

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

Anterior: 35 - NGV766* (Salt)
Posterior: 233002 - SS PASA
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

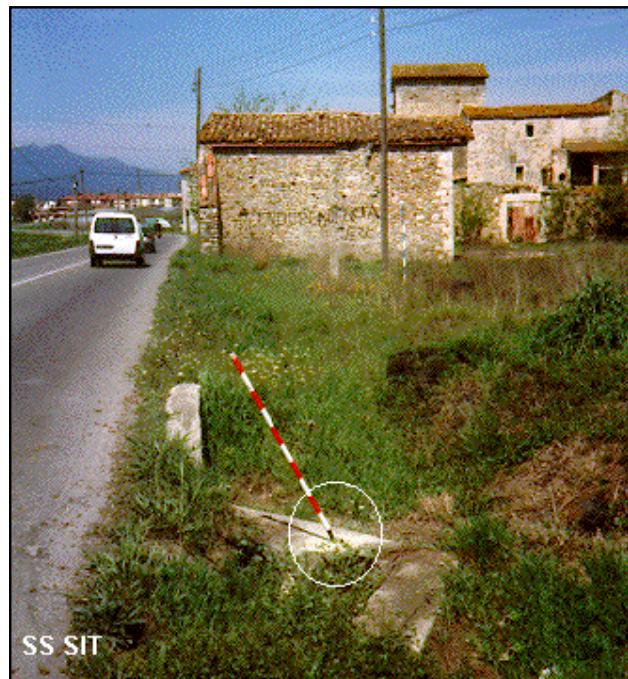
Altitud ortométrica: 89,2790 m.
Geopotencial: 87,5222 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980318,91 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 47' 32"
Latitud: 41° 57' 49"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

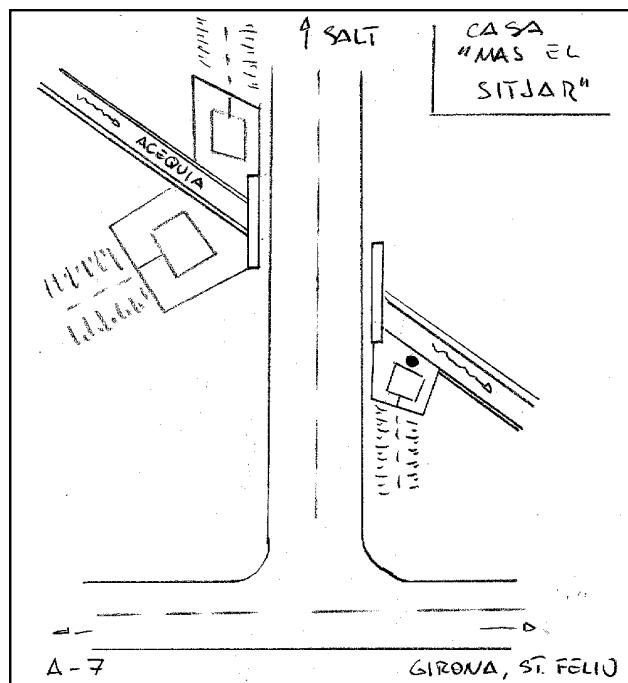
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla junto acequia, al sur de Salt, entre el cruce a la Autopista A-t y Mas del Sitjar



SS SIT

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

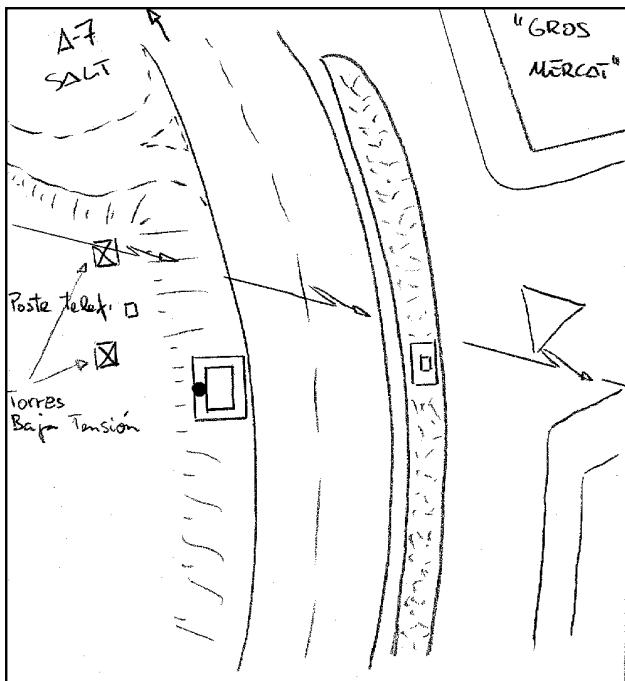
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta de una alcantarilla, en la margen oeste de la carretera de acceso a la N-II desde Salt, frente al hipermercado "Gros Mercat"



SS PASA

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

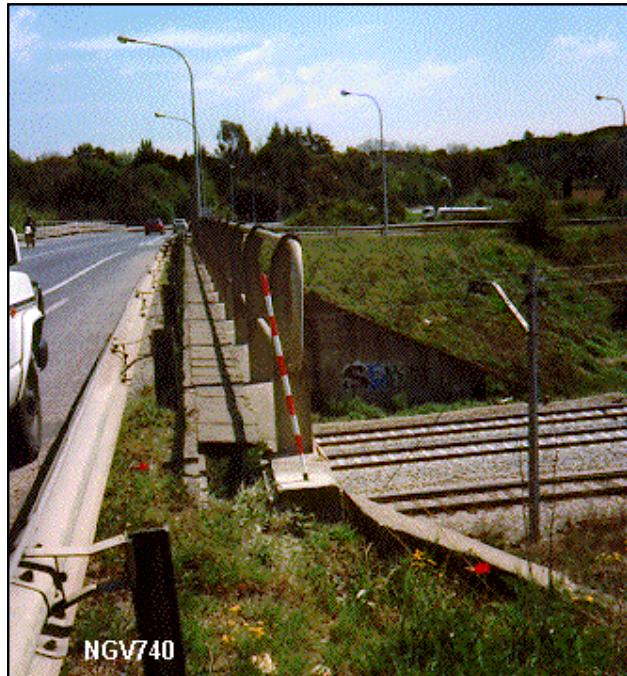
Longitud:

Latitud:

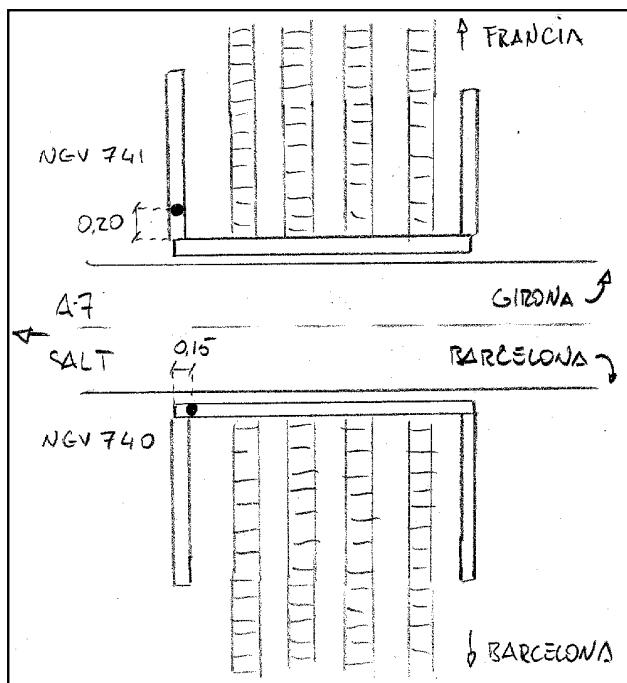
Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

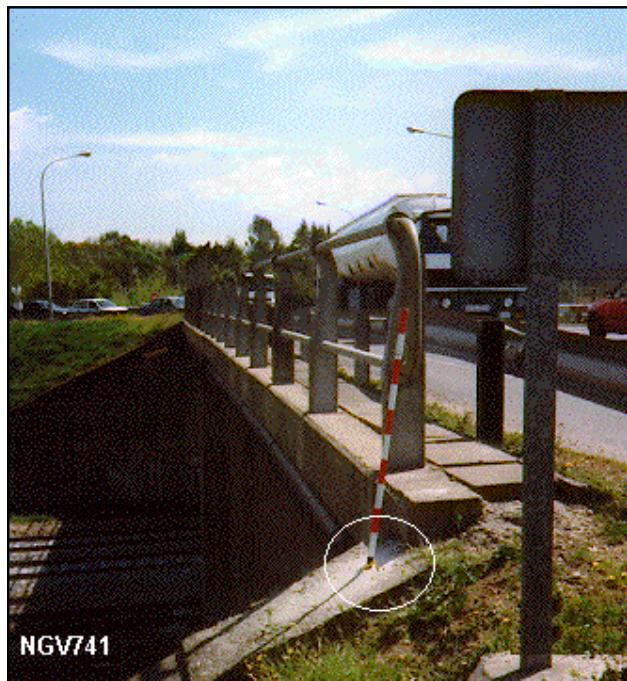
Altitud ortométrica: 97,2654 m.
Geopotencial: 95,3515 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980318,64 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

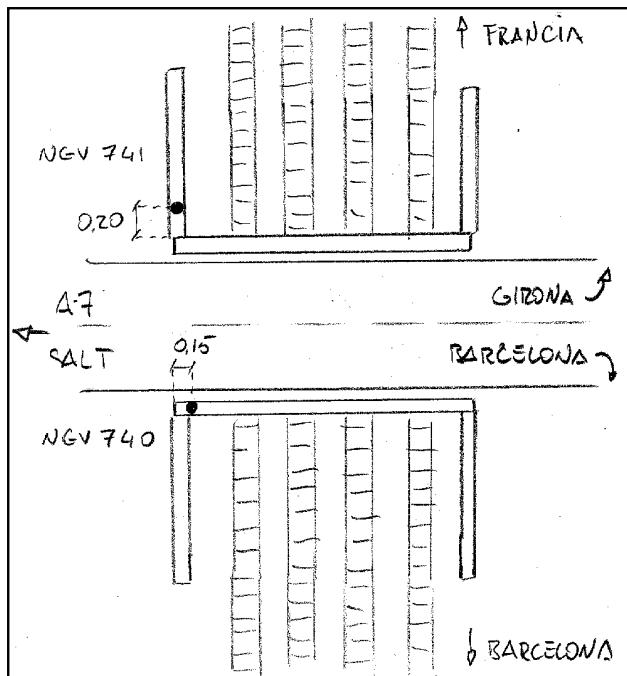
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

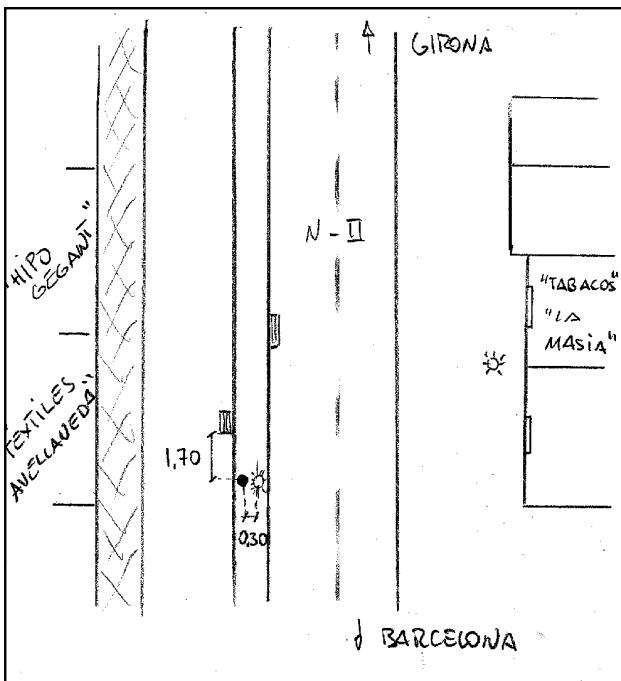
Enlaces:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

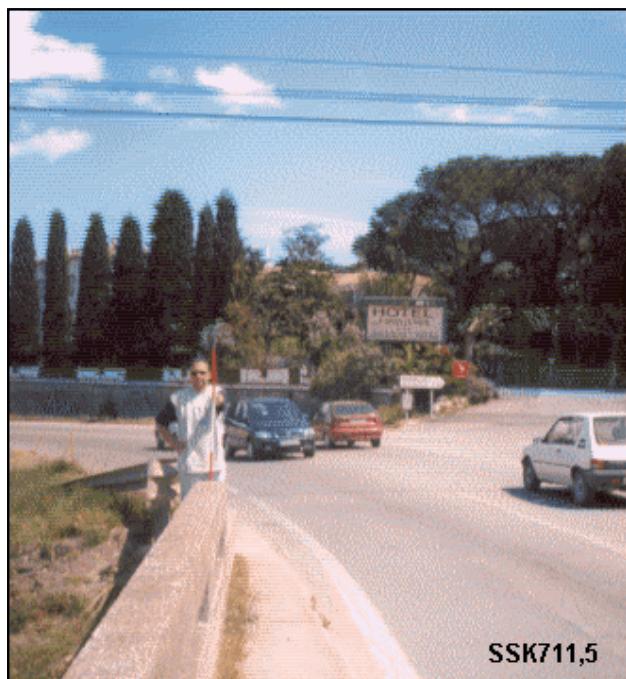
Altitud ortométrica: 114,4089 m.
Geopotencial: 112,1575 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980316,49 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

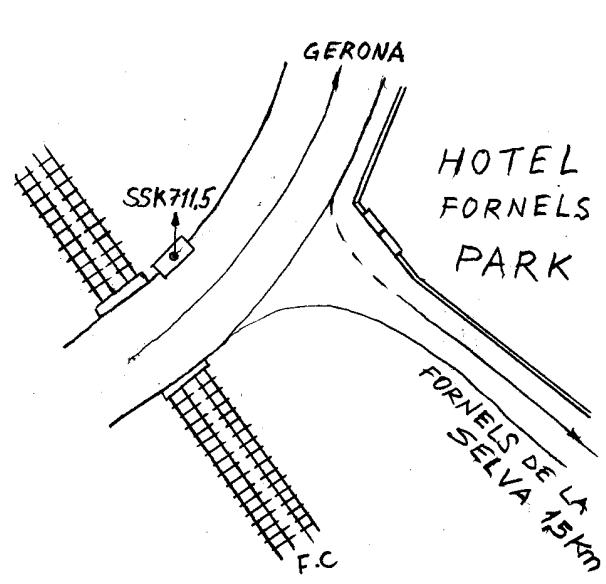
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre un murete del puente bajo el que circula el ferrocarril al N-O del mismo aproximadamente en el Km.711,5 de la margen de la Carretera Nacional II.



SSK711,5

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1233 a Fornells.



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

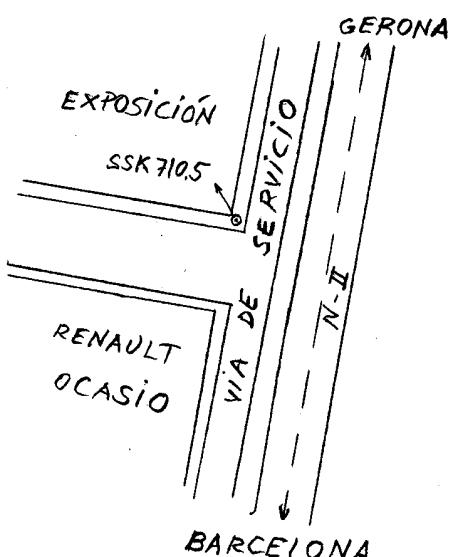
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre un bordillo de granito de acera de los talleres Renault en su nave de exposición de coches, en la intersección con la vía de servicio, aproximadamente en el Km.710,5 de la margen de la Carretera Nacional II.



SSK710,5

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

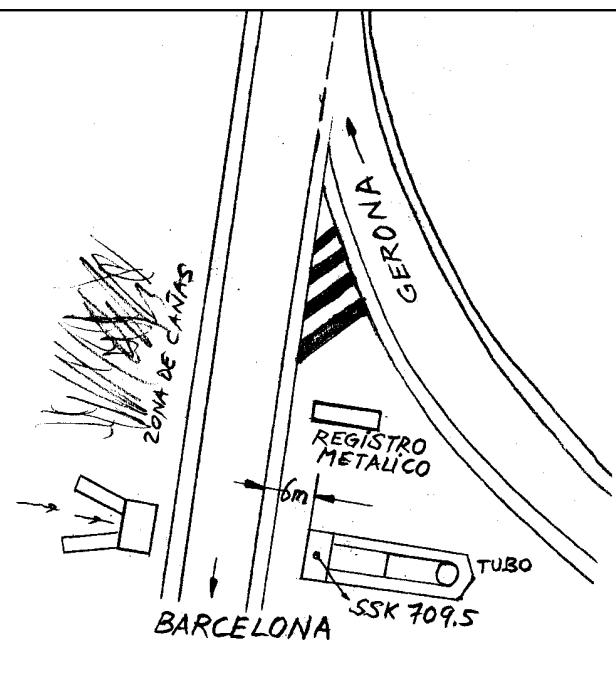
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de una alcantarilla en su parte central a 6 m. de la calzada de la carretera N-II en su punto kilométrico 709,5.



SSK709,5

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

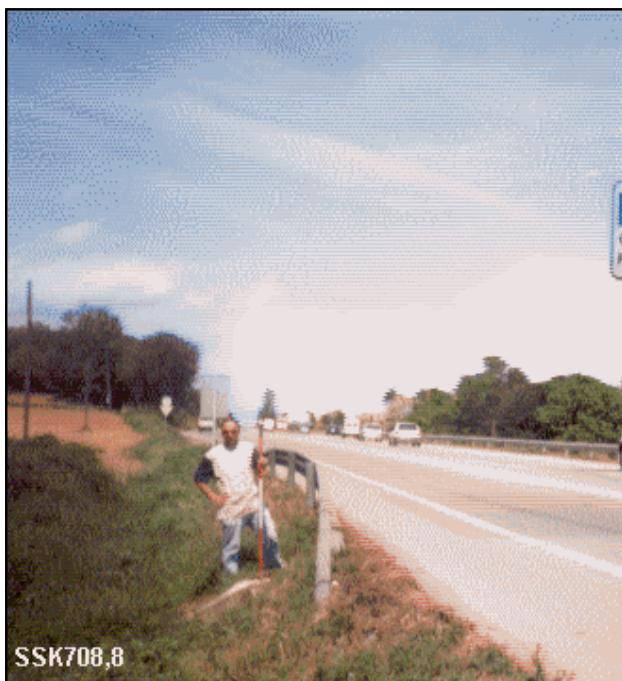
Altitud ortométrica: 119,5781 m.
Geopotencial: 117,2251 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980317,3 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

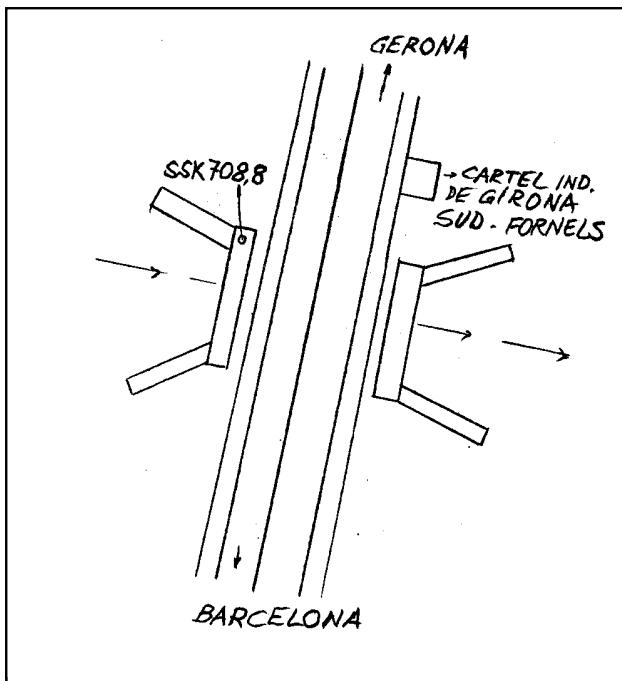
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior en su esquina N-O de una alcantarilla de hormigón aproximadamente en el Km.708,8 de la margen de la Carretera Nacional II.



SSK708,8

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

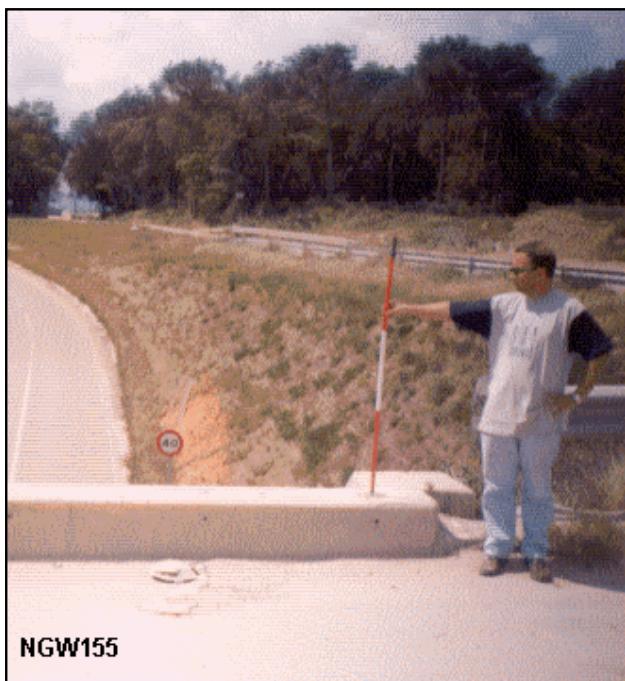
Altitud ortométrica: 109,2670 m.
Geopotencial: 107,1171 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980319,08 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

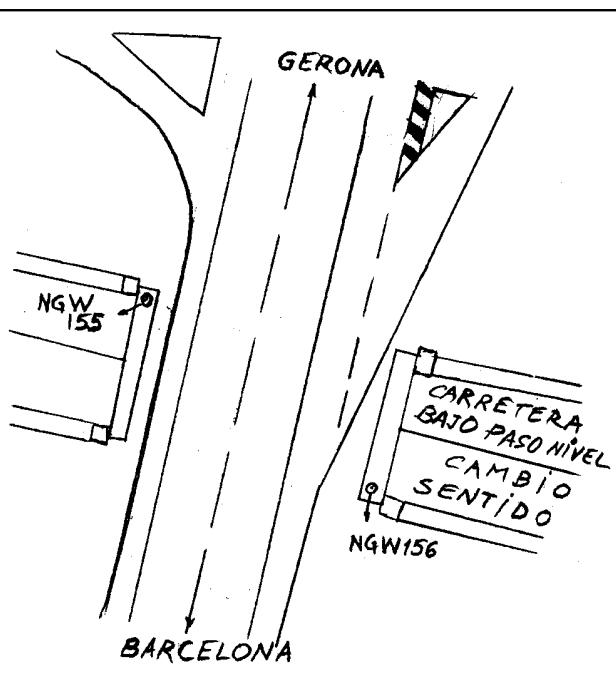
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el muro de hormigón del puente en su parte N-O, de cambio de sentido a la carretera que transcurre por debajo en el Km.708,040 de la margen de la Carretera Nacional II.



NGW155

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

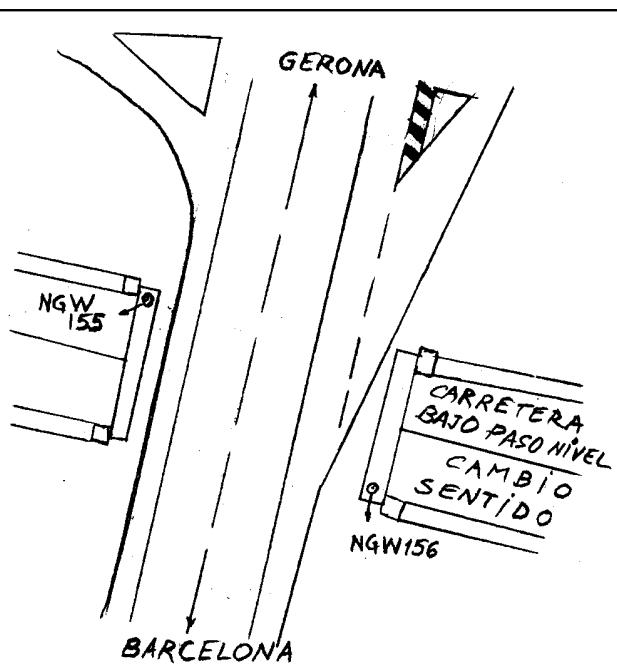
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el muro de hormigón del puente en su parte S-Ede 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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

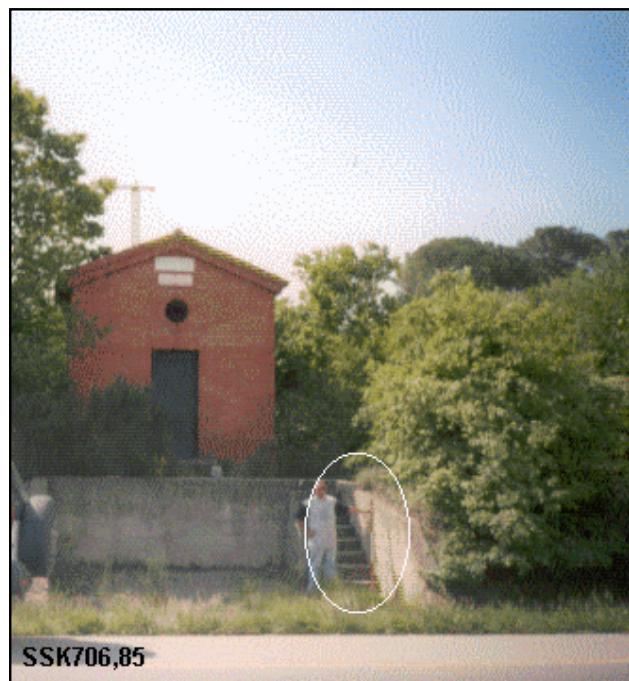
Altitud ortométrica: 114,1634 m.
Geopotencial: 111,9168 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980316,48 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

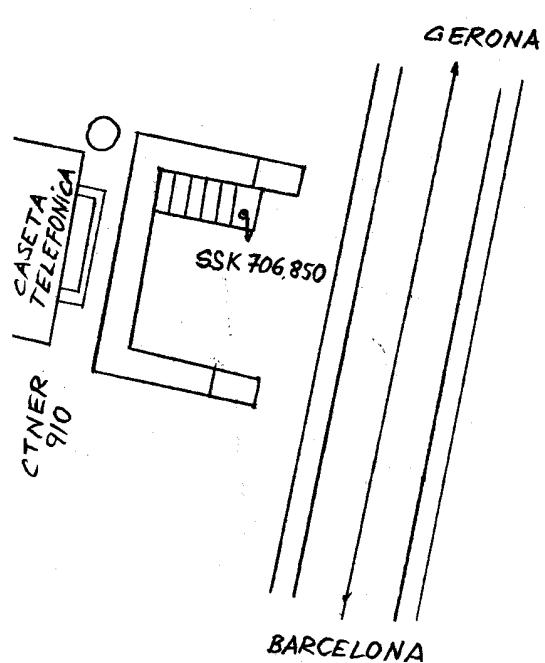
Clavo metálico semiesférico incrustado en el primer escalón de una escalera de hormigón, que da acceso a una caseta de la Compañía Nacional Telefónica en el margen Oeste aproximadamente en el Km.706,85 de la Carretera Nacional II.



SSK706,85

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

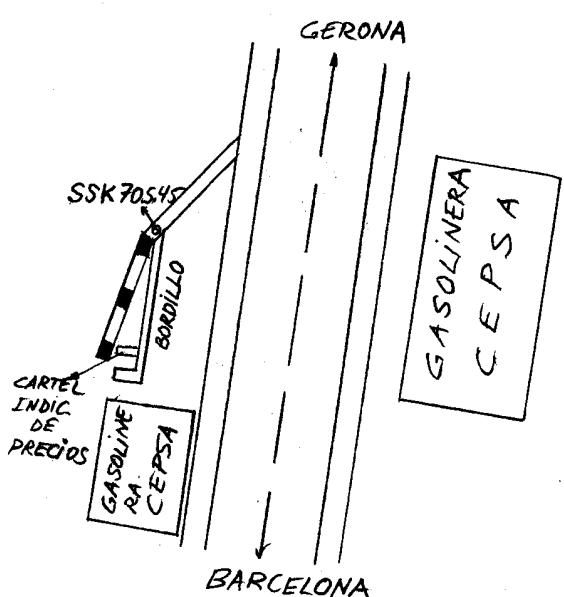
Reseña:

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](#)



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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

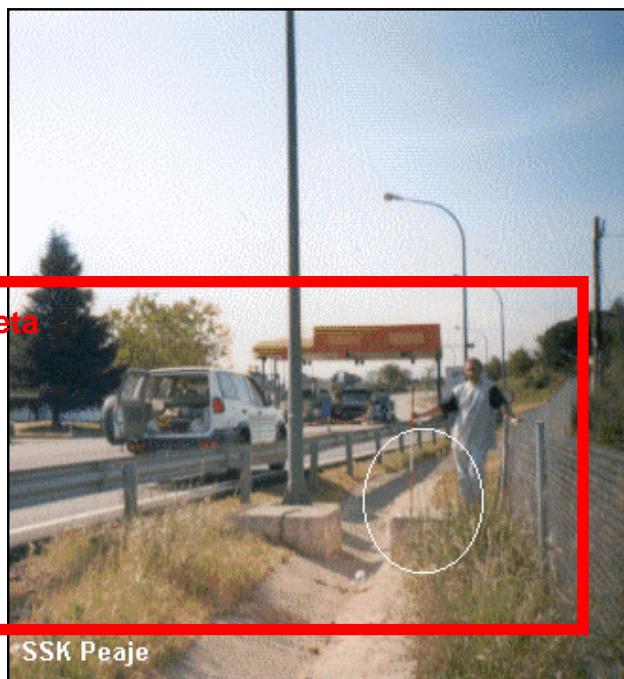
Altitud ortométrica: 110,3428 m.
Geopotencial: 108,1714 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980315,92 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

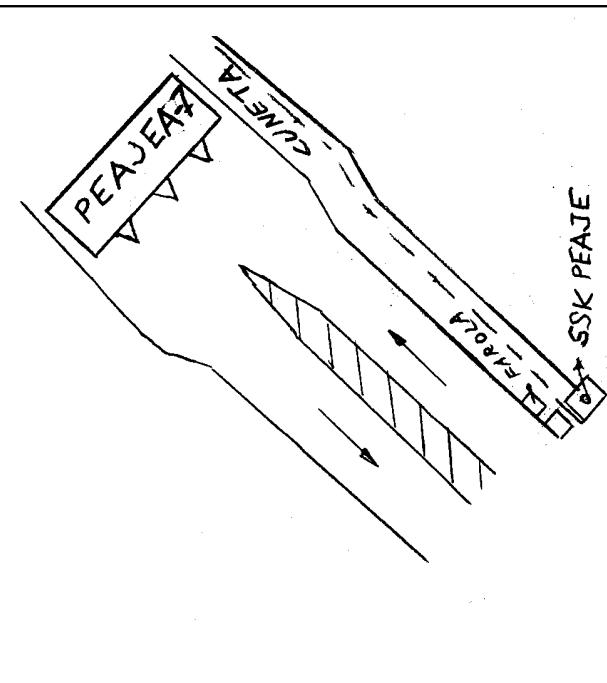
Cravo metálico semiesférico incrustado sobre bloque de hormigón en su ángulo N-E,a 2m. de una farola y a 100m,del peaje en dirección a la entrada hacia Barcelona.



