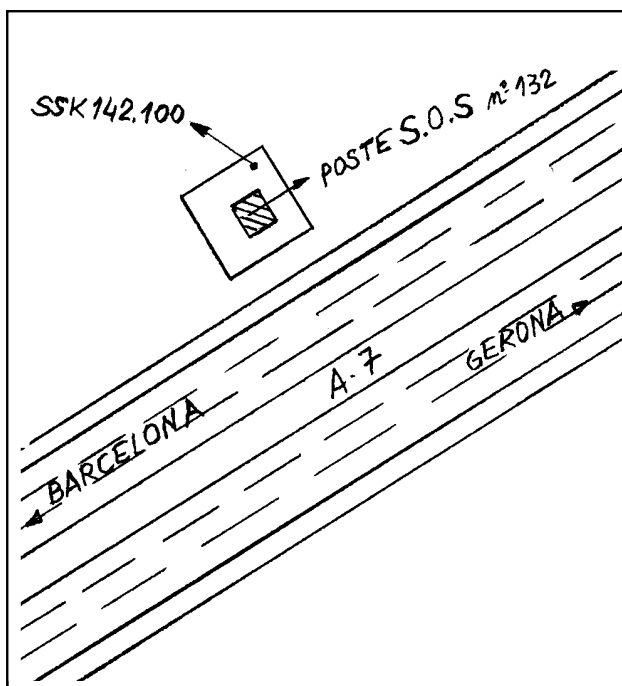
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 132 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.142,100.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233096 - NGW185**
Posterior: **233098 - SSK143,100**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233098**
Nombre: **SSK143,100**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Santa Perpètua de Mogoda
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 100,1799 m.
Geopotencial: 98,2044 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,35 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-09: Revisión en oficina
Longitud: 2° 10' 18,1650"
Latitud: 41° 32' 10,8725"
Altitud elipsoidal: 149,334 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

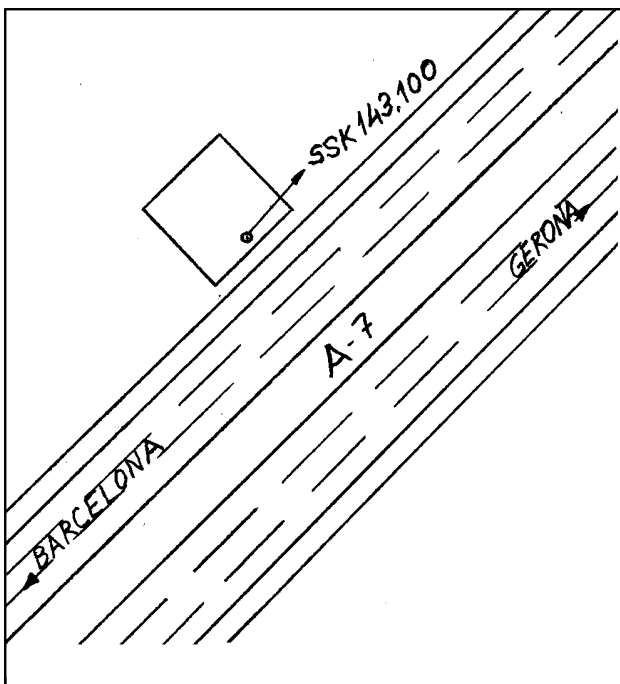
Cayo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de la zapata en su parte central de un antiguo cartel indicador(hoy desaparecido) de la autopista A-7aproximadamente en el Km.143,100.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233097 - SSK142,100
Posterior: 233099 - SSK144,015
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233099**
Nombre: **SSK144,015**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Santa Perpètua de Mogoda
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 82,2337 m.
Geopotencial: 80,6123 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980280,22 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 06,4199"
Latitud: 41° 31' 41,4911"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

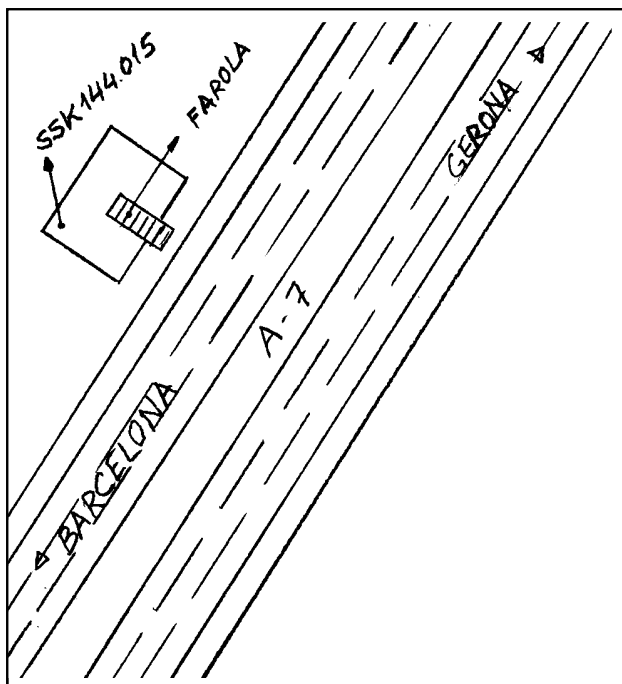
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón en su extremo S.O de la farola que se encuentra en la autopista A-7 aproximadamente en el Km144,015.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233098 - SSK143,100
Posterior: 233100 - SSK145,050
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233100**

