

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229001**
Nombre: **SSK83,4**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Basella**
Provincia: **Lleida**
Hoja MTN50: **291**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **13 de febrero de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **453,2989 m.**
Geopotencial: **444,3263 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980186,62 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 18' 15,9630"**
Latitud: **42° 01' 05,4774"**
Altitud elipsoidal: **503,767 m.**
Precisión: **± (0,05m - 0,1 m.)**

Reseña:

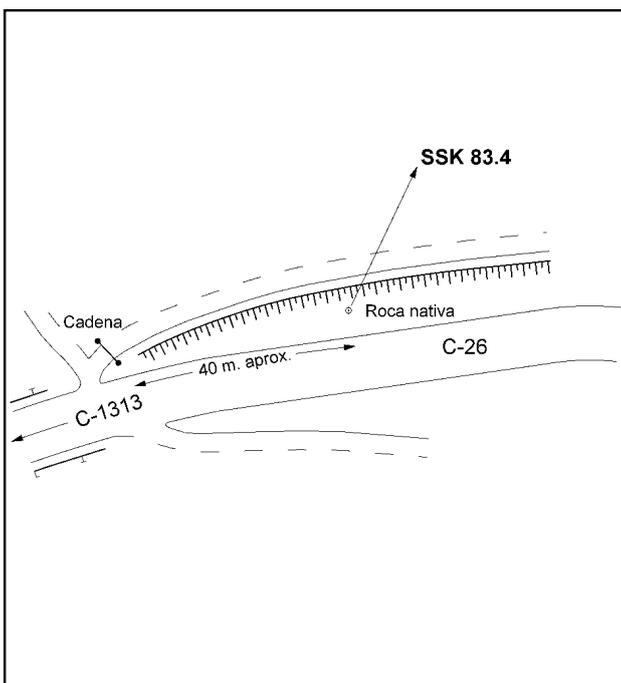
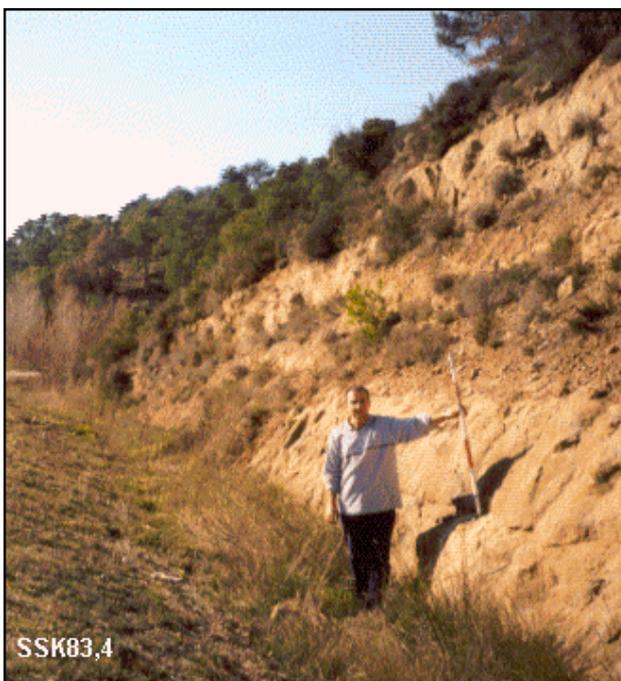
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.83.4 de la margen Norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, sobre una roca nativa y a unos 1100 m. del Punto Nodal 000-026

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **26 - NGV477* (Basella)**
Posterior: **229002 - SSK84,2**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229002
Nombre: SSK84,2
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Bassella
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 447,7512 m.
Geopotencial: 438,8886 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980187,34 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 18' 55,0555"
Latitud: 42° 01' 12,1252"
Altitud elipsoidal: 498,335 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

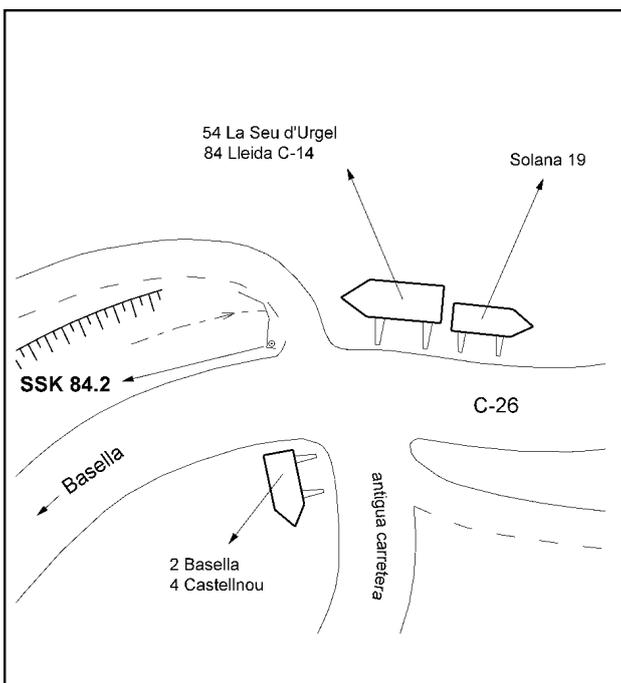
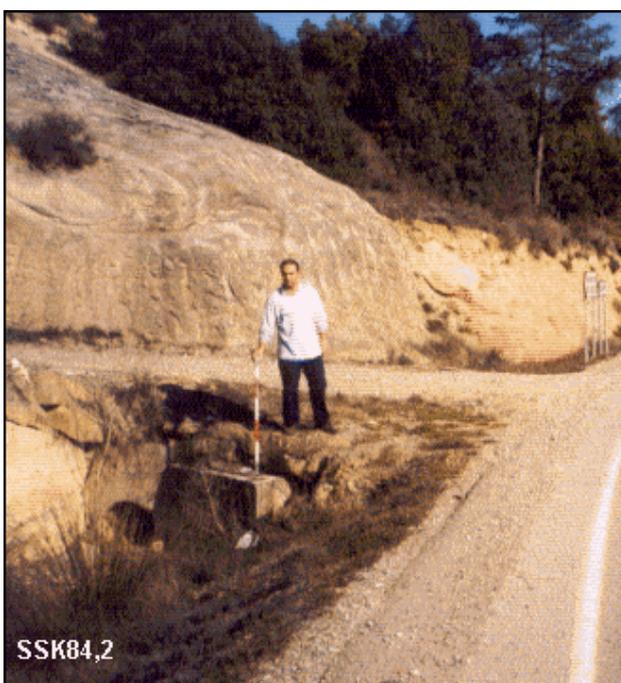
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.84.2 de la margen Norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina sur de una alcantarilla sita en el cruce con la antigua carretera a Basella y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229001 - SSK83,4
Posterior: 229003 - SSK85,3
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229003
Nombre: SSK85,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Bassella
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 453,1263 m.
Geopotencial: 444,1568 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980186,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

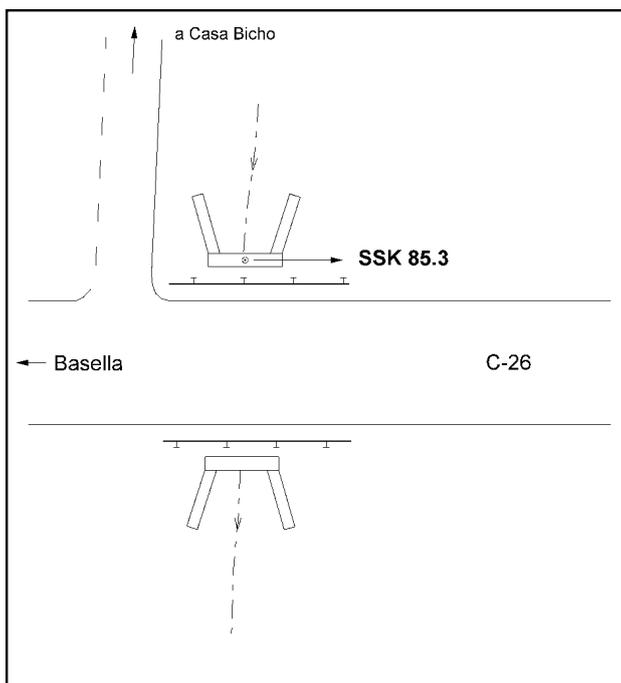
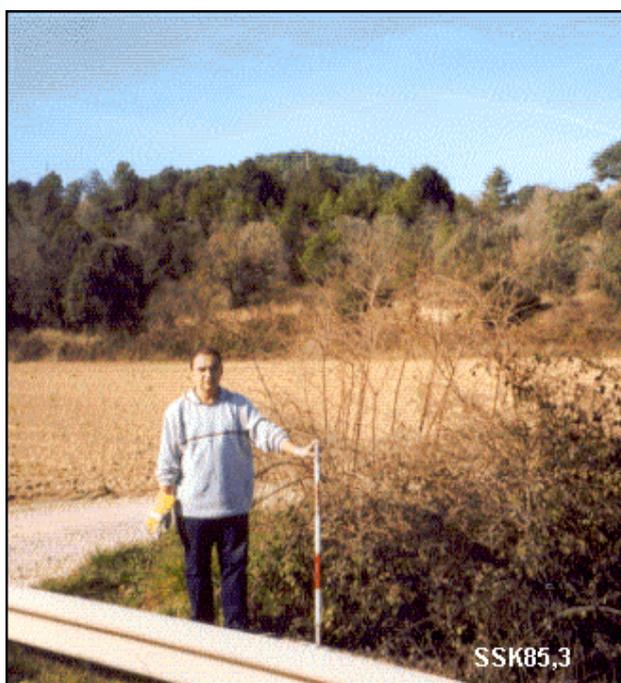
Longitud: 1° 19' 32,7897"
Latitud: 42° 01' 20,5639"
Altitud elipsoidal: 503,742 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,3 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en el centro de la parte superior de una alcantarilla sita junto al camino que da acceso a Casa Bicho y a unos 1100 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229002 - SSK84,2
Posterior: 229004 - SSK86,3
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229004
Nombre: SSK86,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Bassella
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 465,1554 m.
Geopotencial: 455,9469 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980183,64 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 20' 15,8747"
Latitud: 42° 01' 23,8293"
Altitud elipsoidal: 515,735 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

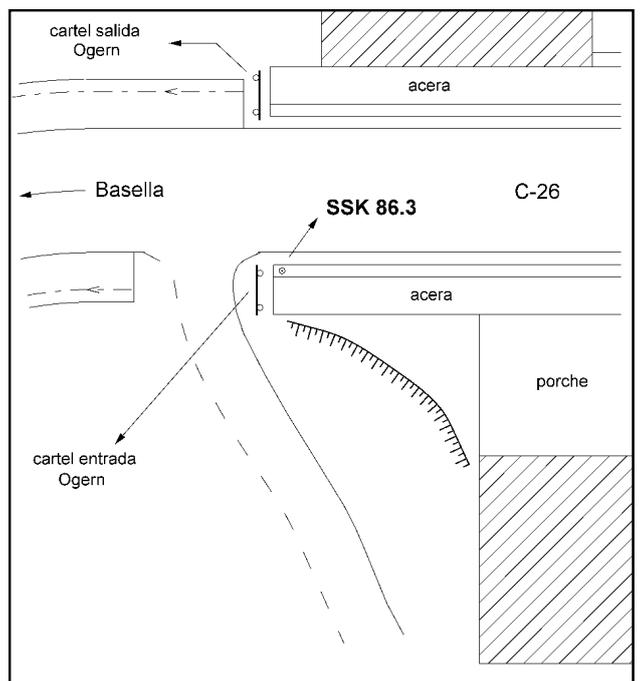
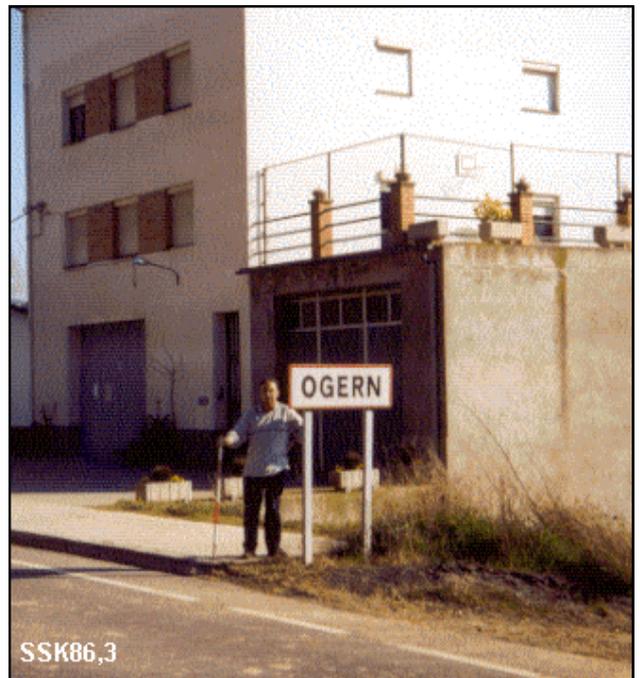
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,3 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina noroeste del bordillo de la acera a la entrada de Ogern según se viene de Basella y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229003 - SSK85,3
Posterior: 229005 - NGW1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229005
Nombre: NGW1
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Bassella
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 474,6257 m.
Geopotencial: 465,2291 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980181,93 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 20' 54"
Latitud: 42° 01' 17"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

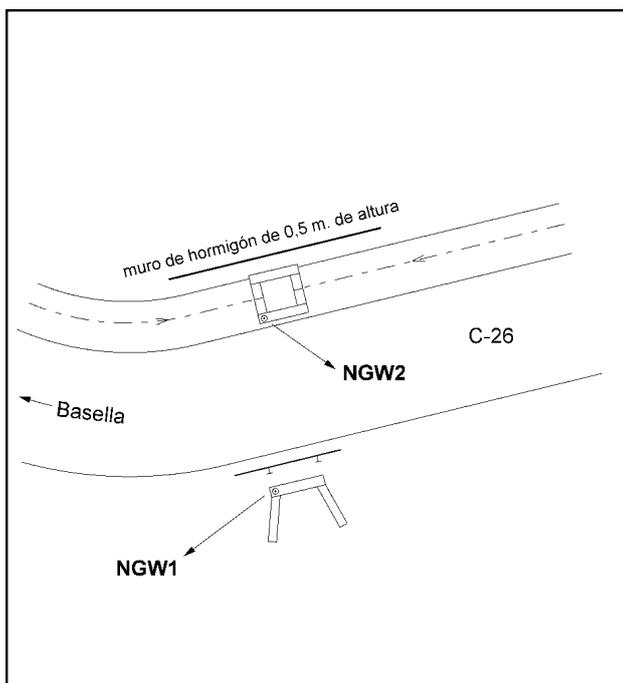
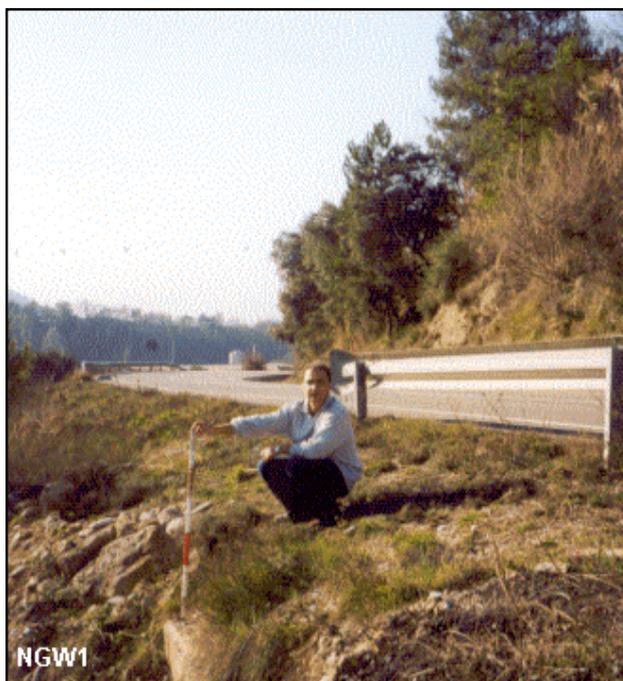
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 87,3 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina noroeste de la parte superior de una alcantarilla y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229004 - SSK86,3
Posterior: 229006 - NGW2
Agrupada con: 229006 - NGW2.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229006**
Nombre: **NGW2**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Basella**
Provincia: **Lleida**
Hoja MTN50: **291**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **13 de febrero de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **475,6426 m.**
Geopotencial: **466,2258 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980181,73 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 20' 54"**
Latitud: **42° 01' 18"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

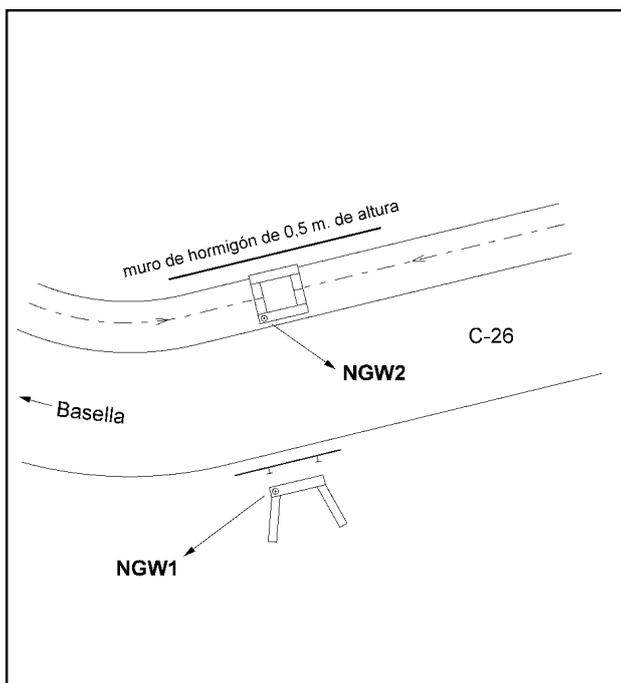
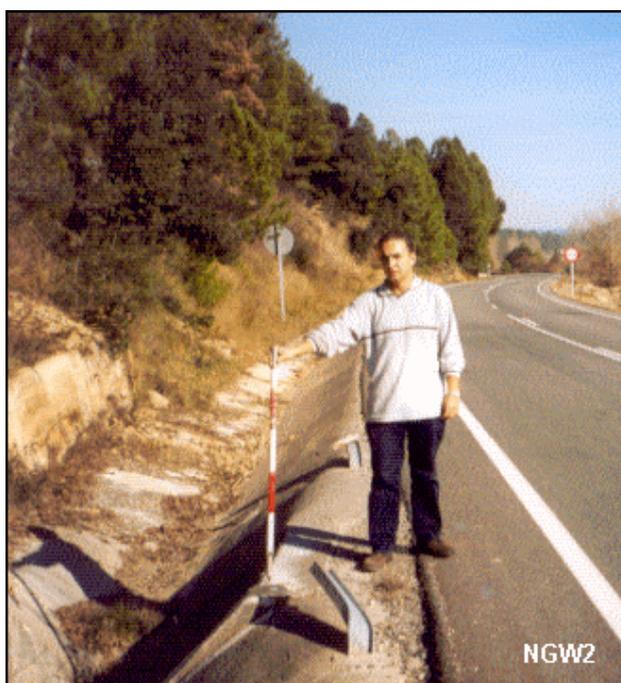
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 87,3 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina sudoeste de la parte superior de una alcantarilla.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **229005 - NGW1**
Posterior: **229007 - SSK88,35**
Agrupada con: **229005 - NGW1.**