SSK Peaje

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

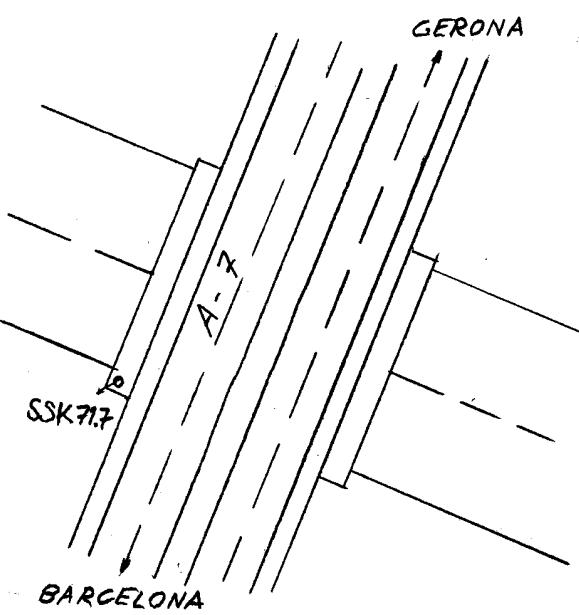
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior en su extremo S, del puente de la autopista A-7 bajo el que circula una carretera, aproximadamente en el Km.71,700.



SSK71,700

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

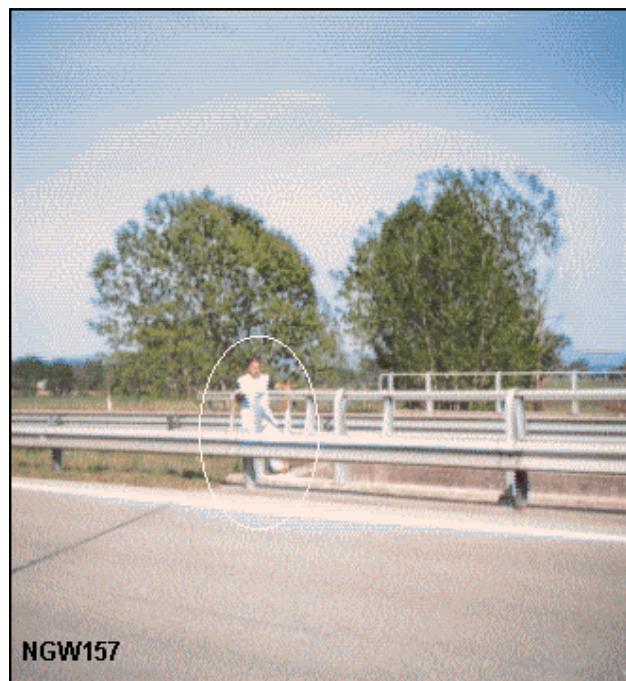
Altitud ortométrica: 109,5537 m.
Geopotencial: 107,3974 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980313,29 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

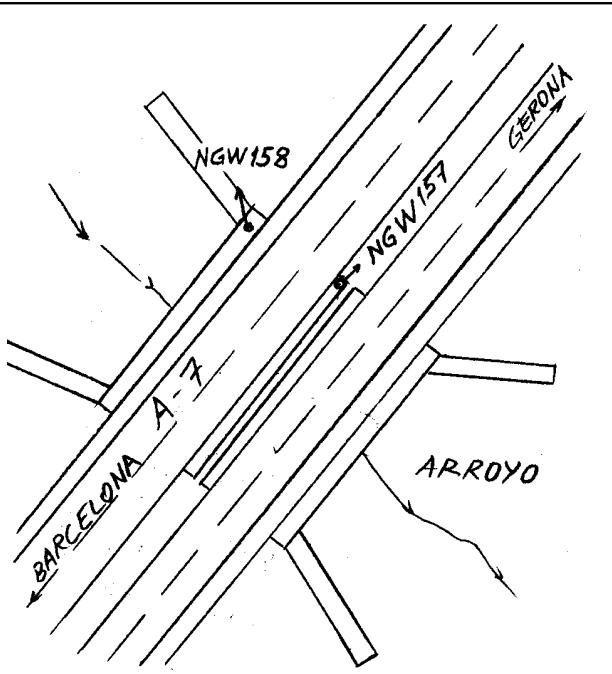
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo N-E del pretil del puente bajo el que pasa un arroyo, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.73,115.



NGW157

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

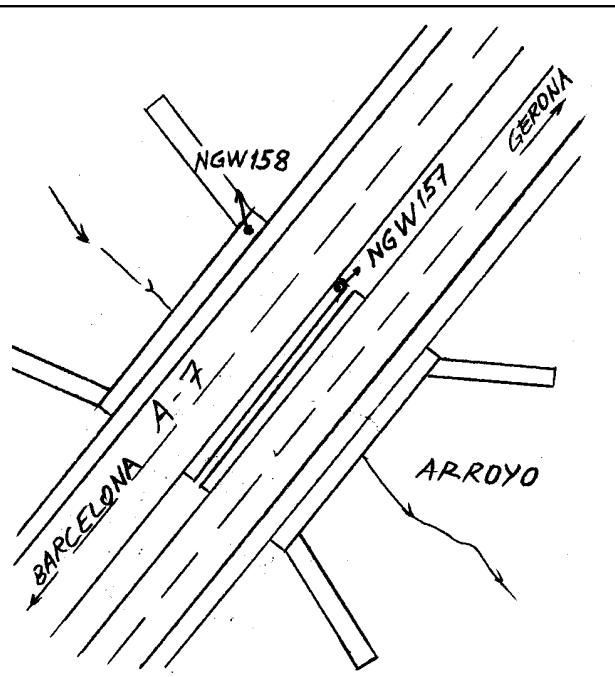
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

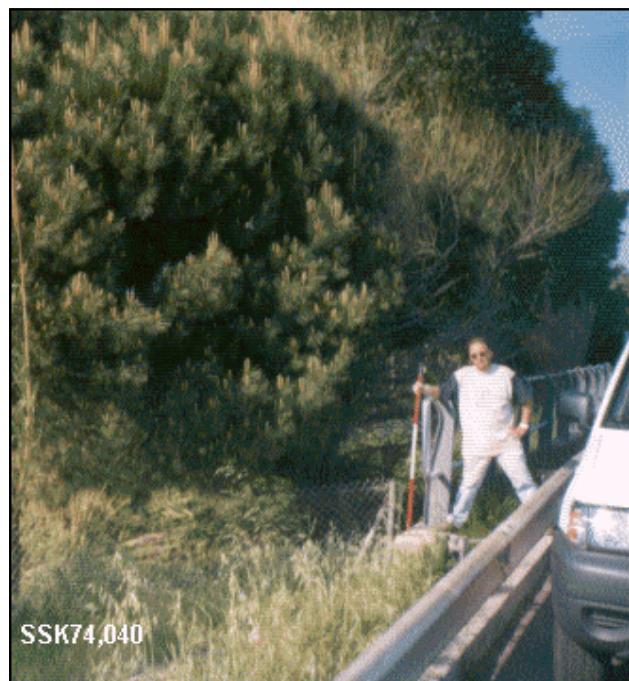
Altitud ortométrica: 113,9569 m.
Geopotencial: 111,7138 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980311,58 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

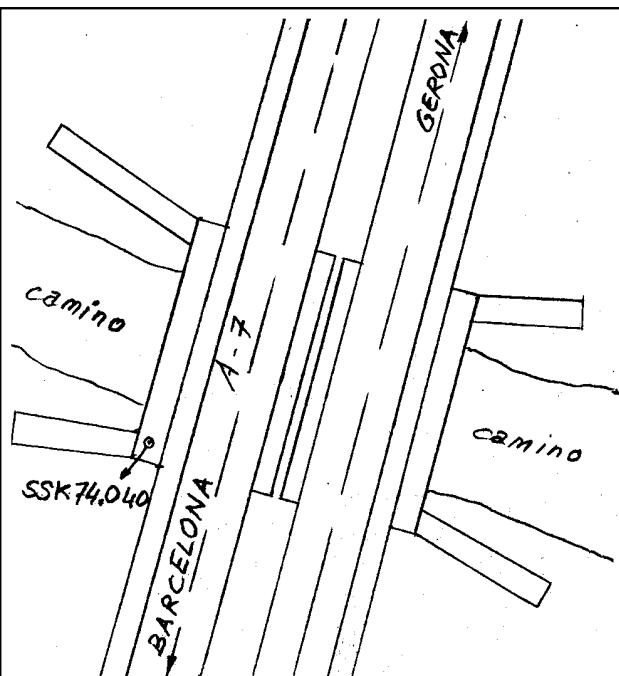
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

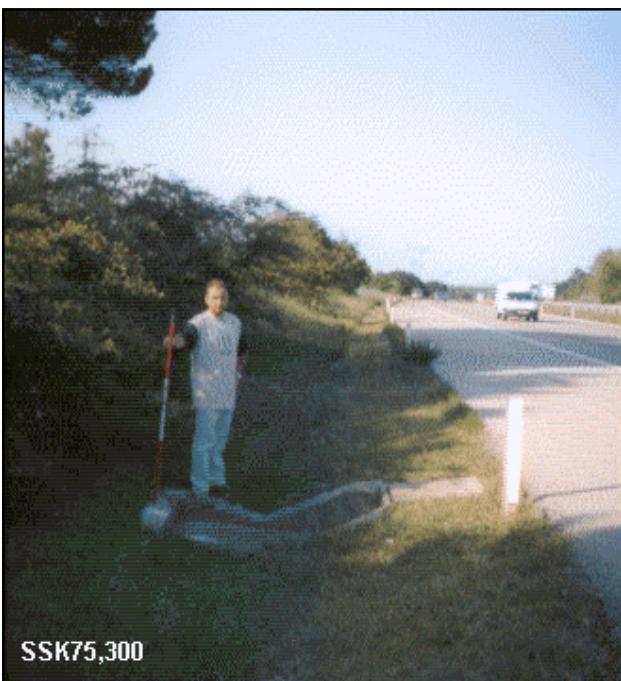
Altitud ortométrica: 124,8923 m.
Geopotencial: 122,4334 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980306,37 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

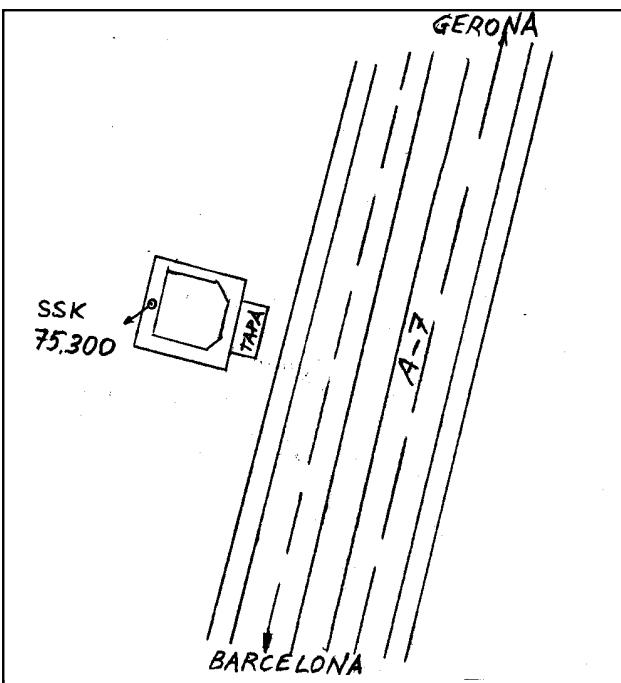
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre parte superior de alcantarilla en el margen Oeste de la autopista A-7aproximadamente en el Km.75,300.



SSK75,300

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

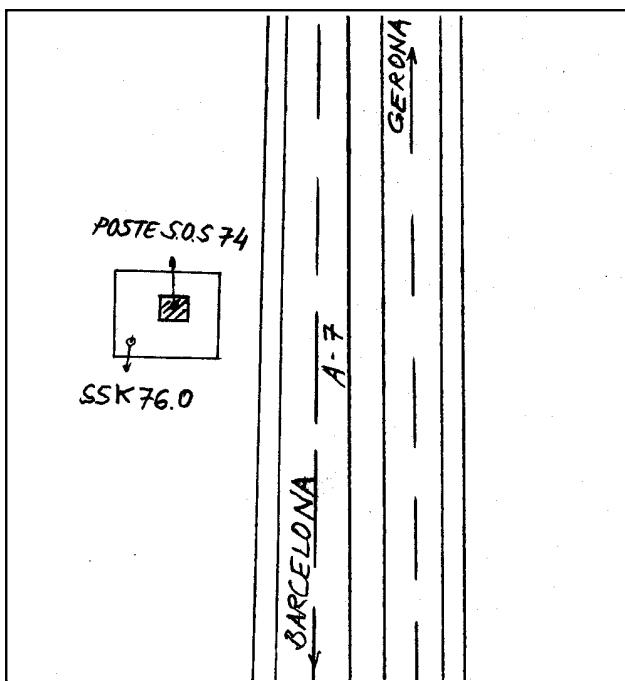
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S. Número 74 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.76,0.



SSK76,0

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

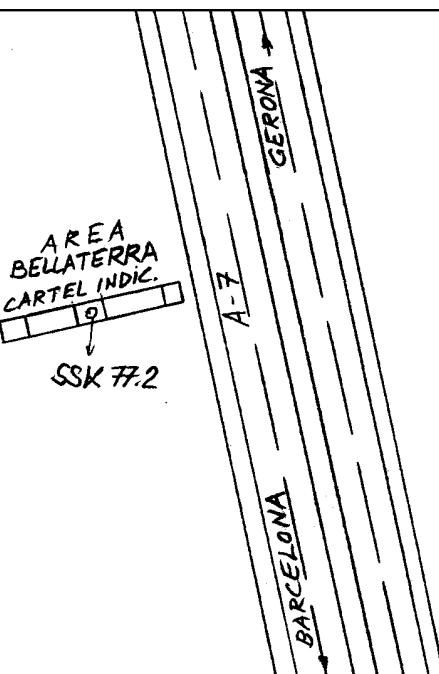
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

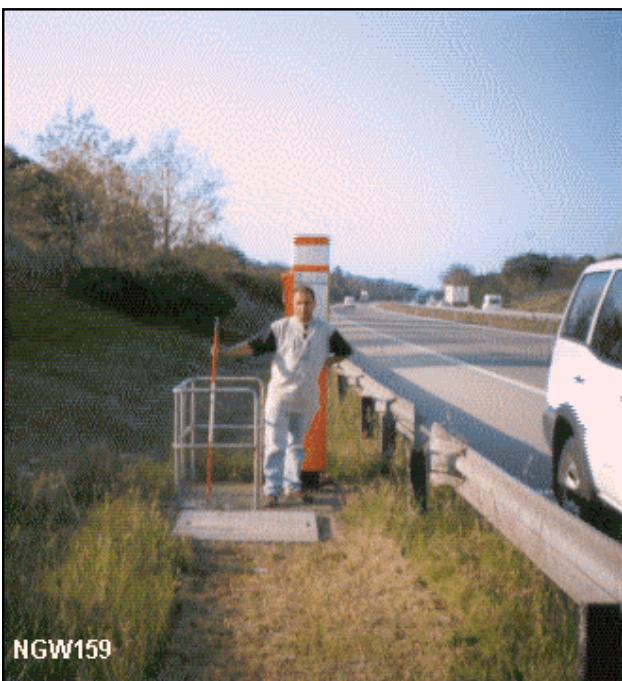
Altitud ortométrica: 91,1450 m.
Geopotencial: 89,3509 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980311,55 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

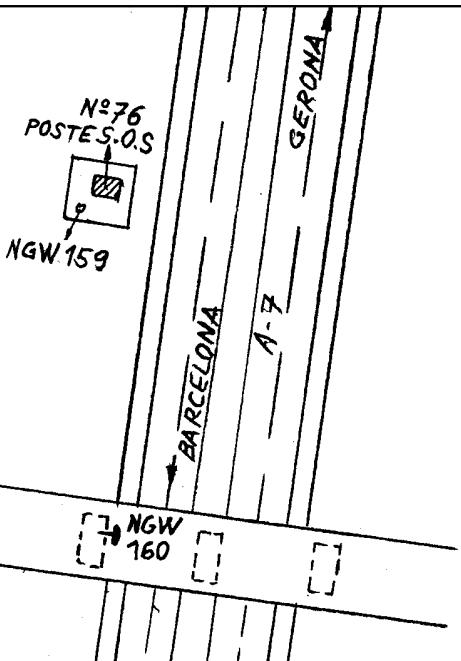
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S. Número 76 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.78,100.



NGW159

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

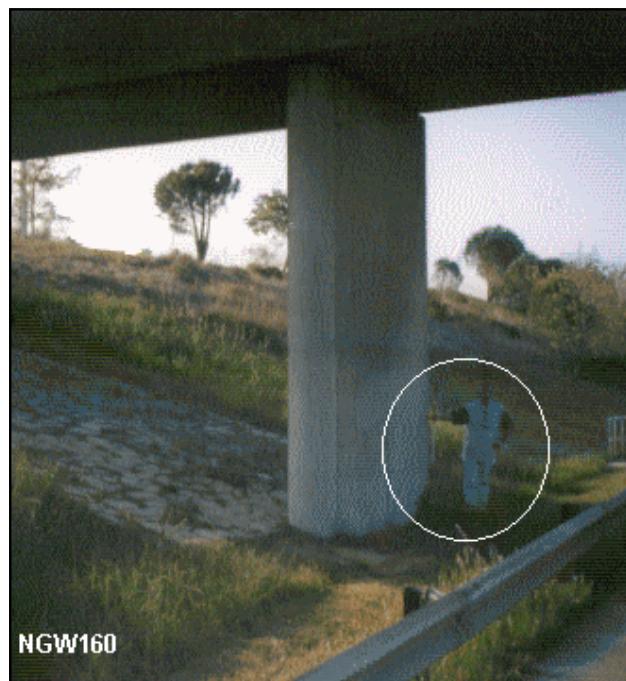
Altitud ortométrica: 91,2354 m.
Geopotencial: 89,4395 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980311,52 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

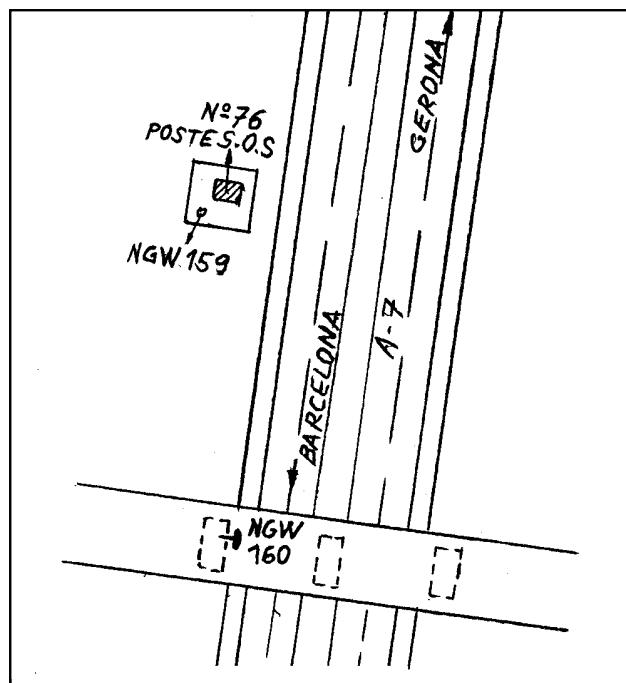
Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente sobre el paramento vertical en su parte Oeste del pilar de sustentación del paso elevado sobre la autopista A-7aproximadamente en el Km.78,110.



NGW160

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

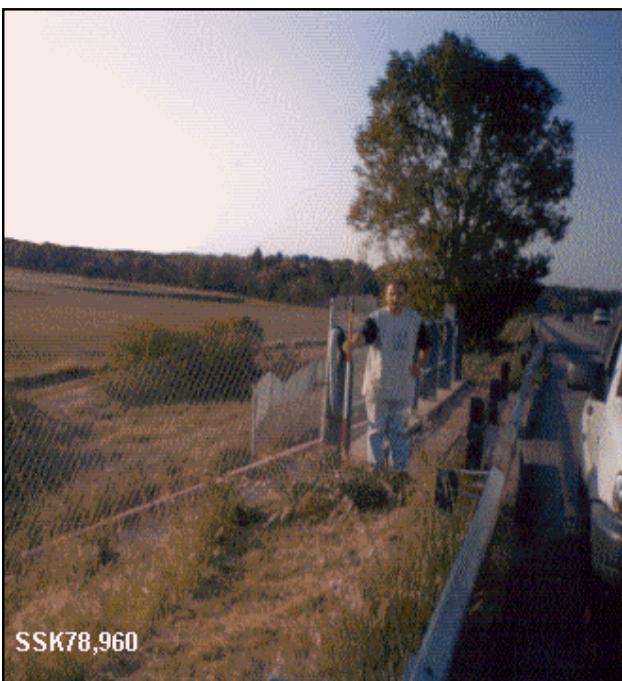
Altitud ortométrica: 84,1184 m.
Geopotencial: 82,4627 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980312,65 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

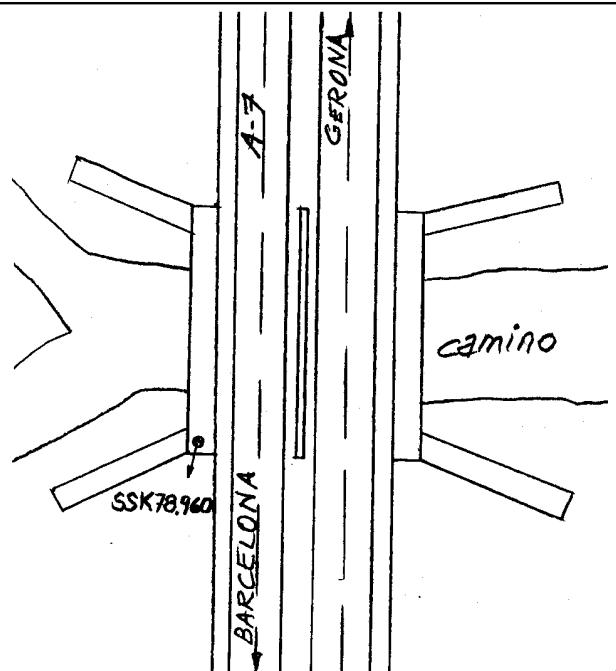
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su parte S.O del puente que se encuentra sobre el camino que cruza la autopista A-7 aproximadamente en el Km.78,960.



SSK78,960

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

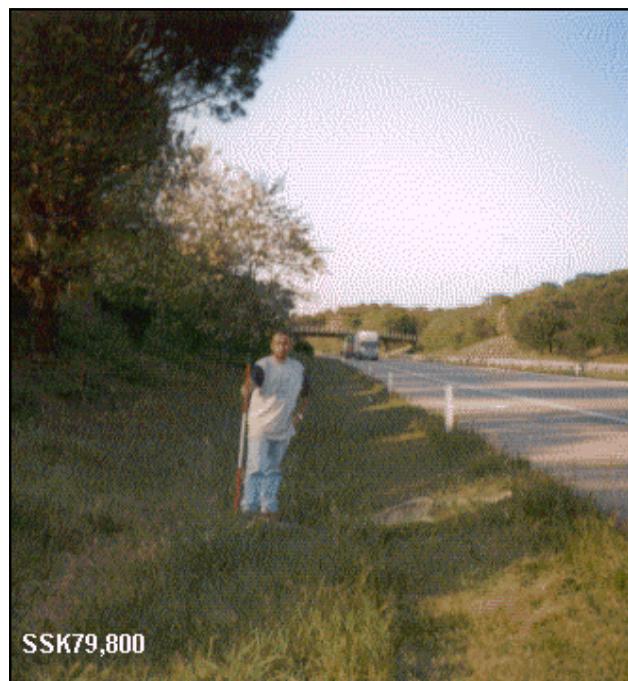
Altitud ortométrica: 79,0380 m.
Geopotencial: 77,4823 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980313,57 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

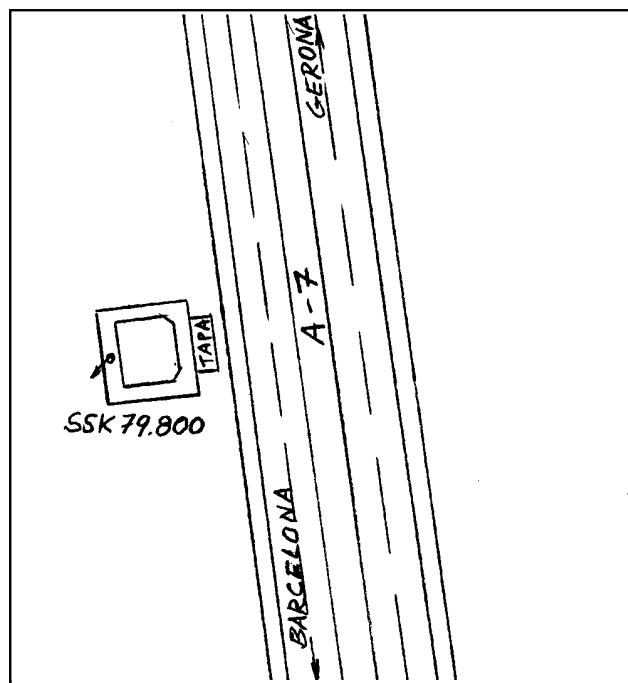
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón en el margen Oeste de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.79,800.



SSK79,800

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

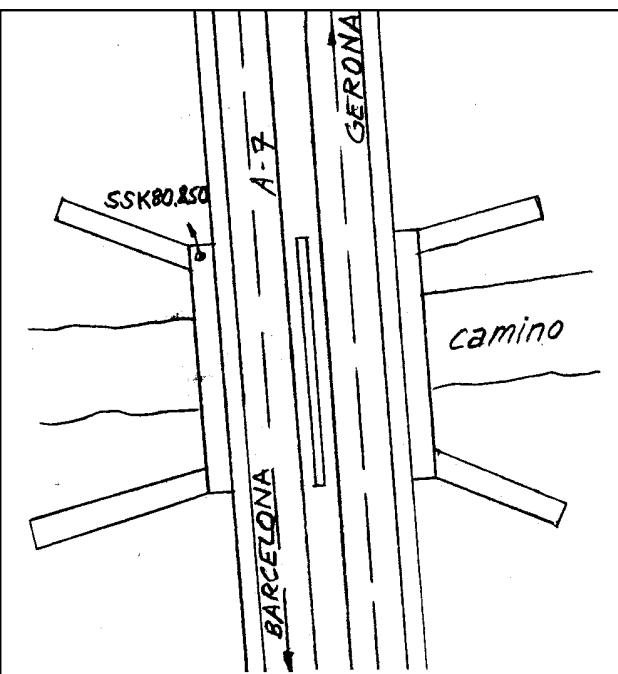
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.

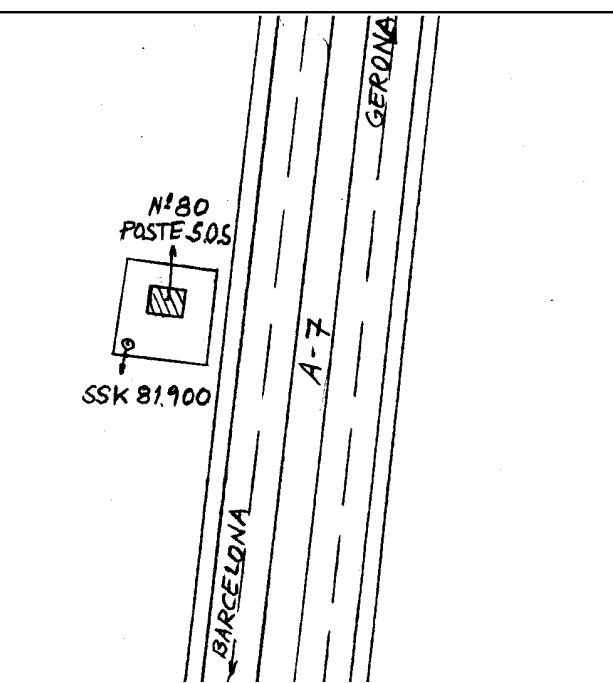
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

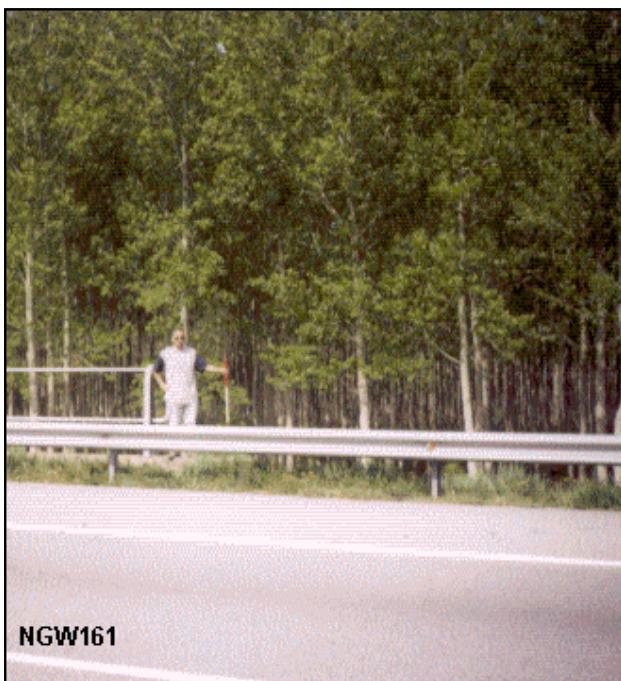
Altitud ortométrica: 74,0571 m.
Geopotencial: 72,5996 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980316,58 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

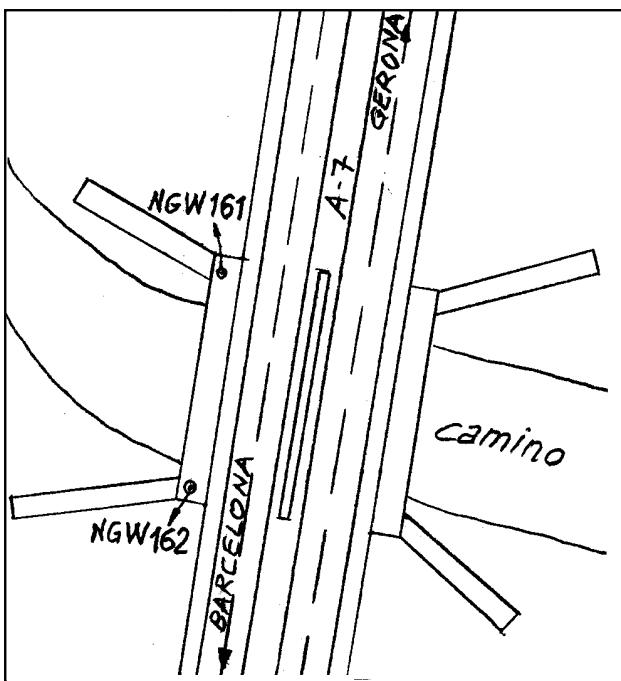
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

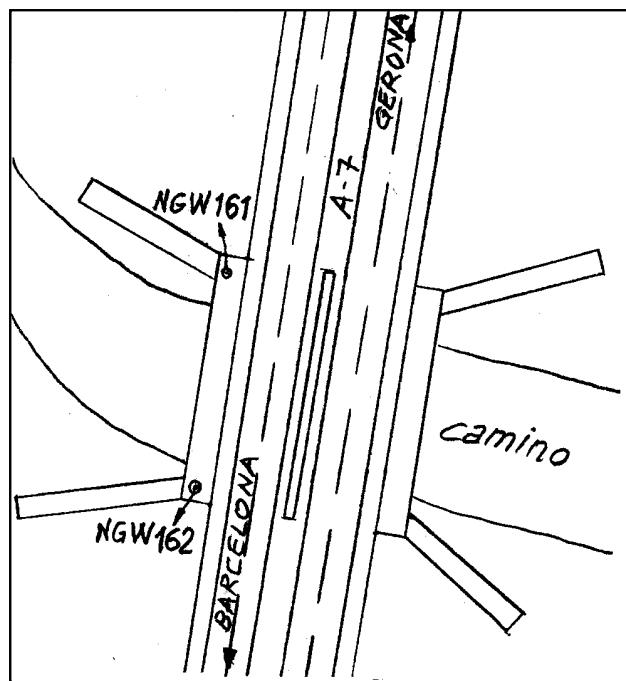
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior del pretil de hormigón del puente en su parte S.O, bajo el que circula un camino por la autopista A-7aproximadamente en el Km.82,920.