Nombre: **SSK145,050**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Santa Perpètua de Mogoda

Provincia: Barcelona

Hoja MTN50: 393

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 04 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 233099 - SSK144,015

Posterior: 233101 - NGW186

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 102,2909 m.

Geopotencial: 100,2738 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980276,37 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 37"

Latitud: 41° 31' 19"

Altitud elipsoidal:

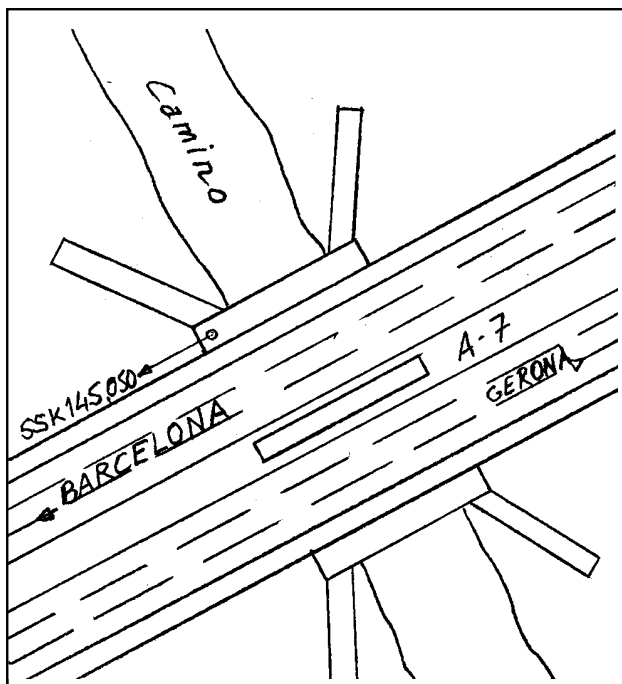
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente en su extremo Sur bajo el cual pasa un camino que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.145,050.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233101**

Nombre: **NGW186**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Barberà del Vallès**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **393**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **04 de mayo de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Enlaces:

Anterior: **233100 - SSK145,050**

Posterior: **233102 - NGW187**

Agrupada con: **233102 - NGW187.**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **125,4978 m.**

Geopotencial: **123,0226 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980271,9 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-09: Revisión en oficina

Longitud: **2° 08' 54"**

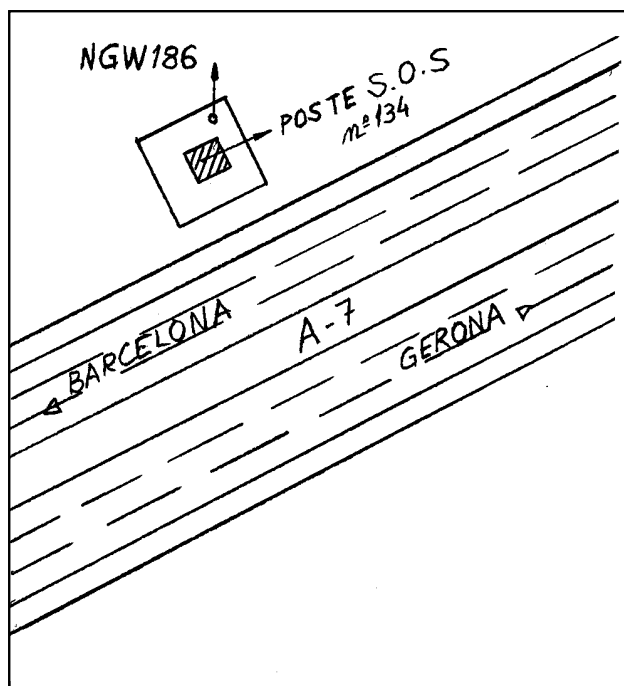
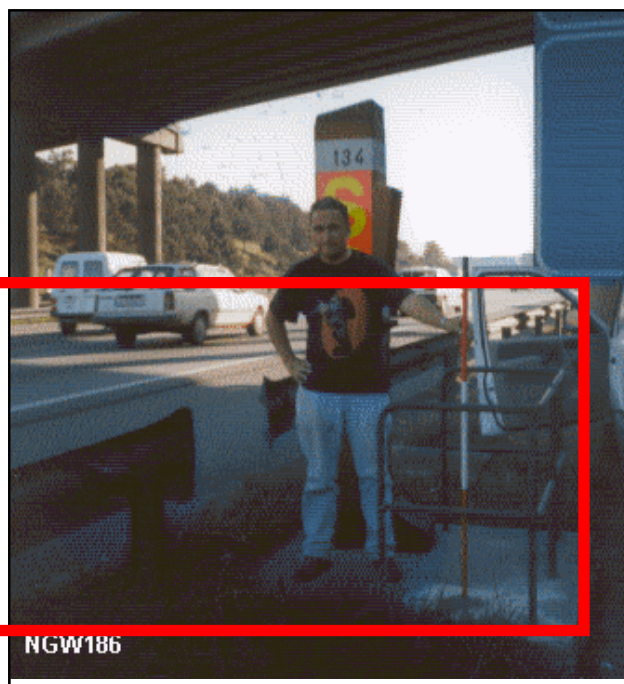
Latitud: **41° 31' 03"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

Cavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 134 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.146,150.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233102**
Nombre: **NGW187**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Barberà del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 393
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 125,0198 m.
Geopotencial: 122,5541 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,05 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 08' 53"
Latitud: 41° 31' 03"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

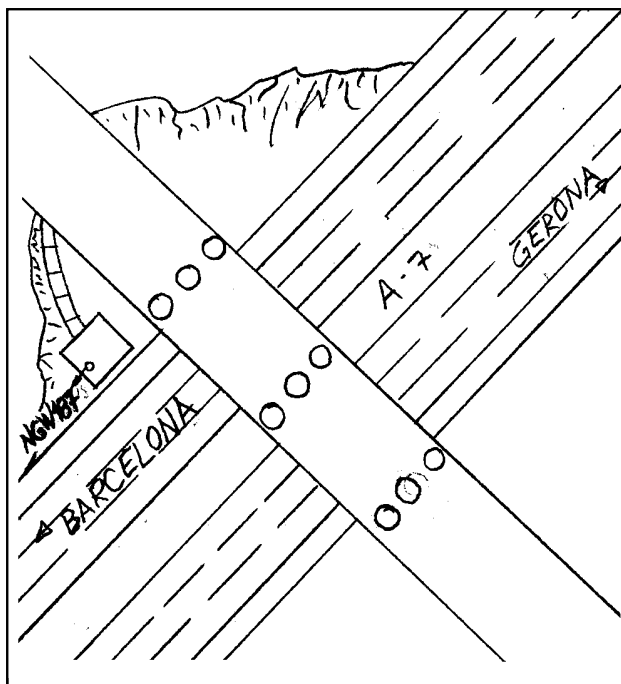
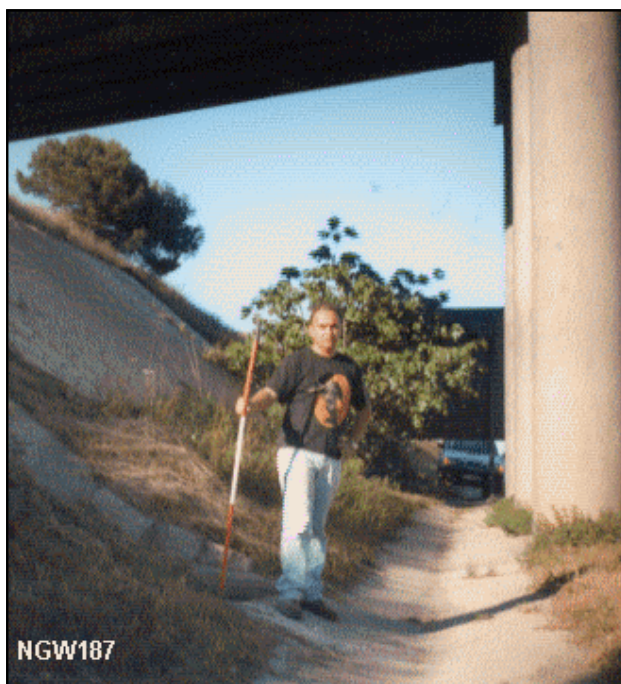
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de una alcantarilla que recoge el agua del terraplen, a 6 mtros. del pilar mas proximo del paso elevado; de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.146,180.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233101 - NGW186
Posterior: 233103 - SSK147,025
Agrupada con: 233101 - NGW186.