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229007
Nombre: SSK88,35
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 489,8729 m.
Geopotencial: 480,1733 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980179,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

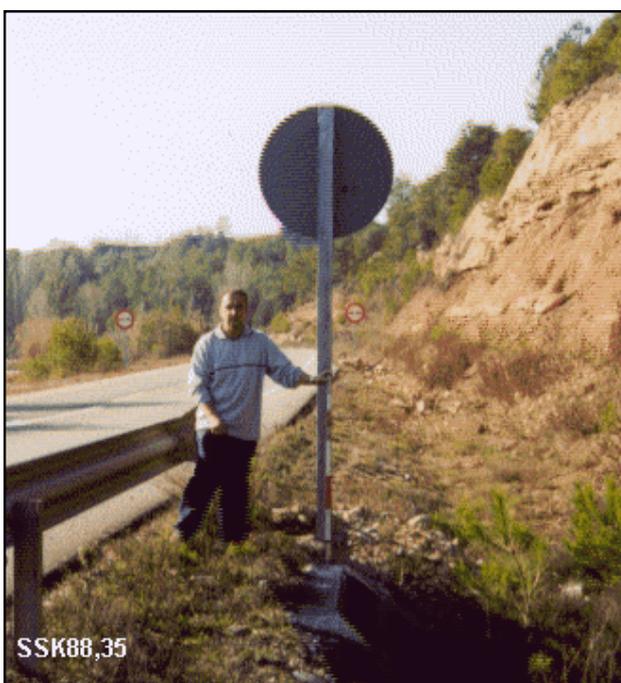
Longitud: 1° 21' 39,8683"
Latitud: 42° 01' 21,0777"
Altitud elipsoidal: 540,970 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

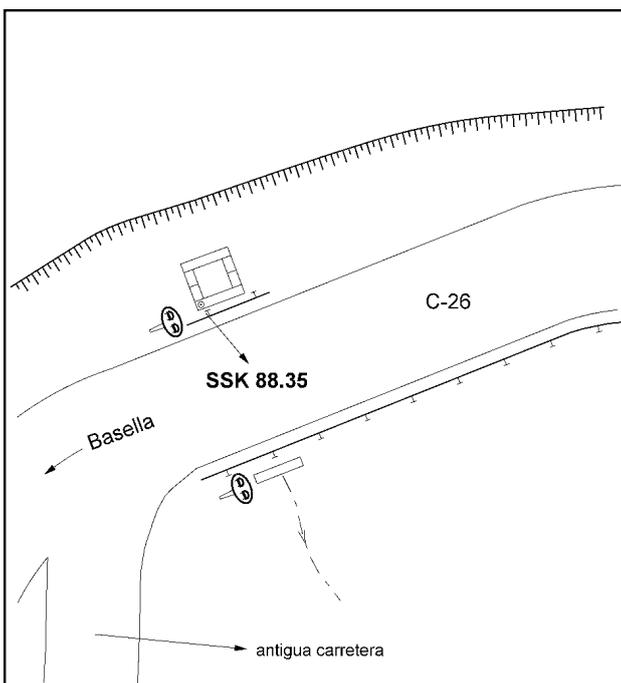
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,35 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina sudoeste de la parte superior de una alcantarilla y a unos 1100 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229006 - NGW2
Posterior: 229008 - SSK89,2
Agrupada con:



SSK88,35



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229008
Nombre: SSK89,2
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 498,4710 m.
Geopotencial: 488,6009 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980177,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

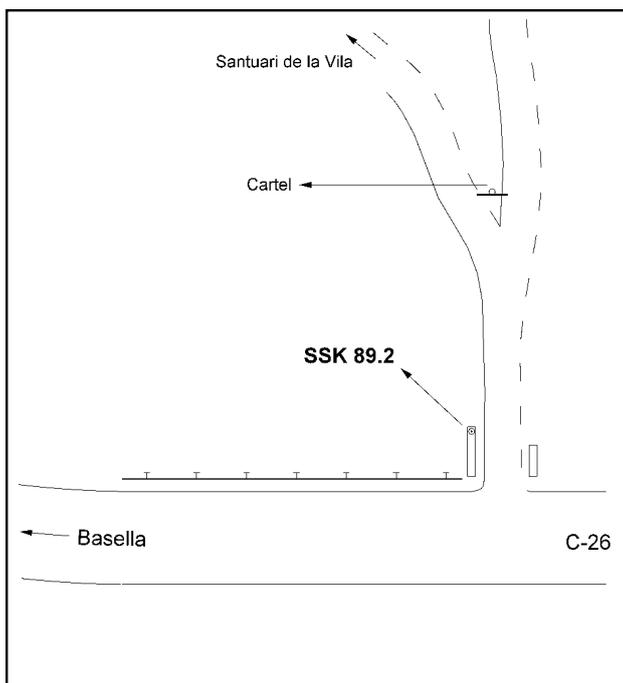
Longitud: 1° 22' 17,3523"
Latitud: 42° 01' 25,6858"
Altitud elipsoidal: 549,150 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,2 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina norte de una alcantarilla sita al oeste del camino que conduce hasta el Santuari de la Vila y a unos 950 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229007 - SSK88,35
Posterior: 229009 - SSK90,2
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229009
Nombre: SSK90,2
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 13 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 507,3607 m.
Geopotencial: 497,3134 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980175,35 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 22' 53,2483"
Latitud: 42° 01' 36,3516"
Altitud elipsoidal: 558,190 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 90,2 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina oeste de la parte superior de una alcantarilla y a unos 1000 m. de la anterior.

Enlaces:

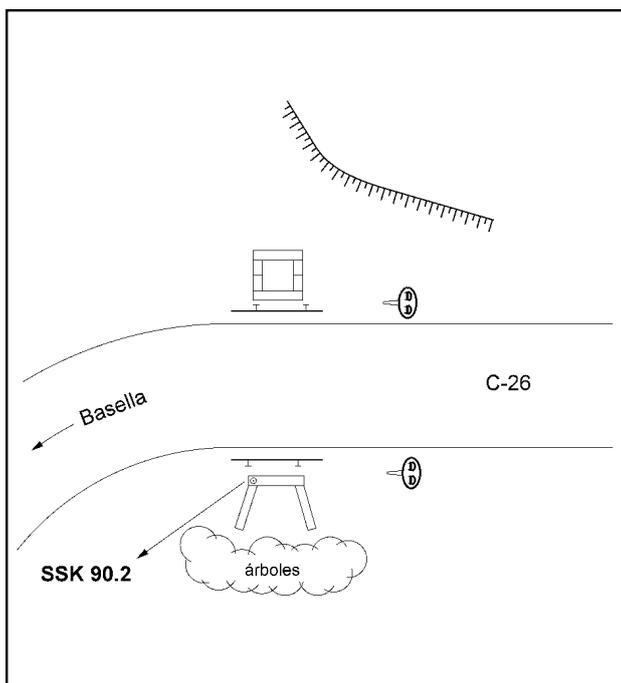
Anterior: 229008 - SSK89,2
Posterior: 229010 - SSK91,0
Agrupada con:



SSK90,2

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229010**
Nombre: **SSK91,0**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Castellar de la Ribera**
Provincia: **Lleida**
Hoja MTN50: **291**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **13 de febrero de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **516,8440 m.**
Geopotencial: **506,6091 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980175,23 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 23' 27,9904"**
Latitud: **42° 01' 35,2829"**
Altitud elipsoidal: **567,549 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

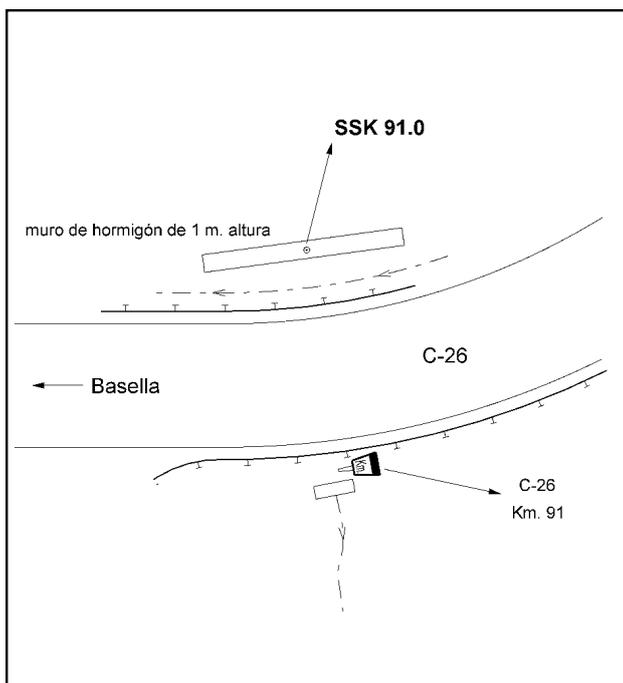
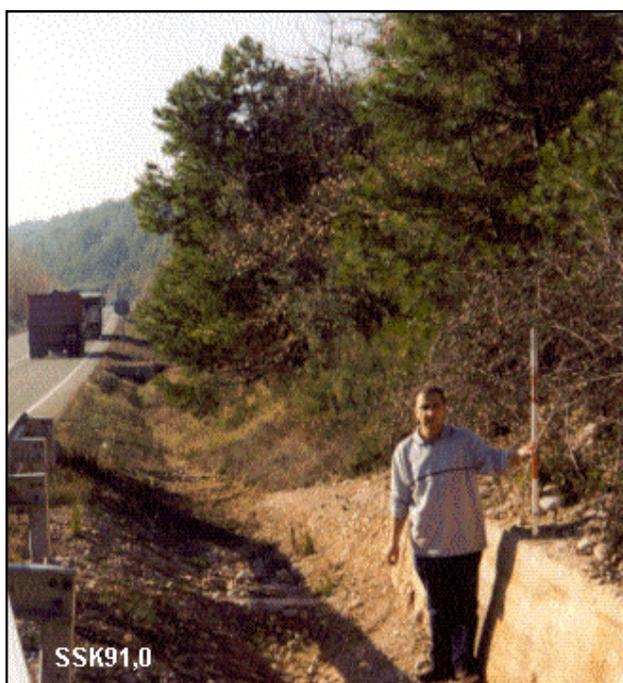
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 91,0 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en el centro de la parte superior de un muro de hormigón de 1m. de altura aproximadamente y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **229009 - SSK90,2**
Posterior: **229012 - NGJ676**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

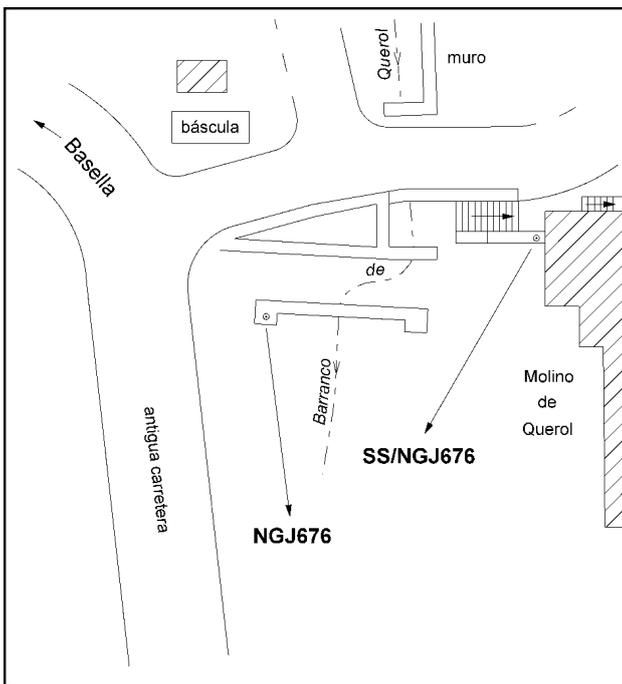
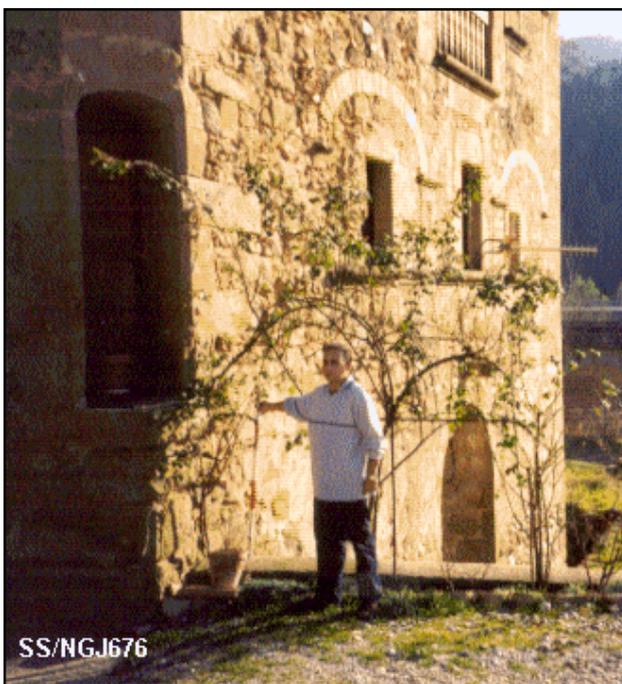
Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229012
Nombre: NGJ676
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 525,6583 m.
Geopotencial: 515,2472 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980171,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

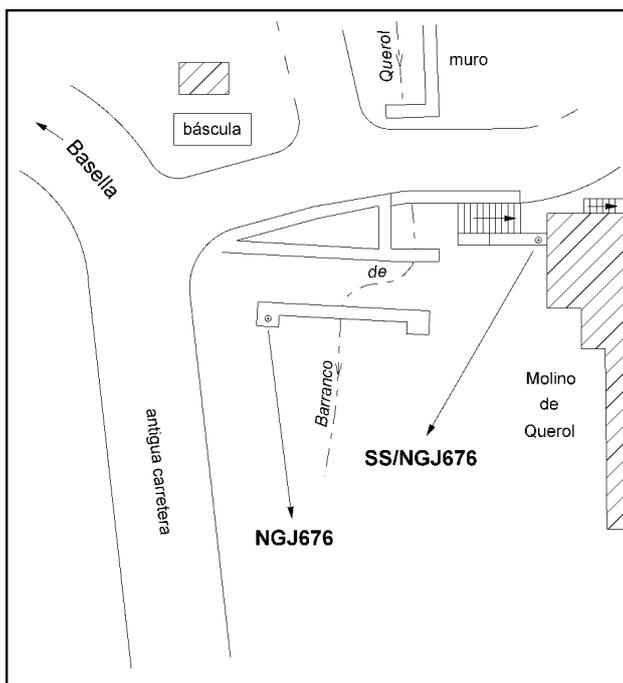
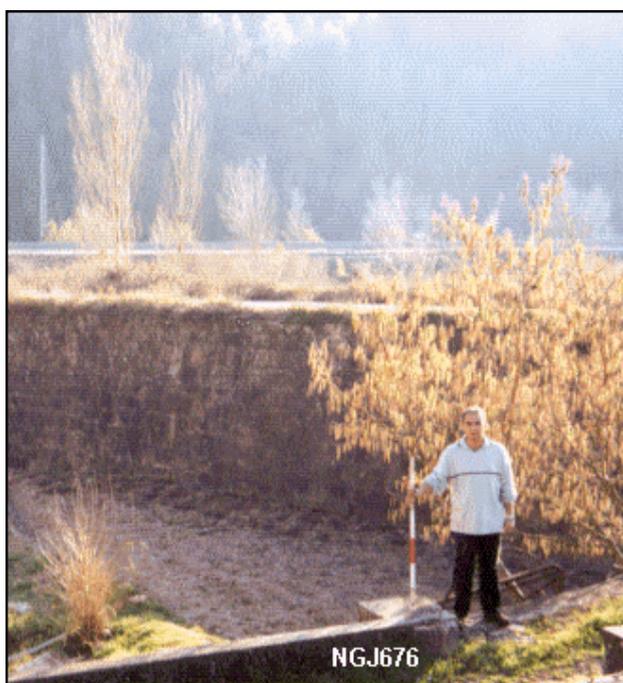
Longitud: 1° 23' 56,4039"
Latitud: 42° 01' 37,2113"
Altitud elipsoidal: 576,231 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 91,65 de la margen este de la antigua carretera Basella a Solsona, en el extremo oeste de la parte superior del muro de contención de aguas próximo al Molino de Querol.