NGW162

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

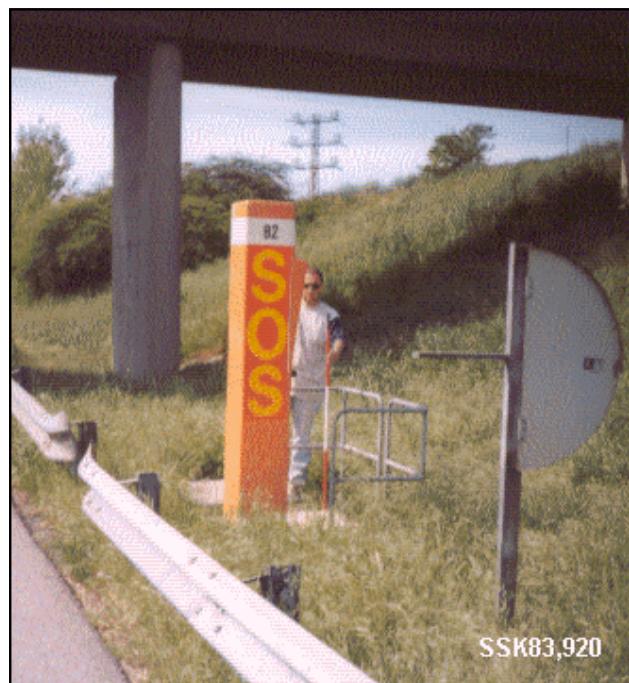
Altitud ortométrica: 74,1870 m.
Geopotencial: 72,7269 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980315,66 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

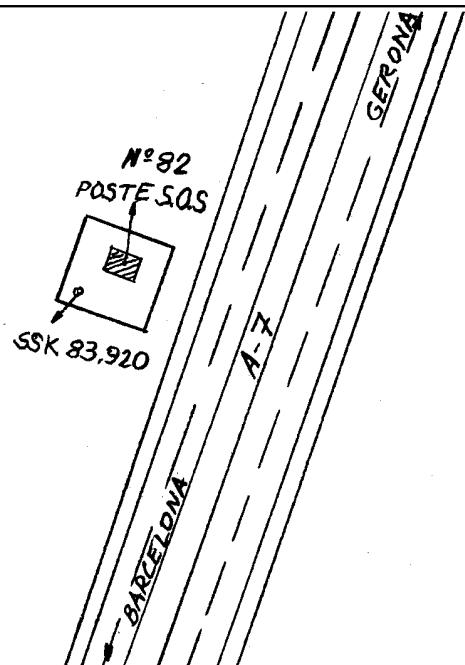
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S. número 82 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.83,920.



SSK83,920

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

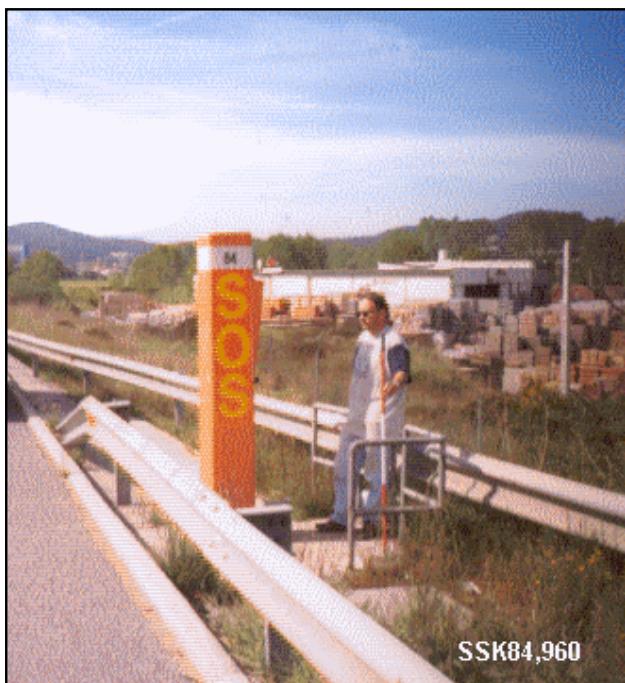
Altitud ortométrica: 80,1553 m.
Geopotencial: 78,5777 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980313,8 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

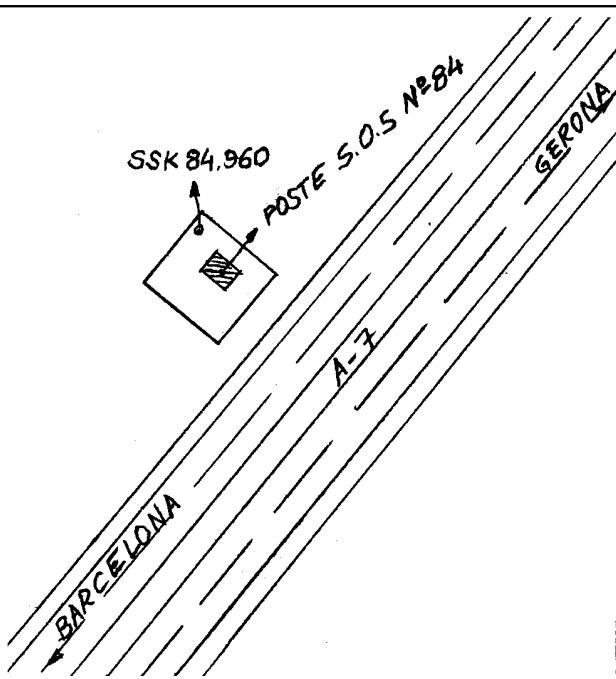
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

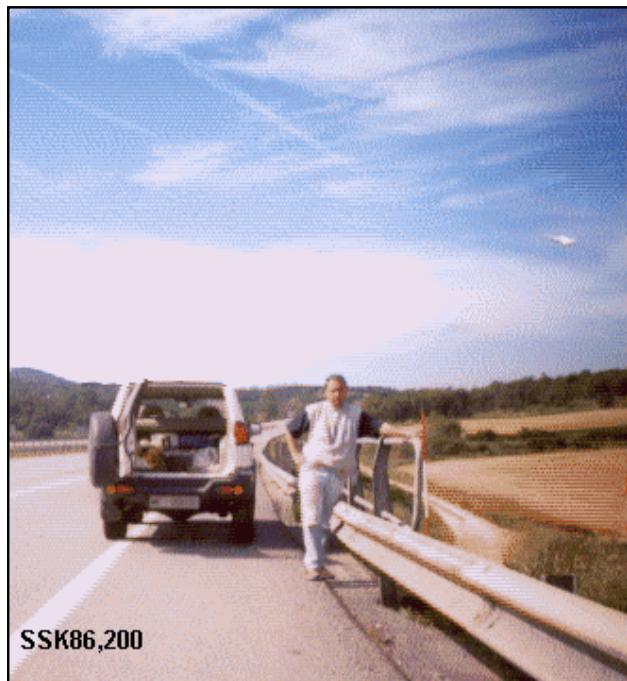
Altitud ortométrica: 84,2614 m.
Geopotencial: 82,6029 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980312,88 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

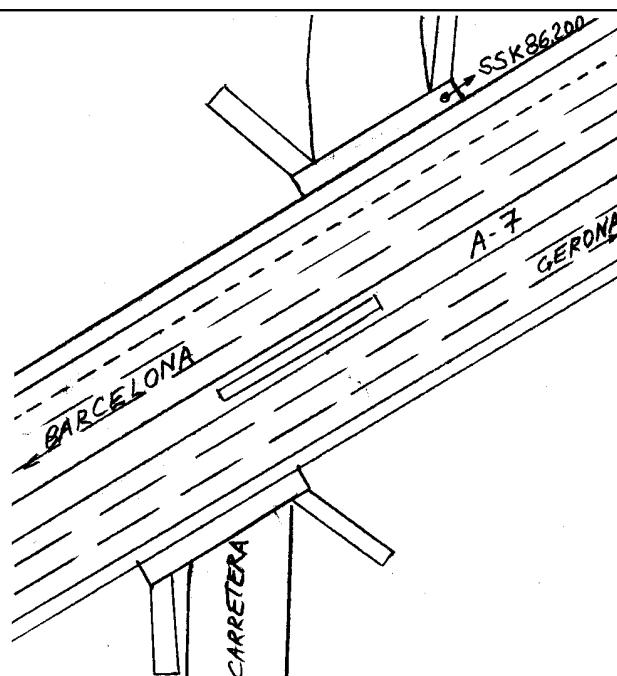
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

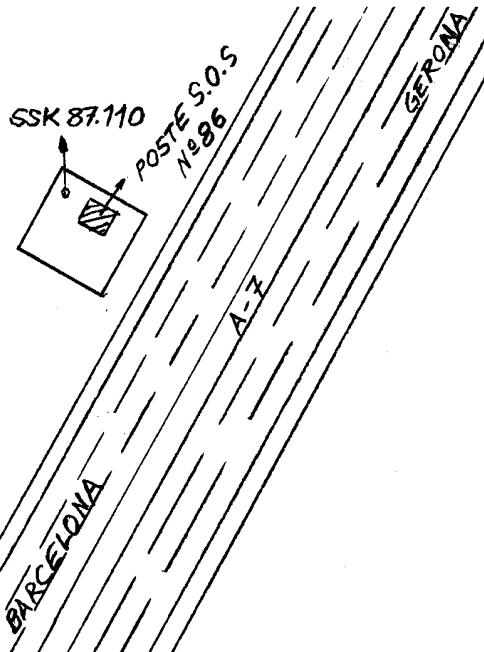
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

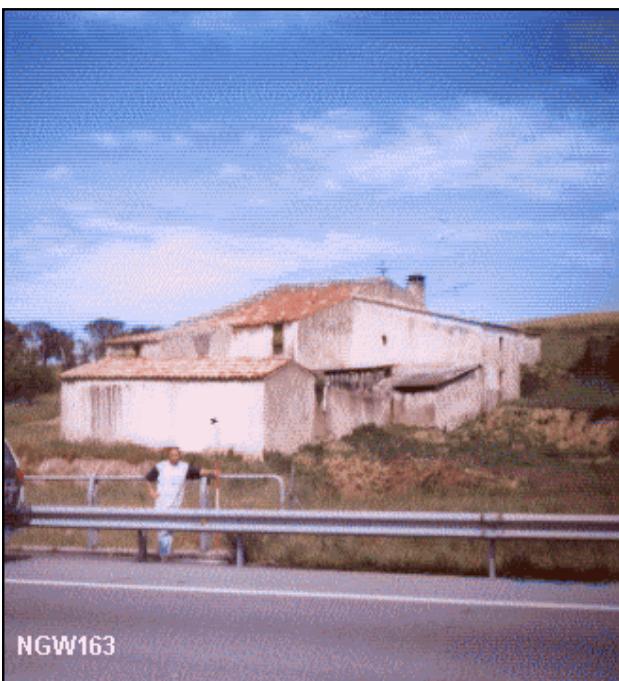
Altitud ortométrica: 106,1095 m.
Geopotencial: 104,0206 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980308,74 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

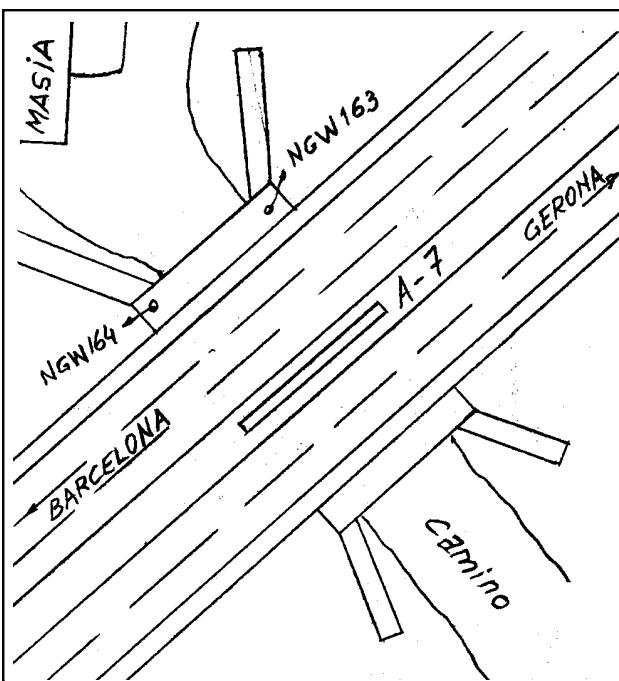
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

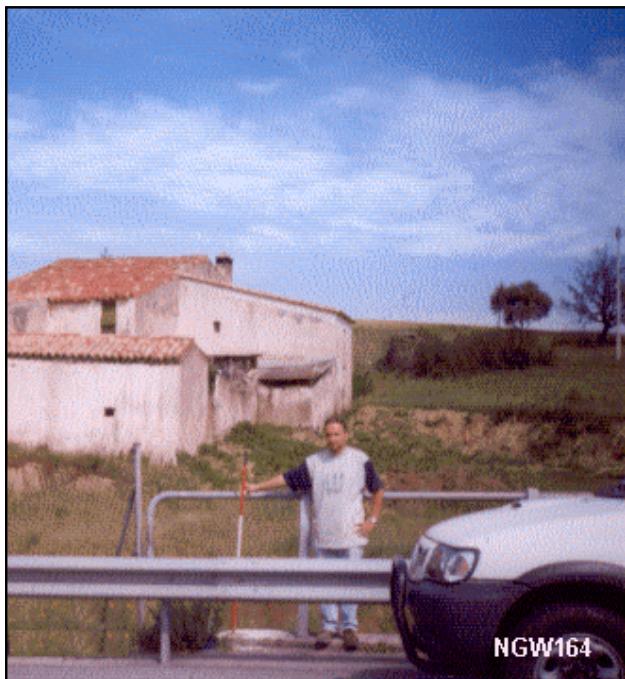
Altitud ortométrica: 105,9496 m.
Geopotencial: 103,8638 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980308,79 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

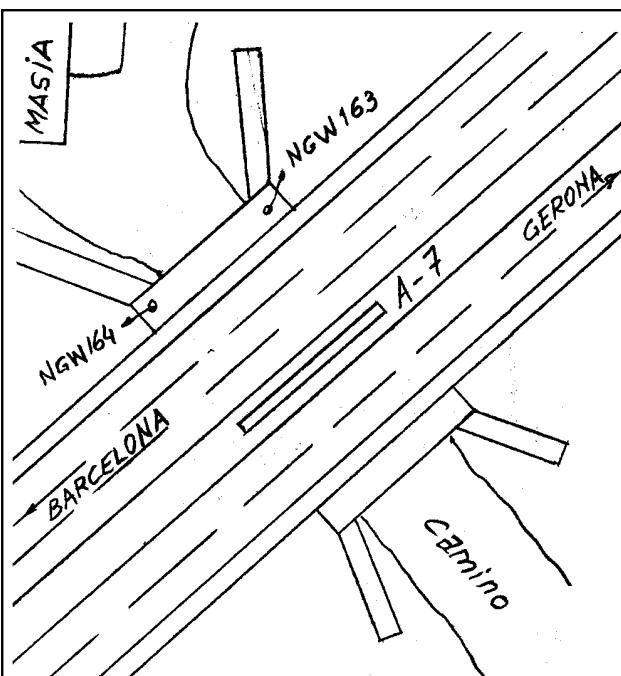
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

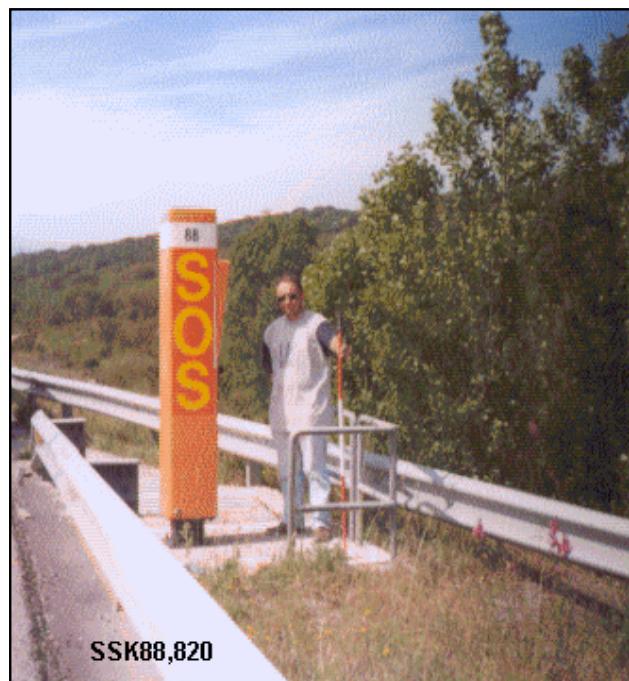
Altitud ortométrica: 82,2987 m.
Geopotencial: 80,6788 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980313,18 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

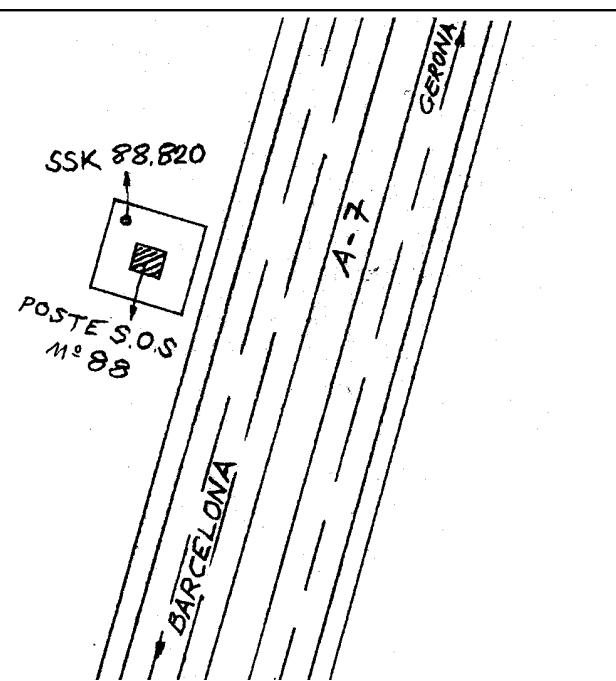
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

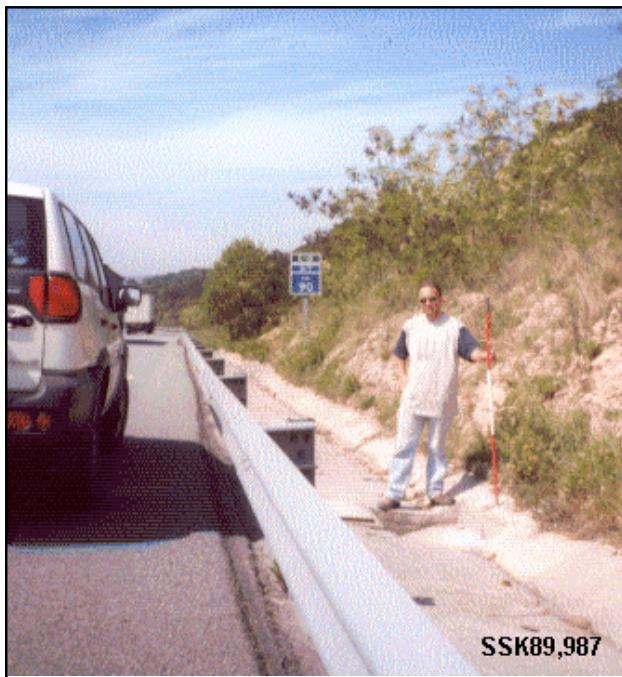
Altitud ortométrica: 67,6112 m.
Geopotencial: 66,2805 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980315,37 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

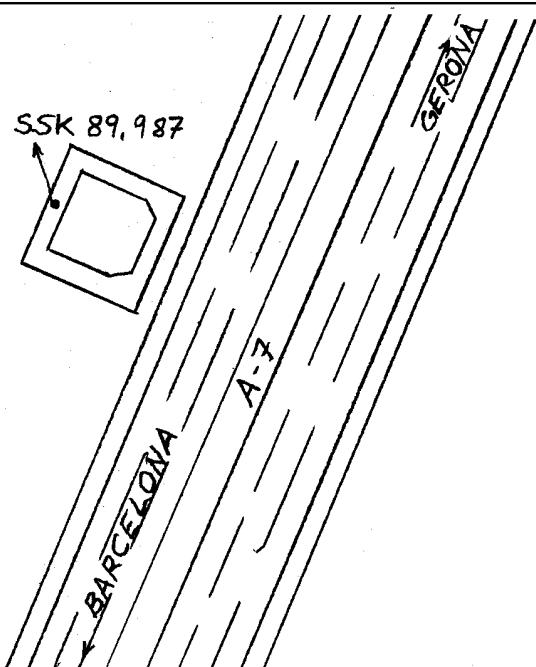
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la alcantarilla de hormigón en su parte central mas alejada del arcén de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.89,987.



SSK89,987

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

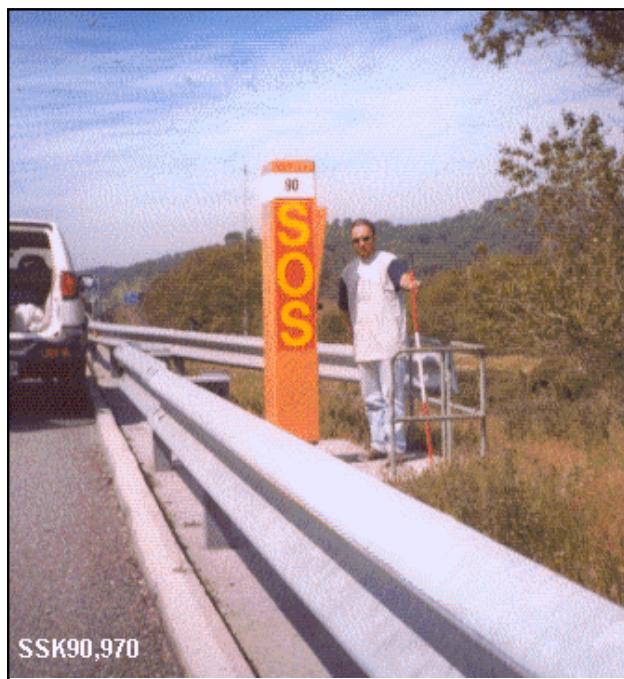
Altitud ortométrica: 56,1980 m.
Geopotencial: 55,092 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980316,48 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

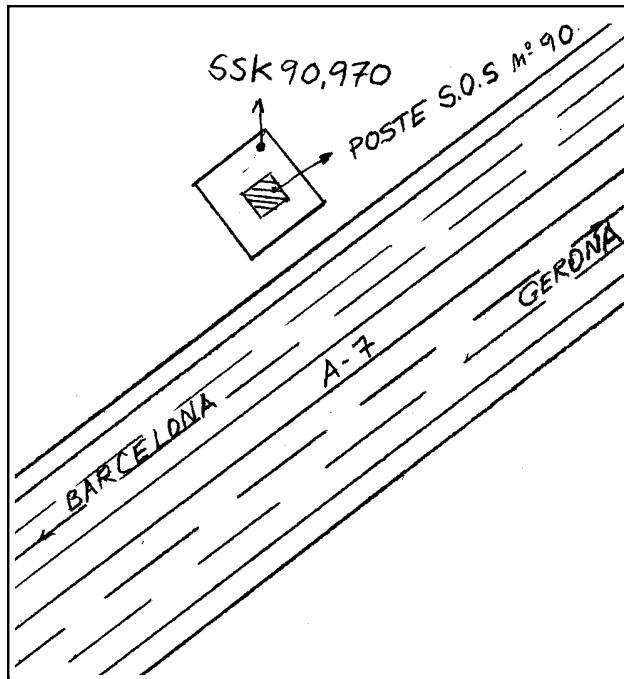
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

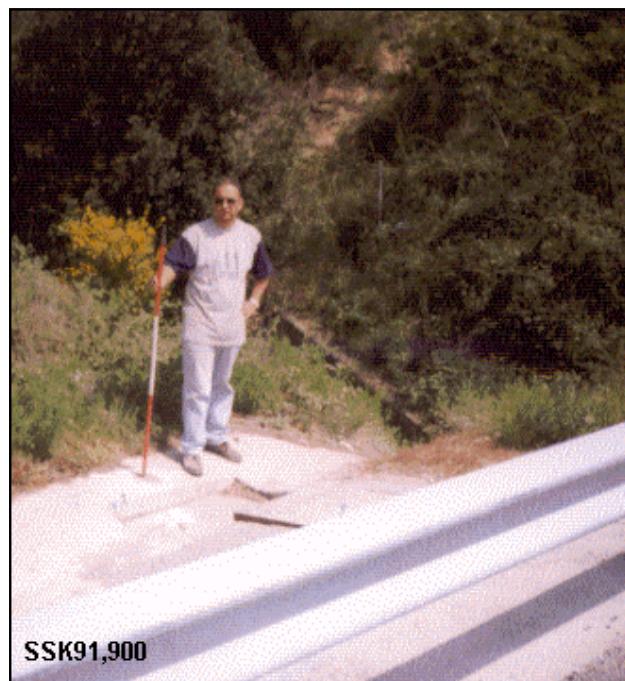
Altitud ortométrica: 47,6256 m.
Geopotencial: 46,6882 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980316,94 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

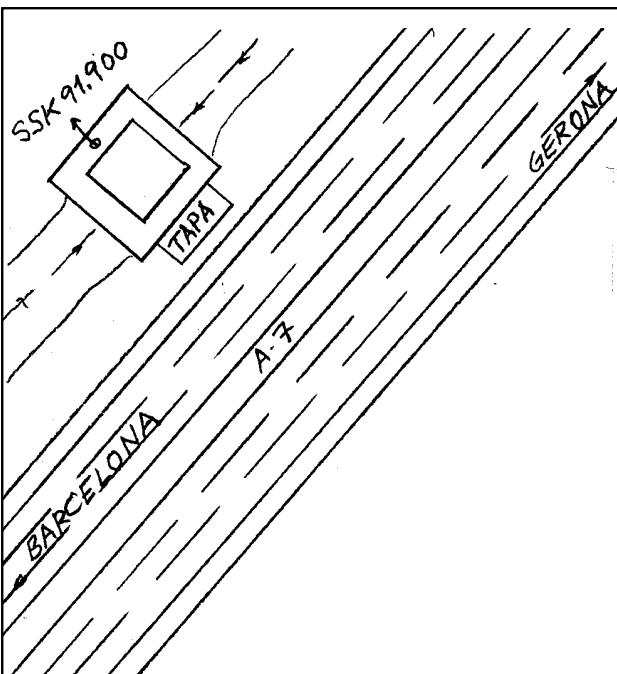
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la alcantarilla de hormigón en su parte central mas alejada del arcén, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.91,900.



SSK91,900

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

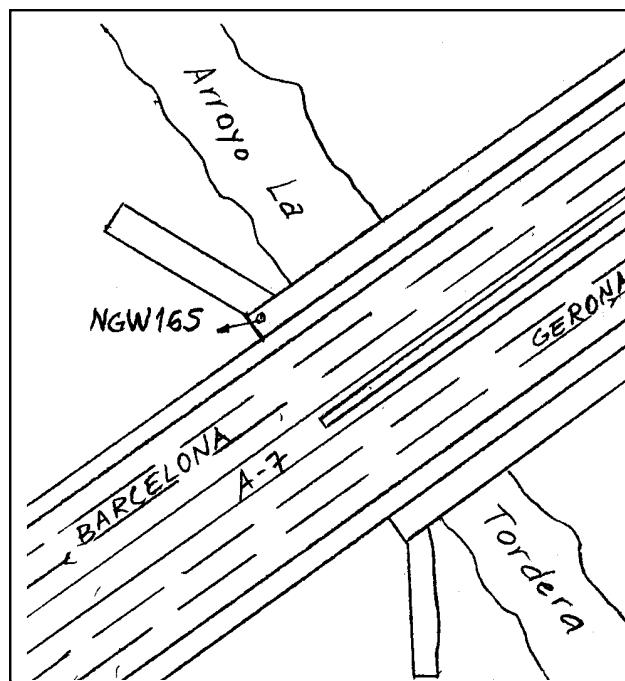
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente en su parte S.O., bajo el cual transcurre el arroyo de la Tordera (cartel indicador) de la autopista A-7 aproximadamente en el Km. 92,800.



NGW165

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

Anterior: 233040 - NGW165
Posterior: 233042 - SSK94,040
Agrupada con: 233040 - NGW165.

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.

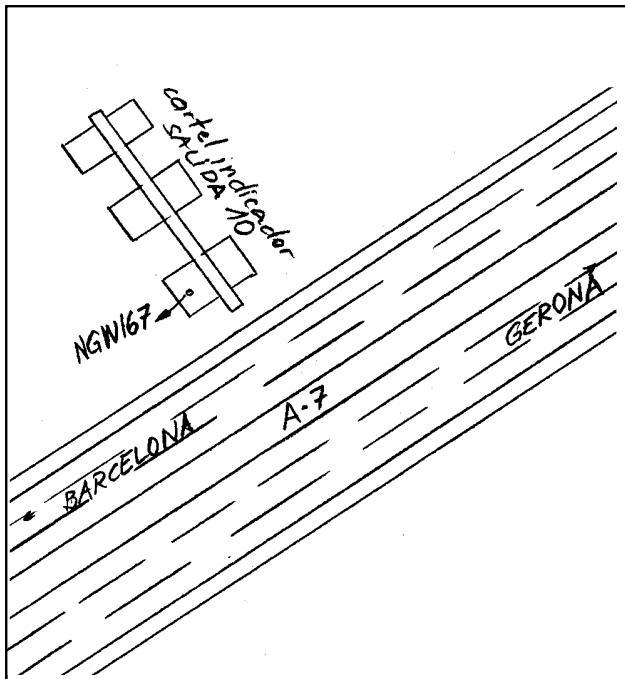
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

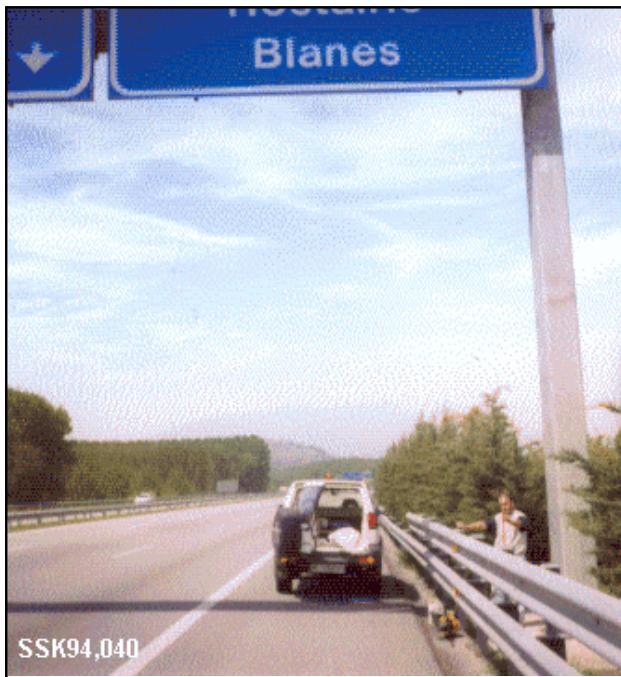
Altitud ortométrica: 52,5179 m.
Geopotencial: 51,484 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980312,59 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

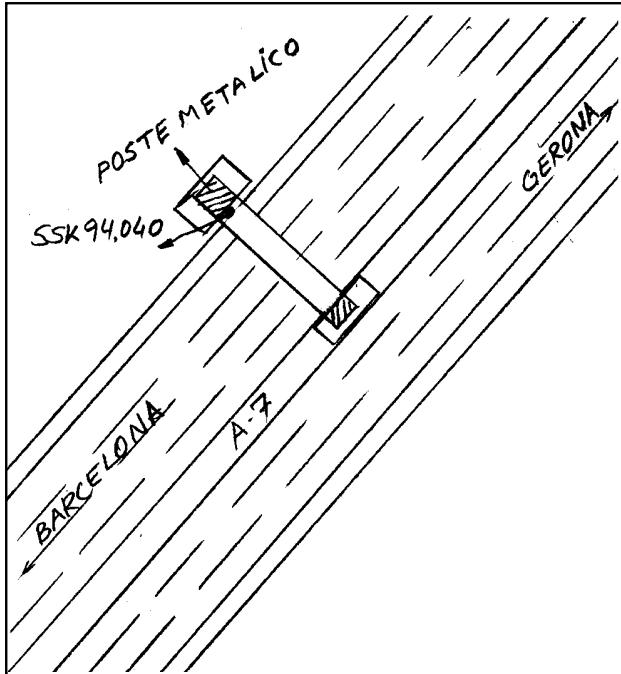
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón en su parte Oeste del cartel indicador de salida 10 y que atraviesa totalmente una dirección de la autopista A-7 aproximadamente en el Km94,040.