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233103**
Nombre: **SSK147,025**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Barberà del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **392**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **04 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **104,5593 m.**
Geopotencial: **102,4975 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980276,98 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 08' 26,1510"**
Latitud: **41° 30' 43,5363"**
Altitud elipsoidal: **153,990 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

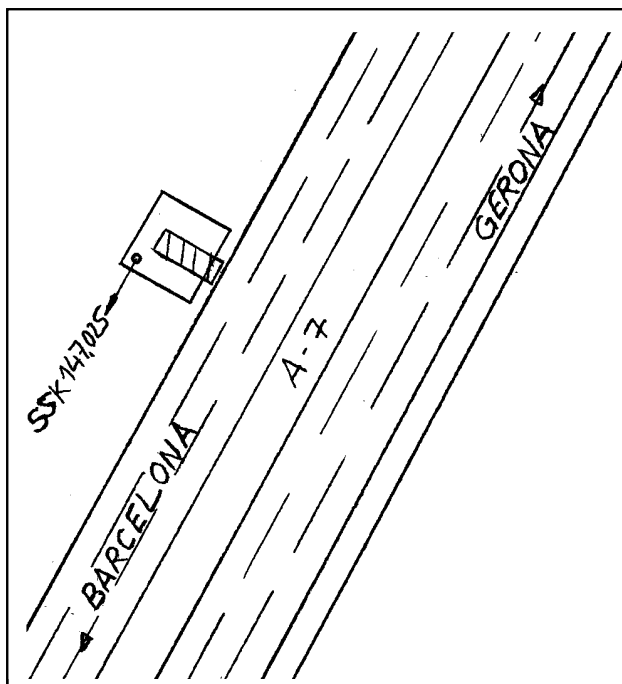
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de una farola en su esquina S.O. de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.147,025.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233102 - NGW187**
Posterior: **233104 - SSK148,060**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233104**
Nombre: **SSK148,060**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Barberà del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **392**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **04 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **107,2329 m.**
Geopotencial: **105,1184 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980276,95 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 07' 47,9293"**
Latitud: **41° 30' 27,5410"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

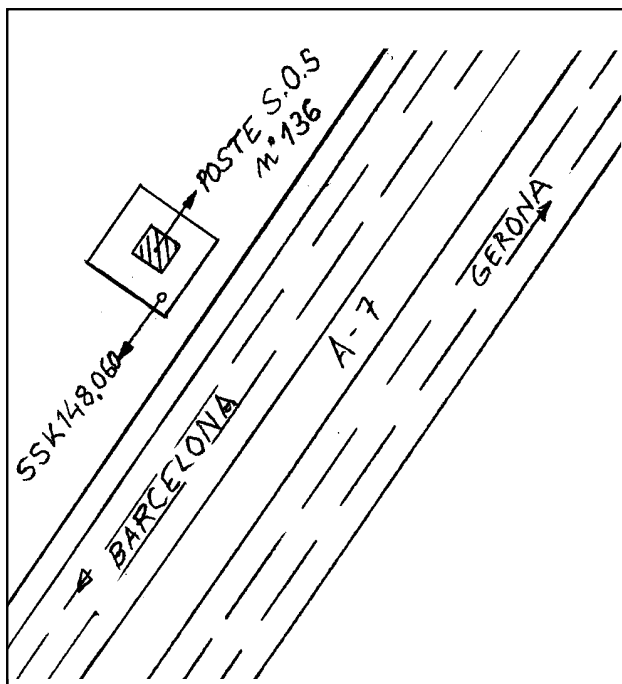
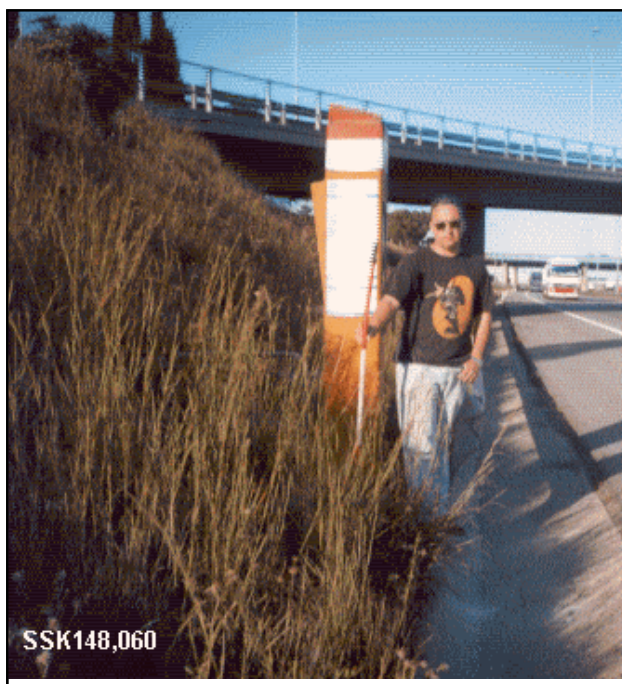
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 136 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.148,060.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233103 - SSK147,025**
Posterior: **233105 - SSK149,070**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233105**
Nombre: **SSK149,070**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Cerdanyola del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 392
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 104,4772 m.
Geopotencial: 102,4175 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980281,13 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 07' 12,1853"
Latitud: 41° 30' 08,5179"
Altitud elipsoidal: 154,326 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