Enlaces:

Anterior: 229010 - SSK91,0
Posterior: 229013 - NGW3
Agrupada con: 229011 - SS/NGJ676, 229013 - NGW3.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229013**
Nombre: **NGW3**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Castellar de la Ribera**
Provincia: **Lleida**
Hoja MTN50: **291**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **13 de febrero de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **526,7885 m.**
Geopotencial: **516,3548 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980171,55 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 23' 56"**
Latitud: **42° 01' 37"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

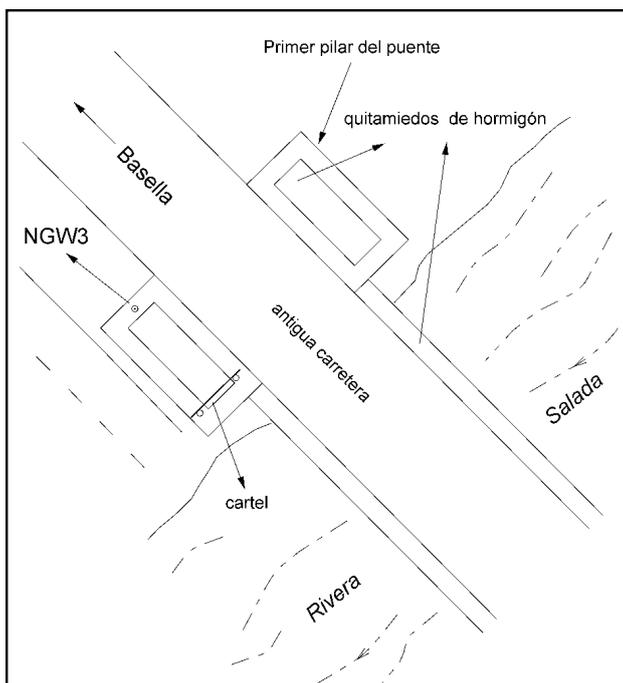
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 91,65 de la margen sudoeste de la antigua carretera Basella a Solsona, a ras del suelo en el centro del extremo noroeste del pilar norte del puente que cruza la Rivera Salada.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **229012 - NGJ676**
Posterior: **229014 - SSK92,5**
Agrupada con: **229011 - SS/NGJ676, 229012 - NGJ676.**



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229014**
Nombre: **SSK92,5**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Castellar de la Ribera**
Provincia: **Lleida**
Hoja MTN50: **291**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **14 de febrero de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **560,5643 m.**
Geopotencial: **549,4593 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980165,79 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 24' 29"**
Latitud: **42° 01' 35"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

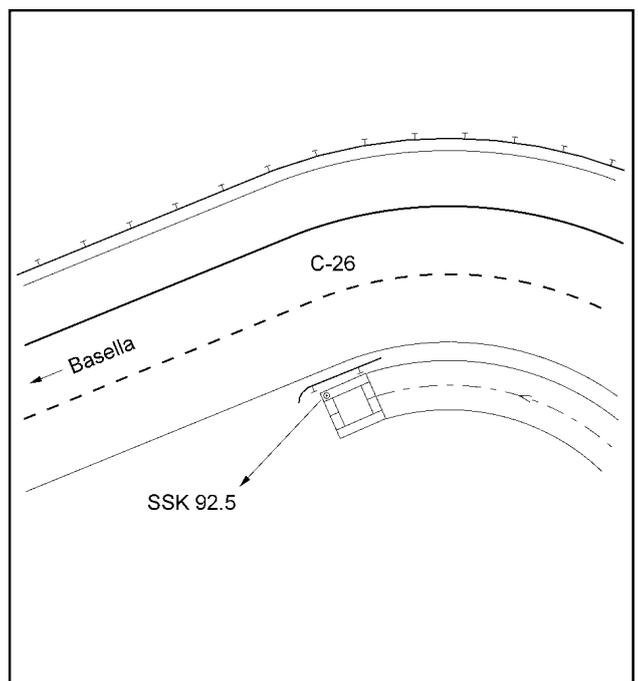
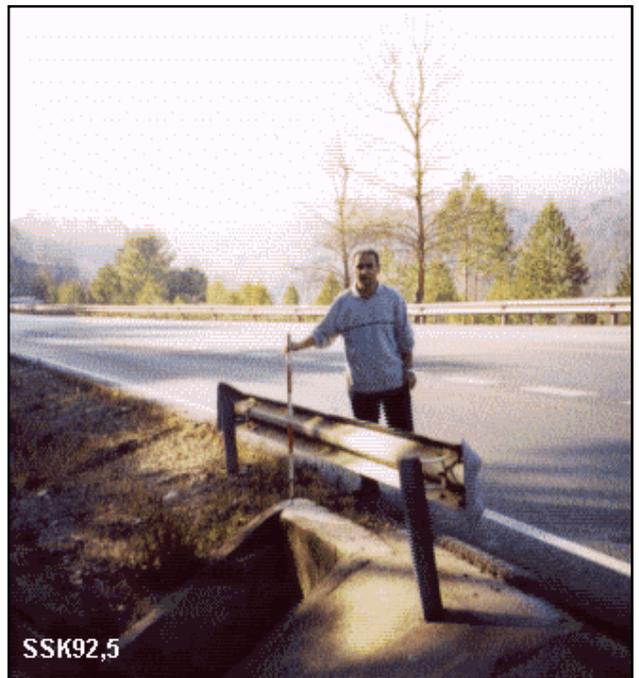
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 92,5 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina oeste de una alcantarilla y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **229013 - NGW3**
Posterior: **229015 - SSK93,3**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229015
Nombre: SSK93,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 229014 - SSK92,5
Posterior: 229016 - SSK94,25
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

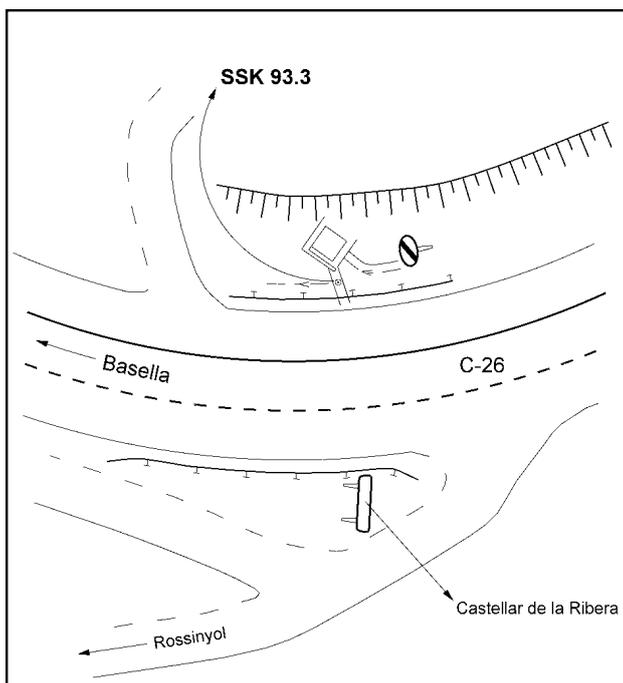
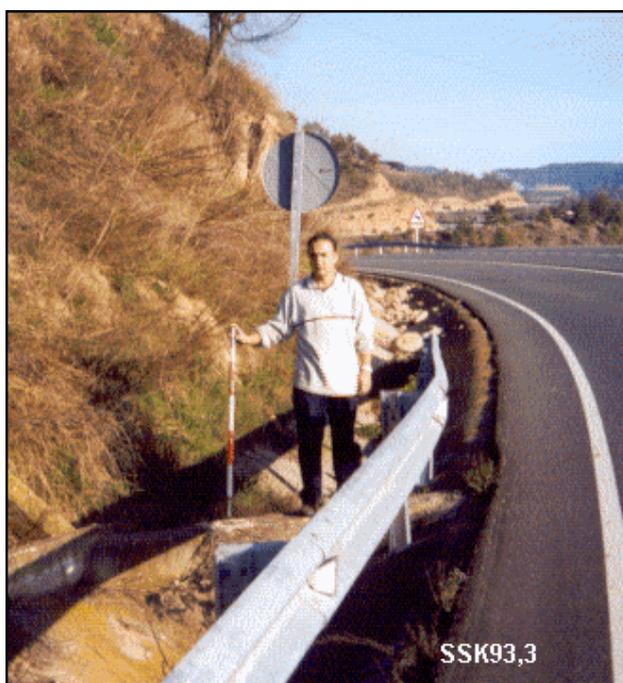
Altitud ortométrica: 639,8077 m.
Geopotencial: 627,1254 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980150,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 24' 56,1534"
Latitud: 42° 01' 20,3983"
Altitud elipsoidal: 689,711 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 93,3 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en el centro del ramal sur de una alcantarilla y a unos 800 m. de la anterior.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229016
Nombre: SSK94,25
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 687,9642 m.
Geopotencial: 674,3216 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980140,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

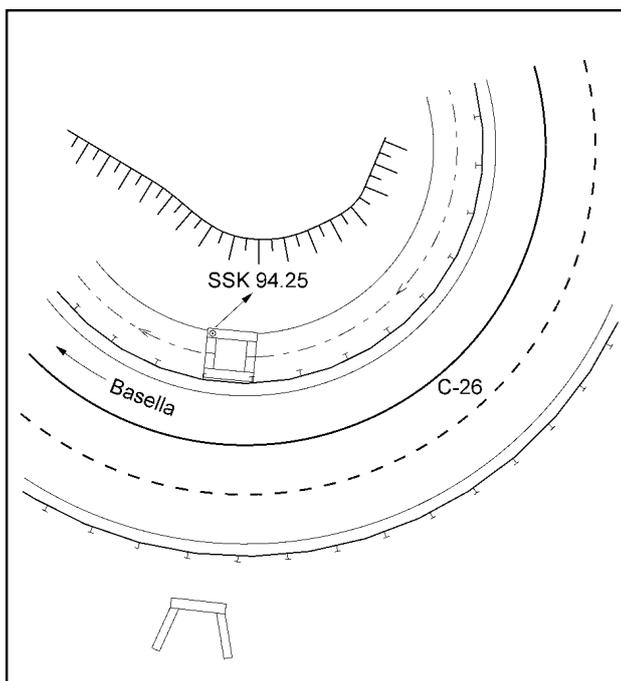
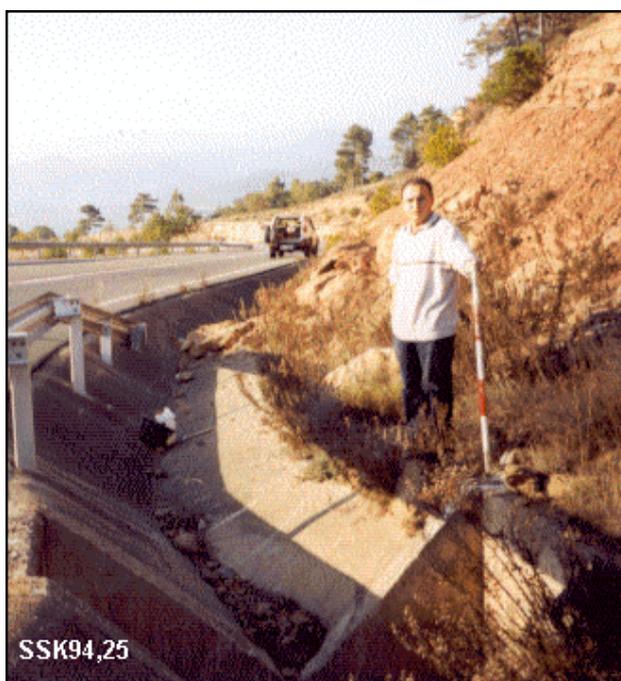
Longitud: 1° 25' 28"
Latitud: 42° 01' 09"
Altitud elipsoidal: 740 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 94,25 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina noroeste de una alcantarilla y a unos 950 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229015 - SSK93,3
Posterior: 229017 - NGJ674
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229017
Nombre: NGJ674
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 749,1943 m.
Geopotencial: 734,3307 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980128,82 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 25' 58,3337"
Latitud: 42° 00' 58,3200"
Altitud elipsoidal: 799,843 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

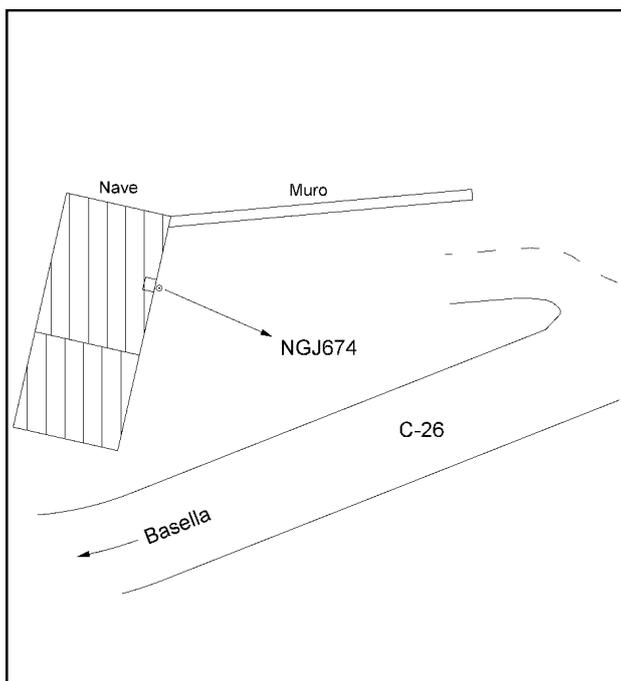
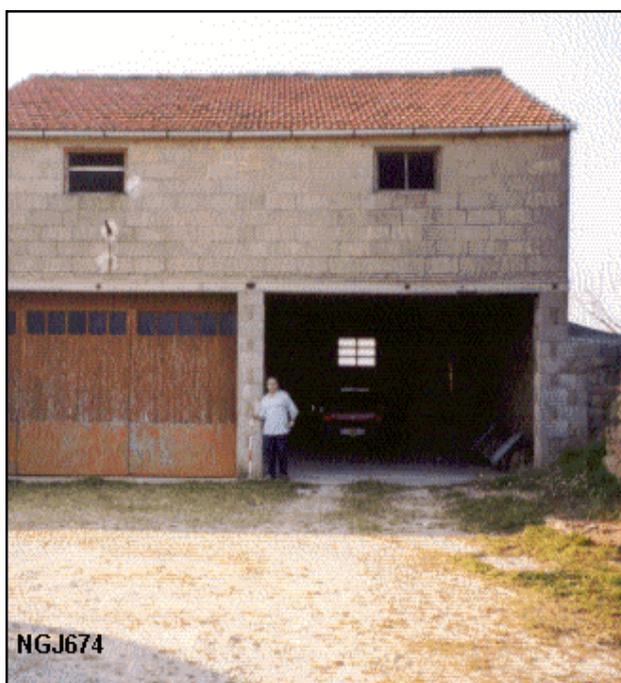
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 95,15 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en el centro de la parte superior de una losa de hormigón frente a un pilar de una nave de la Masía de Vilatobá y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229016 - SSK94,25
Posterior: 229018 - NGW4
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229018
Nombre: NGW4
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 803,1751 m.
Geopotencial: 787,2343 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980118,67 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 26' 28"
Latitud: 42° 00' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

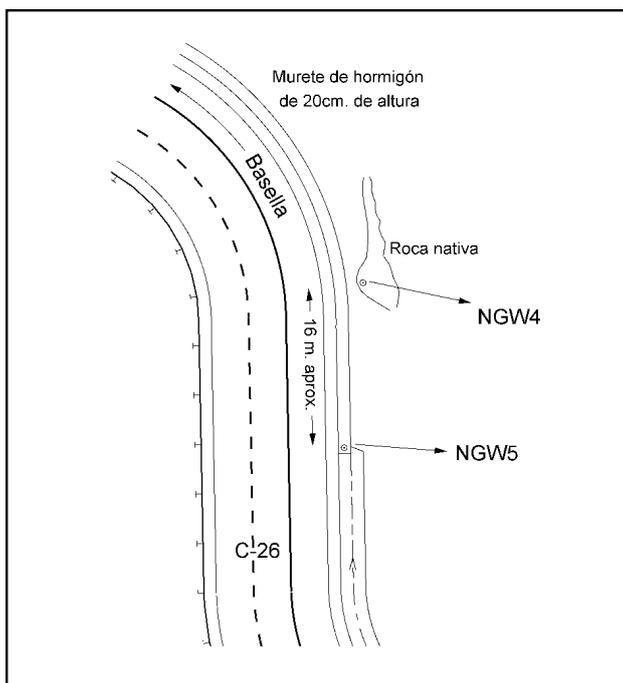
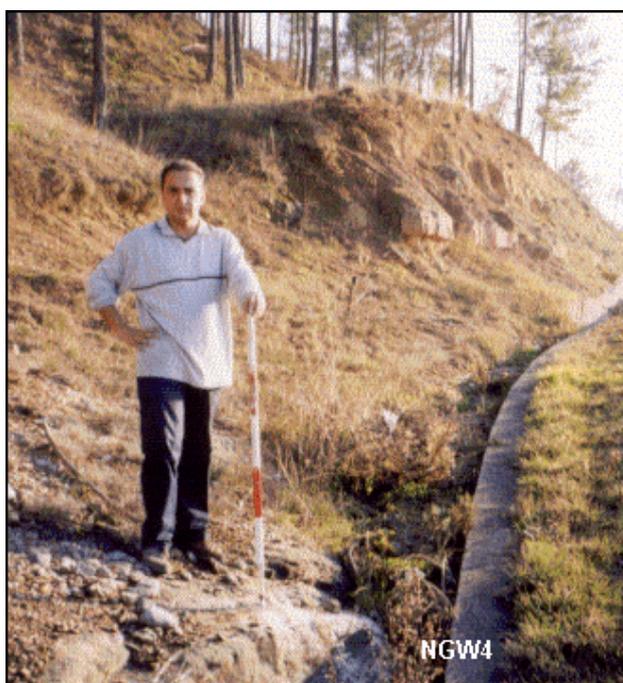
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 95,85 de la margen este de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, sobre una roca nativa y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229017 - NGJ674
Posterior: 229019 - NGW5
Agrupada con: 229019 - NGW5.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229019
Nombre: NGW5
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 804,2320 m.
Geopotencial: 788,2699 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980118,34 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 26' 27,4964"
Latitud: 42° 00' 55,3842"
Altitud elipsoidal: 854,836 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