SSK94,040

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

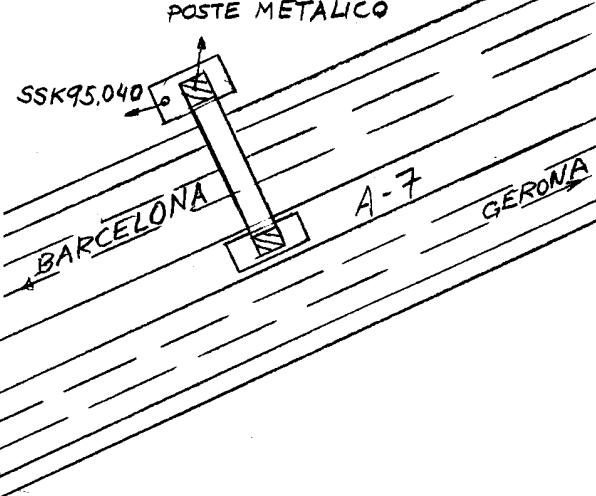
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.

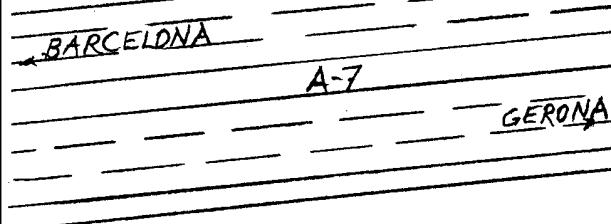
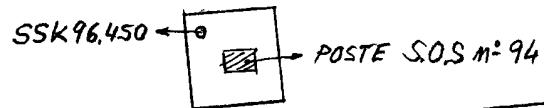
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.

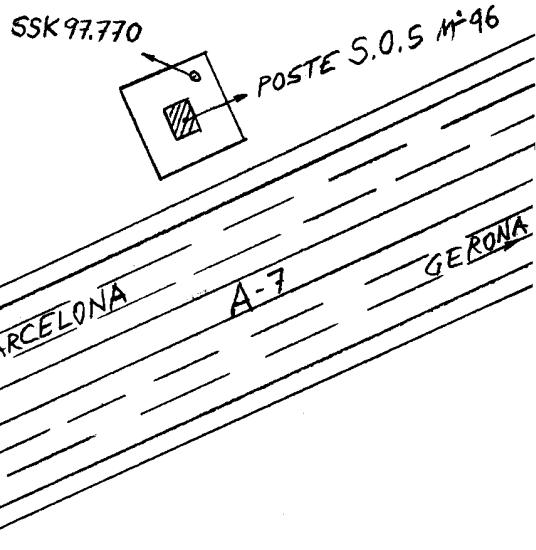
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

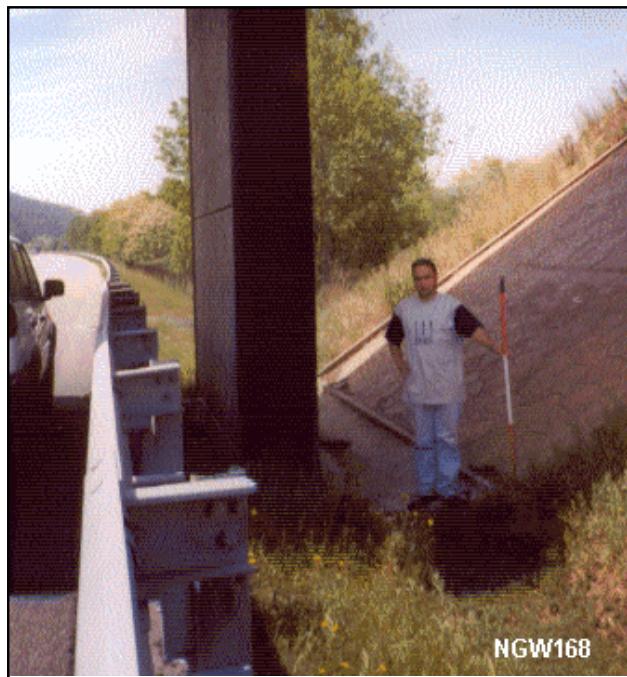
Altitud ortométrica: 69,7308 m.
Geopotencial: 68,3575 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980302,68 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

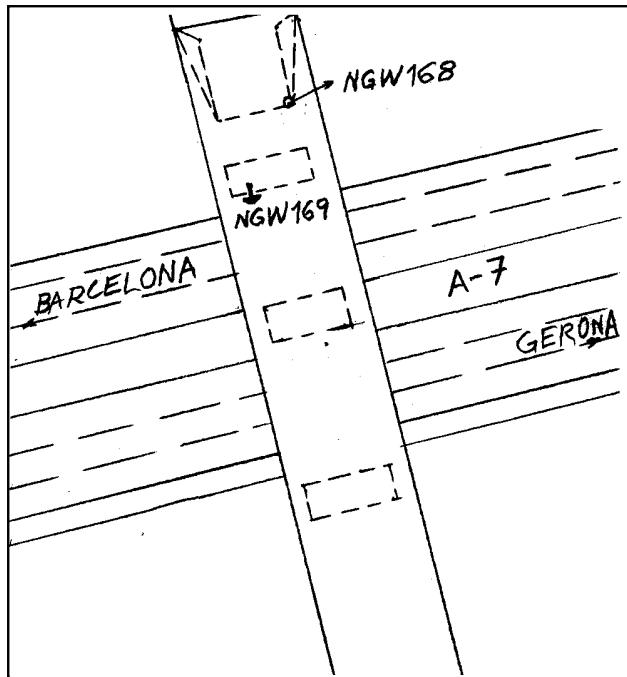
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina del bordillo en su extremo N.O, que sube desde la terminación de la cuneta al paso elevado sobre la autopista A-7 aproximadamente en el Km.98,700.



NGW168

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

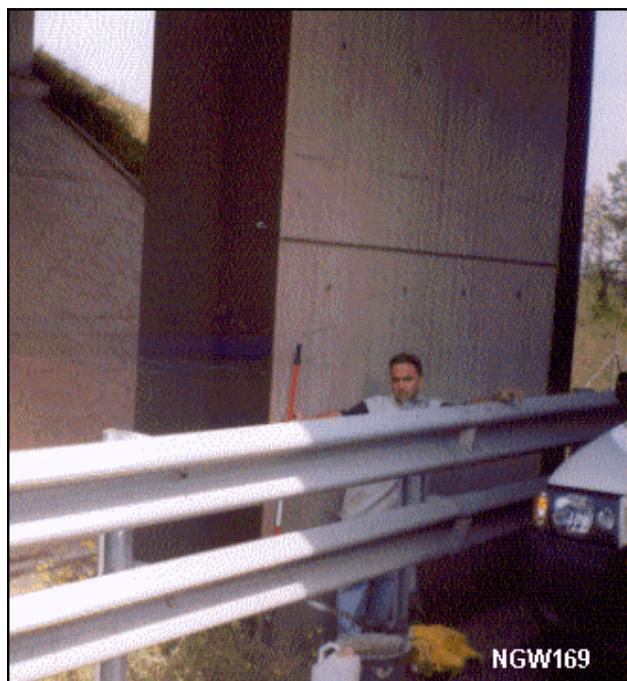
Altitud ortométrica: 69,7521 m.
Geopotencial: 68,3784 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980302,67 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

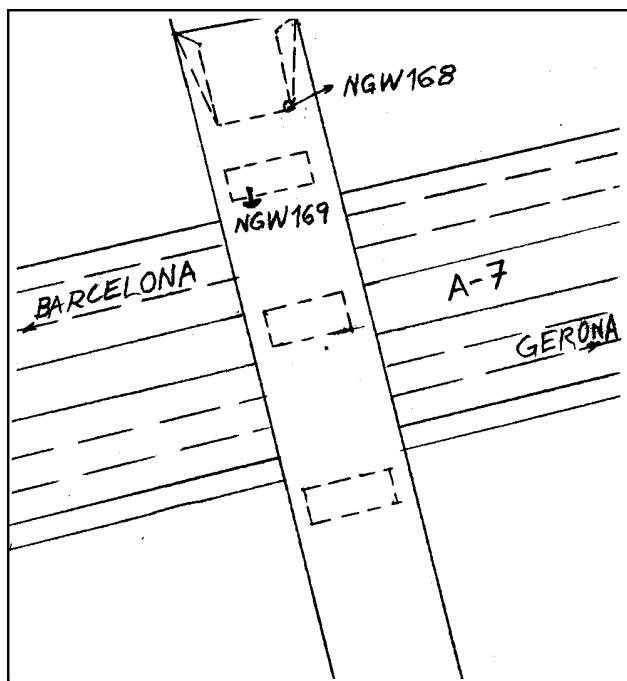
Clavo metálico semiesférico incrustado de forma perpendicular al paramento vertical del pilar Oeste del paso elevado de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.98,700.



NGW169

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

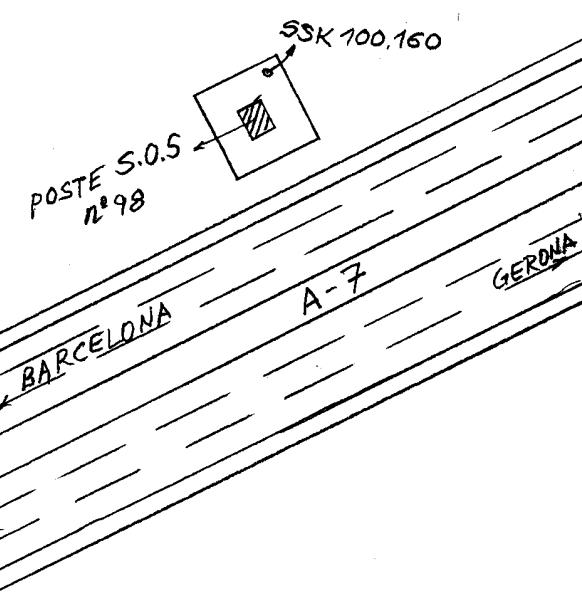
Altitud ortométrica: 75,7658 m.
Geopotencial: 74,2734 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980299,16 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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 número 98 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.100,160.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

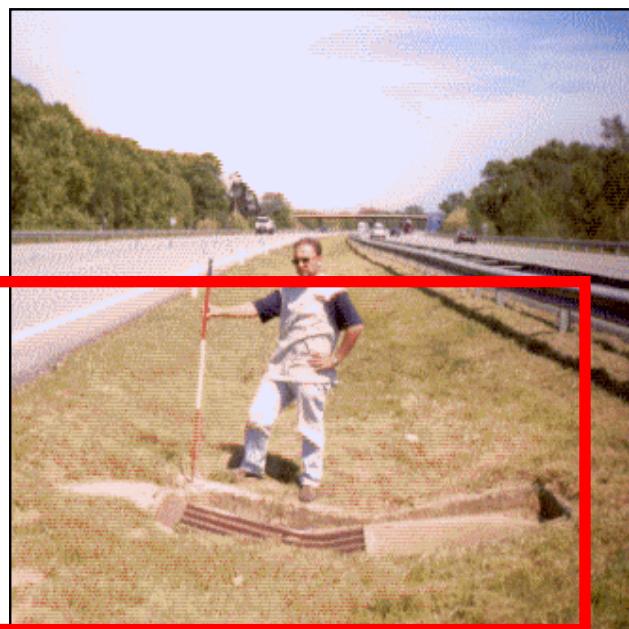
Altitud ortométrica: 79,0268 m.
Geopotencial: 77,47 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980297,5 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

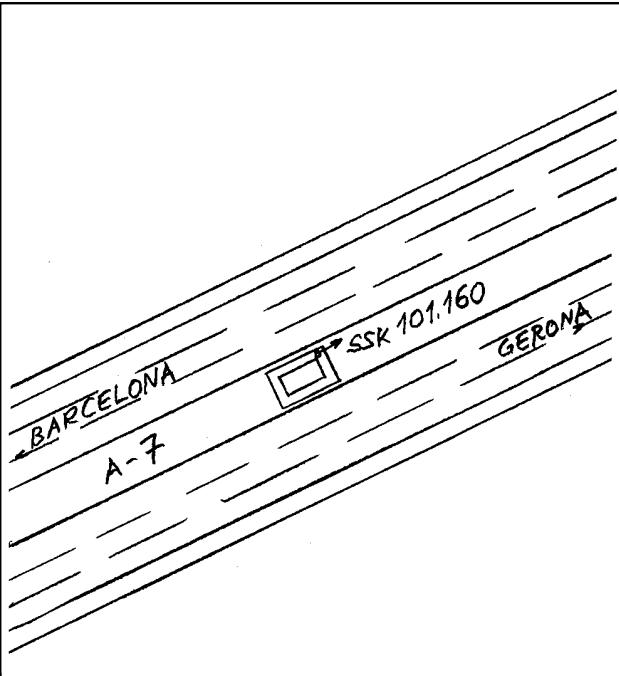
Reseña:

Cravo 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.



SSK101,160

Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.

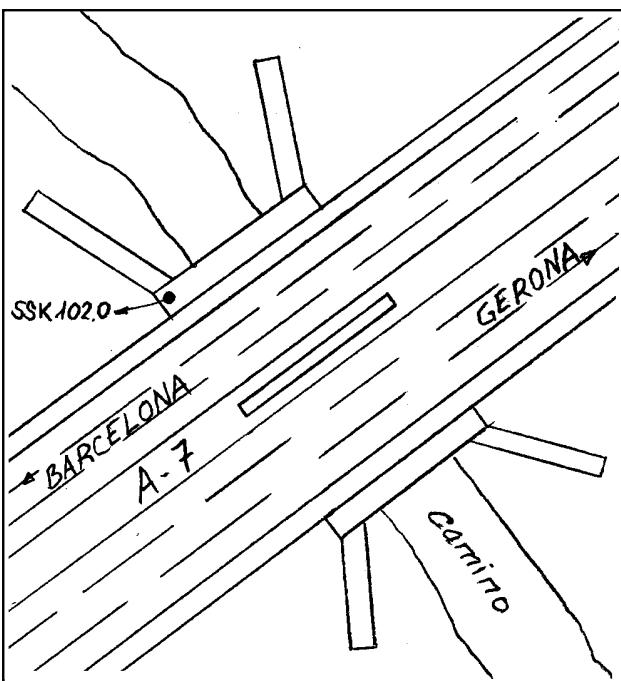
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

Anterior: 233050 - SSK102,0
Posterior: 233052 - NGW170
Agrupada con:

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:

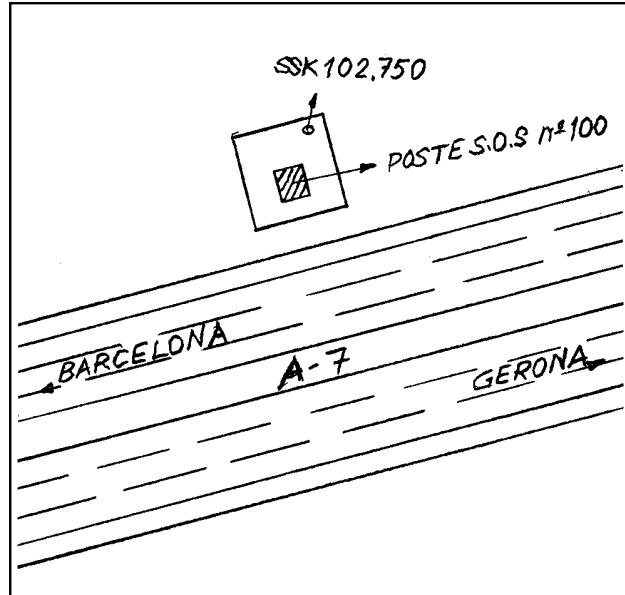
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 100 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.102,750.



SSK102,750

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

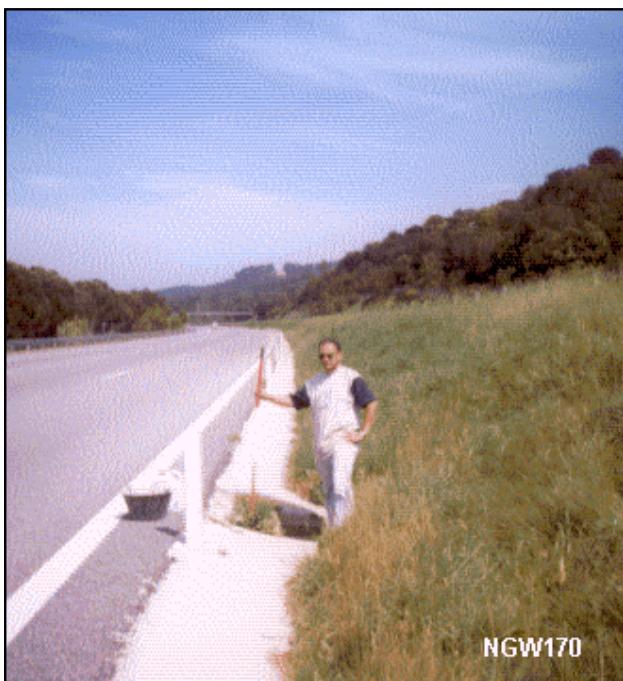
Altitud ortométrica: 95,6980 m.
Geopotencial: 93,8125 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980293 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

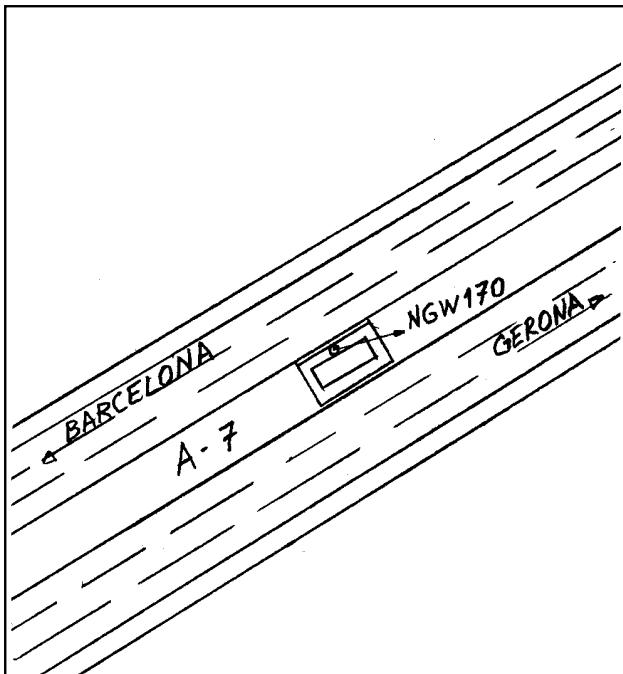
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

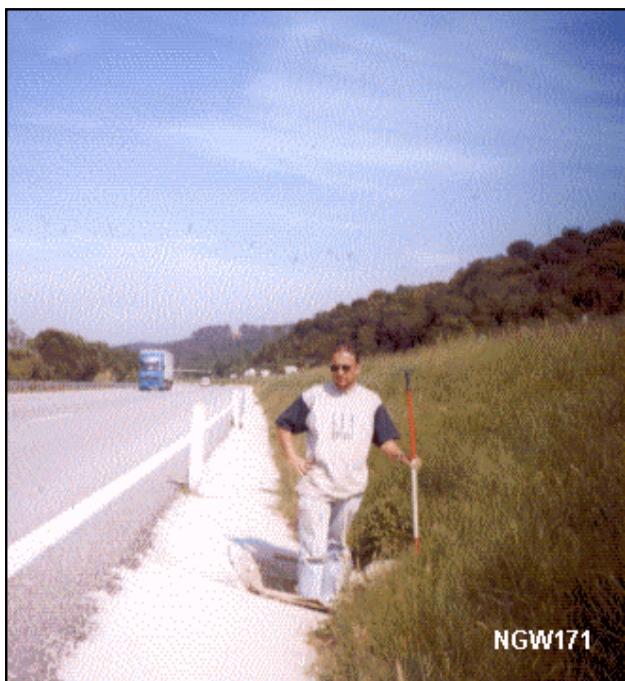
Altitud ortométrica: 95,9268 m.
Geopotencial: 94,0368 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980292,93 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

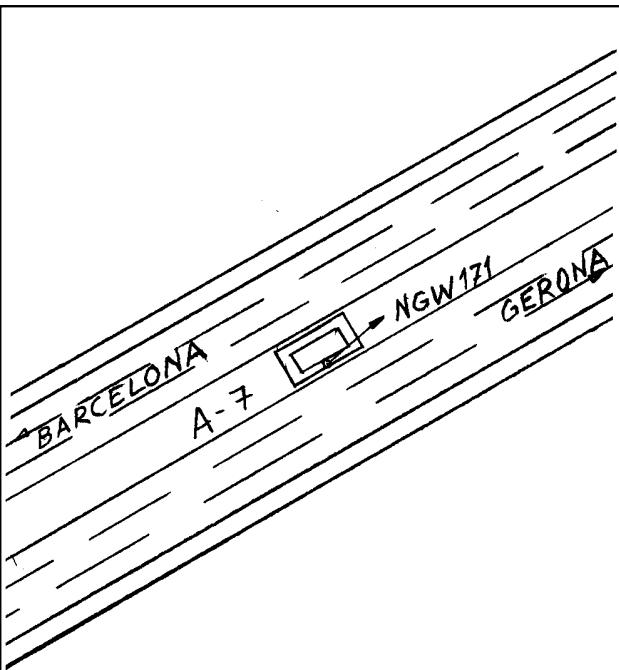
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

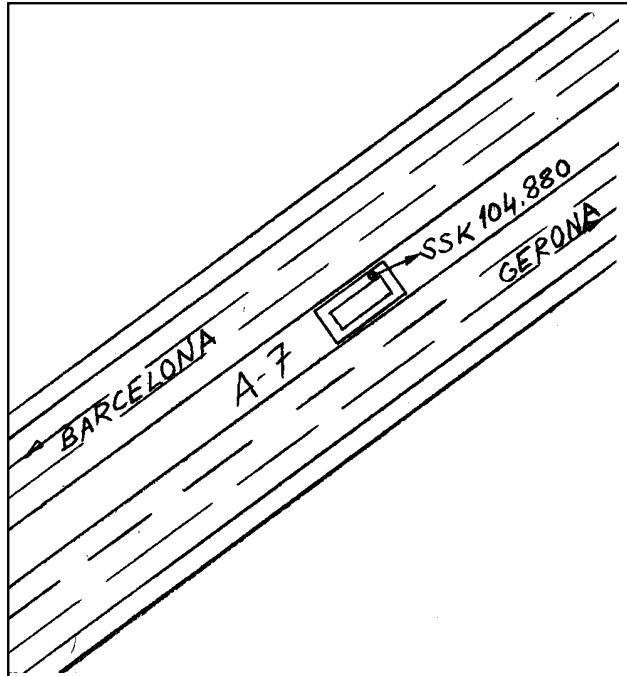
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón de la alcantarilla en su esquina N.O que se encuentra situada en la mediana de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.104,880.



SSK104,880

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

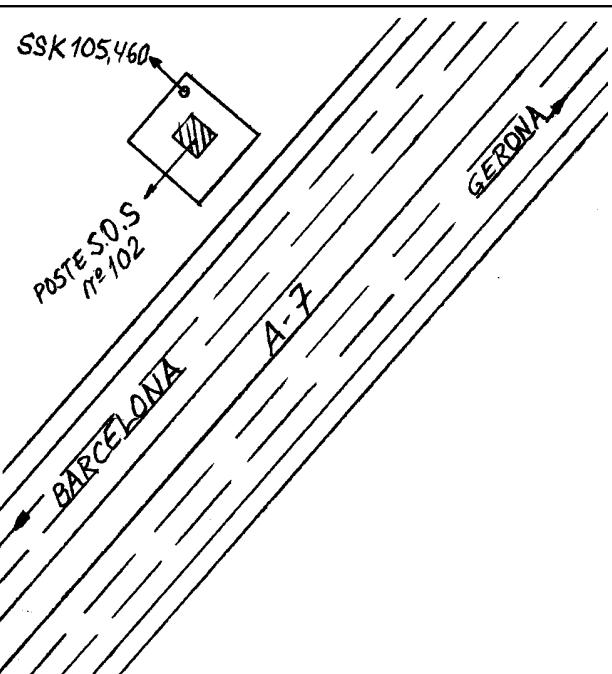
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 102 de la autopista A-7aproximadamente en el Km.105,460.



SSK105,460

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

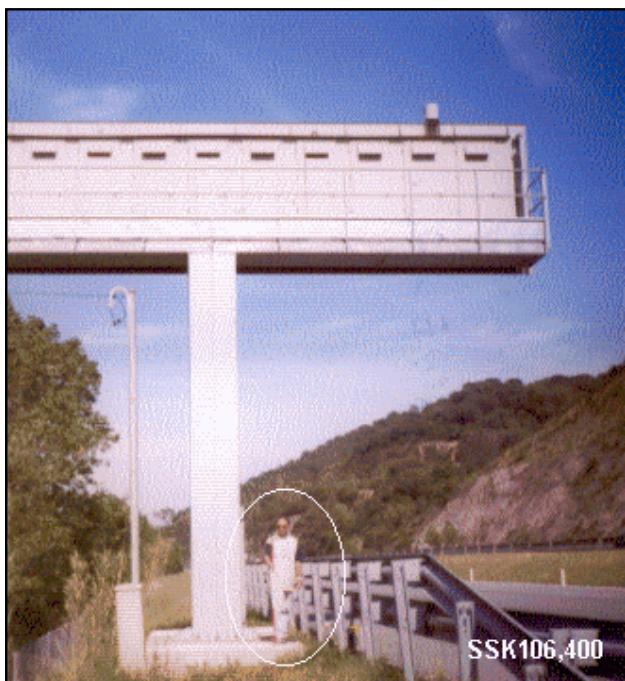
Altitud ortométrica: 109,6464 m.
Geopotencial: 107,4857 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980289,85 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

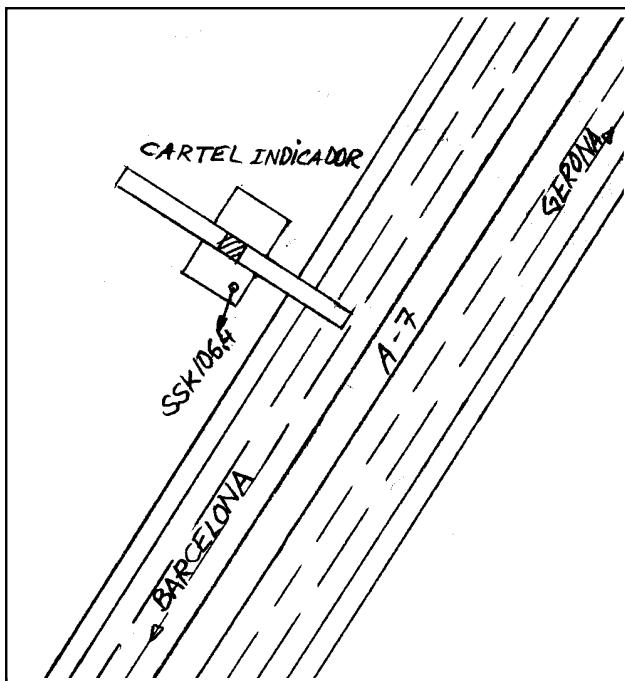
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

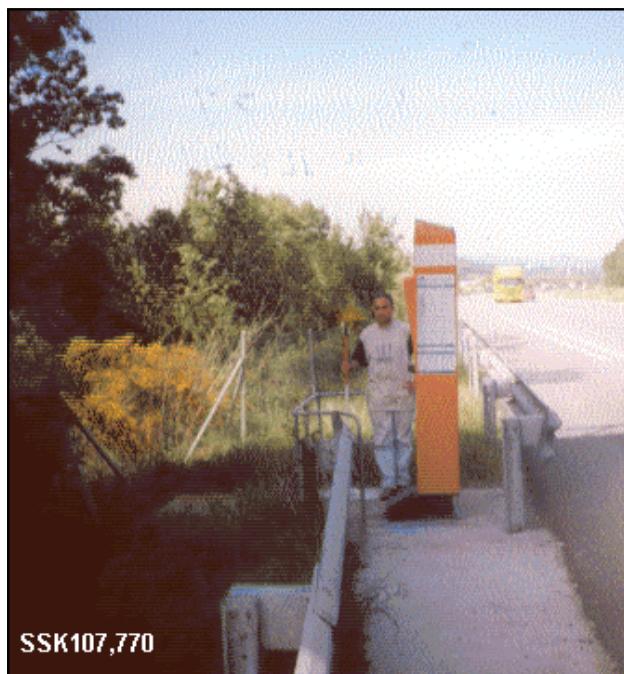
Altitud ortométrica: 118,9398 m.
Geopotencial: 116,596 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980289,16 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

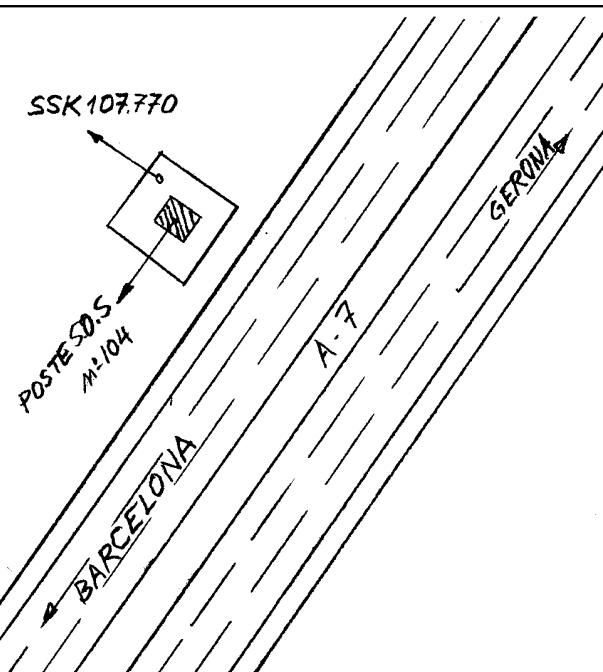
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 104 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.107.770.



SSK107,770

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.