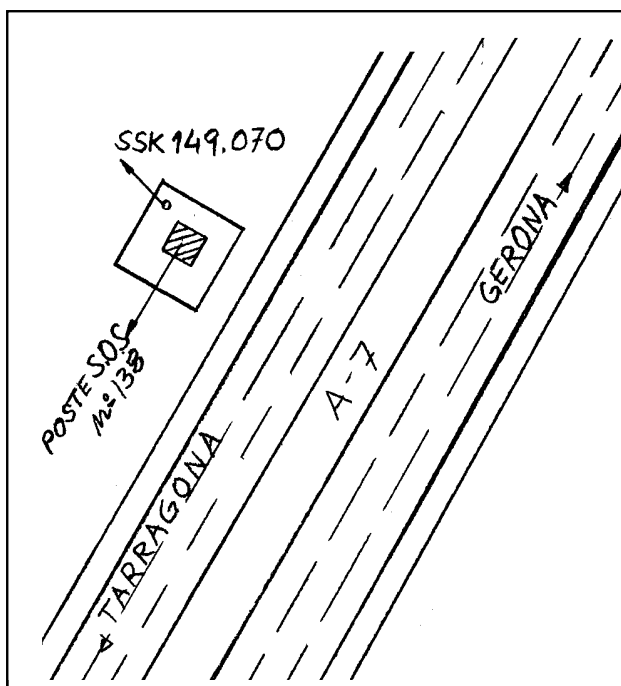
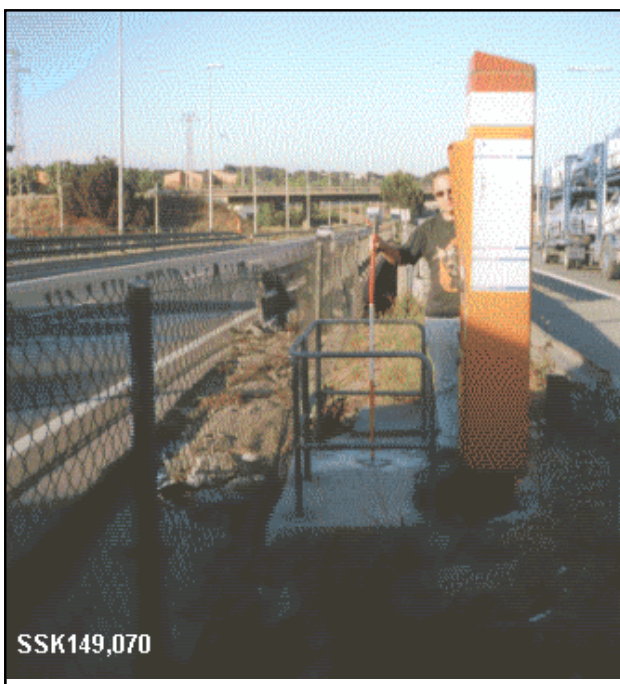
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 138 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.149.070.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233104 - SSK148,060
Posterior: 233106 - SSK150,200
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233106**
Nombre: **SSK150,200**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Cerdanyola del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 117,8751 m.
Geopotencial: 115,5513 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980280,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 06' 37,1071"
Latitud: 41° 29' 43,5371"
Altitud elipsoidal: 167,501 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

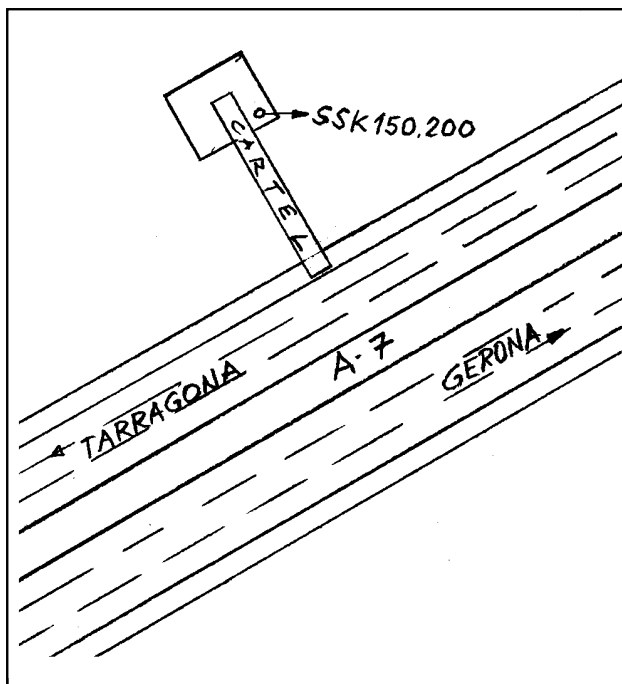
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de la zapata del cartel indicador de la autopista A-7 aproximadamente en el Km150,200.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233105 - SSK149,070
Posterior: 233107 - NGW188
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233107**
Nombre: **NGW188**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Cerdanyola del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 138,9753 m.
Geopotencial: 136,235 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,98 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 06' 02"
Latitud: 41° 29' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