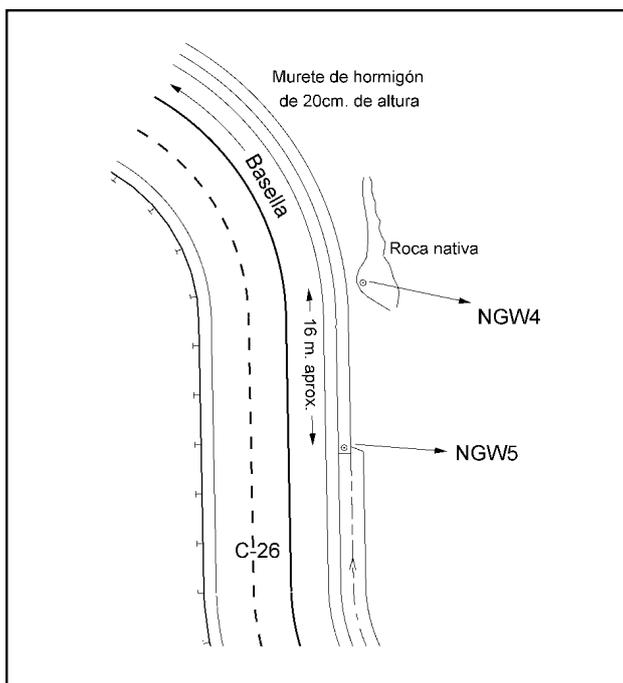
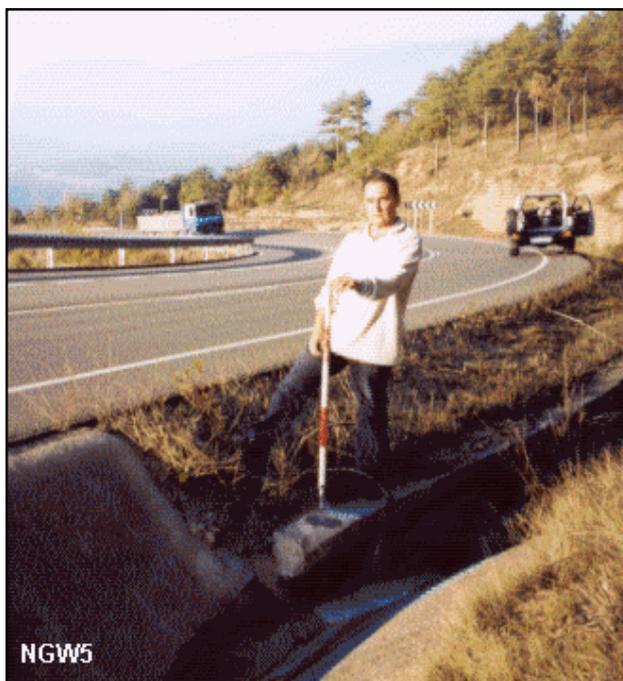
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 95,85 de la margen este de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, sobre la esquina sur de un murete de hormigón de unos 20 cm. de altura que termina en la acequia de canalización de aguas de esta margen de la calzada y a unos 16 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229018 - NGW4
Posterior: 229020 - SSK96,8
Agrupada con: 229018 - NGW4.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229020
Nombre: SSK96,8
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 845,0752 m.
Geopotencial: 828,2965 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980109,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 26' 46,5298"
Latitud: 42° 01' 02,7056"
Altitud elipsoidal: 895,830 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

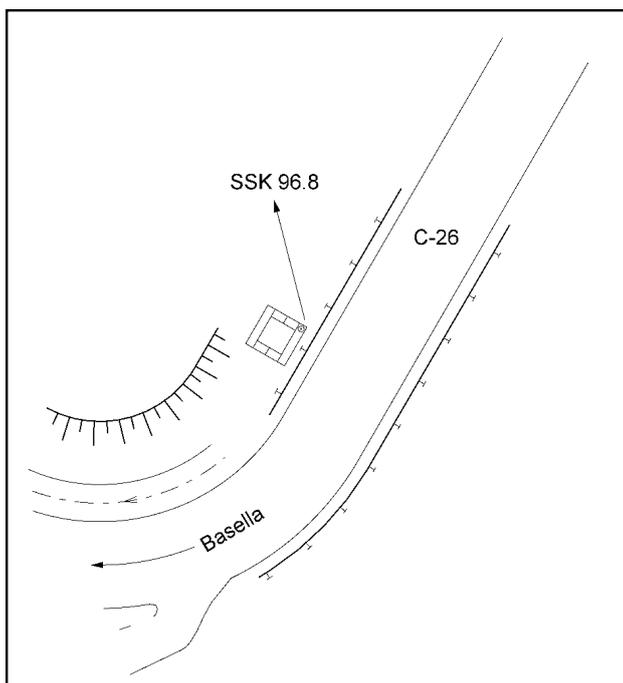
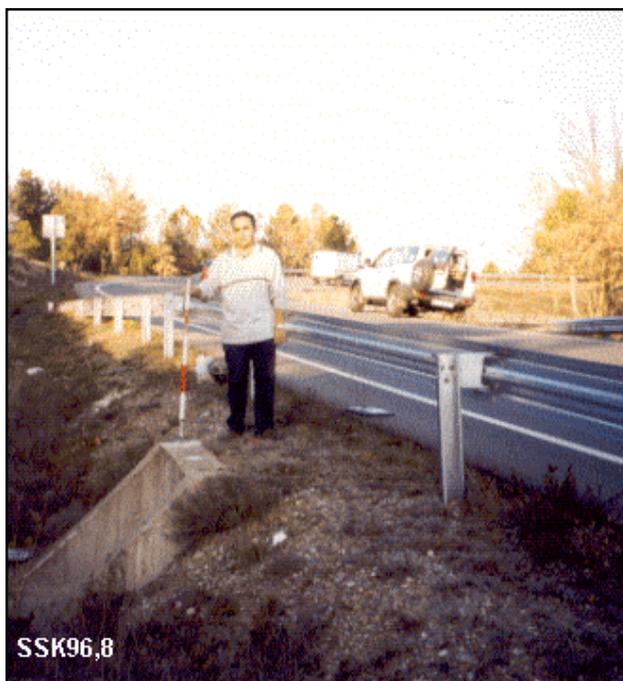
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 96,8 de la margen noroeste de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina este de una alcantarilla y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229019 - NGW5
Posterior: 229021 - SSK97,45
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229021
Nombre: SSK97,45
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 229020 - SSK96,8
Posterior: 229022 - SSK98,4
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 867,5677 m.
Geopotencial: 850,3395 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980105,21 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

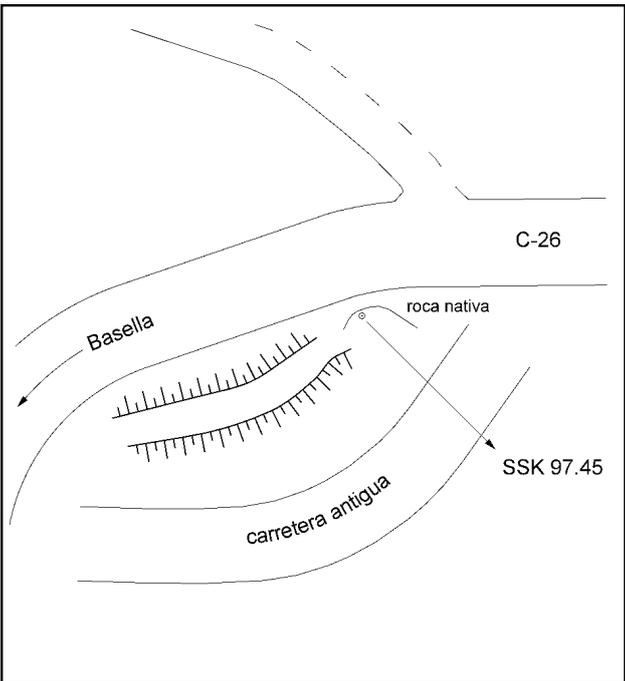
Longitud: 1° 27' 12"
Latitud: 42° 01' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 97,45 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, sobre una roca nativa, a unos 3 m. del borde de la calzada, a ras del asfalto y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229022
Nombre: SSK98,4
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Castellar de la Ribera
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 880,1157 m.
Geopotencial: 862,6369 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980102,99 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 27' 48,1158"
Latitud: 42° 01' 00,0301"
Altitud elipsoidal: 930,903 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

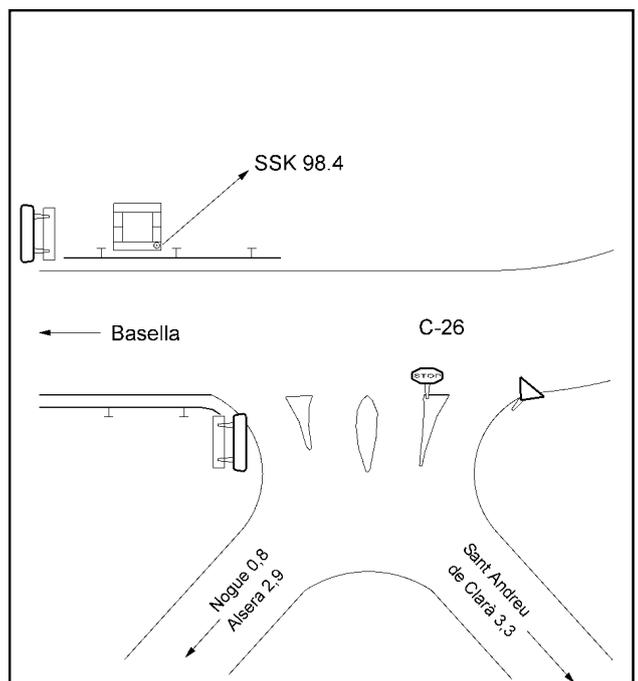
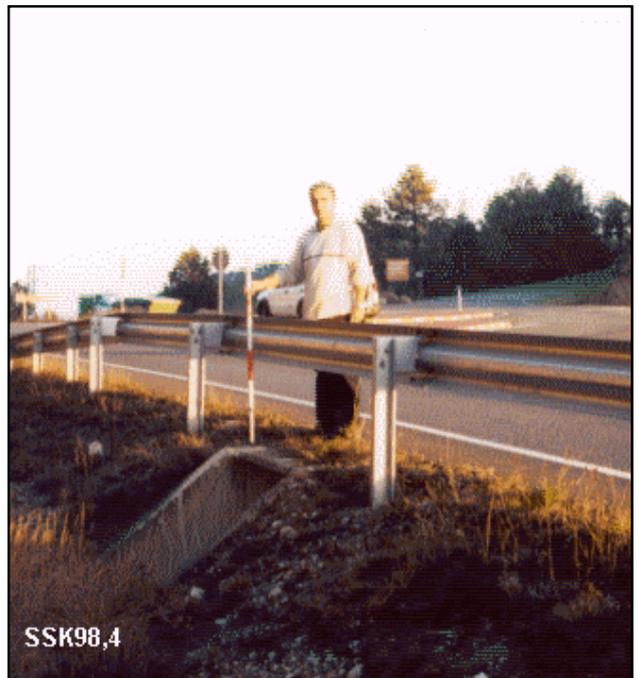
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 98,4 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina sudeste de una alcantalla ubicada en el Collado de Clarà y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229021 - SSK97,45
Posterior: 229023 - SSK99,3
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229023**
Nombre: **SSK99,3**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Lladurs
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 291
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 827,7403 m.
Geopotencial: 811,3087 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980113,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 28' 23,7233"
Latitud: 42° 01' 04,0911"
Altitud elipsoidal: 878,523 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

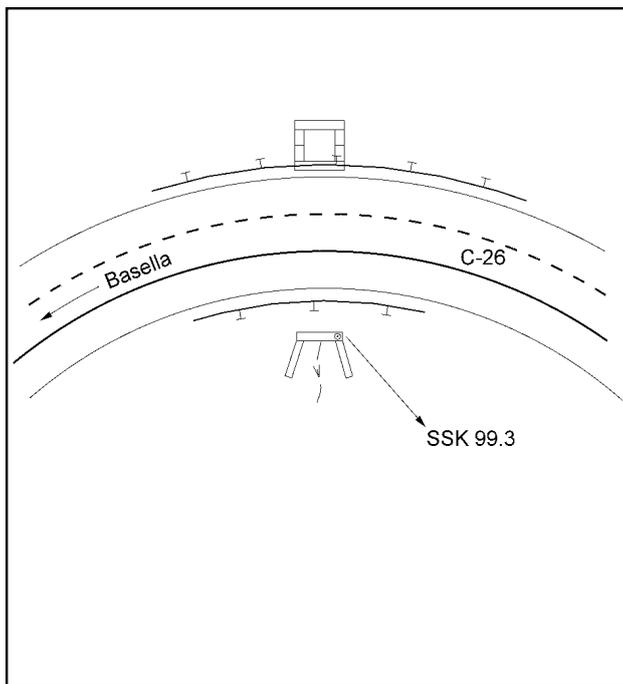
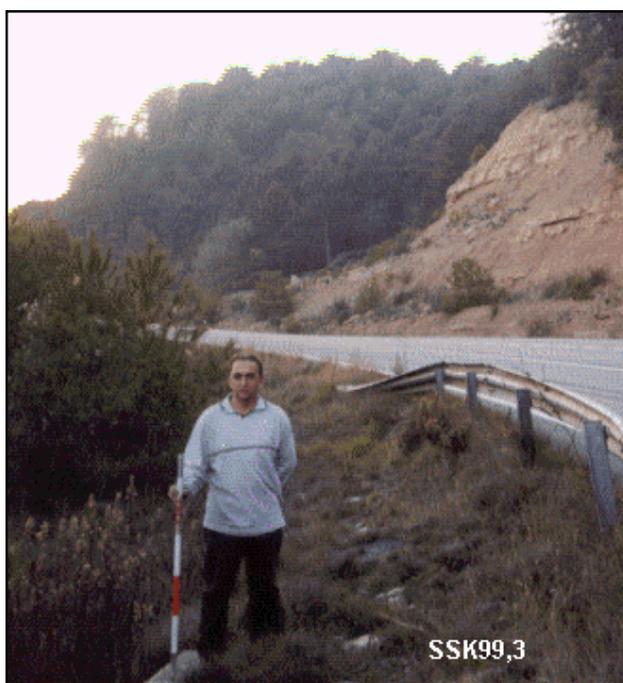
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 99,3 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en el extremo este de la parte superior de una alcantarilla y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229022 - SSK98,4
Posterior: 229024 - NGW6
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229024**
Nombre: **NGW6**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Lladurs
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 292
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 779,0012 m.
Geopotencial: 763,5429 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980123,21 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 28' 55"
Latitud: 42° 00' 50"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

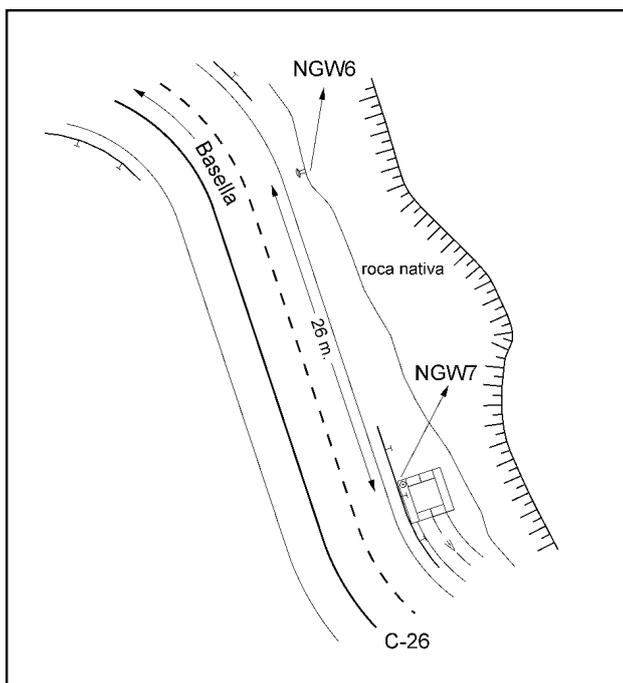
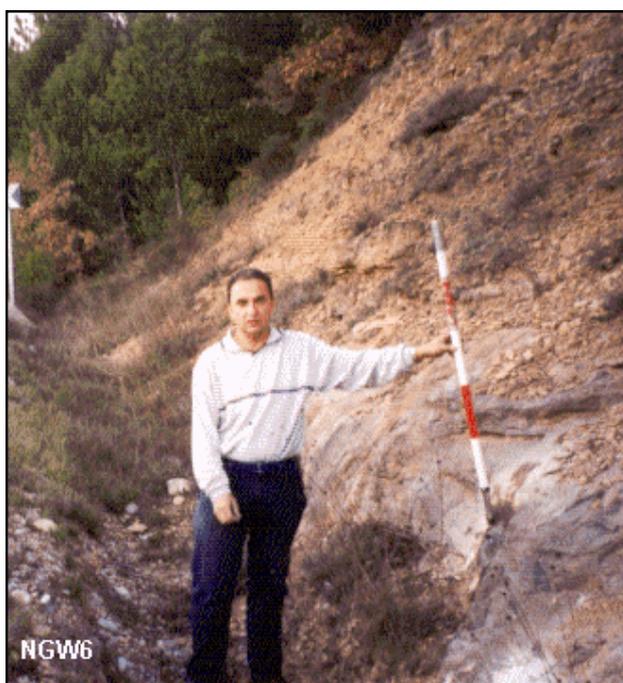
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,25 de la margen este de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, sobre roca nativa a ras del asfalto, a unos 2 m. del borde de la calzada y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229023 - SSK99,3
Posterior: 229025 - NGW7
Agrupada con: 229025 - NGW7.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229025**
Nombre: **NGW7**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Lladurs
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 292
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 14 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 776,1378 m.
Geopotencial: 760,7369 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980124,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 28' 55,5297"
Latitud: 42° 00' 48,5695"
Altitud elipsoidal: 826,915 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

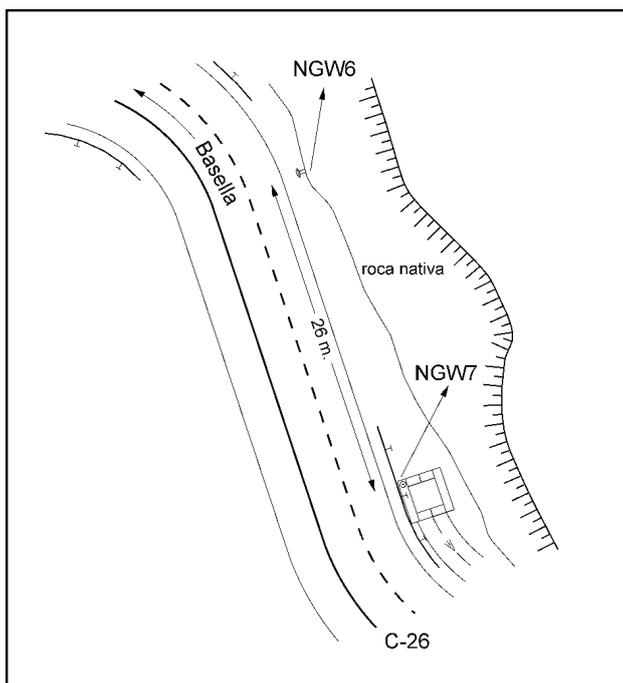
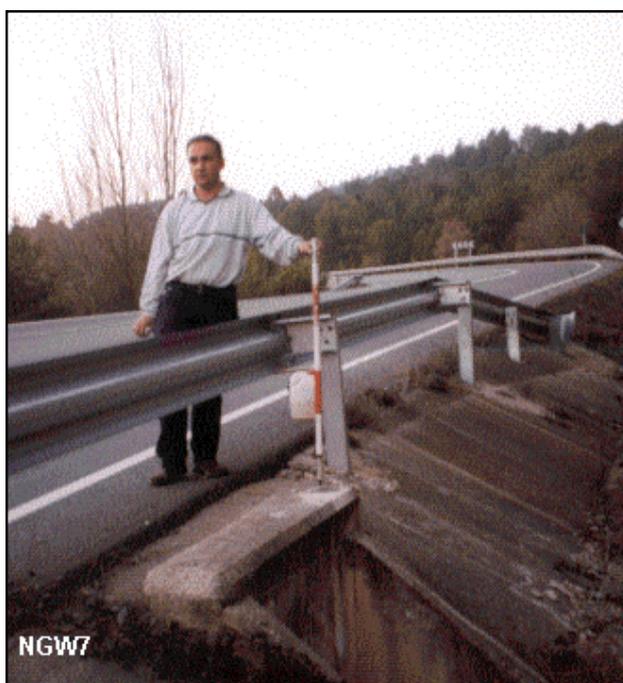
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,25 de la margen este de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina noroeste de una alcantarilla y a unos 26 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229024 - NGW6
Posterior: 229026 - SSK101,0
Agrupada con: 229024 - NGW6.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229026
Nombre: SSK101,0
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Lladurs
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 292
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 731,7081 m.
Geopotencial: 717,1937 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980132,58 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 29' 24,4772"
Latitud: 42° 00' 39,9118"
Altitud elipsoidal: 782,441 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