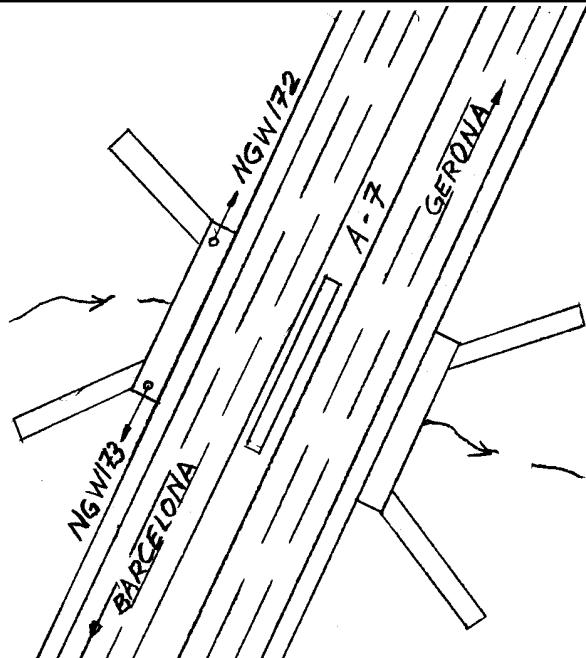
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su extremo N.O 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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

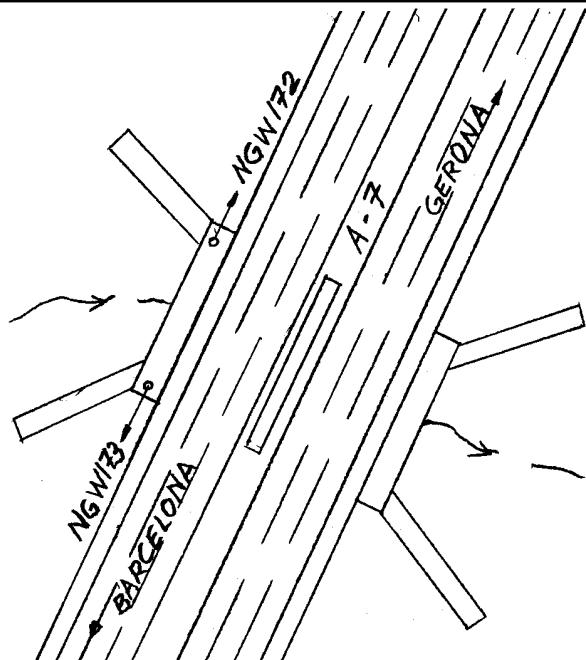
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

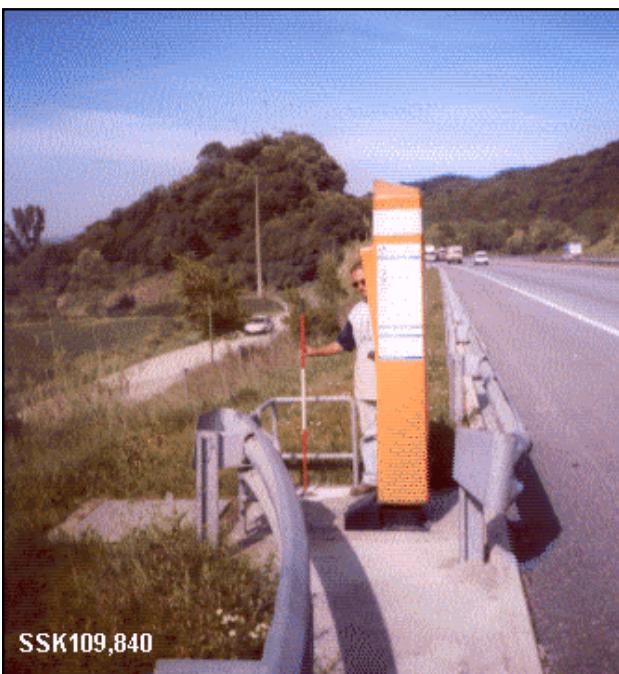
Altitud ortométrica: 138,4732 m.
Geopotencial: 135,7442 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980286,02 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

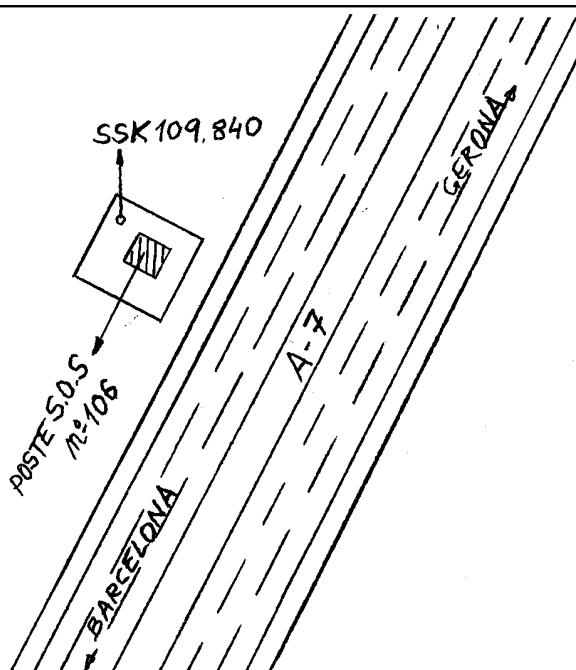
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 106 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.109,840.



SSK109,840

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

Anterior: 233060 - SSK109,840
Posterior: 233062 - SSK111,460
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

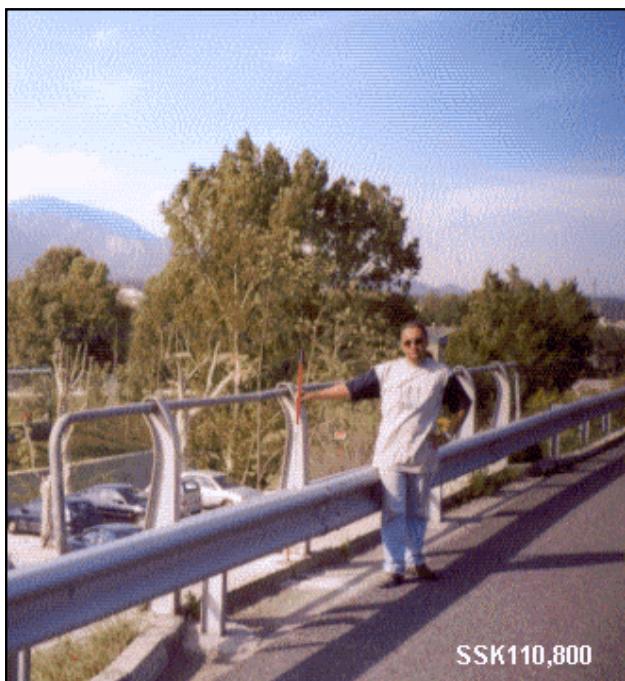
Altitud ortométrica: 146,5348 m.
Geopotencial: 143,6466 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980283,86 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 29' 15,6886"
Latitud: 41° 40' 39,3768"
Altitud elipsoidal: 196,783 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

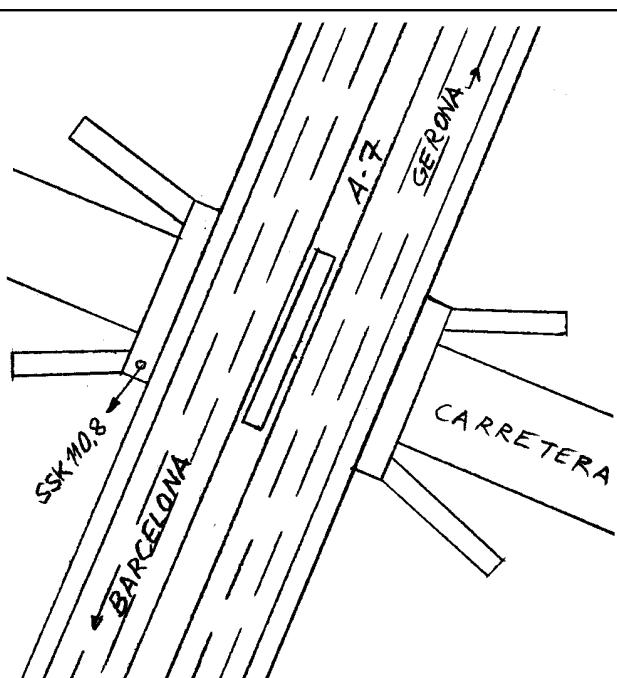
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

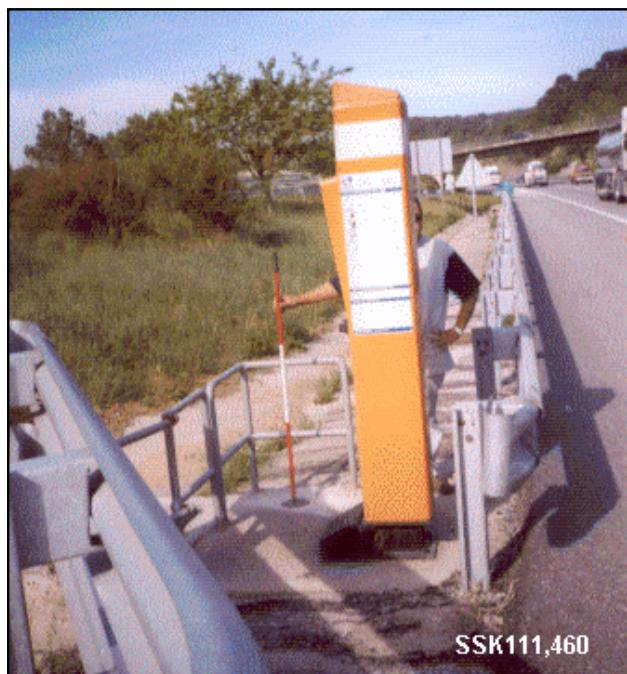
Altitud ortométrica: 147,8530 m.
Geopotencial: 144,9388 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980283,59 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

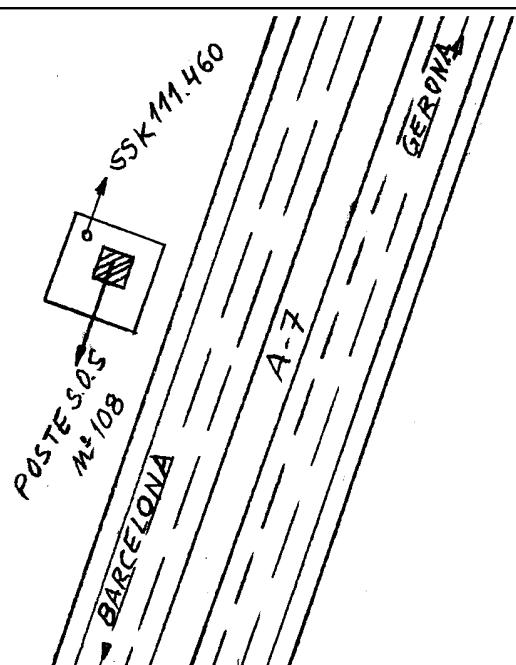
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 108 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.111,460.



SSK111,460

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

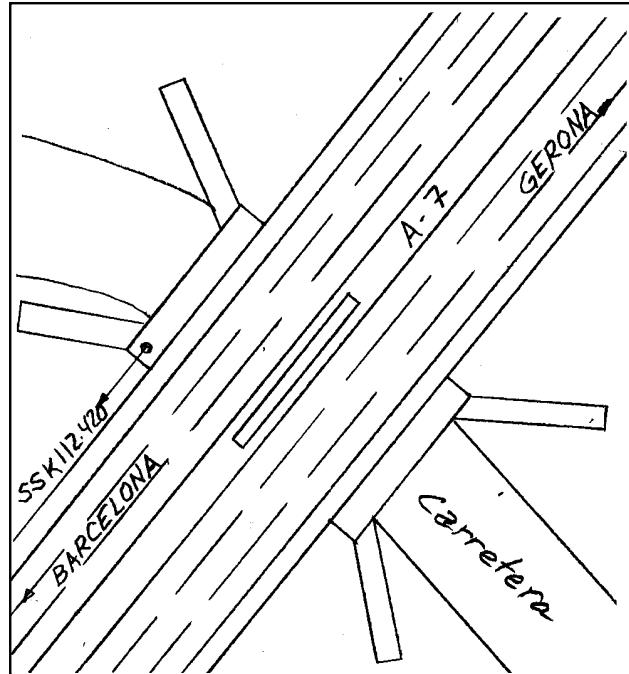
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

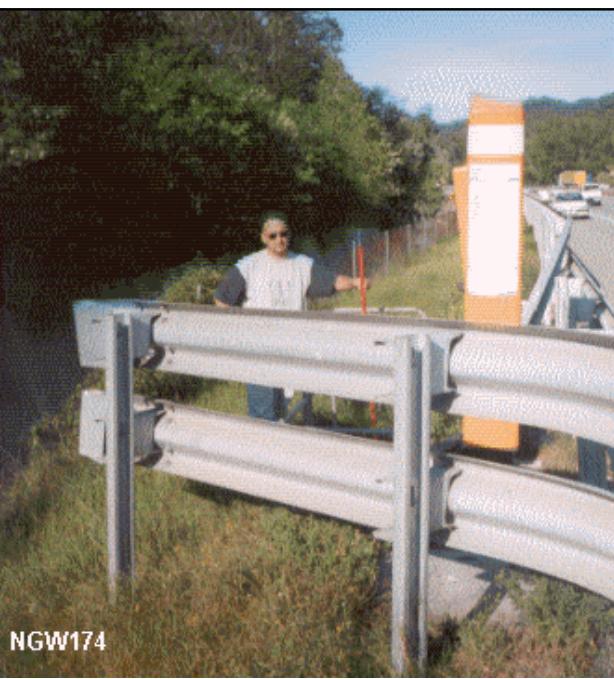
Altitud ortométrica: 172,8339 m.
Geopotencial: 169,4261 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,29 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

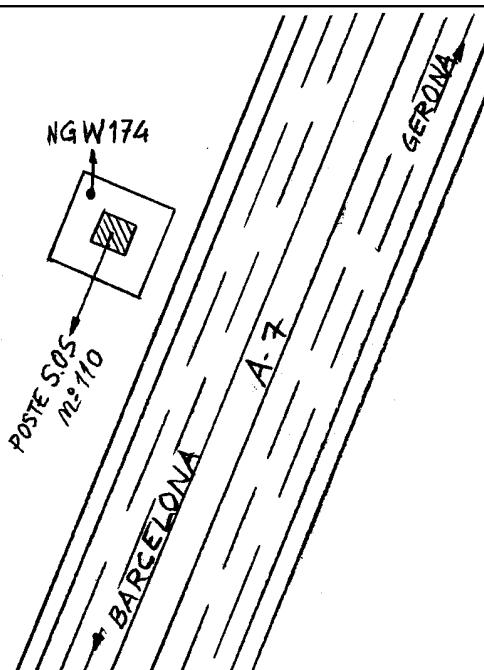
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 110 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.113,700.



NGW174

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

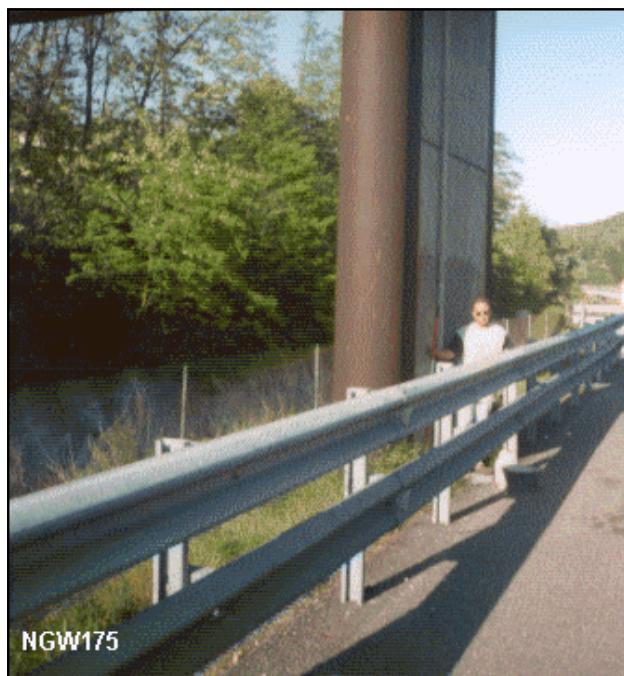
Altitud ortométrica: 173,4908 m.
Geopotencial: 170,07 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,09 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

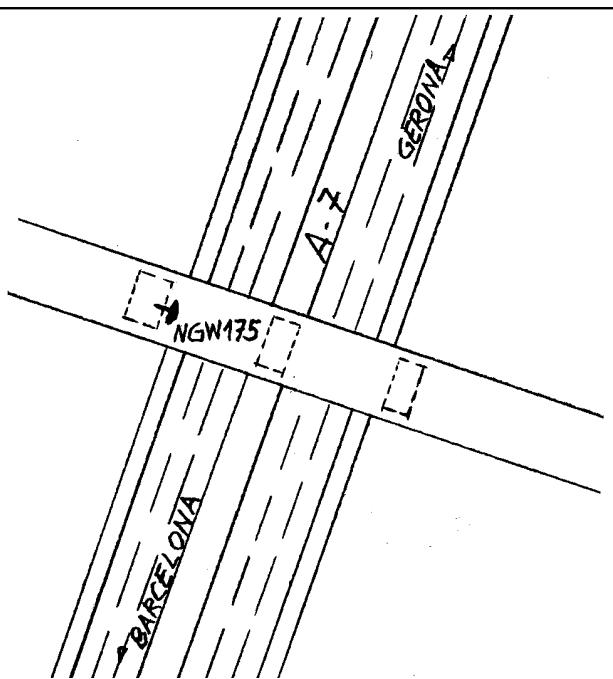
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el paramento vertical del pilar Oeste del soporte del paso elevado sobre la autopista A-7aproximadamente en el Km.113,735.



NGW175

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

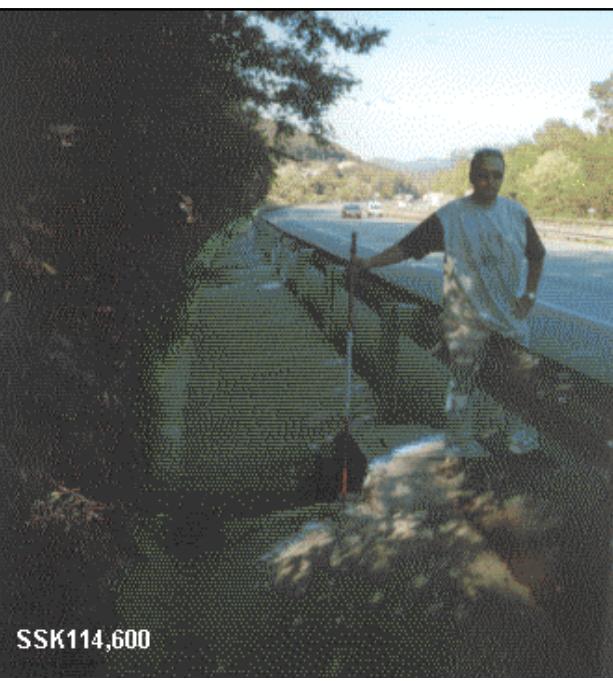
Altitud ortométrica: 187,4587 m.
Geopotencial: 183,762 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,86 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

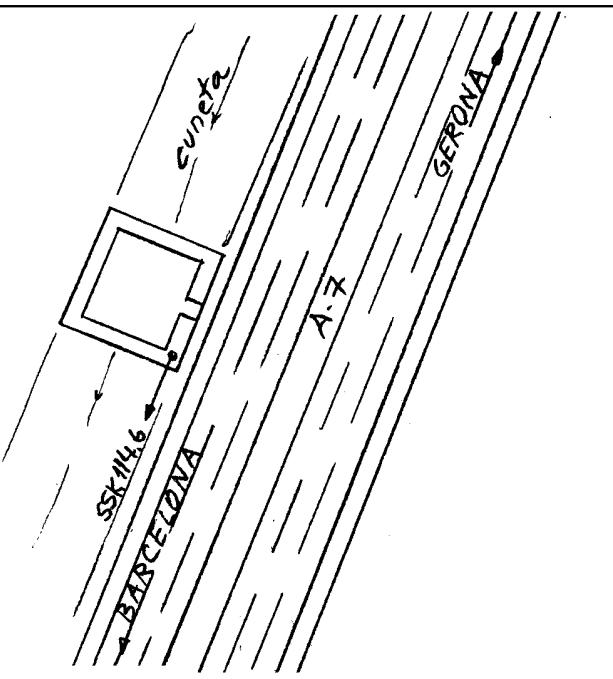
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de la alcantarilla de hormigón en su extremo S.O de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.114,600.



SSK114,600

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

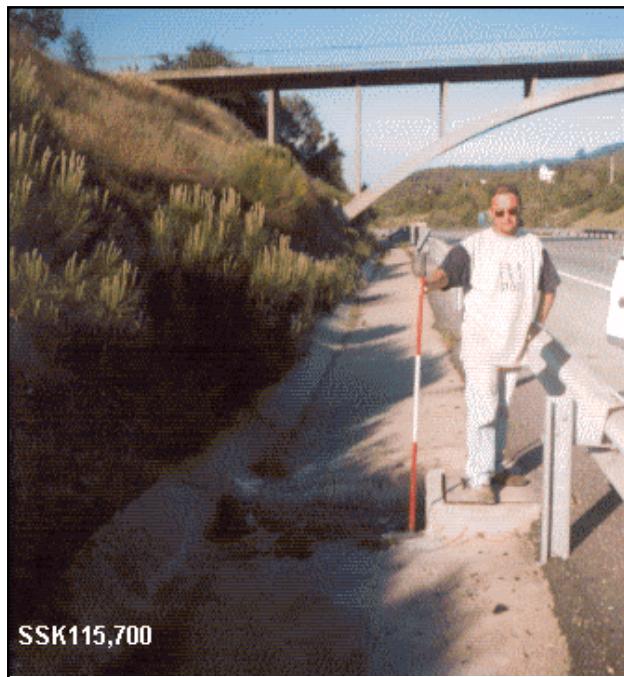
Altitud ortométrica: 213,5576 m.
Geopotencial: 209,3452 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980266,01 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

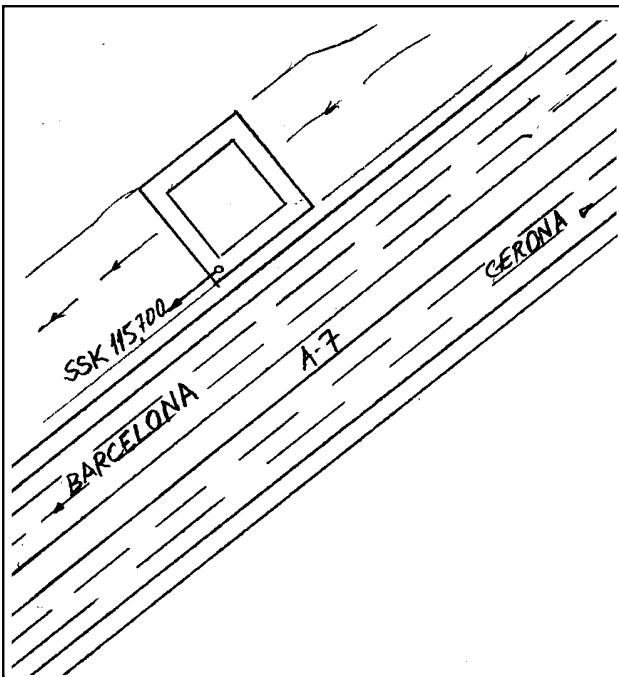
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de la alcantarilla de hormigón en su extremo S.O de la autopista A-7aproximadamente en el Km.115,700.



SSK115,700

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

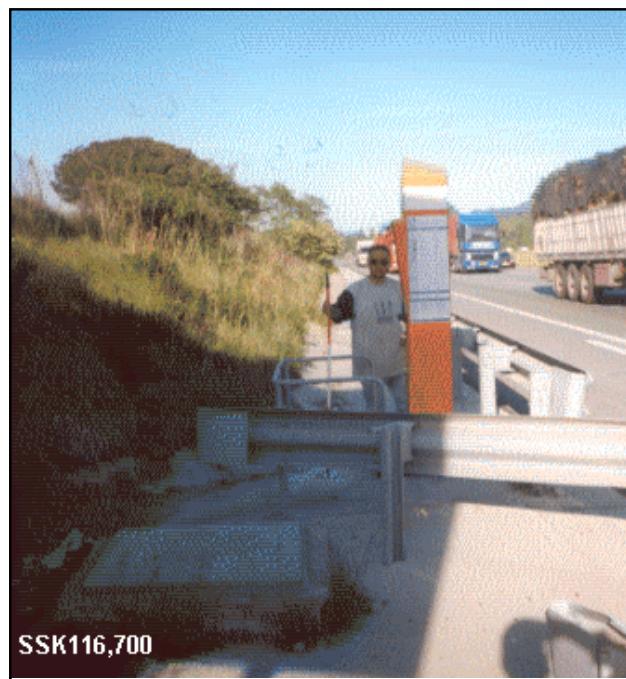
Altitud ortométrica: 205,4665 m.
Geopotencial: 201,4138 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980266,91 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

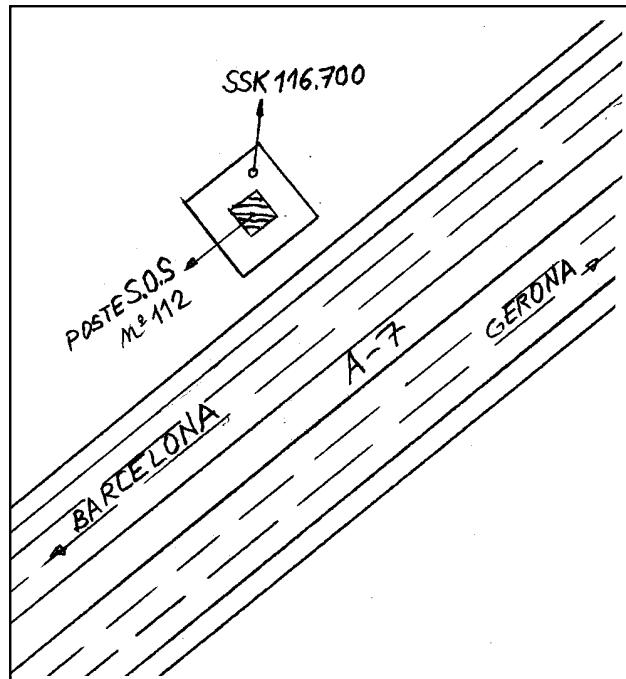
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 112 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.116,700.



SSK116,700

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

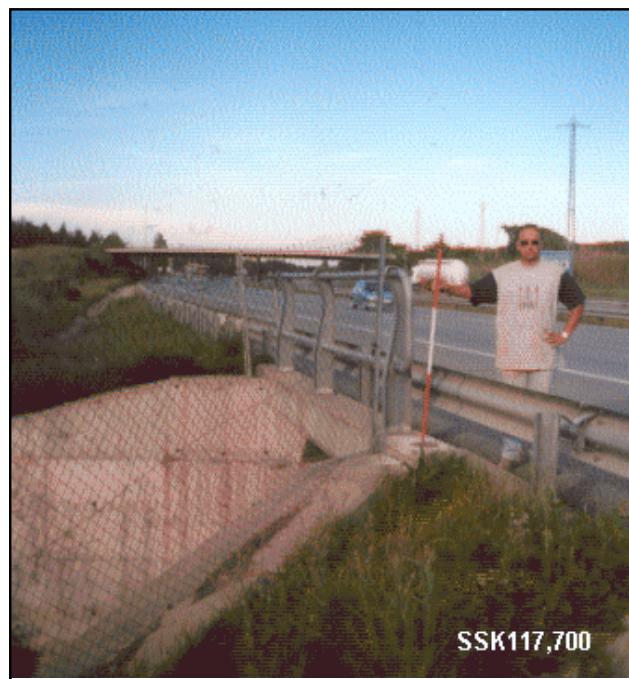
Altitud ortométrica: 193,4216 m.
Geopotencial: 189,6067 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980268,19 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

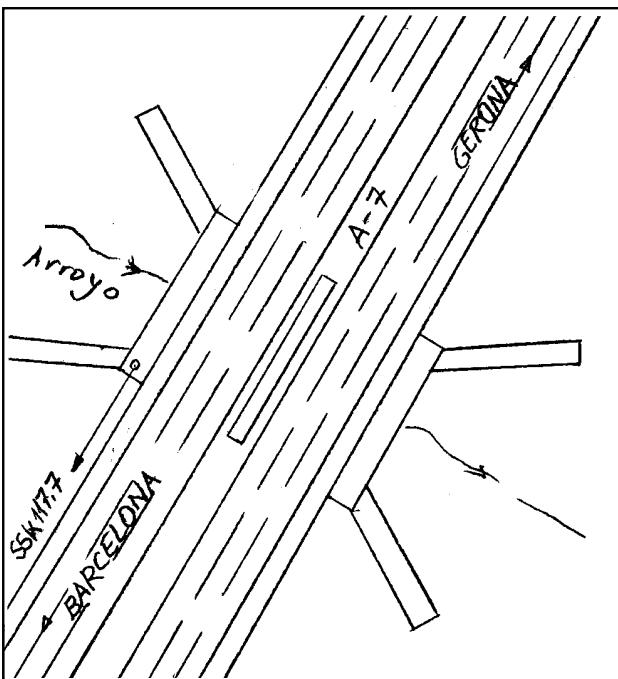
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente bajo el que pasa un arroyo, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.117,700.



SSK117,700

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

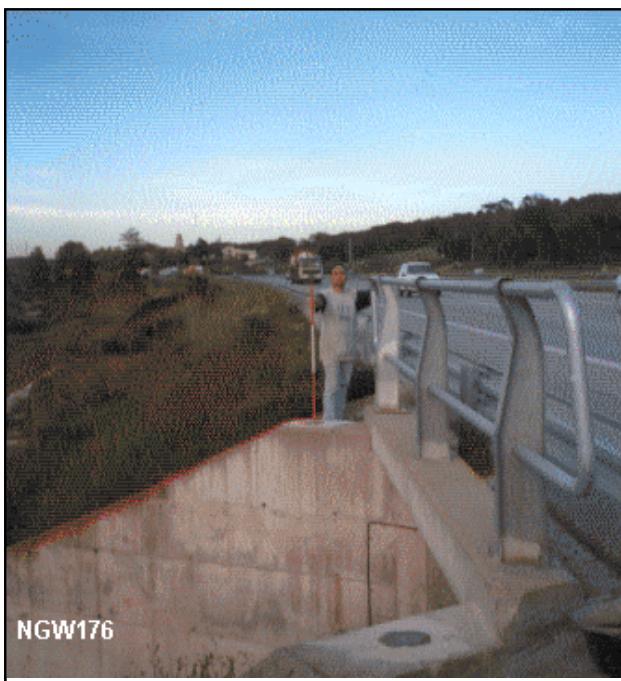
Altitud ortométrica: 184,2277 m.
Geopotencial: 180,5944 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,42 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

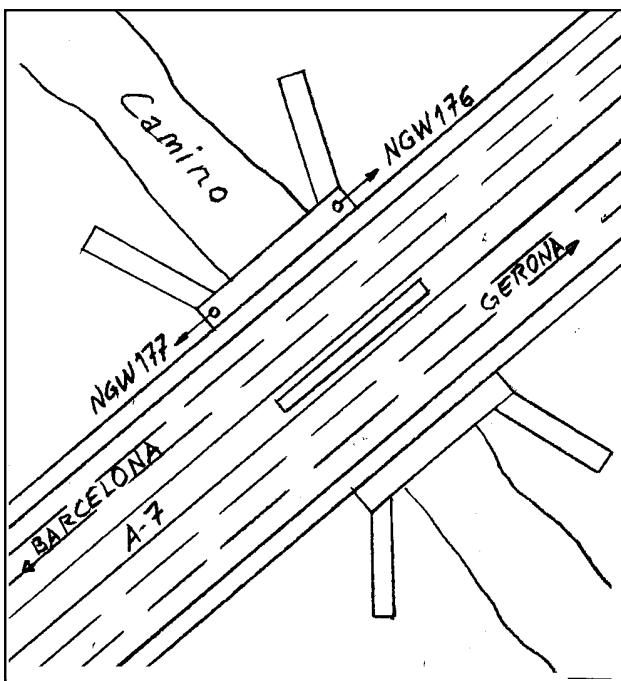
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón del puente en su extremo N.O ,bajo el cual se encuentra un camino aproximadamente en el Km.118,800.



NGW176

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

Anterior: 233070 - NGW176
Posterior: 233072 - SSK120,160
Agrupada con: 233070 - NGW176.