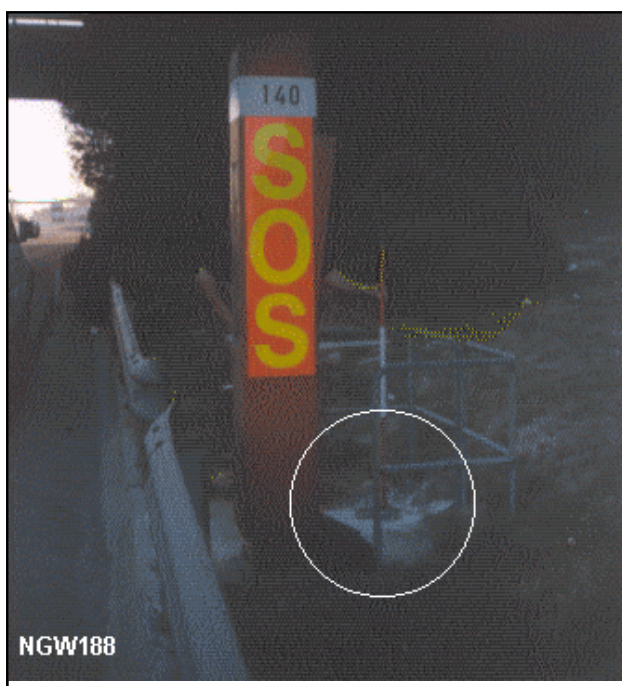
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 140 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.151,070.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233106 - SSK150,200
Posterior: 233108 - NGW189
Agrupada con: 233108 - NGW189.



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233108**
Nombre: **NGW189**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Cerdanyola del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 139,8074 m.
Geopotencial: 137,0506 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,75 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 06' 01"
Latitud: 41° 29' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

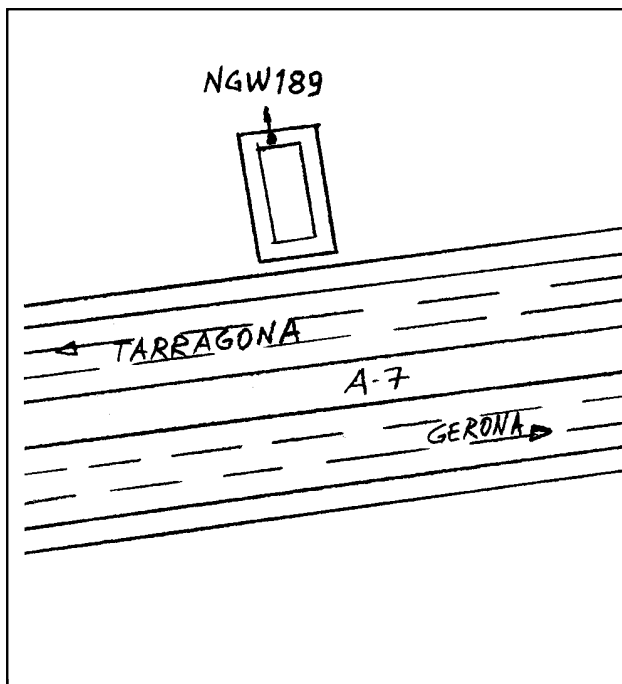
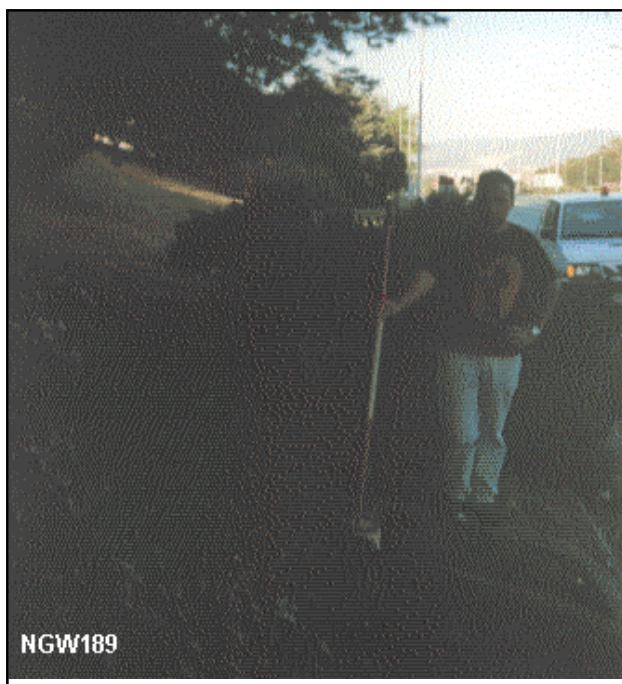
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigon de la alcantarilla en parte Oeste de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.151,085.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233107 - NGW188
Posterior: 233109 - SSK152,125
Agrupada con: 233107 - NGW188.