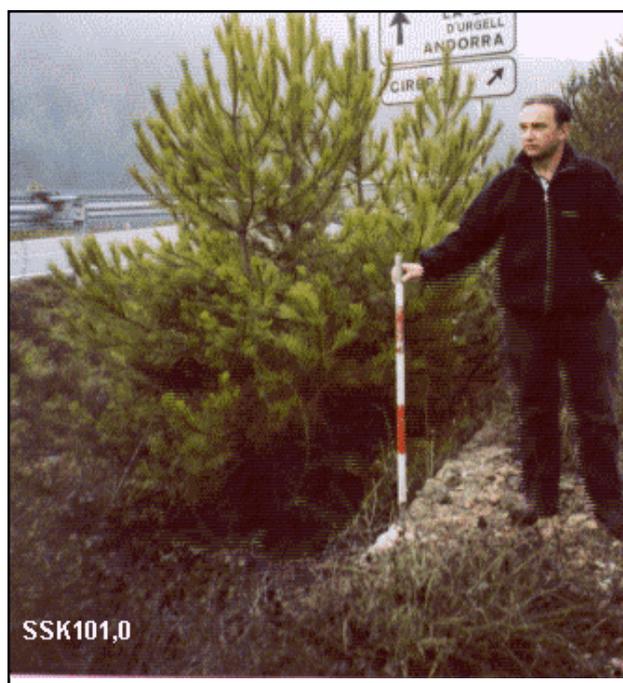
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 101,0 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, sobre el centro del lado norte de una alcantrilla, en un muro de mampostería que forma dicha alcantrilla y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

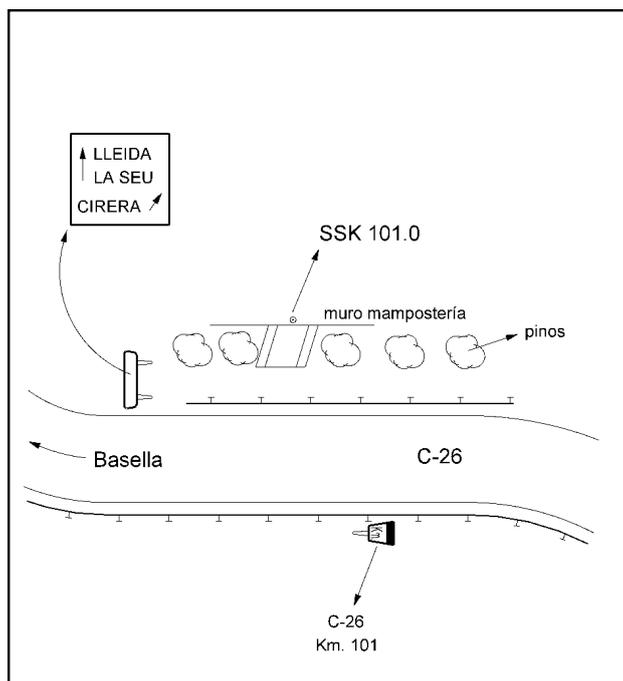
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 229025 - NGW7
Posterior: 229027 - SSK101,85
Agrupada con:



SSK101,0



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229027
Nombre: SSK101,85
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 292
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 705,6990 m.
Geopotencial: 691,7031 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980137,46 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

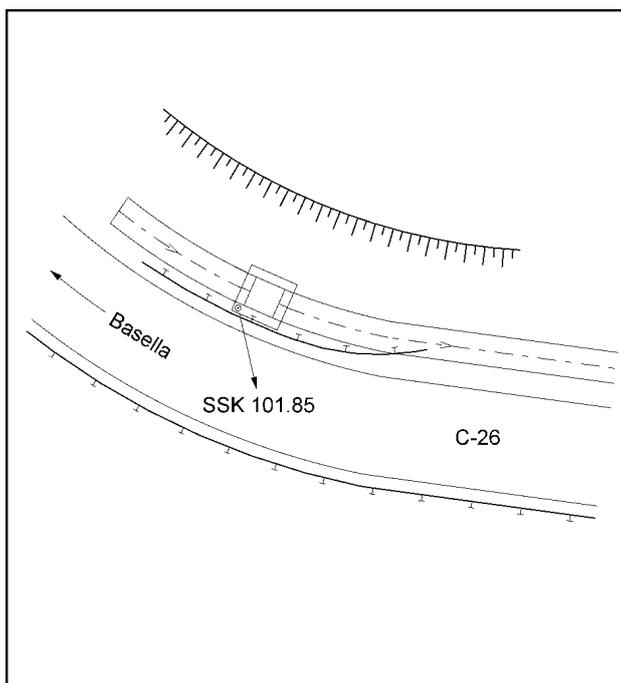
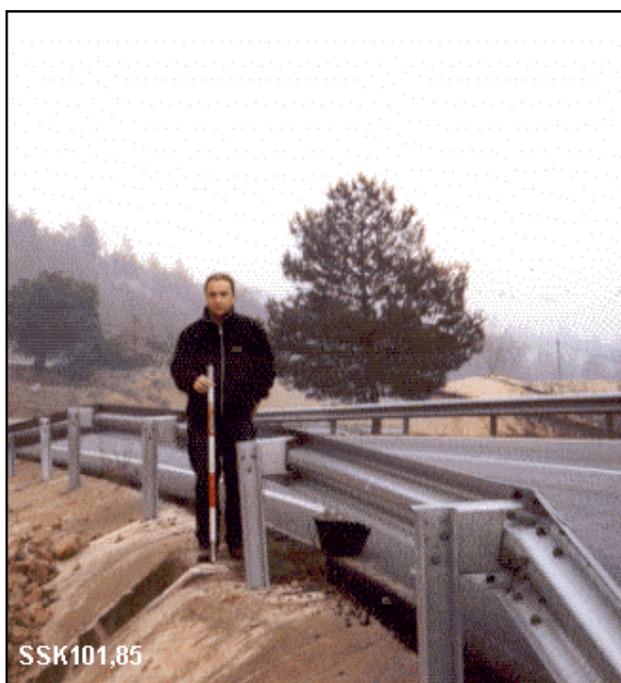
Longitud: 1° 29' 47,0935"
Latitud: 42° 00' 21,8221"
Altitud elipsoidal: 756,454 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 101,85 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina sudoeste de una alcantarilla y a unos 850 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229026 - SSK101,0
Posterior: 229028 - SSK102,6
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229028
Nombre: SSK102,6
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 292
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 688,1177 m.
Geopotencial: 674,4724 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980141,05 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 30' 09,5151"
Latitud: 42° 00' 01,9928"
Altitud elipsoidal: 738,227 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 102,6 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, sobre la base sur de hormigón que forma la acequia de drenaje de esta margen de la calzada, enfrente de la primera junta de hormigón de un muro de contención y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

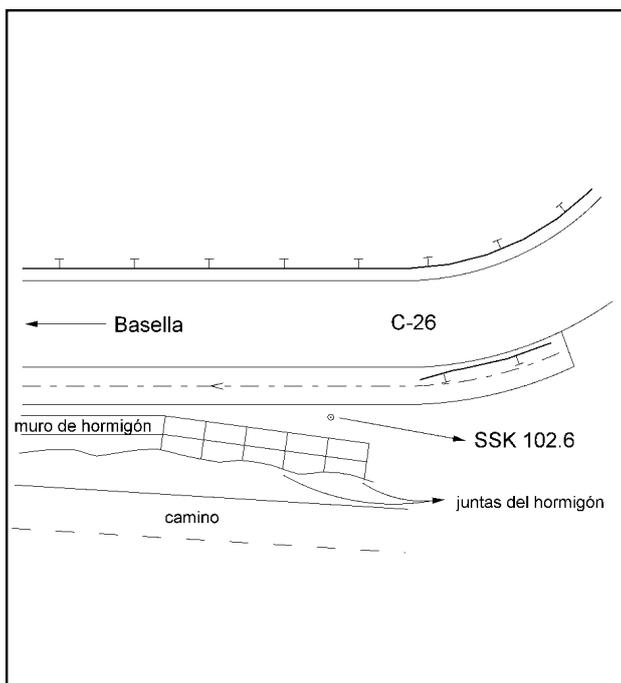
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 229027 - SSK101,85
Posterior: 229029 - SSK103,4
Agrupada con:



SSK102,6



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229029**
Nombre: **SSK103,4**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 677,1810 m.
Geopotencial: 663,7541 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980143,54 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

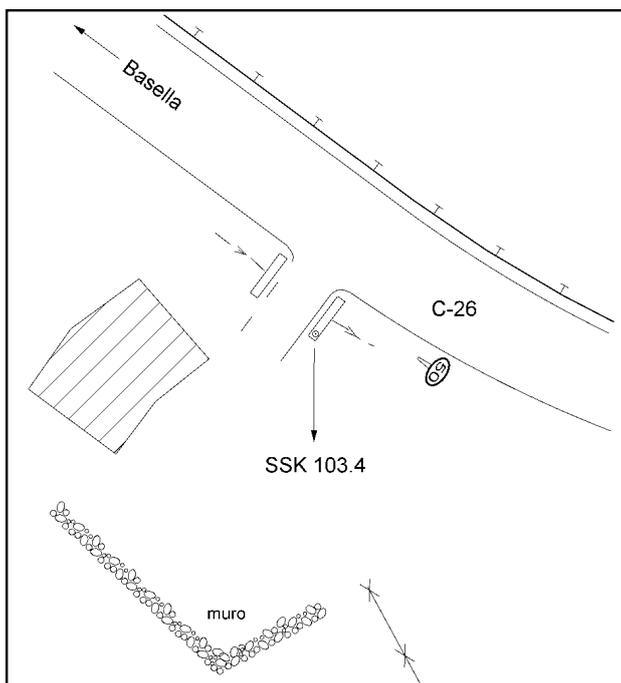
Longitud: 1° 30' 38,3885"
Latitud: 41° 59' 55,7963"
Altitud elipsoidal: 727,873 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 103,4 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina sur de una alcantarilla situada al este de la entrada a una finca desde esta margen de la calzada y a unos 800 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229028 - SSK102,6
Posterior: 229030 - SS/NGJ670
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229030
Nombre: SS/NGJ670
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 659,3583 m.
Geopotencial: 646,2866 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980147,08 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 31' 11"
Latitud: 41° 59' 41"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

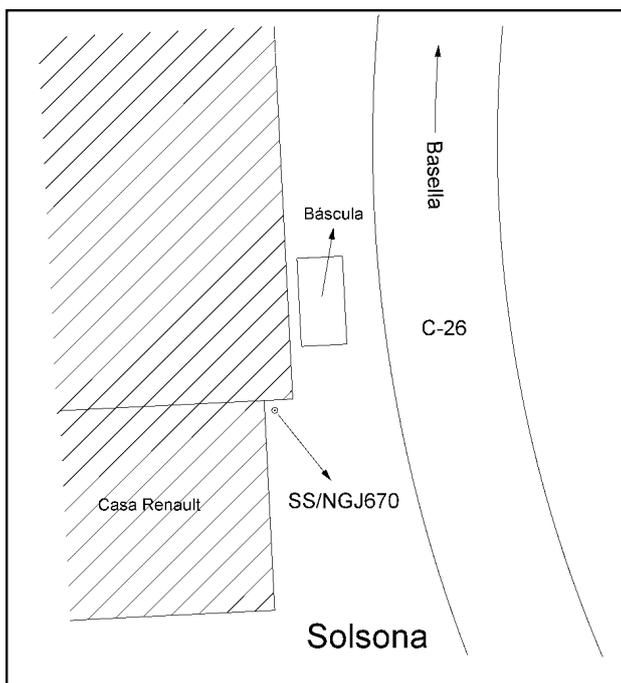
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 104,35 de la margen oeste de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en el extremo noreste de la parte superior de una losa de cemento en el edificio del concesionario Renault del núcleo de Solsona y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229029 - SSK103,4
Posterior: 229031 - NGJ670
Agrupada con: 229031 - NGJ670, 229032 - NGJ669.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229031
Nombre: NGJ670
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 659,3327 m.
Geopotencial: 646,2615 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980147,09 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

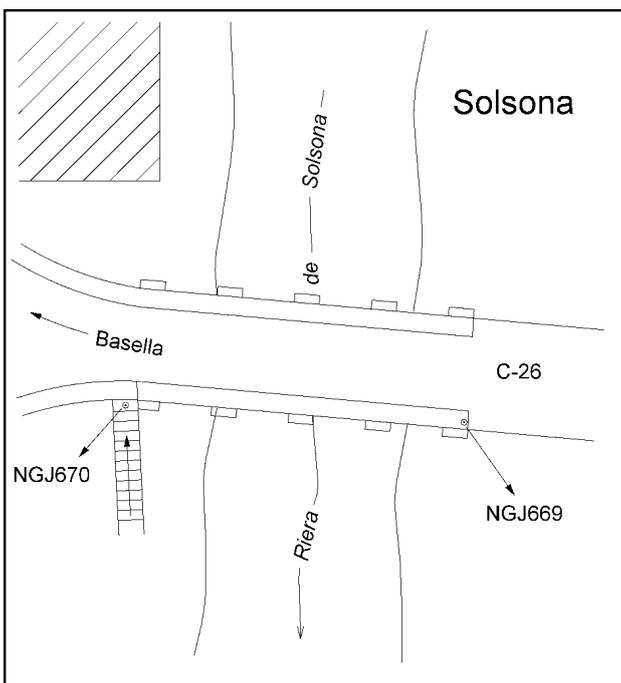
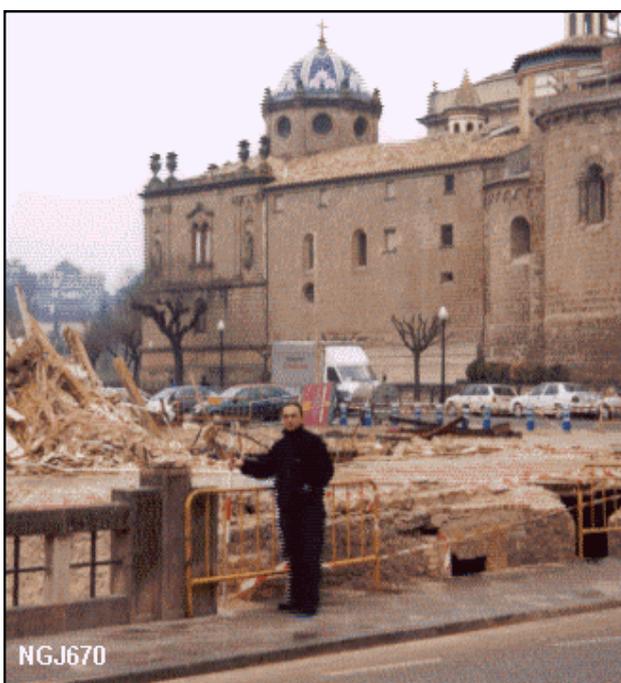
Longitud: 1° 31' 13"
Latitud: 41° 59' 42"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 104,4 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la parte superior del último peldaño de una escalera al oeste del puente sobre la Riera de Solsona, en el núcleo de Solsona y a unos 100 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229030 - SS/NGJ670
Posterior: 229032 - NGJ669
Agrupada con: 229030 - SS/NGJ670, 229032 - NGJ669.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229032
Nombre: NGJ669
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 659,4461 m.
Geopotencial: 646,3726 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980146,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

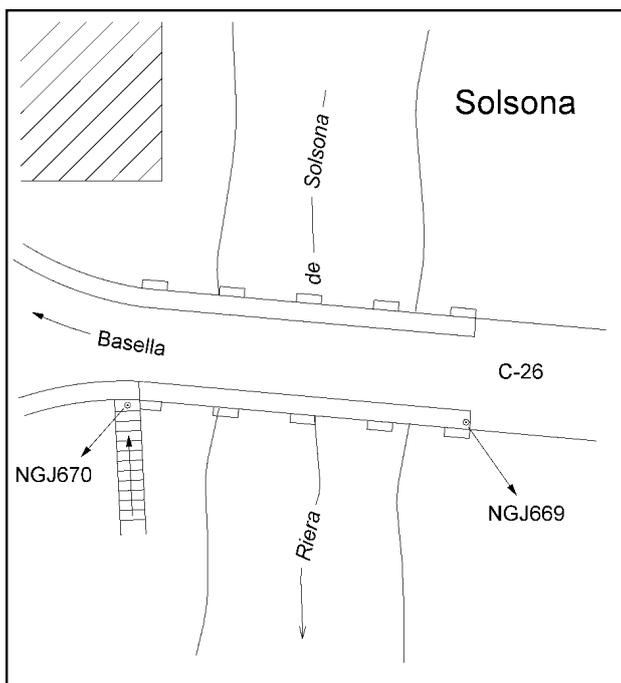
Longitud: 1° 31' 15,7292"
Latitud: 41° 59' 42,5939"
Altitud elipsoidal: 710,130 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 104,4 de la margen sur de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la parte superior y en el extremo sudeste de la acera del puente sobre la Riera de Solsona, en el núcleo de Solsona.