Datos Geodésicos:

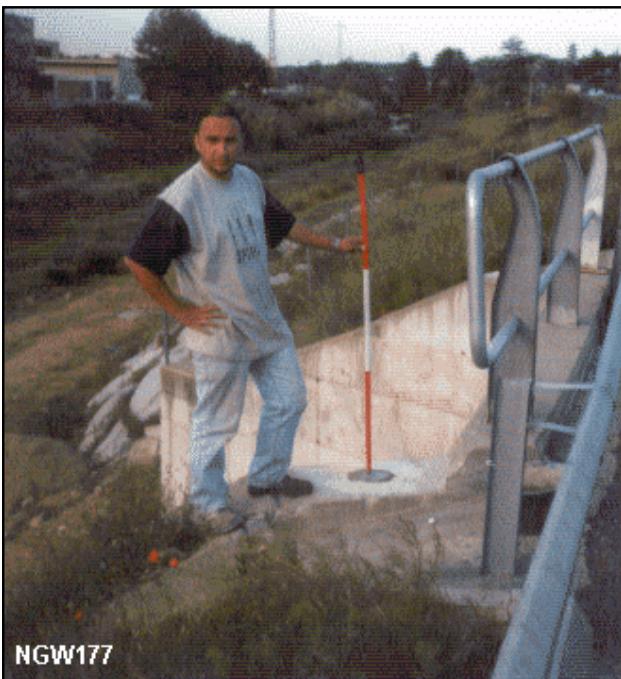
Altitud ortométrica: 184,1932 m.
Geopotencial: 180,5606 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,43 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

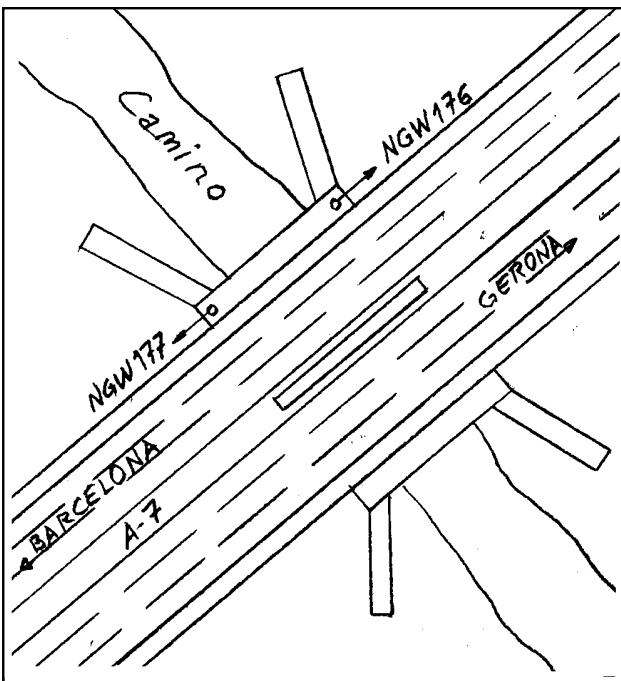
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su extremo S.O del puente bajo el cual se encuentra un camino, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.118,805.



NGW177

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

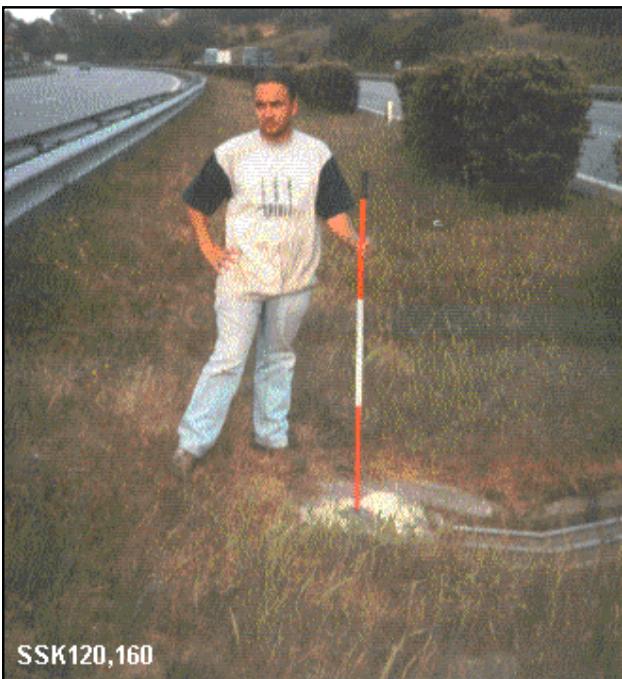
Altitud ortométrica: 176,2872 m.
Geopotencial: 172,8106 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,23 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

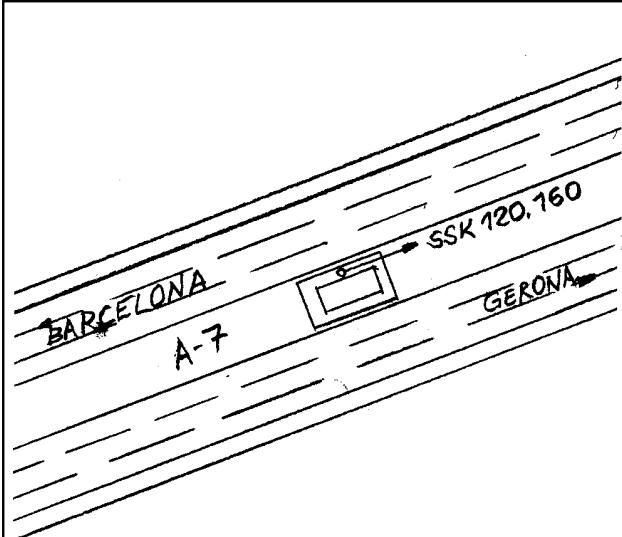
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la parte superior de la alcantarilla en el bordillo de hormigón que se encuentra en la mediana de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.120,160.



SSK120,160

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

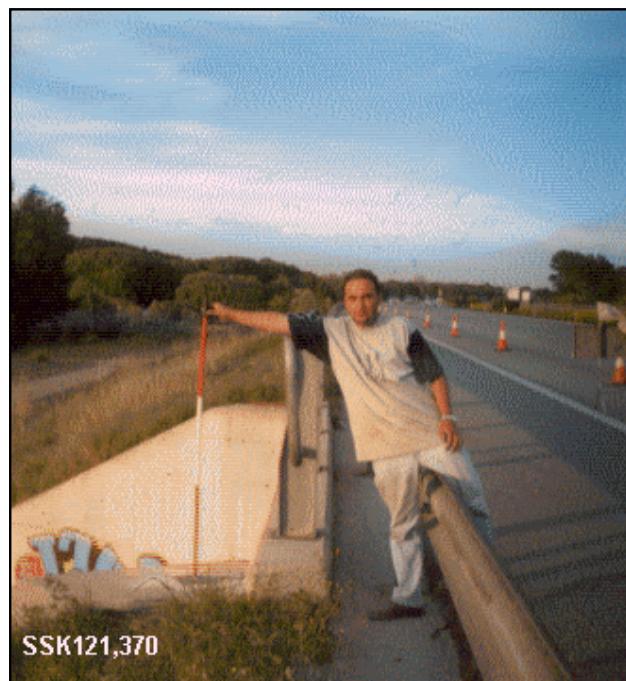
Altitud ortométrica: 168,1977 m.
Geopotencial: 164,8807 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,03 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

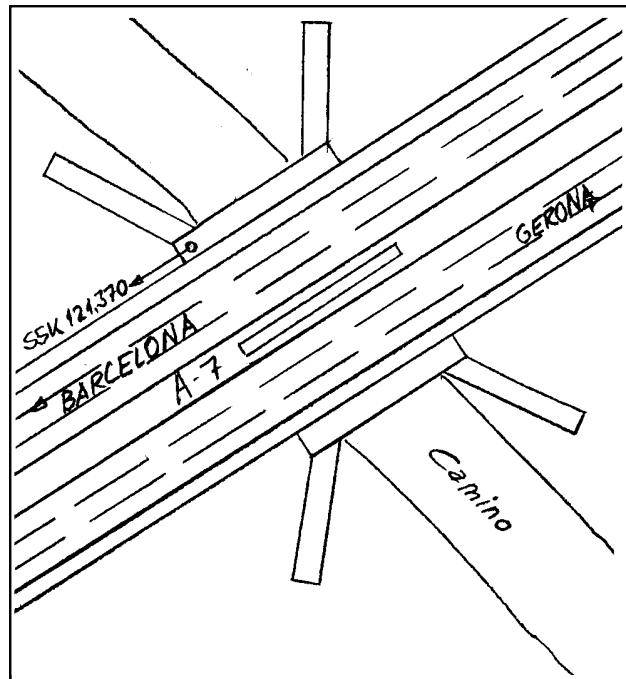
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

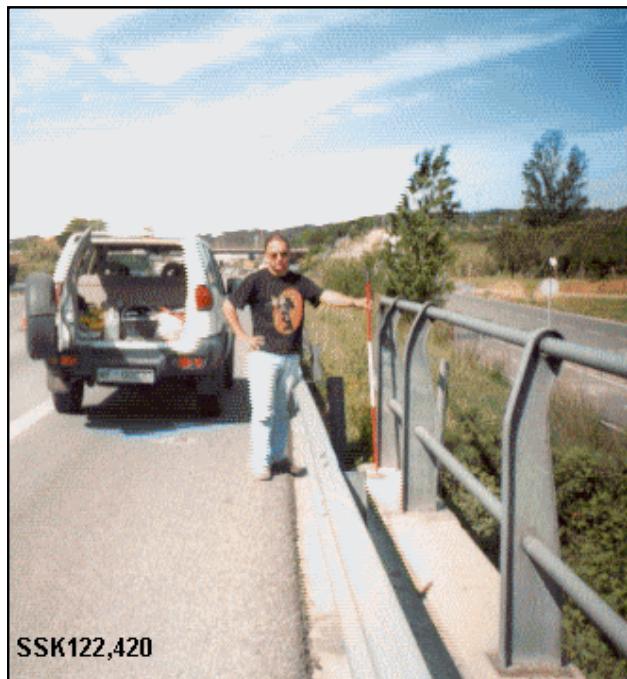
Altitud ortométrica: 161,9072 m.
Geopotencial: 158,7143 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,92 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

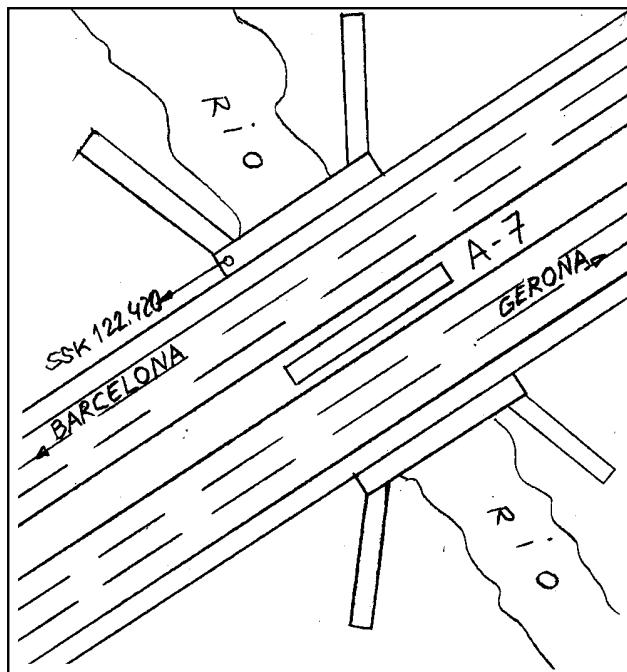
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su extremo S.O del puente bajo el que circula un río, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.122,420.



SSK122,420

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

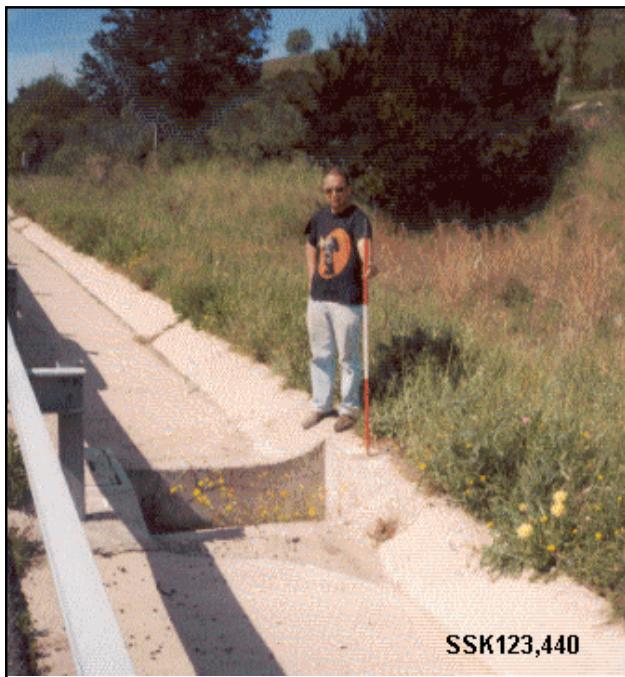
Altitud ortométrica: 165,7978 m.
Geopotencial: 162,5279 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980270,51 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

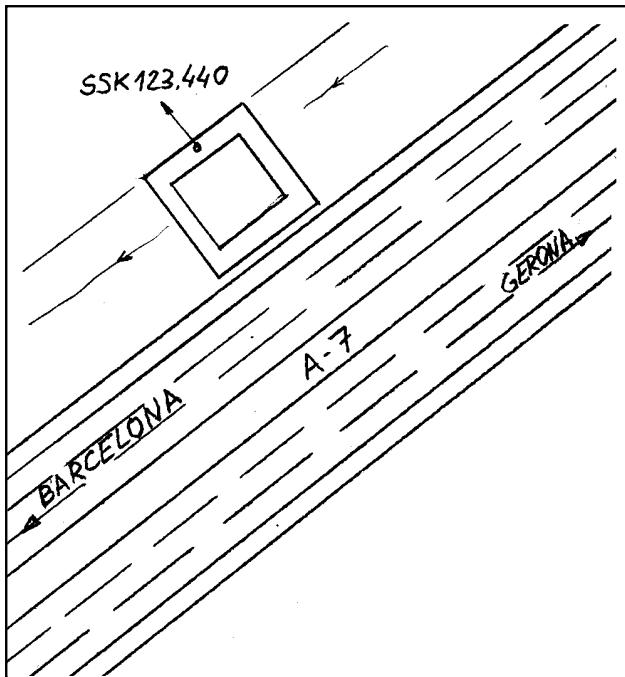
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo de hormigón de alcantarilla en su parte central mas alejado del arcén de la autopista A-7 aproximadamente en el Km123,440



SSK123,440

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

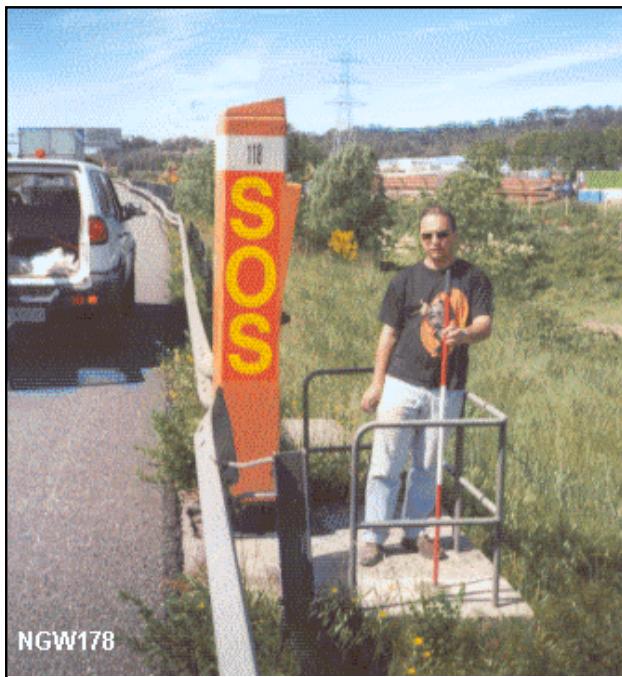
Altitud ortométrica: 157,6139 m.
Geopotencial: 154,5056 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,38 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

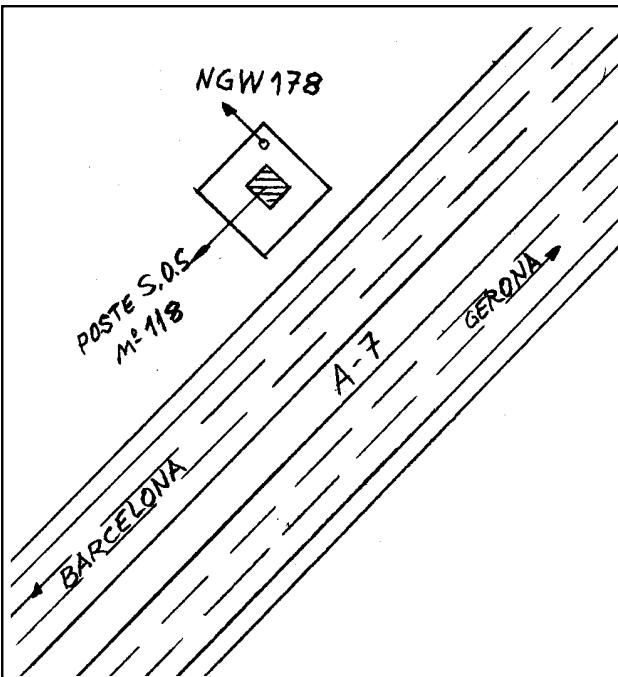
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

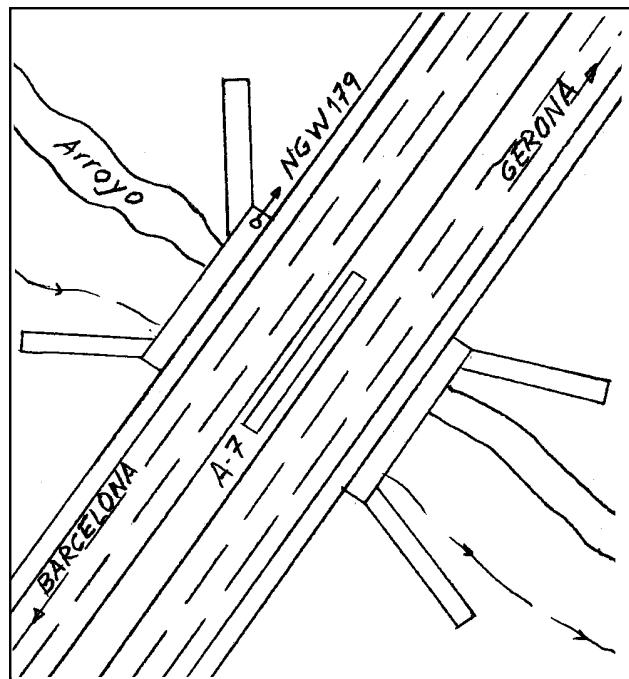
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil de hormigón en su parte N.O del puente bajo el cual circula un arroyo y un camino que atraviesan la autopista A-7 aproximadamente en el Km.124,300.



NGW179

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

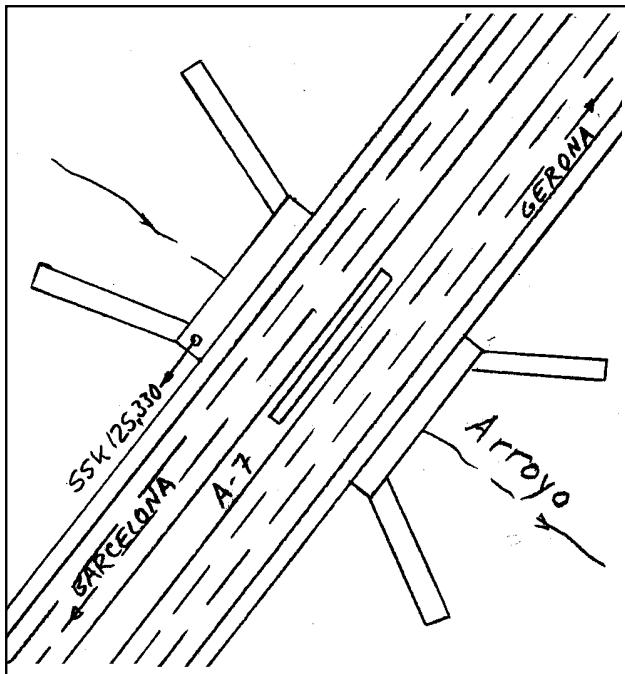
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil de hormigón en su extremo S.O del puente bajo el que discurre un arroyo que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.125,330.



SSK125,330

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

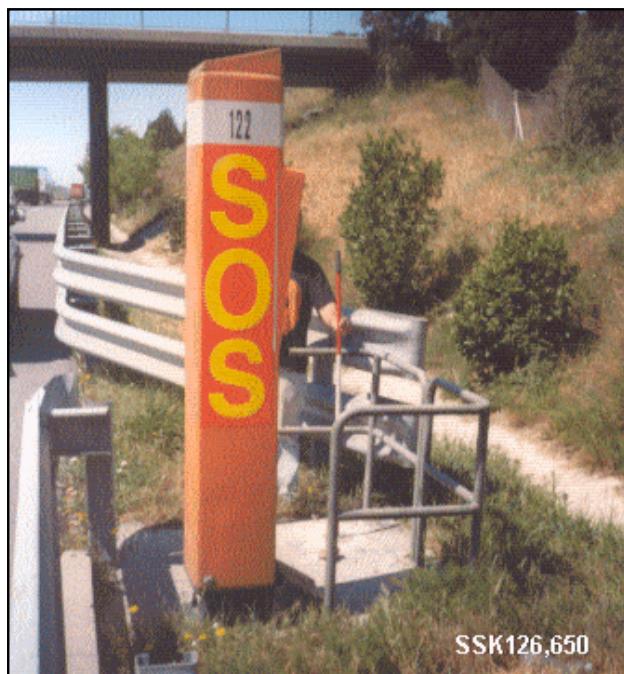
Altitud ortométrica: 154,1095 m.
Geopotencial: 151,0705 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980273,82 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

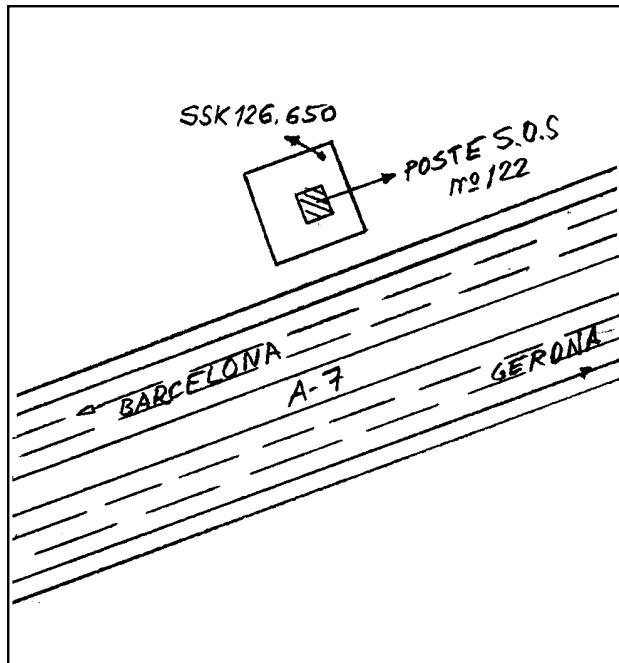
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 122 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.126,650.



SSK126,650

Observaciones:

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



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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

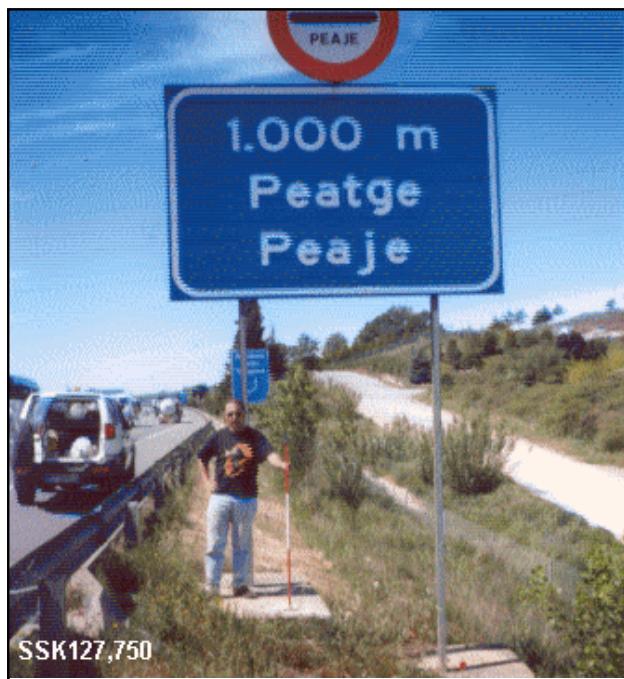
Altitud ortométrica: 141,7861 m.
Geopotencial: 138,9902 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,07 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

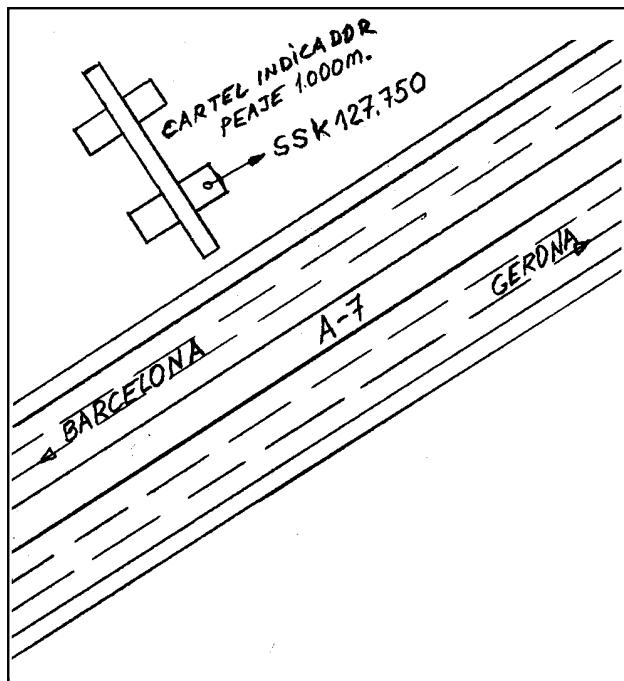
Reseña:

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-7aproximadamente en el Km.127,750.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

Anterior: 233080 - SSK127,750
Posterior: 233082 - NGW180
Agrupada con:

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.

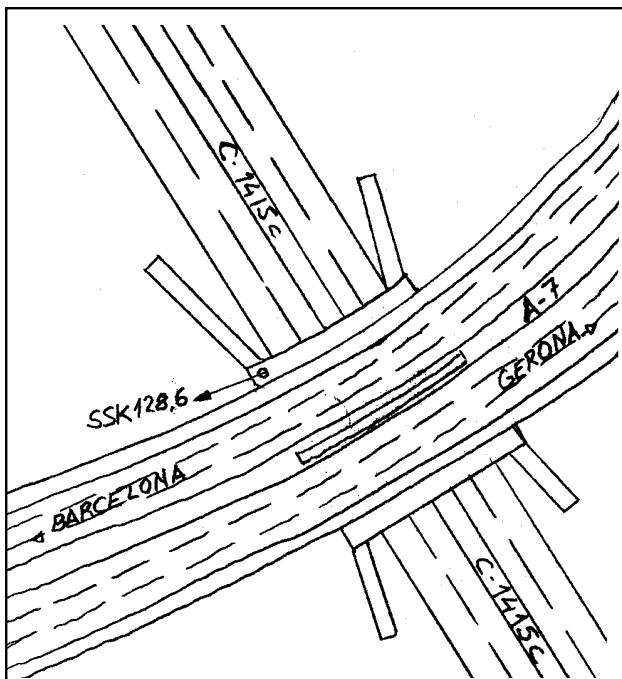
Reseña:

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; está 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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

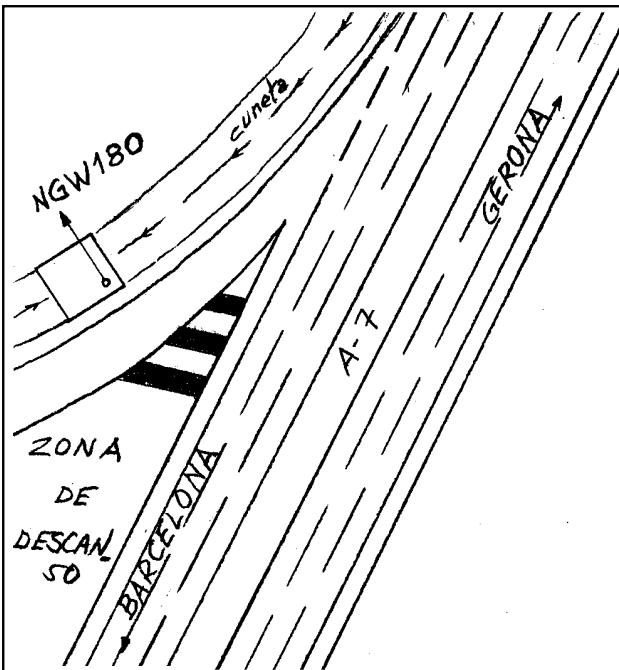
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina N.O del bordillo de una alcantarilla situada a la entrada de la zona de descanso de la autopista A-7aproximadamente en el Km.129,450.



NGW180

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

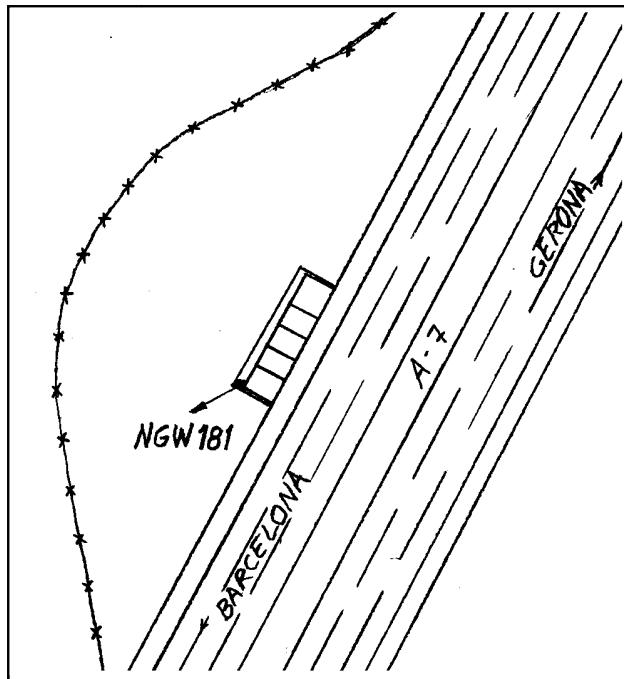
Clavo metálico semiesférico incrustado en la esquina S.O del monumento que se encuentra en la zona de descanso y recreo y mas proxima a la autopista A-7 aproximadamente en el Km.129,500.