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233109**
Nombre: **SSK152,125**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: Cerdanyola del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 137,4871 m.
Geopotencial: 134,776 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 05' 19,1"
Latitud: 41° 29' 23,4"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

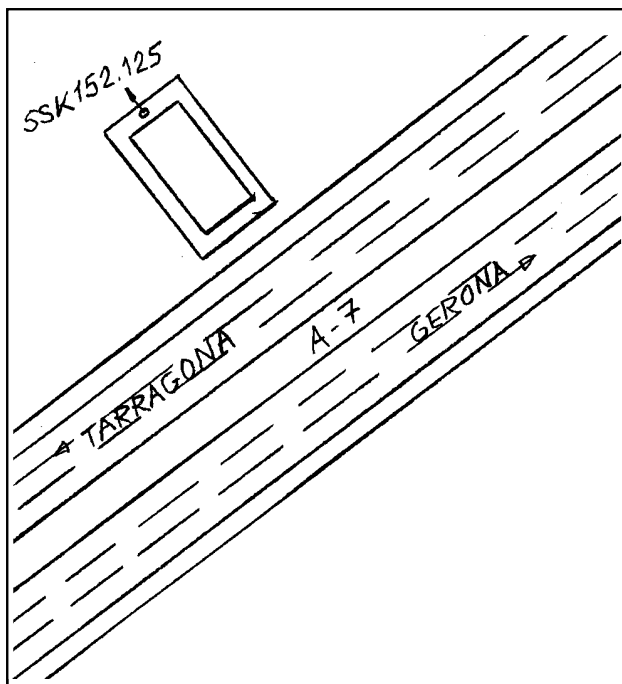
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón de la alcantarilla en su parte central Oeste, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.152,125.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 233108 - NGW189
Posterior: 233110 - SSK152,900
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233110**
Nombre: **SSK152,900**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Cugat del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **04 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **150,9131 m.**
Geopotencial: **147,937 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980272,73 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 04' 46,0852"**
Latitud: **41° 29' 16,5579"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

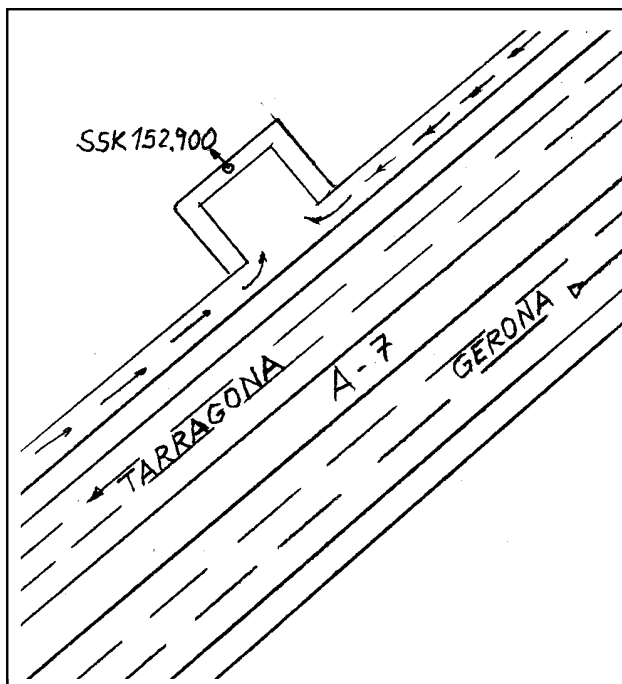
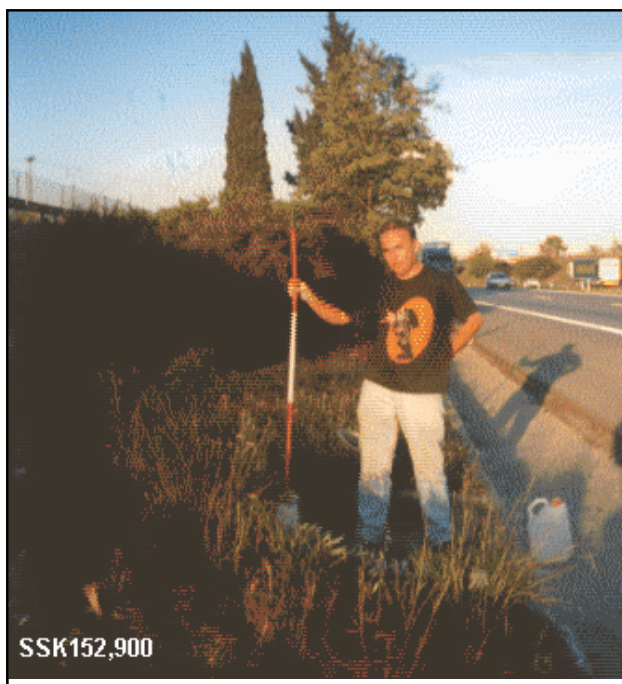
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón de la alcantarilla en su parte central Oeste de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.152,900.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233109 - SSK152,125**
Posterior: **233111 - SSK153,980**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233111**