Enlaces:

Anterior: 229031 - NGJ670
Posterior: 229033 - SSK105,2
Agrupada con: 229030 - SS/NGJ670, 229031 - NGJ670.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229033
Nombre: SSK105,2
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 674,7606 m.
Geopotencial: 661,382 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980144,2 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 31' 42,5766"
Latitud: 41° 59' 39,7808"
Altitud elipsoidal: 725,341 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

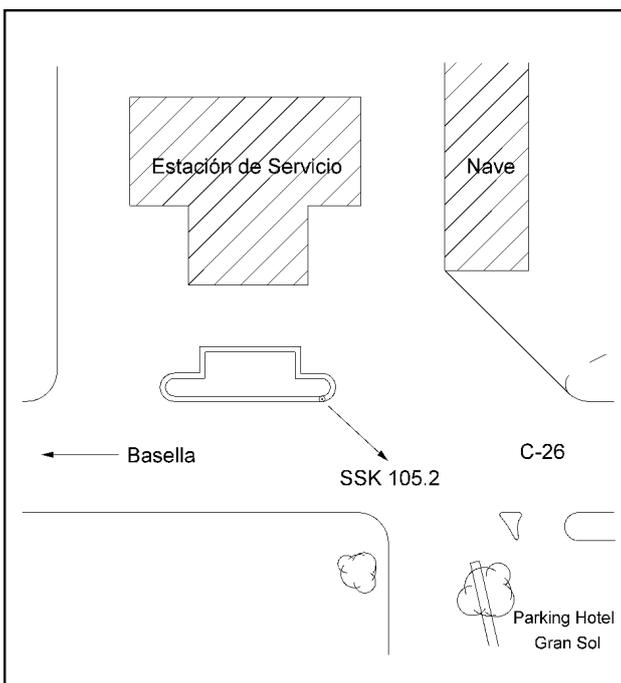
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 105,2 de la margen norte de la Carretera C-26 de Basella a Solsona, en la esquina superior sudeste del bordillo de la acera que forma la raqueta de acceso a la Estación de Servicio de Solsona y a unos 750 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229032 - NGJ669
Posterior: 229034 - SS/NGJ668
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229034**
Nombre: **SS/NGJ668**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 684,4518 m.
Geopotencial: 670,8801 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980142,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 32' 16,8445"
Latitud: 41° 59' 31,7768"
Altitud elipsoidal: 735,121 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

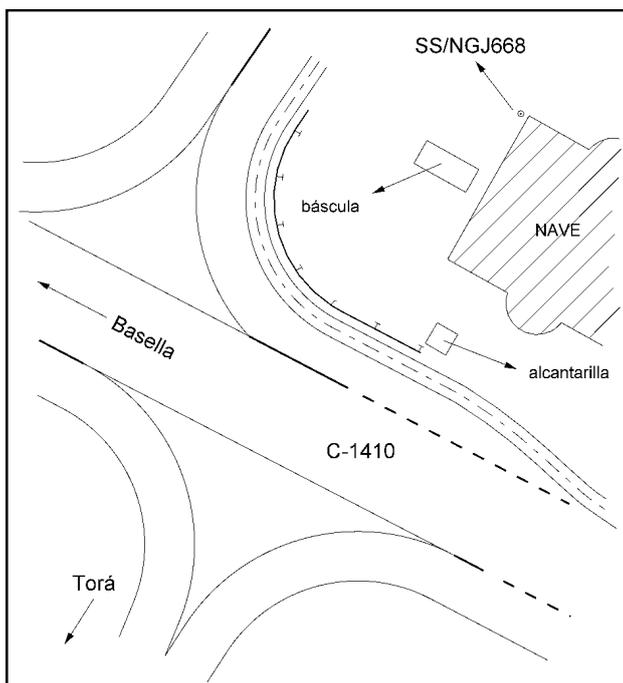
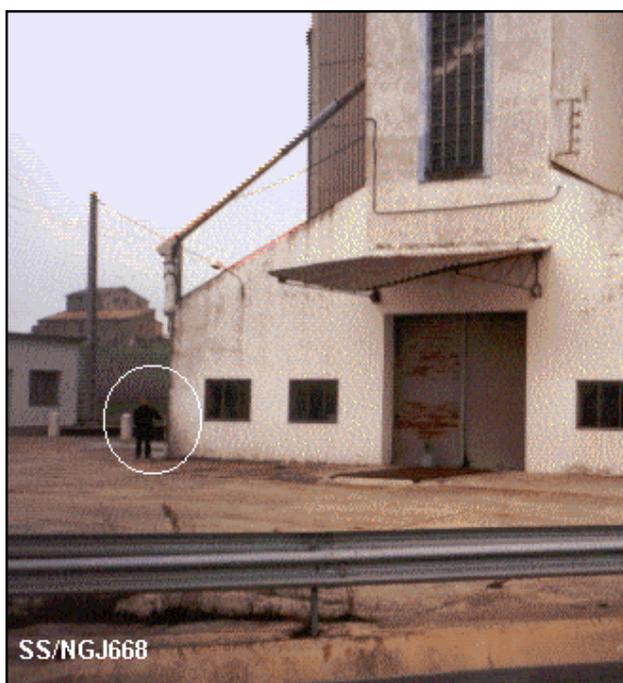
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.49,5 de la margen noreste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la parte superior de una base de hormigón, en la prolongación de la alineación de la fachada N.E. de un silo de trigo, a 0.2 m. de su esquina N.O. y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229033 - SSK105,2
Posterior: 229035 - SSK48,4
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229035
Nombre: SSK48,4
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Solsona
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 687,5677 m.
Geopotencial: 673,9337 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980141,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 32' 55,2394"
Latitud: 41° 59' 14,1108"
Altitud elipsoidal: 738,182 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

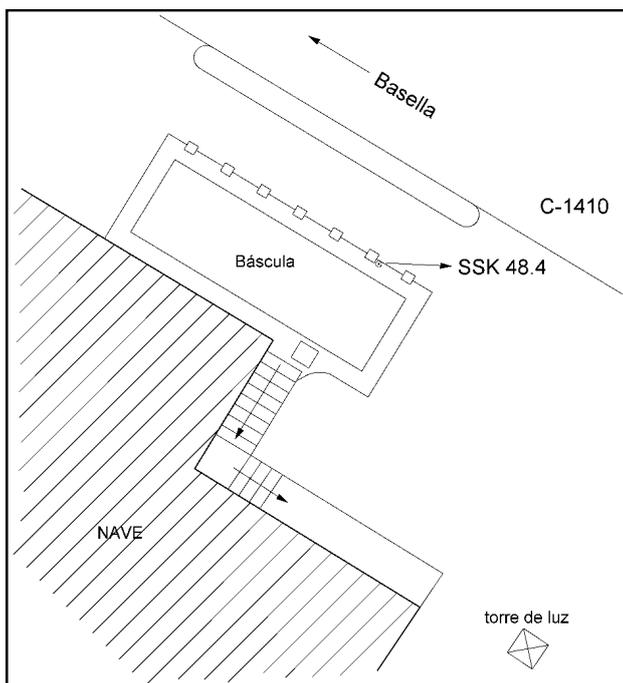
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.48,4 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en el lado noreste de la parte superior de la base de hormigón de una báscula situada frente a una nave de grano, junto a la esquina sudeste del segundo tope de hormigón (empezando por el este) y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229034 - SS/NGJ668
Posterior: 229036 - SS/NGJ667
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229036
Nombre: SS/NGJ667
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Olius
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 713,1824 m.
Geopotencial: 699,0373 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980136,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

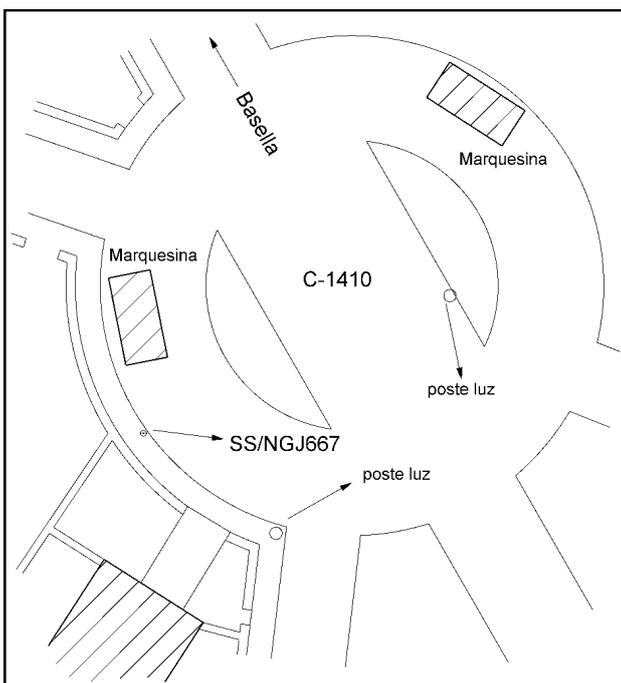
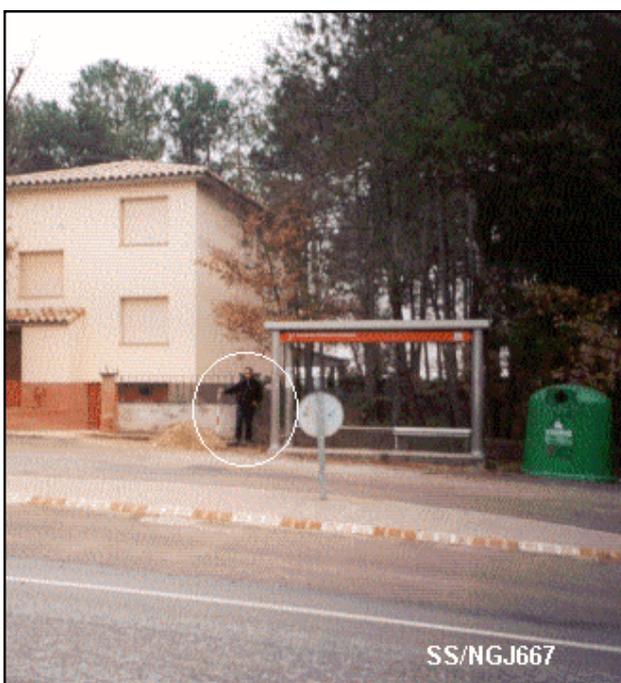
Longitud: 1° 33' 23,1459"
Latitud: 41° 58' 41,2307"
Altitud elipsoidal: 763,620 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.47,2 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el bordillo de la acera que forma la glorieta de entrada a la Urbanización de Sant Just y a unos 1200 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229035 - SSK48,4
Posterior: 229038 - NGW9
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

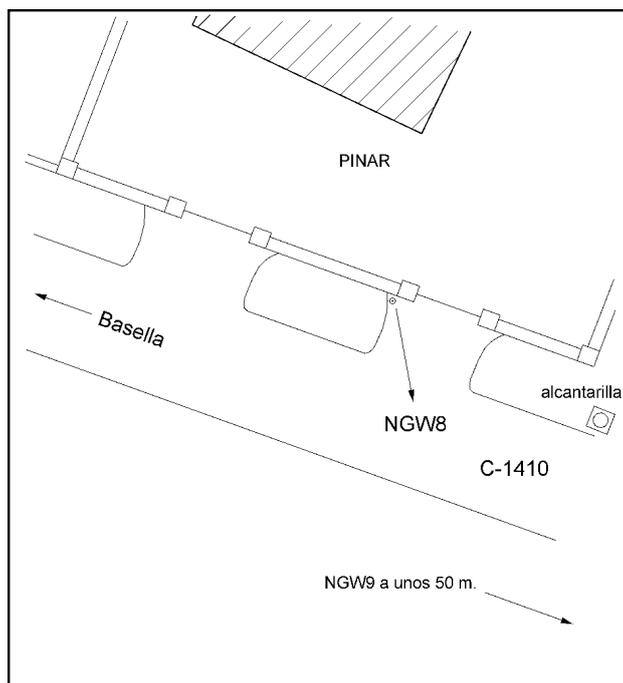
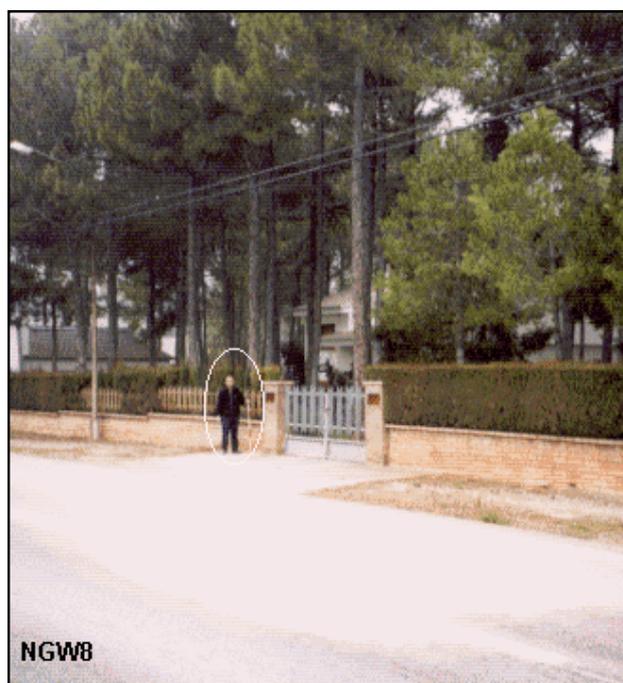
Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229038
Nombre: NGW9
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Olius
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 748,1164 m.
Geopotencial: 733,2738 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980128,36 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 33' 49,2538"
Latitud: 41° 58' 12,1376"
Altitud elipsoidal: 798,645 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

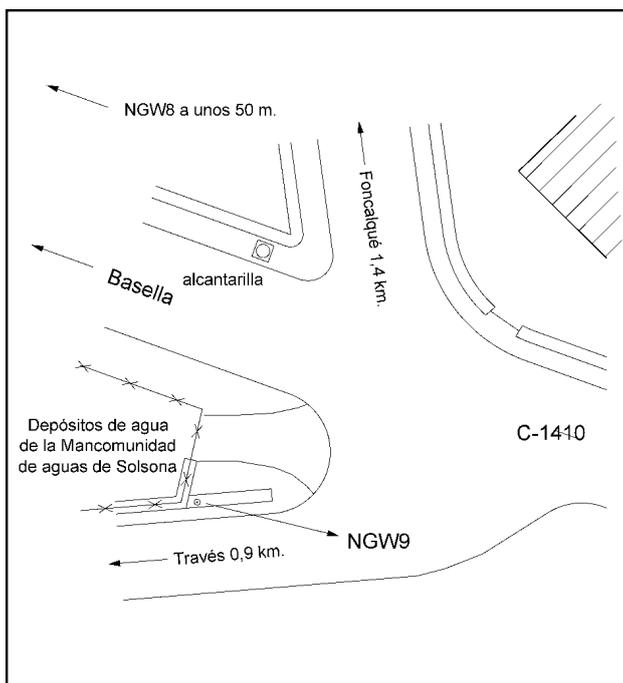
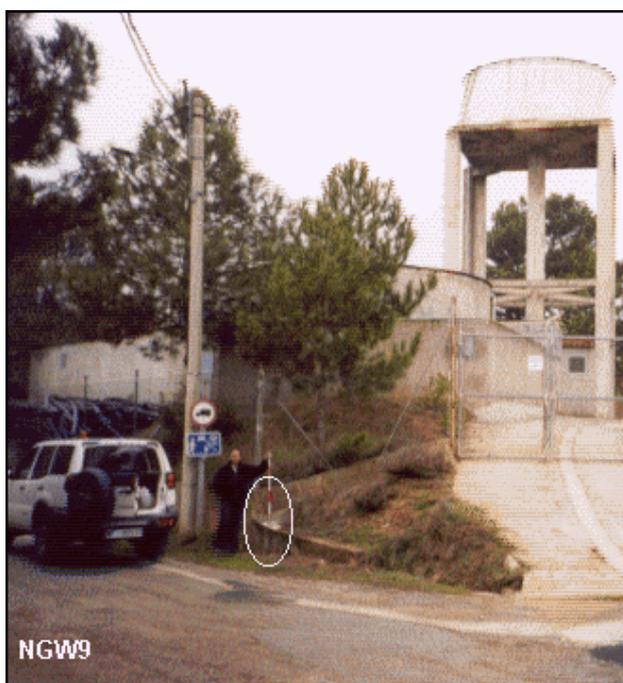
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.46,1 de la margen sur de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior oeste de un murete de hormigón (que cubre una tubería de desagüe), prolongación de la esquina sudeste de la tapia del Depósito de agua de la Mancomunidad de Aguas de Solsona y a unos 50 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229036 - SS/NGJ667
Posterior: 229039 - SS/NGJ666
Agrupada con: 229037 - NGW8.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229039
Nombre: SS/NGJ666
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 725,7047 m.
Geopotencial: 711,3093 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980132,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

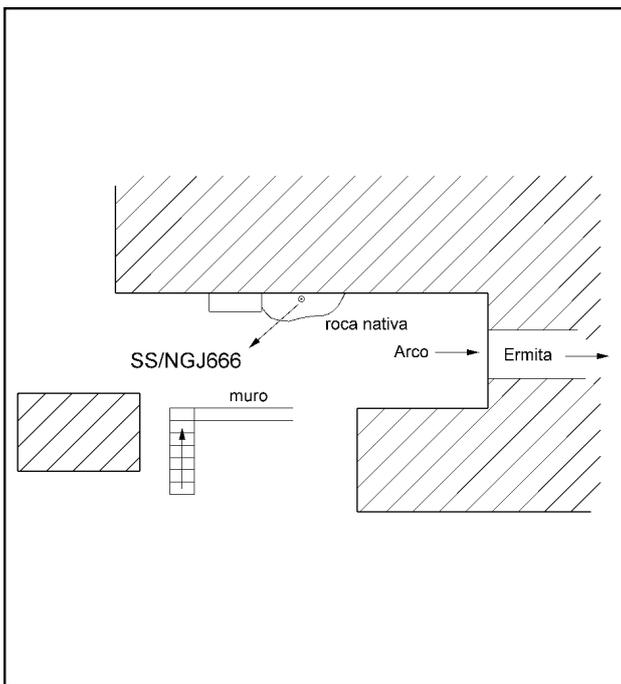
Longitud: 1° 34' 27,1633"
Latitud: 41° 57' 44,6089"
Altitud elipsoidal: 776,004 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.44,8 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la Ermita de San Pedro de Hortonedá, en la parte superior de una roca nativa ubicada en la casa pegada a la ermita, en la calleja que conduce a dicha ermita y a unos 1300 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229038 - NGW9
Posterior: 229040 - NGJ666
Agrupada con: 229040 - NGJ666.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229040
Nombre: NGJ666
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 726,0824 m.
Geopotencial: 711,6794 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980132,67 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 34' 28"
Latitud: 41° 57' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

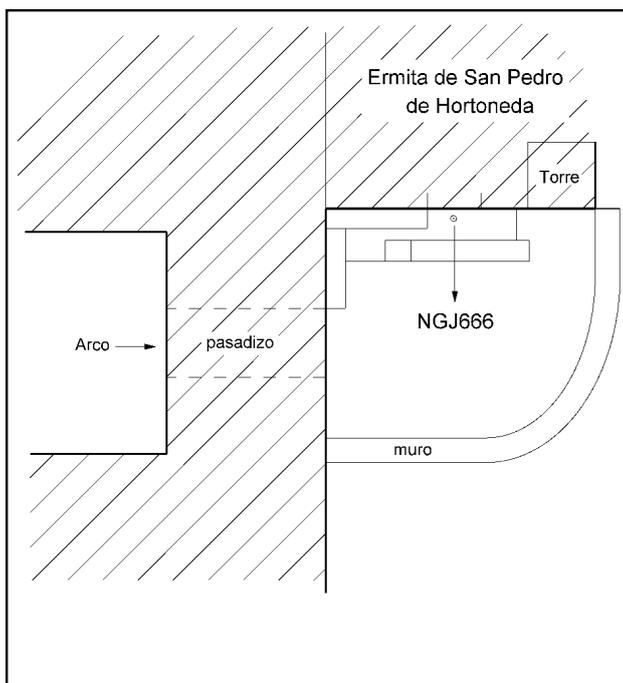
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.44,8 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la Ermita de San Pedro de Hortonedá, en el centro de la parte superior de una losa de piedra existente en la fachada sur de dicha ermita, frente a la puerta de entrada.