NGW181

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

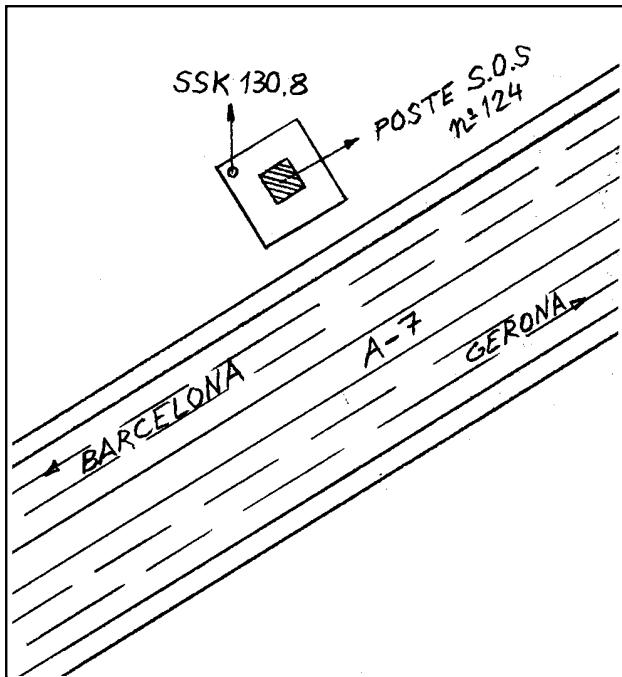
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

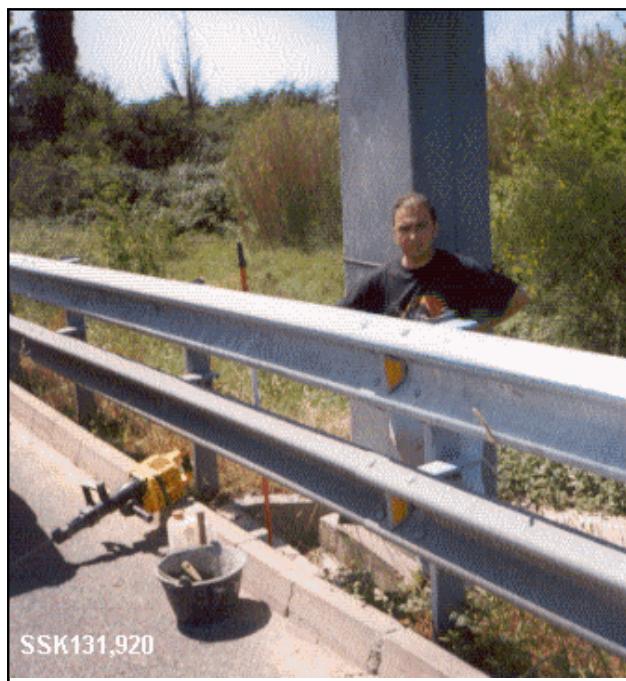
Altitud ortométrica: 117,8796 m.
Geopotencial: 115,5554 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980278,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

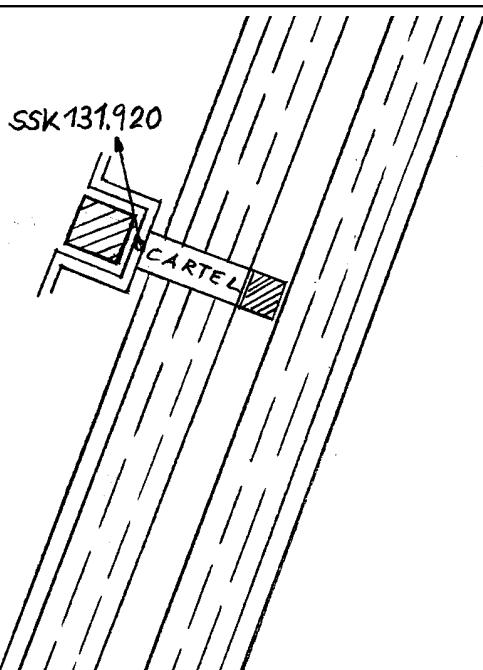
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón 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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

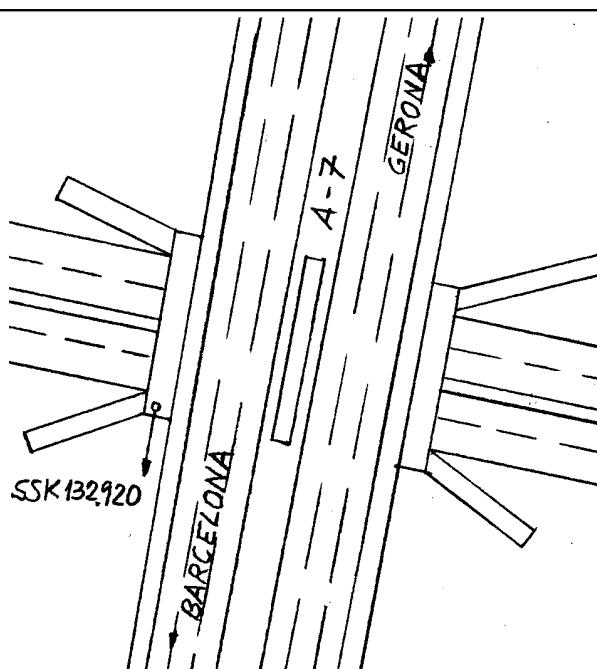
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el pretil del puente de hormigón en su extremo S.O bajo el que circula una carretera con dos vías, en la autopista A-7 aproximadamente en el Km.132,920.



SSK132,920

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

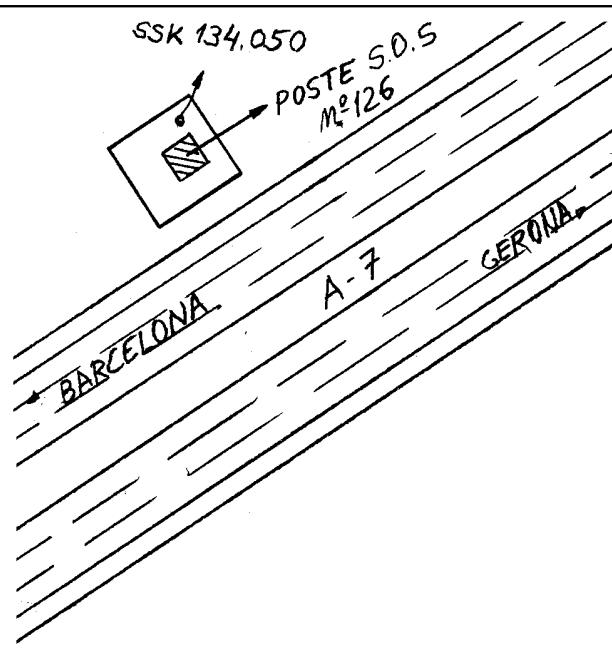
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S numero 126 en la autopista A-7aproximadamente en el Km.134,050.



SSK134,050

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

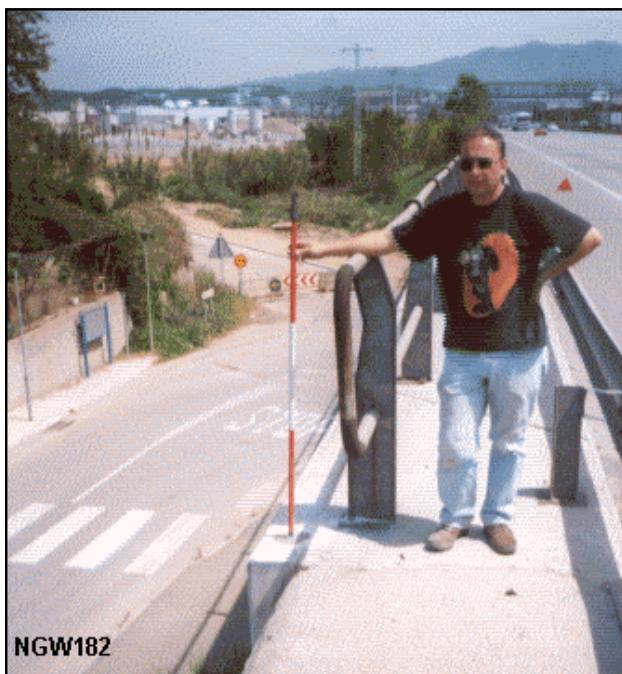
Altitud ortométrica: 90,9590 m.
Geopotencial: 89,1662 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980285,57 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

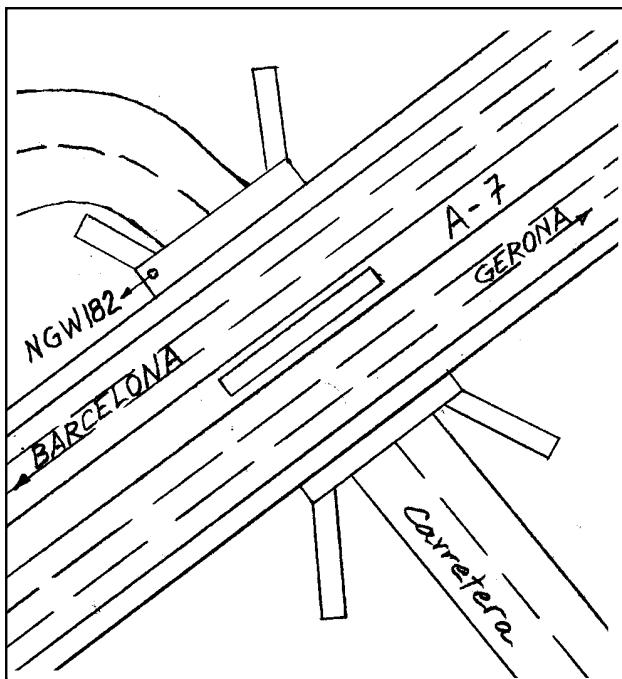
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil de hormigón del puente en su extremo S.O bajo el cual pasa una carretera que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.135,250.



NGW182

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

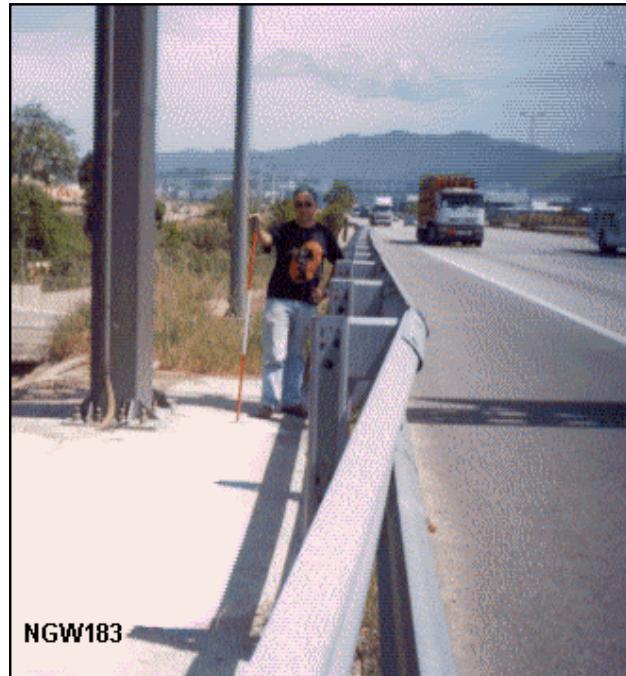
Altitud ortométrica: 91,4436 m.
Geopotencial: 89,6411 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980285,42 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

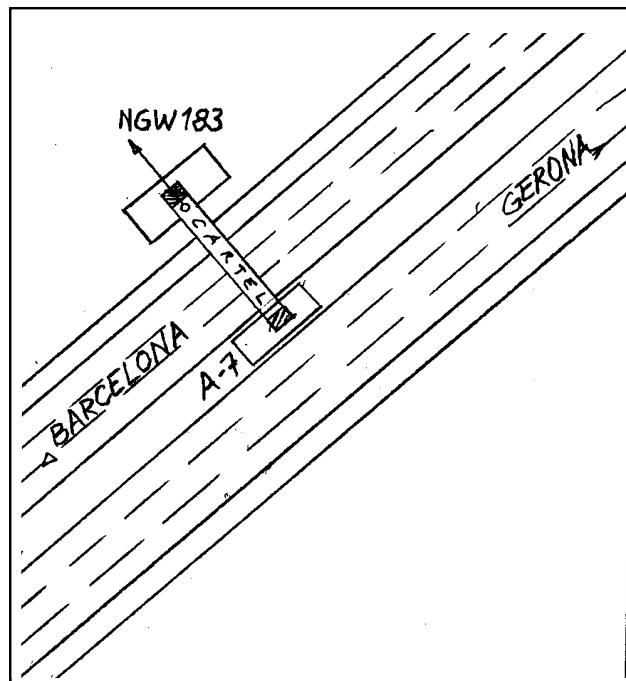
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del cartel indicador de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.135,300.



NGW183

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

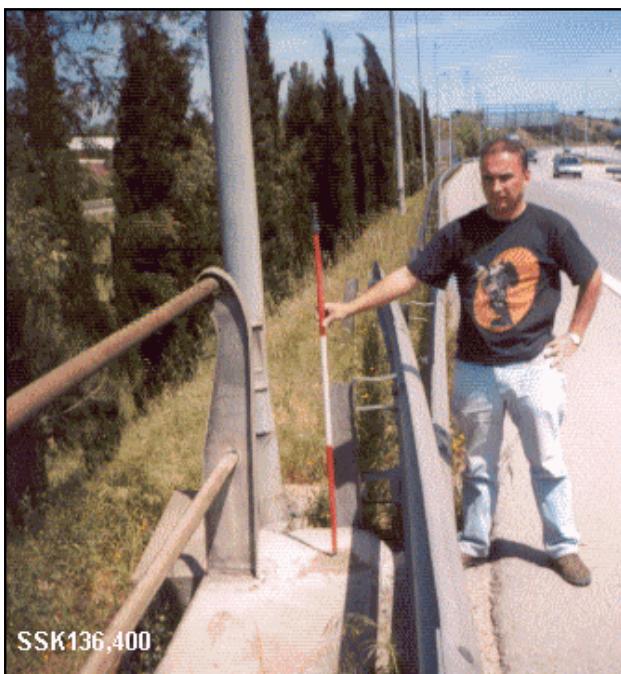
Altitud ortométrica: 83,8380 m.
Geopotencial: 82,1853 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980283,33 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

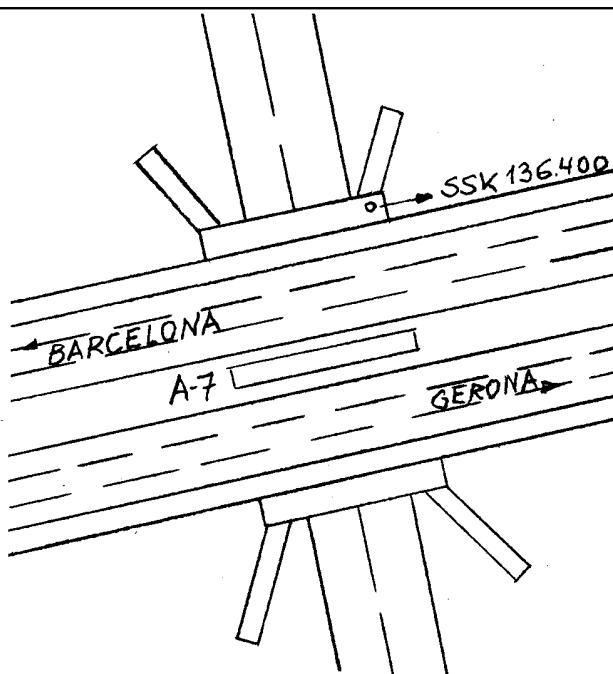
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre pretil de hormigón en su parte N.O del puente bajo el cual pasa una carretera que atraviesa la autopista A-7 aproximadamente en el Km.136,400.



SSK136,400

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

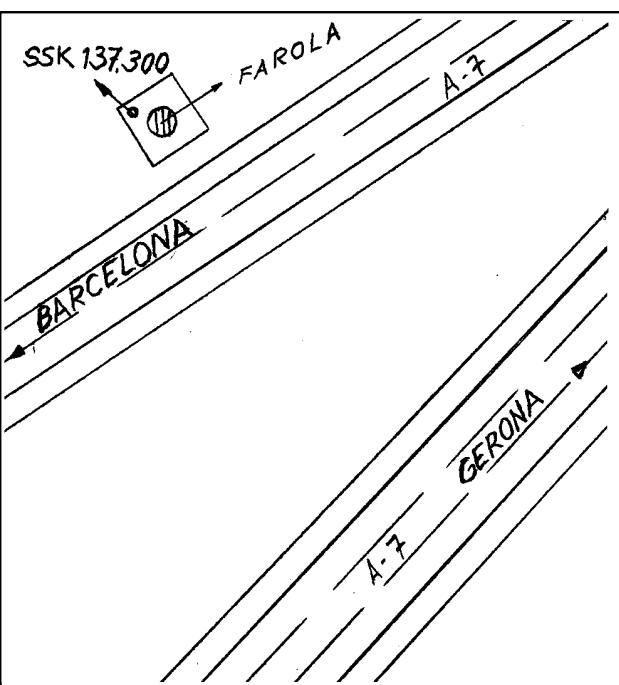
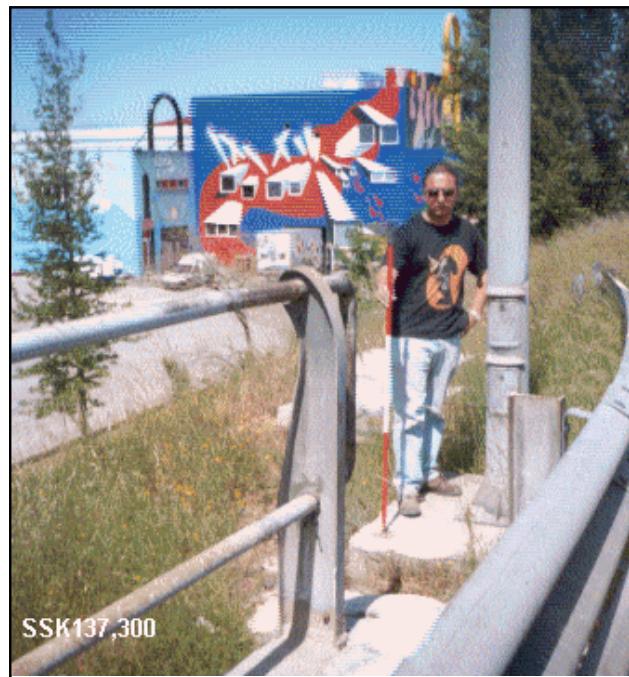
Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.

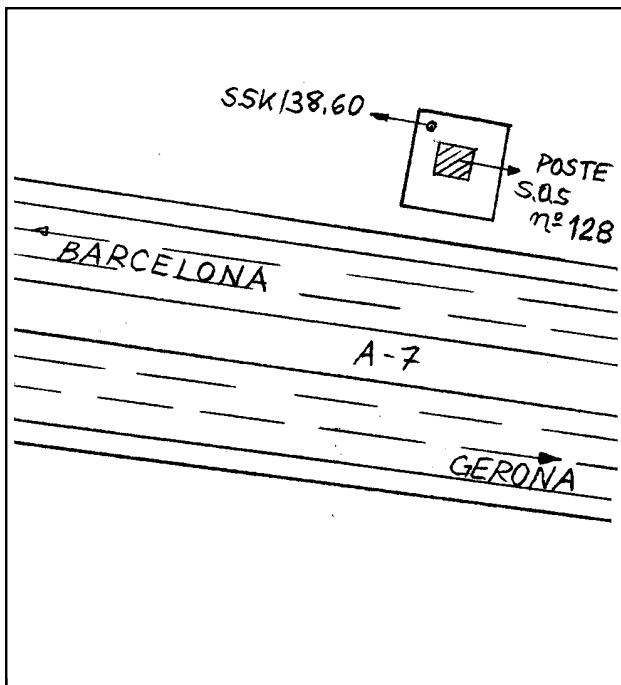
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

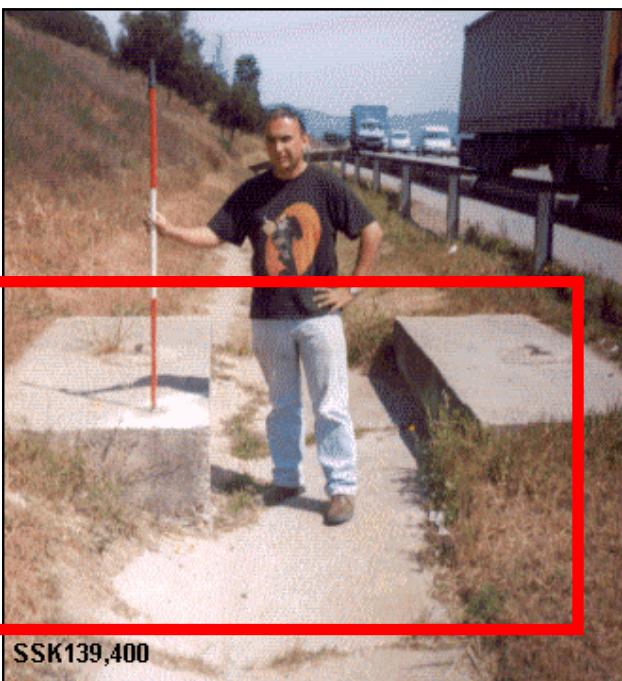
Altitud ortométrica: 91,0452 m.
Geopotencial: 89,2499 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,85 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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.

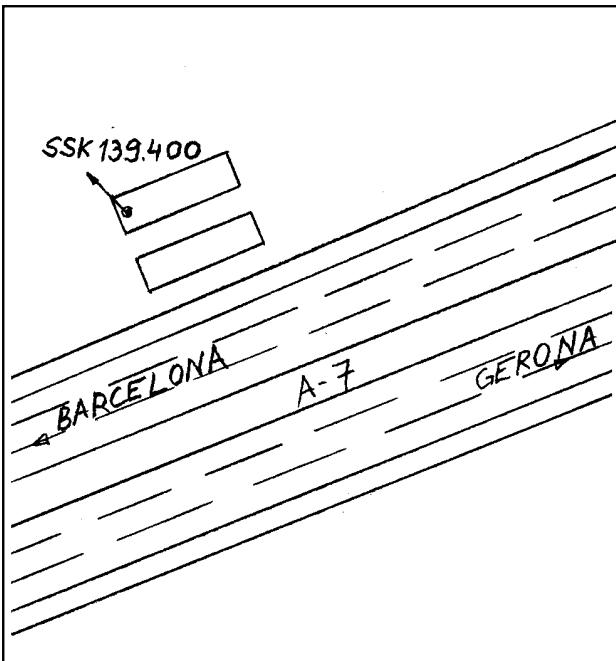
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigón de un antiguo cartel indicador(hoy desaparecido) que está en la cuneta, la señal se encuentra en el bloque más alejado del arcén, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km. 100,100.



SSK139,400

Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

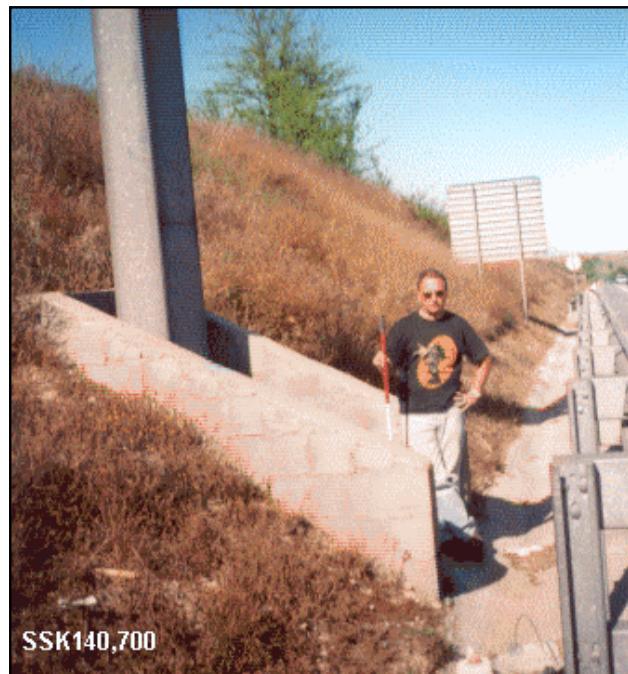
Altitud ortométrica: 94,2747 m.
Geopotencial: 92,4157 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980277,89 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

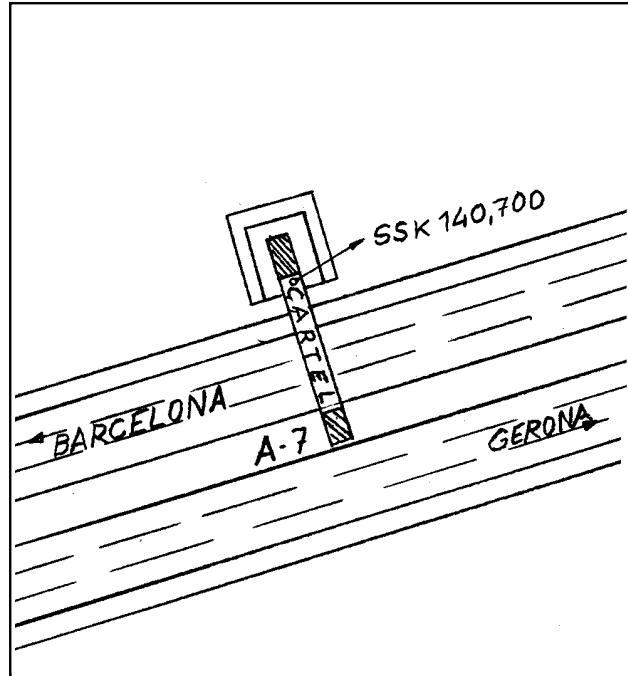
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de cartel indicador en su extremo O; de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.140,700.



SSK140,700

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

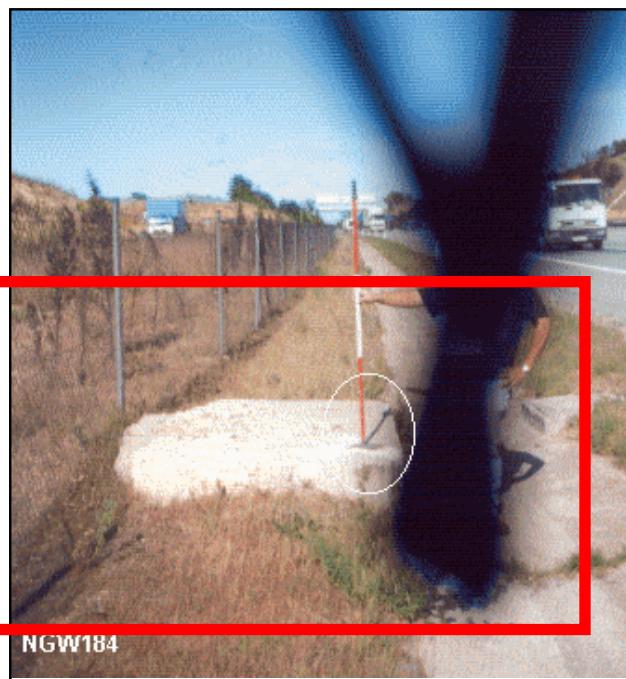
Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-09: Revisión en oficina

Longitud: 2° 11' 20,8791"
Latitud: 41° 32' 36,6473"
Altitud elipsoidal: 133,549 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

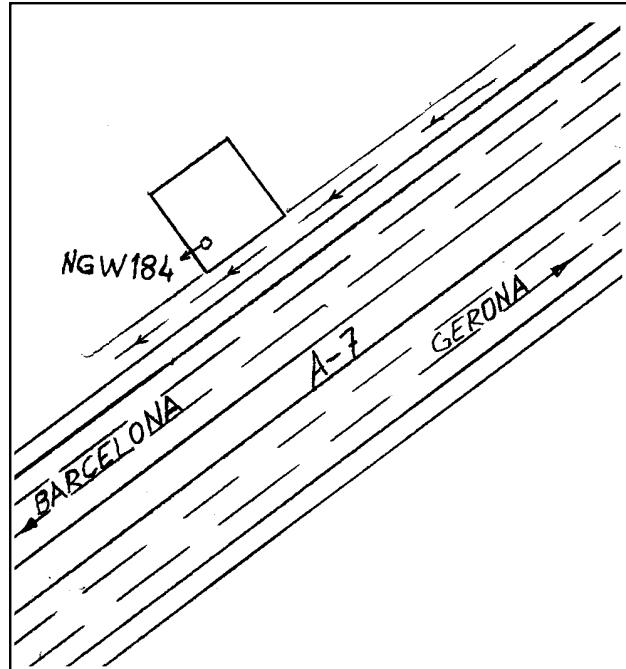
Cravo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón en su extremo S.E de un antiguo cartel indicador (hoy desaparecido) de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.141,370.



NGW184

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

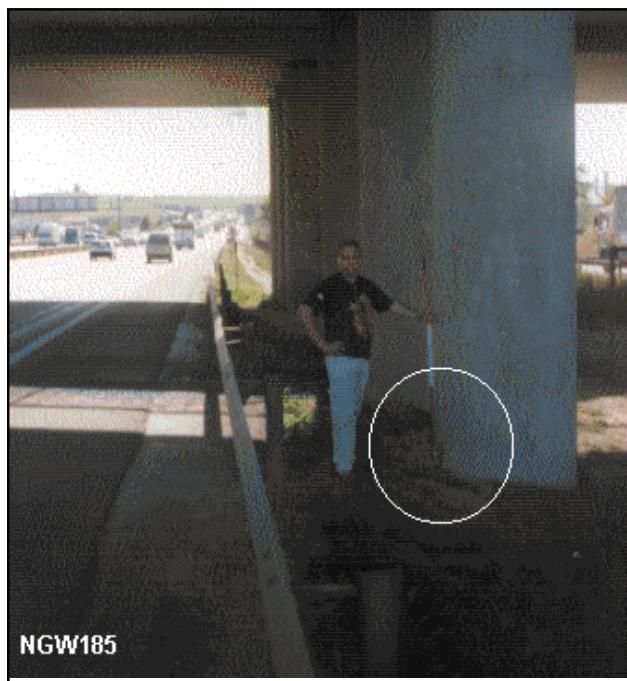
Altitud ortométrica: 83,1809 m.
Geopotencial: 81,5408 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980279,31 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

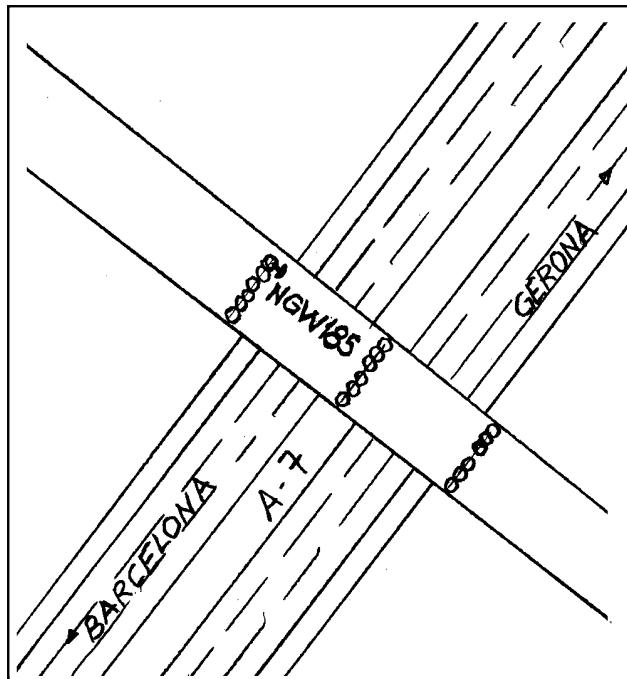
Clavo metálico semiesférico incrustado en el primero de los seis pilares cilíndricos que soportan un paso elevado en su parte más proxima al arco de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.141,420.



NGW185

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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.)

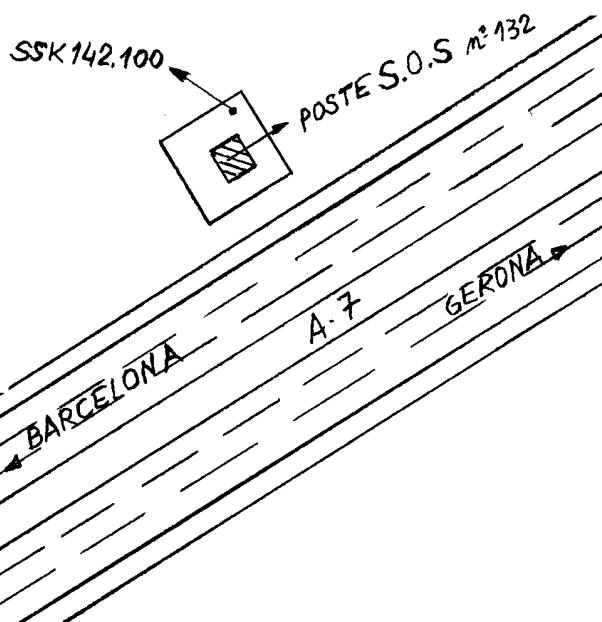
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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

Reseña:

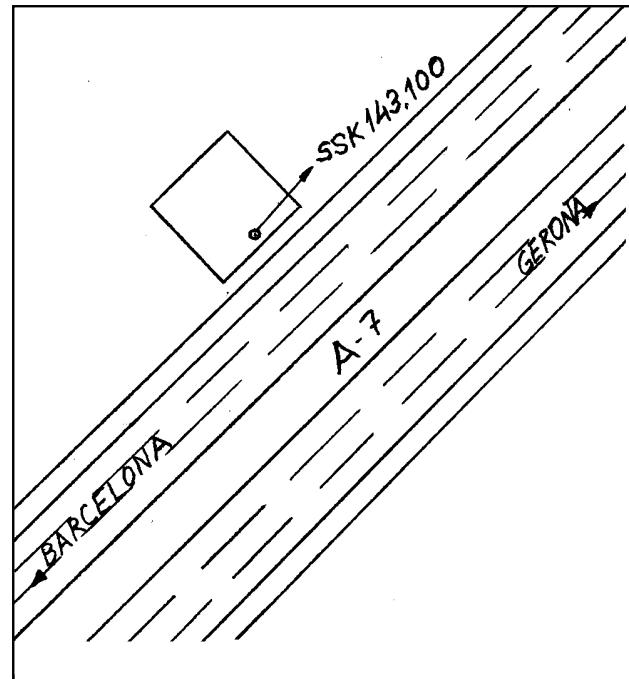
Cravo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de la zapata en su parte central de un antiguo cartel indicador(hoy desaparecido) de la autopista A-7aproximadamente en el Km.143,100.