Nombre: **SSK153,980**

Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Cugat del Vallès**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **420**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **04 de mayo de 2001**

Nivelada: **01 de enero de 2002**

Enlaces:

Anterior: **233110 - SSK152,900**

Posterior: **233112 - NGW190**

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **161,8718 m.**

Geopotencial: **158,6787 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980266,87 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 04' 01,9763"**

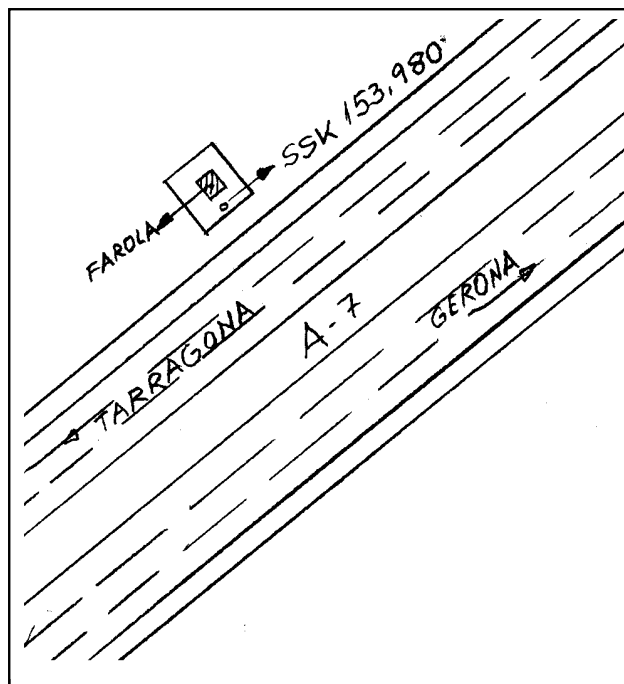
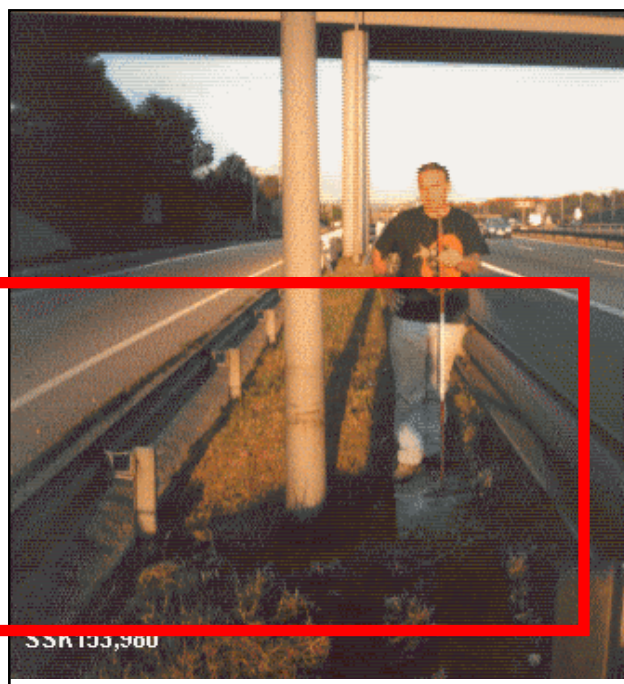
Latitud: **41° 29' 22,2252"**

Altitud elipsoidal:

Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigón en un escalon superior sobre la base de la farola de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.153,980.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **233112**
Nombre: **NGW190**
Línea o Ramal: **233. Salt - Barcelona**

Municipio: **Sant Cugat del Vallès**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **04 de mayo de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **159,5671 m.**
Geopotencial: **156,4193 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980265,85 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 03' 34"**
Latitud: **41° 29' 22"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de una zapata que soporta una cámara de T.V., a 3 metros de la esquina Norte del puente del cruce de San Cugat, en la vía de servicio de la autopista A-7 denominada B-30, aproximadamente en el Km.2,5.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **233111 - SSK153,980**
Posterior: **37 - NGW191* (Barcelona)**
Agrupada con: **37 - NGW191* (Barcelona).**