Enlaces:

Anterior: 229039 - SS/NGJ666
Posterior: 229041 - SSK43,75
Agrupada con: 229039 - SS/NGJ666.



NGJ666



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229041**
Nombre: **SSK43,75**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 703,4186 m.
Geopotencial: 689,4672 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980136,47 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 35' 07,0413"
Latitud: 41° 57' 28,1555"
Altitud elipsoidal: 753,897 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

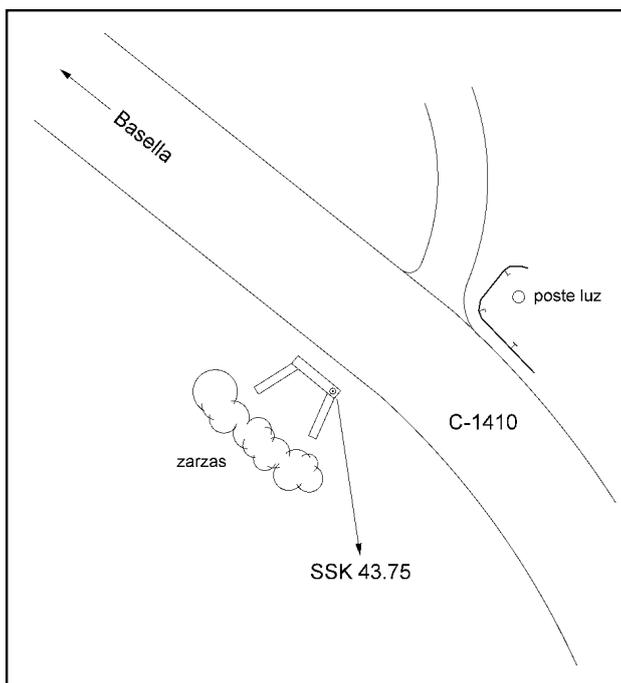
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.43,75 de la margen sur de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sudeste de una alcantarilla y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229040 - NGJ666
Posterior: 229042 - SSK42,9
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229042**
Nombre: **SSK42,9**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 692,1460 m.
Geopotencial: 678,4191 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980138,29 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 35' 36"
Latitud: 41° 57' 11"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

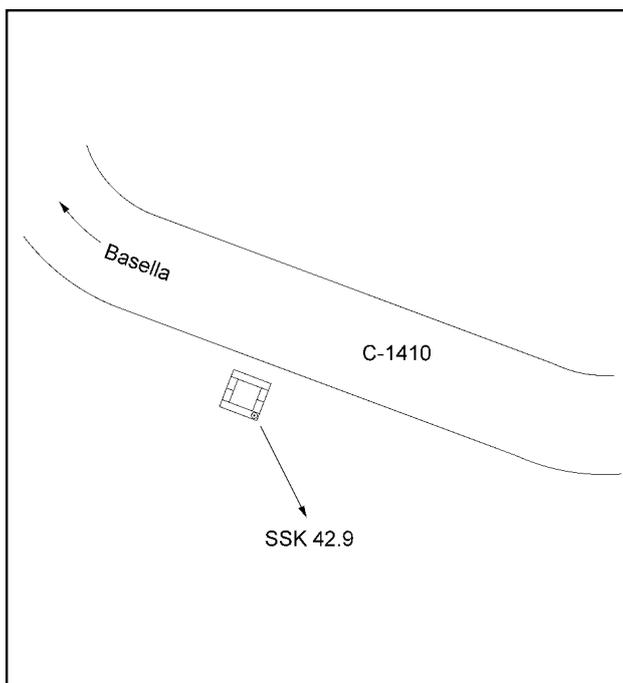
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.42,9 de la margen sur de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sudeste de una alcantarilla y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229041 - SSK43,75
Posterior: 229043 - SSK41,65
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229043**
Nombre: **SSK41,65**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Riner**
Provincia: **Lleida**
Hoja MTN50: **330**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **19 de febrero de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **632,0794 m.**
Geopotencial: **619,5493 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980149,56 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 35' 51,9909"**
Latitud: **41° 56' 56,7465"**
Altitud elipsoidal: **682,497 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

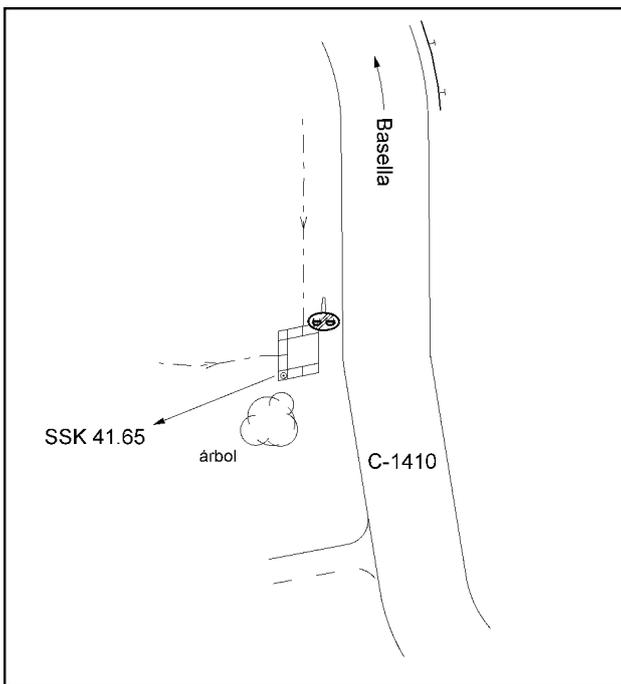
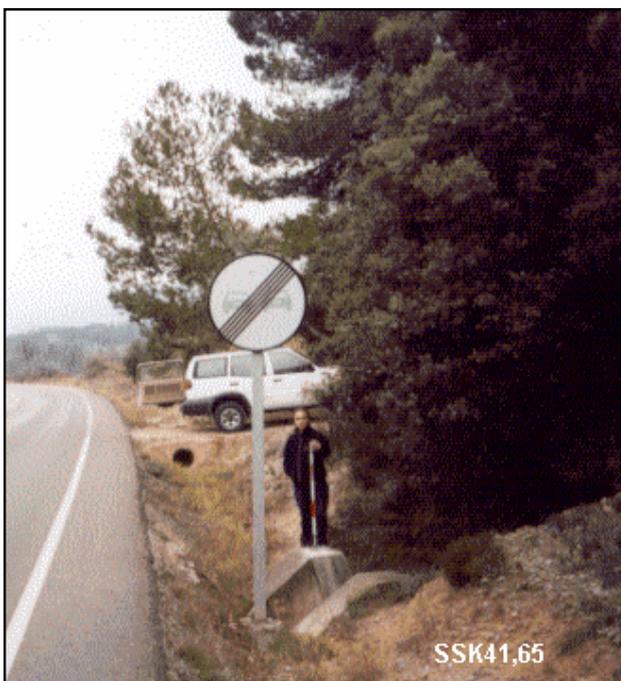
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.41,65 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sudoeste de una alcantarilla y a unos 1200 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **229042 - SSK42,9**
Posterior: **229044 - SSK40,65**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229044
Nombre: SSK40,65
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Riner
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 613,8857 m.
Geopotencial: 601,718 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980153,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 36' 05,8929"
Latitud: 41° 56' 28,9317"
Altitud elipsoidal: 664,301 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

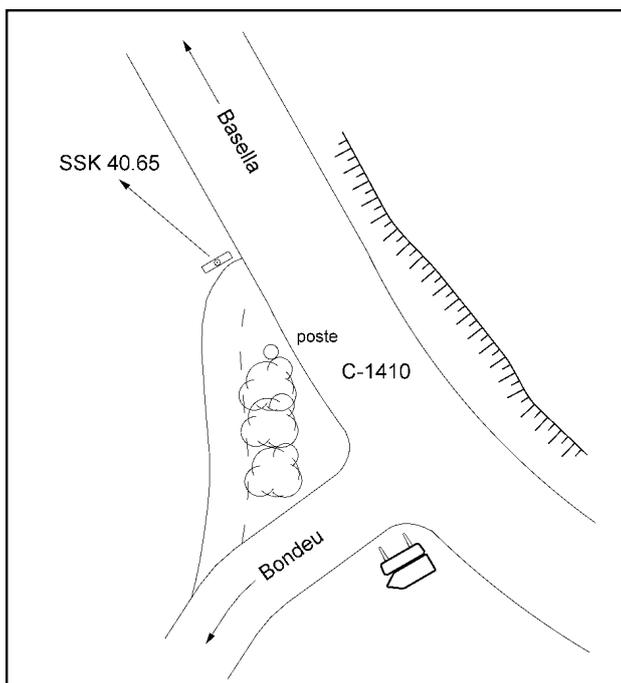
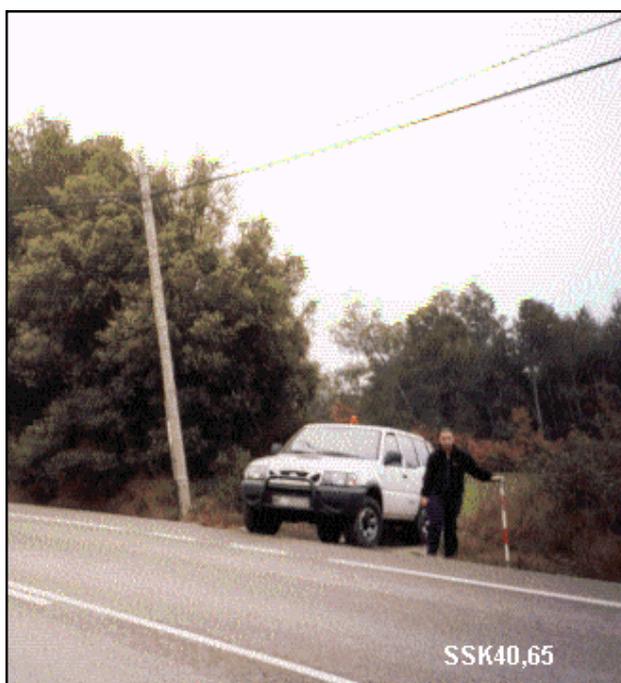
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.40,65 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa y al norte de un camino que da acceso a la Carretera C-1410 a Bondeu, en el centro de la parte superior de una alcantarilla y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229043 - SSK41,65
Posterior: 229045 - NGW10
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229045**
Nombre: **NGW10**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 578,8874 m.
Geopotencial: 567,4163 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980159,63 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 36' 40"
Latitud: 41° 56' 17"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

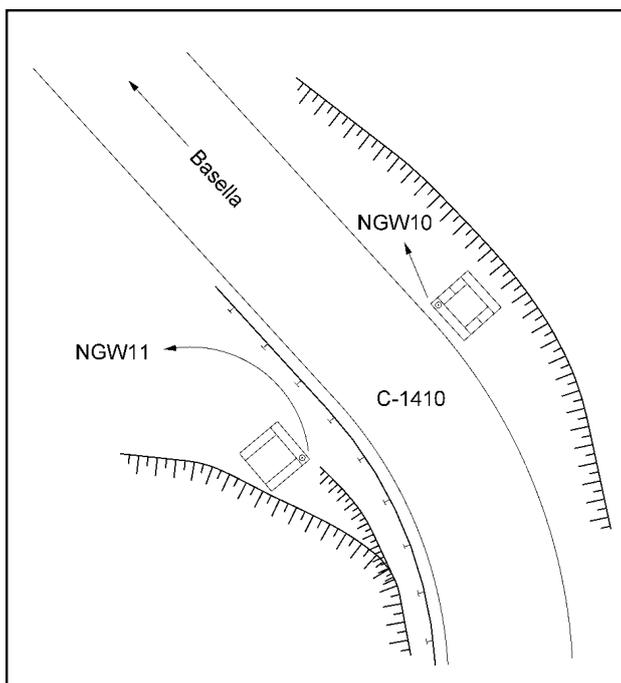
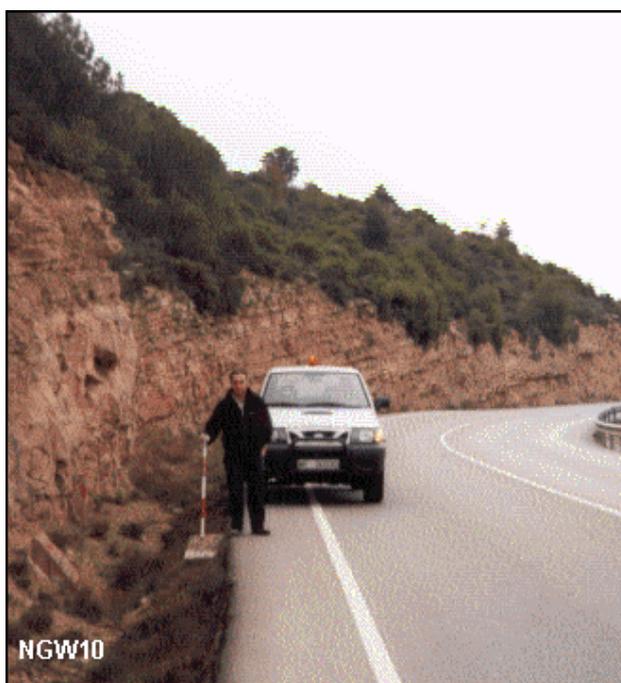
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.39,8 de la margen noreste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior oeste de una alcantarilla y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229044 - SSK40,65
Posterior: 229046 - NGW11
Agrupada con: 229046 - NGW11.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229046**
Nombre: **NGW11**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 577,9453 m.
Geopotencial: 566,4929 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980159,8 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 36' 39"
Latitud: 41° 56' 16"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

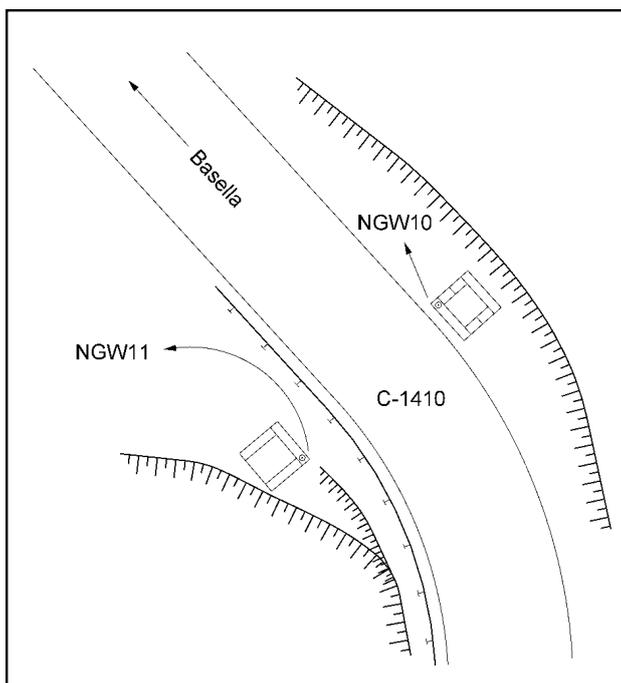
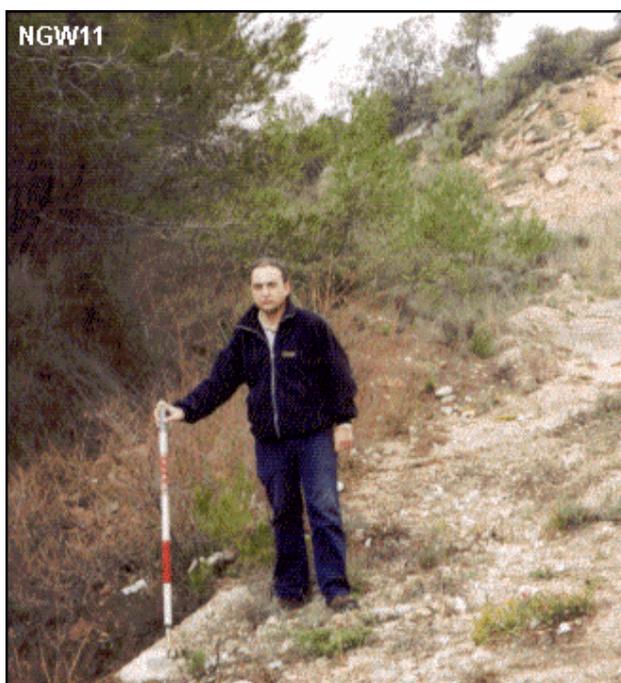
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.39,8 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior este de una alcantarilla y en frente a la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229045 - NGW10
Posterior: 229047 - SSK39,1
Agrupada con: 229045 - NGW10.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229047
Nombre: SSK39,1
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 545,4038 m.
Geopotencial: 534,5989 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980165,98 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