SSK143,100

Observaciones:

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



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 2003

— Enlaces:

Anterior: 233098 - SSK143,100

Posterior: 233100 - SSK145,050

Agrupada con:

A color photograph of a man with dark hair and sunglasses, wearing a black t-shirt with a graphic of a face and light blue jeans. He is standing outdoors next to a tall, grey utility pole. He is leaning against the pole with his left hand and has his right hand on his hip. To his left is a grassy embankment. In the background, there is a road with a white van driving away, some trees, and a clear blue sky.

A hand-drawn map showing flight paths from Barcelona to Gerona. The map features several diagonal lines representing flight routes. One route is labeled "A-7". Another route is labeled "FAROLA" and includes a small diagram of a light fixture. A third route is labeled "GERONA". An arrow points from "BARCELONA" to "GERONA".

— Observaciones:

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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:

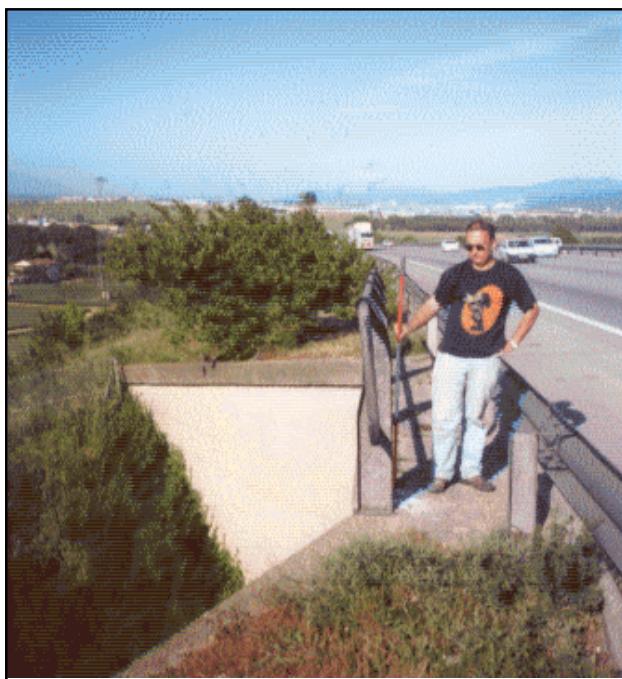
Altitud ortométrica: 102,2909 m.
Geopotencial: 100,2738 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980276,37 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 37"
Latitud: 41° 31' 19"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

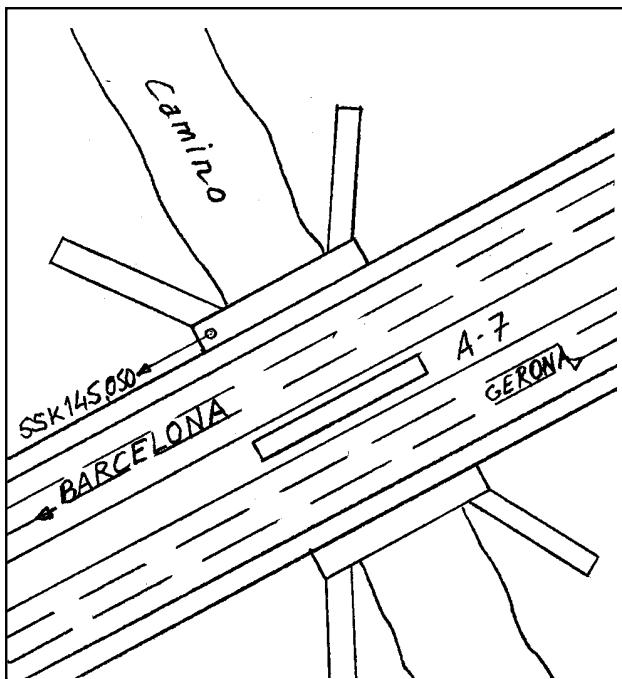
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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:

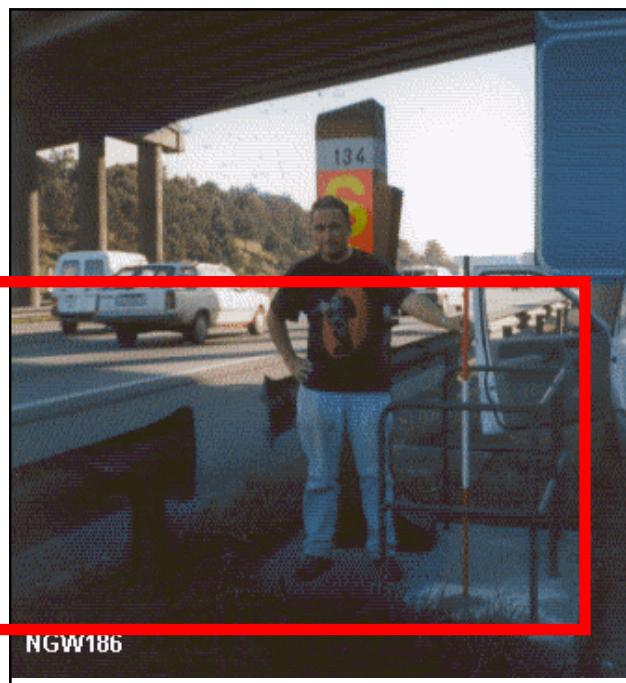
Altitud ortométrica: 125,4978 m.
Geopotencial: 123,0226 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980271,9 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2025-12-09: Revisión en oficina
Latitud: 41° 31' 03"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

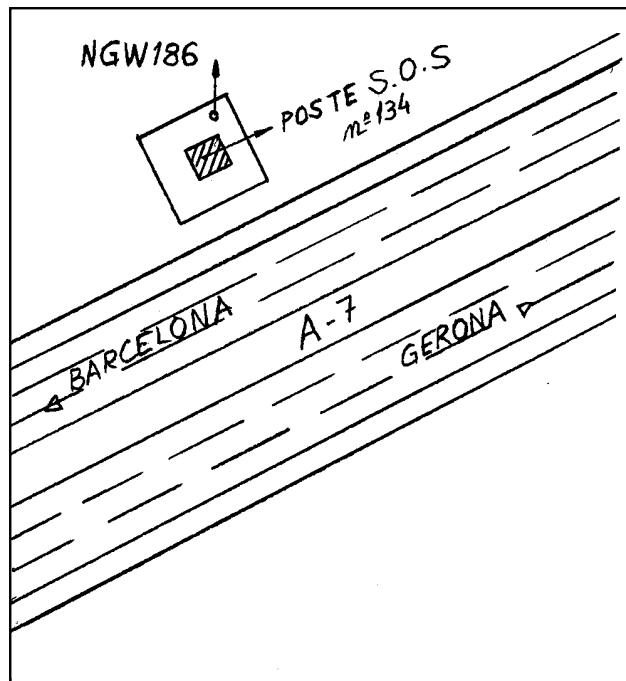
Cravo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 134 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.146,150.



NGW186

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

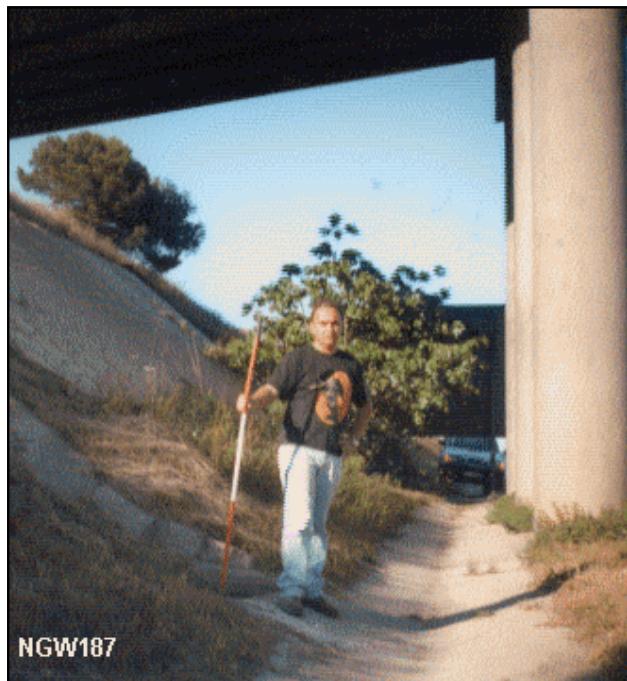
Altitud ortométrica: 125,0198 m.
Geopotencial: 122,5541 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,05 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

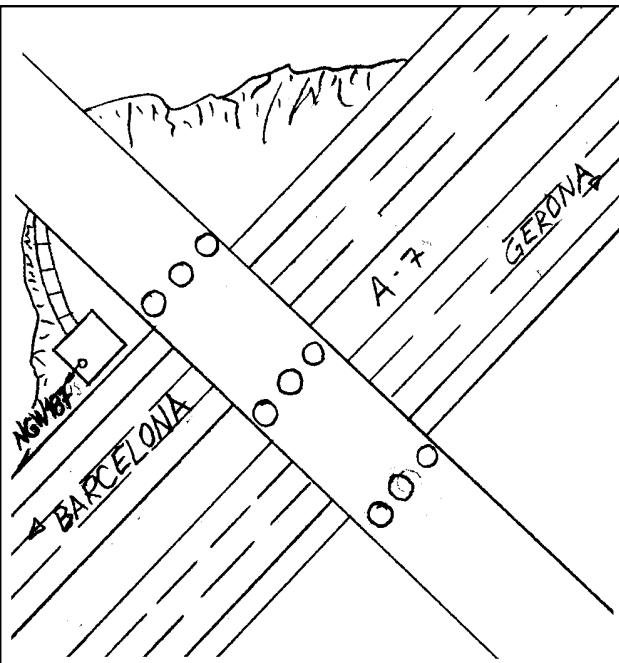
Reseña:

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



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

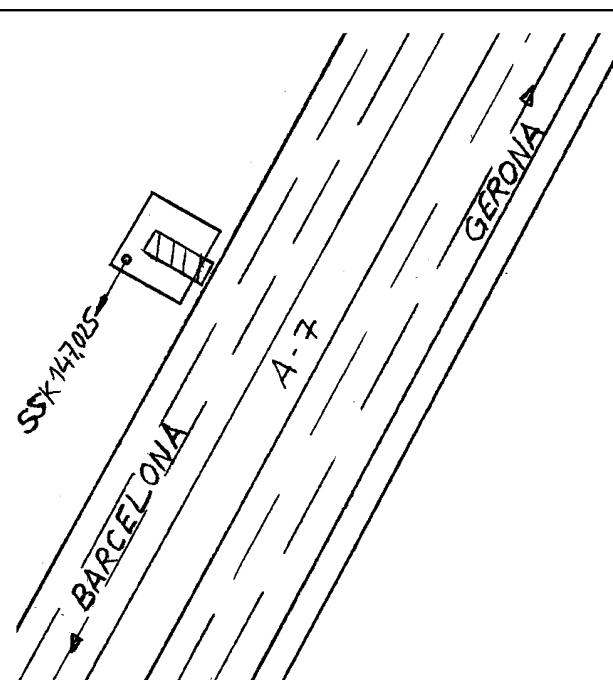
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de una farola en su esquina S.O de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.147,025.

Observaciones:

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



SSK147,025



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

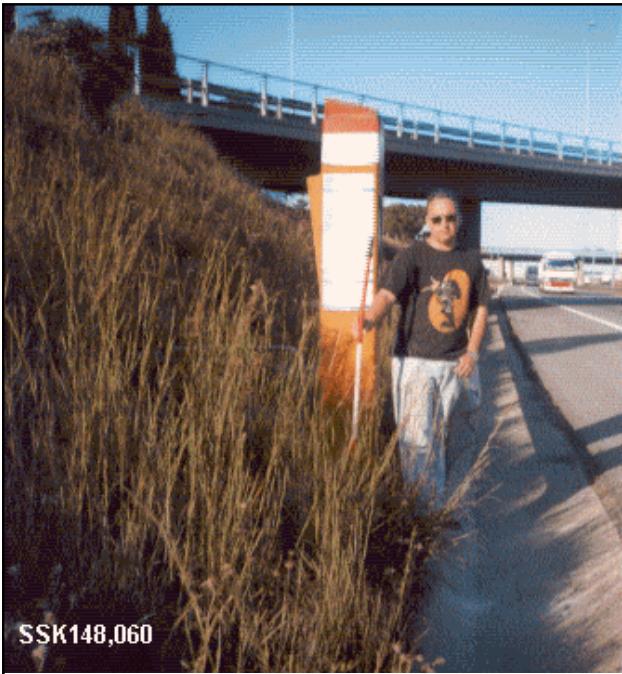
Altitud ortométrica: 107,2329 m.
Geopotencial: 105,1184 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980276,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

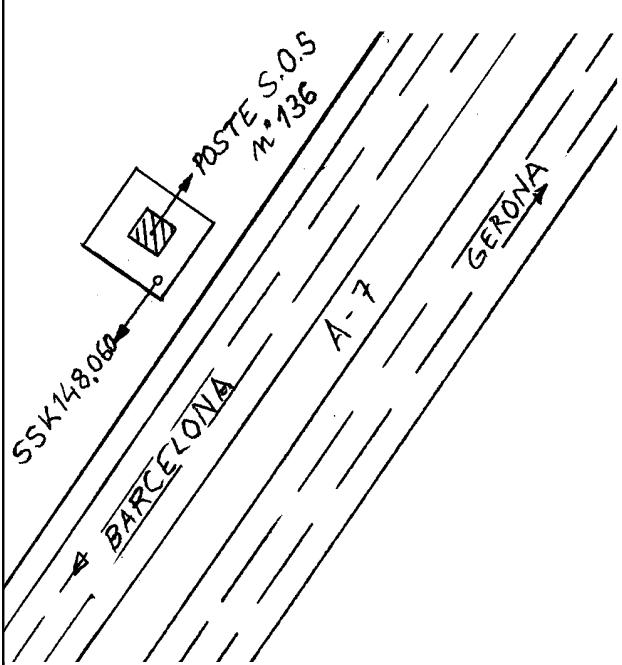
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

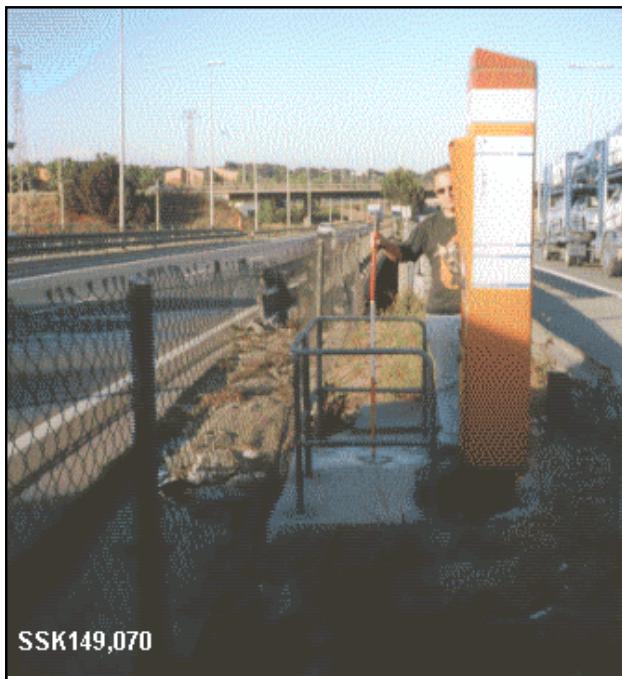
Altitud ortométrica: 104,4772 m.
Geopotencial: 102,4175 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980281,13 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

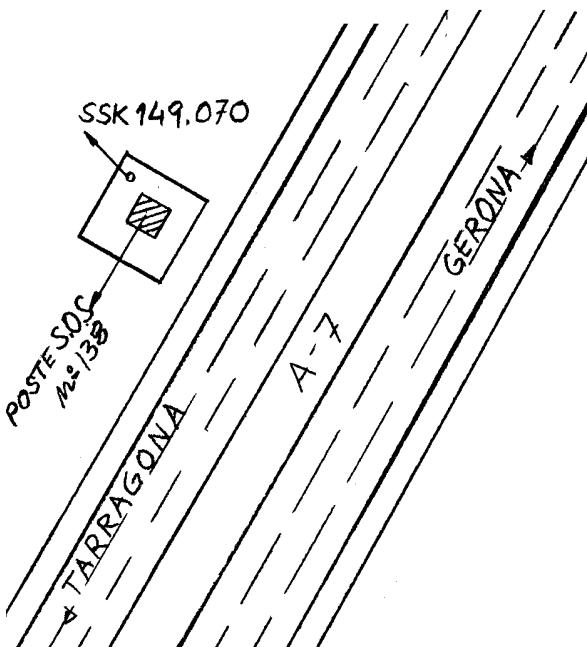
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 138 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.149.070.



SSK149,070

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

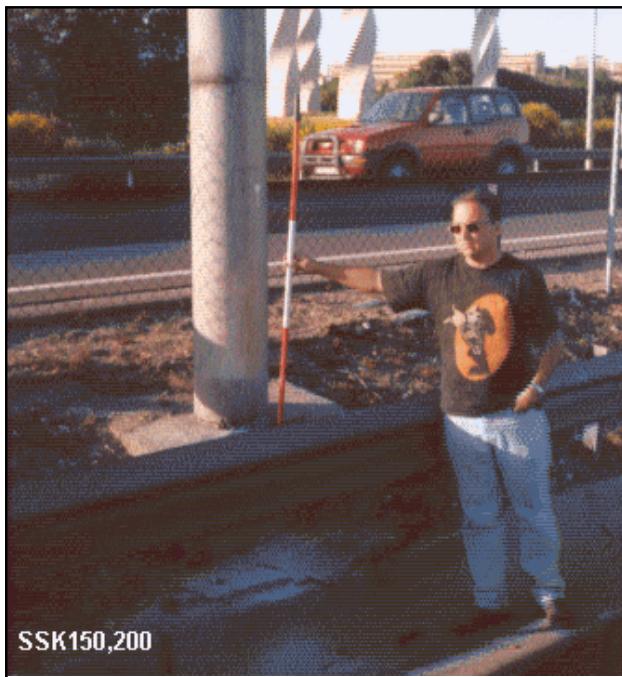
Altitud ortométrica: 117,8751 m.
Geopotencial: 115,5513 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980280,93 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

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:

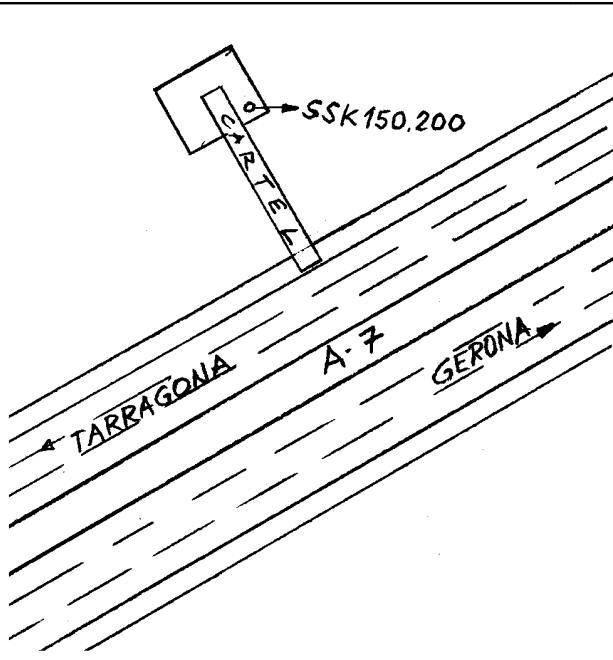
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón de la zapata del cartel indicador de la autopista A-7 aproximadamente en el Km150,200.



SSK150,200

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

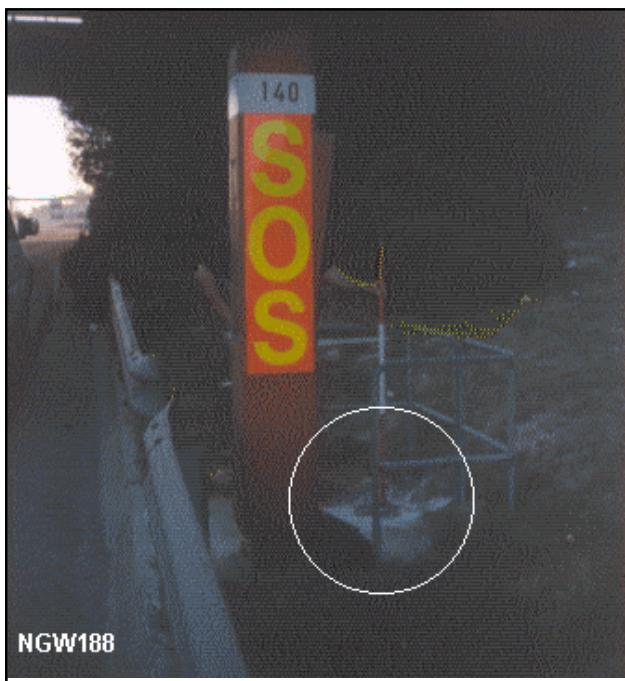
Altitud ortométrica: 138,9753 m.
Geopotencial: 136,235 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,98 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

Reseña:

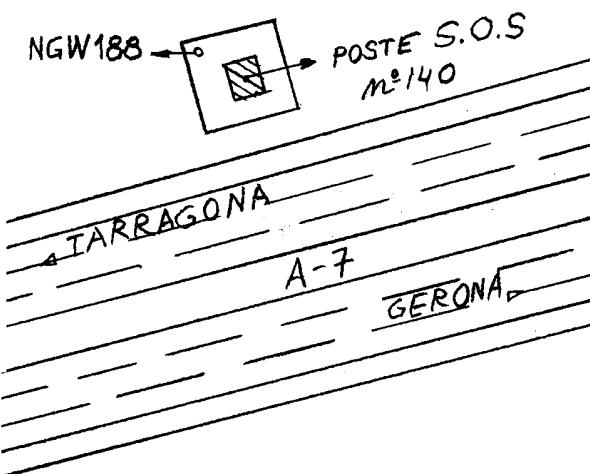
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste de S.O.S número 140 de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.151,070.



NGW188

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

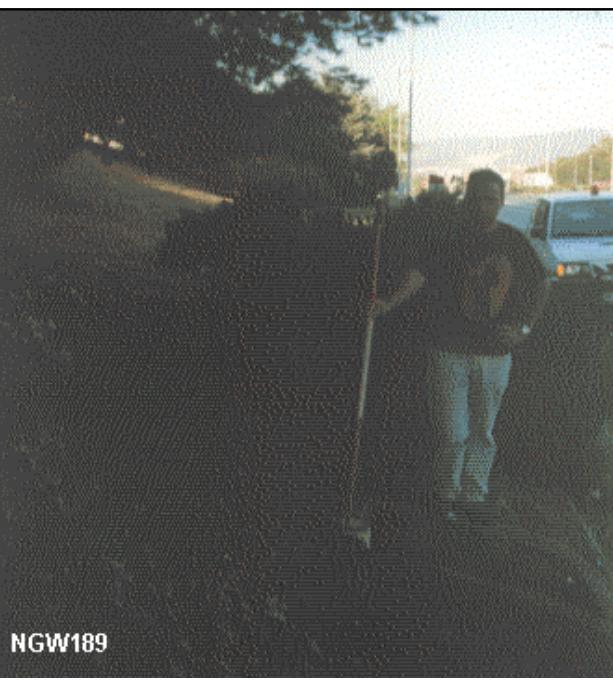
Altitud ortométrica: 139,8074 m.
Geopotencial: 137,0506 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980275,75 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

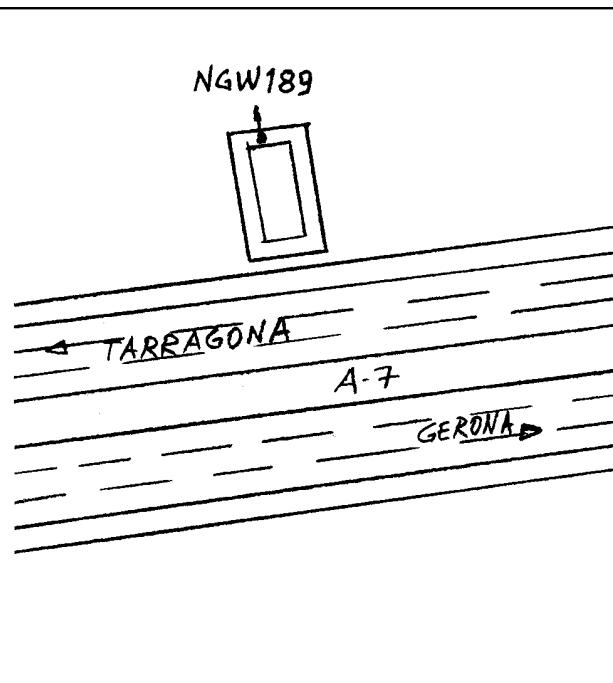
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón 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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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:

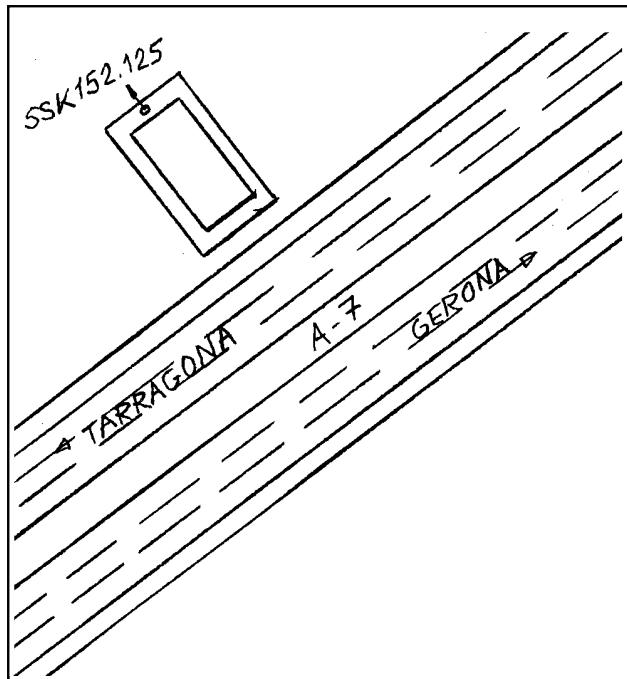
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de hormigón de la alcantarilla en su parte central Oeste, de la autopista A-7 aproximadamente en el Km.152,125.



SSK152,125

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

Datos Geodésicos:

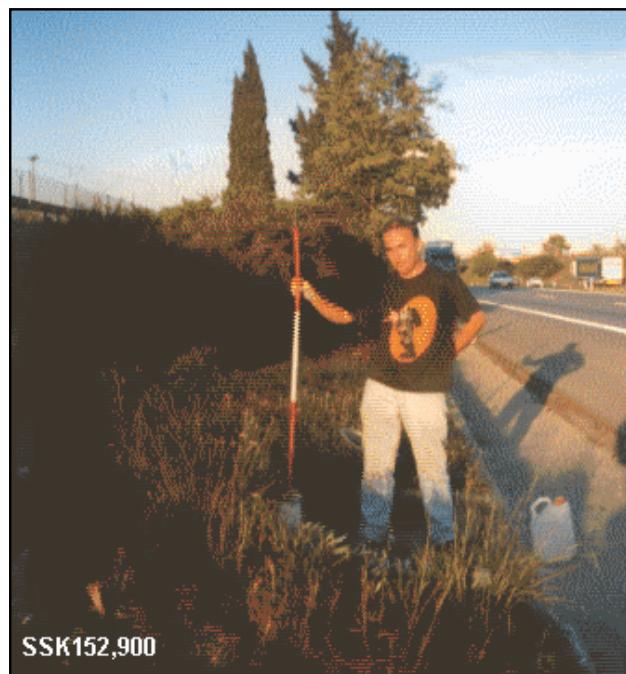
Altitud ortométrica: 150,9131 m.
Geopotencial: 147,937 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,73 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

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

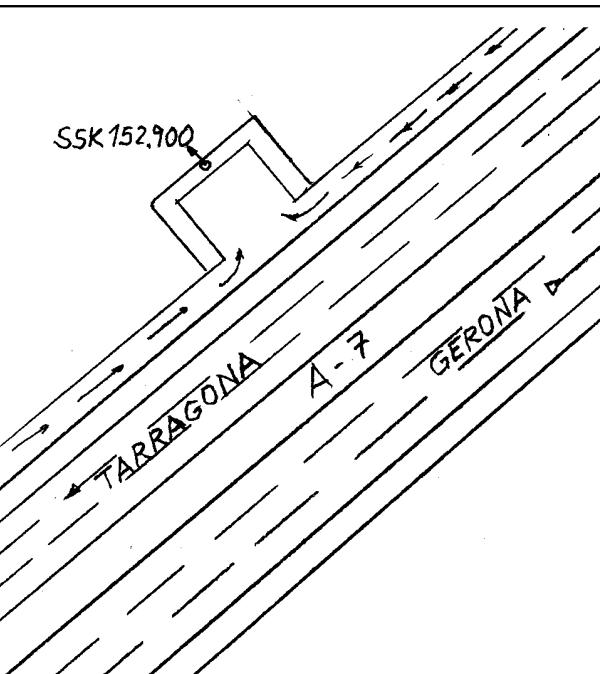
Reseña:

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](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 233111
Nombre: SSK153,980
Línea o Ramal: 233. Salt - Barcelona

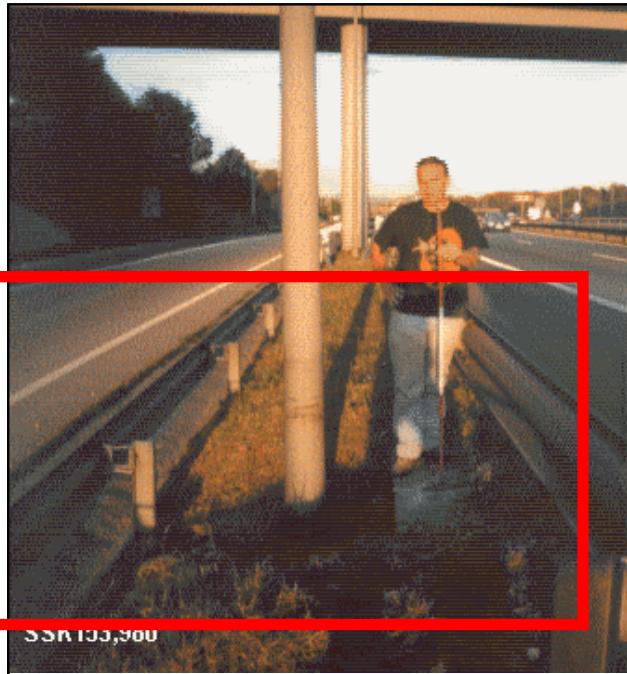
Municipio: Sant Cugat del Vallès
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

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:

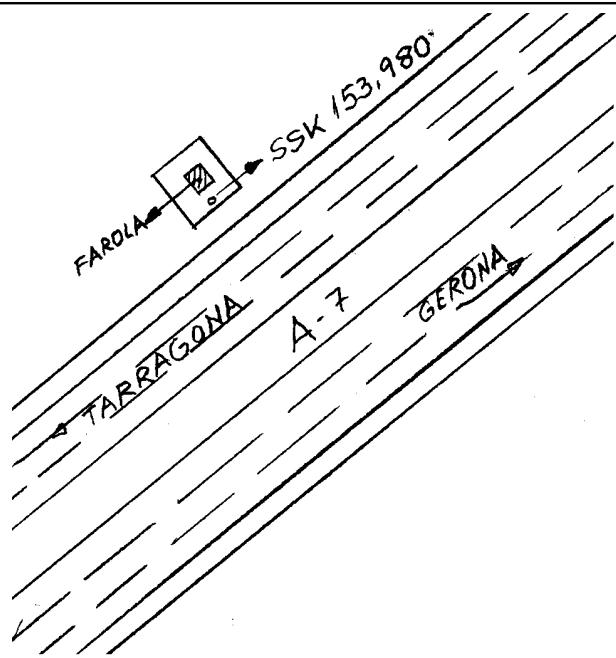
2025-12-09: Revisión en oficina
Longitud: 2° 04' 01,9763"
Latitud: 41° 29' 22,2252"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

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

SSK153,980

Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

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

Enlaces:

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

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 3mtrs.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.



NGW190

Observaciones:

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