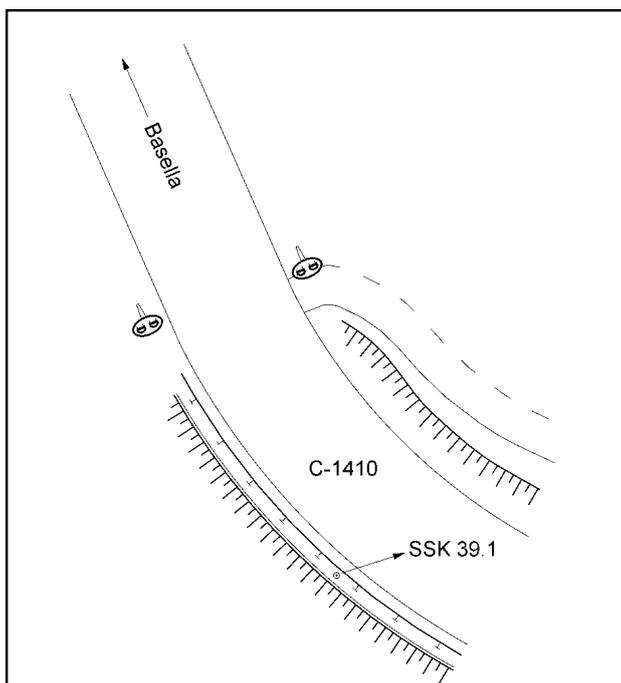
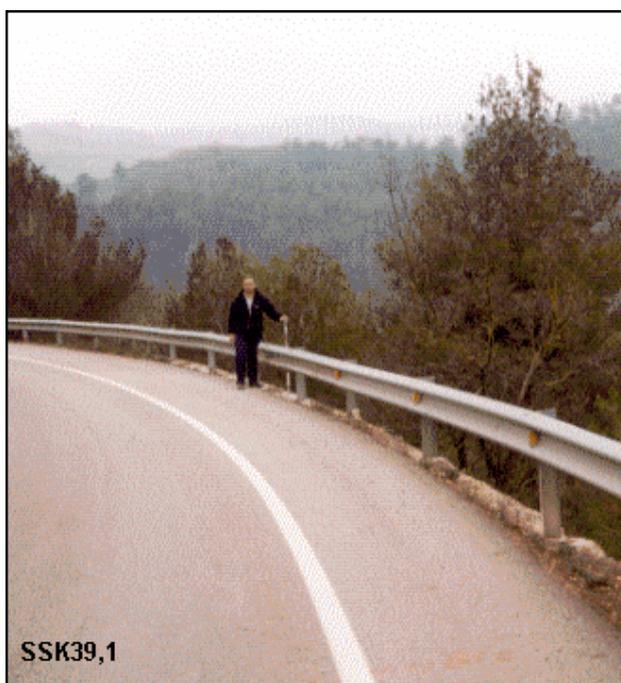
Longitud: 1° 36' 56"
Latitud: 41° 56' 02"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.39,1 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el muro de hormigón de contención de la carretera, entre la 5ª y 6ª viguetas verticales que sujeten la bionda y a unos 700 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229046 - NGW11
Posterior: 229048 - SS/NGJ663
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229048
Nombre: SS/NGJ663
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 506,6201 m.
Geopotencial: 496,5863 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980173,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 37' 26,2574"
Latitud: 41° 56' 00,4439"
Altitud elipsoidal: 556,891 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

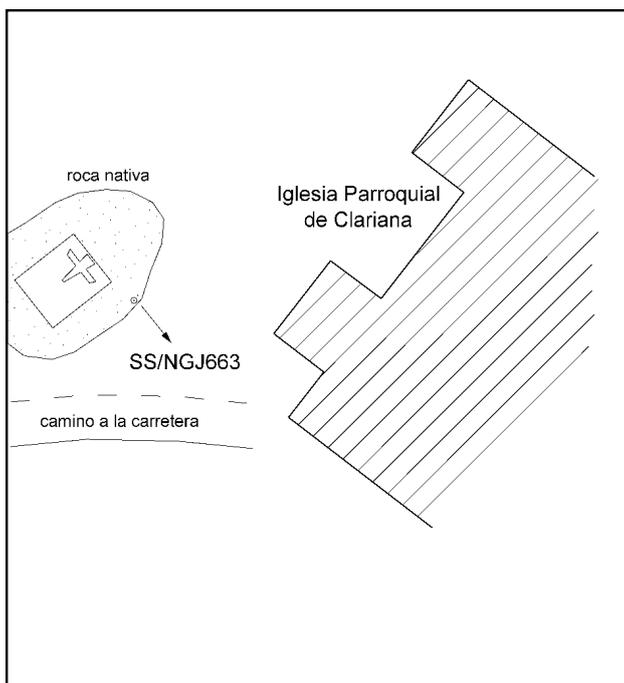
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.38,2 próxima al extremo sudeste y en la parte superior de una roca nativa que sirve de cimientos para una cruz, junto a la Iglesia Parroquial de Clariana y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229047 - SSK39,1
Posterior: 229049 - NGJ663
Agrupada con: 229049 - NGJ663.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229049**
Nombre: **NGJ663**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 506,7364 m.
Geopotencial: 496,7004 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980173,22 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 37' 26"
Latitud: 41° 55' 60"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

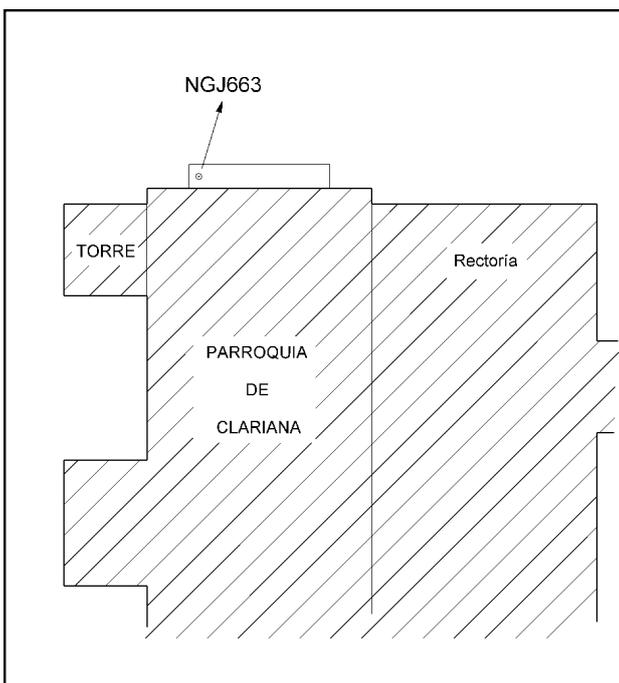
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.38,2 en el extremo oeste de la parte superior de una losa de hormigón, junto a la fachada principal de la Iglesia Parroquial de Clariana.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229048 - SS/NGJ663
Posterior: 229050 - SSK37,25
Agrupada con: 229048 - SS/NGJ663.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229050
Nombre: SSK37,25
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 453,5145 m.
Geopotencial: 444,5357 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980182,4 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 37' 57,8461"
Latitud: 41° 55' 51,8401"
Altitud elipsoidal: 503,771 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

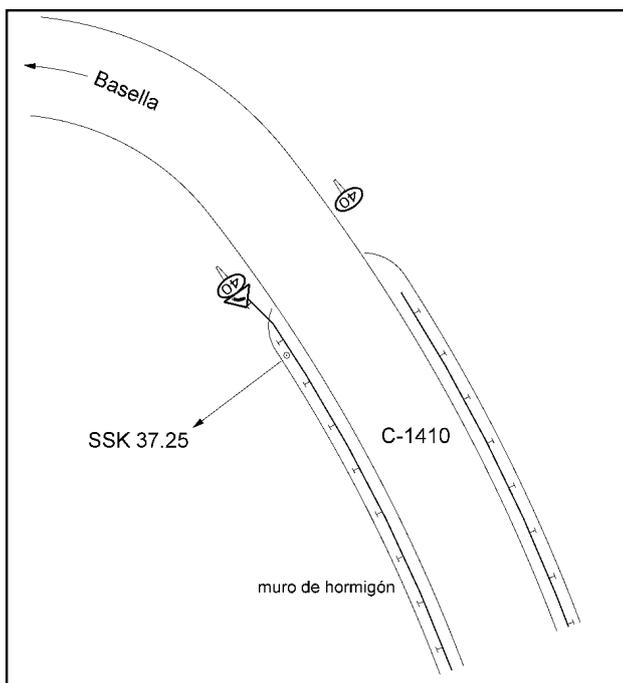
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.37,25 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el murete de hormigón que sustenta la bionda, entre la 1ª y 2ª viguetas verticales que forman dicha bionda y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229049 - NGJ663
Posterior: 229051 - SSK36,4
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229051
Nombre: SSK36,4
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Clariana de Cardener
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 441,2025 m.
Geopotencial: 432,468 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980184,25 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

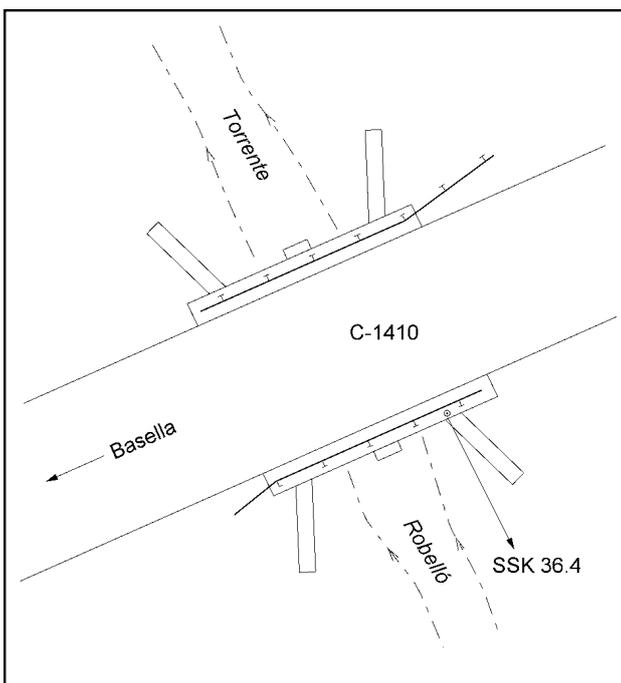
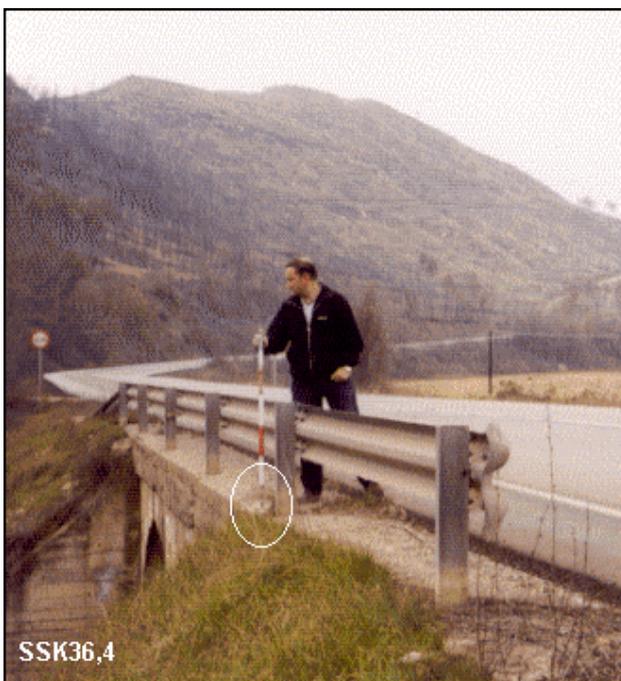
Longitud: 1° 38' 27,5572"
Latitud: 41° 55' 47,1861"
Altitud elipsoidal: 491,510 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.36,4 de la margen sudeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la parte superior sudeste del puente sobre el Torrente Robelló, en frente del estribo sudeste de dicho puente y a unos 850 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229050 - SSK37,25
Posterior: 229052 - NGW12
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229052
Nombre: NGW12
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 441,2908 m.
Geopotencial: 432,5548 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980184,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 39' 09,5614"
Latitud: 41° 56' 02,5422"
Altitud elipsoidal: 491,600 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

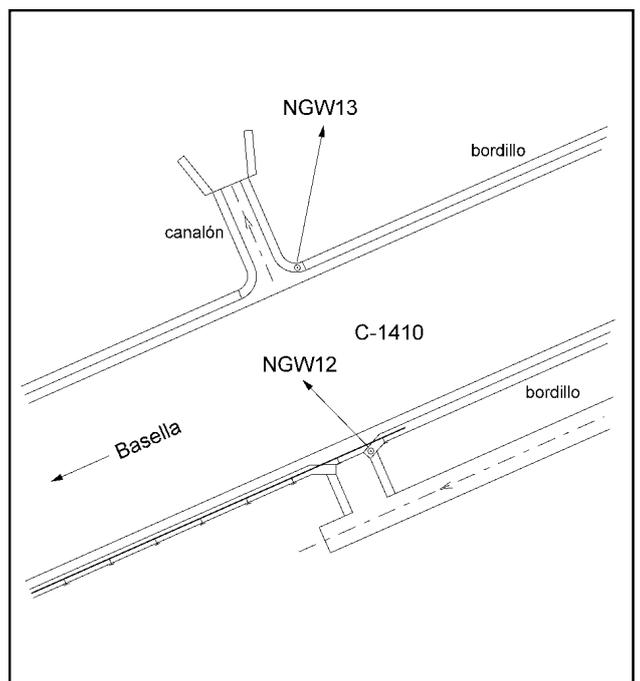
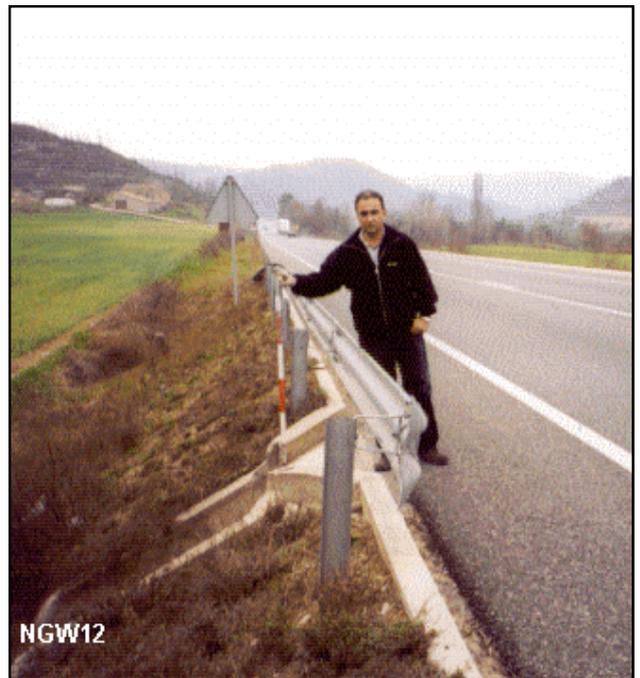
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.35,35 de la margen sur de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sudoeste del bordillo, de donde parte una alcantarilla y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229051 - SSK36,4
Posterior: 229053 - NGW13
Agrupada con: 229053 - NGW13.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229053**
Nombre: **NGW13**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 19 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 441,4022 m.
Geopotencial: 432,664 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980184,78 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 39' 09"
Latitud: 41° 56' 03"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

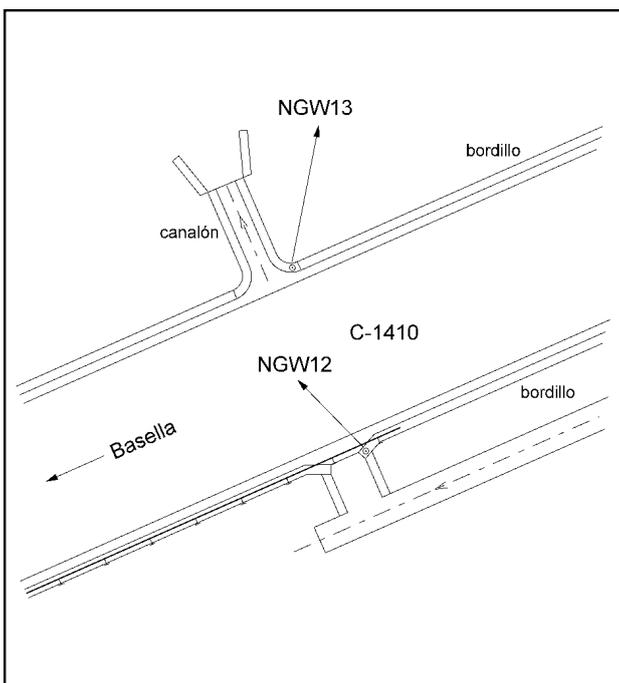
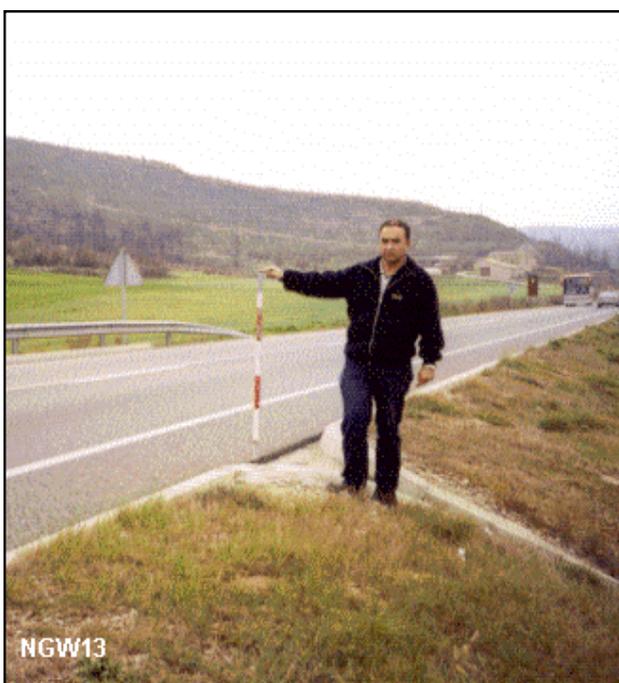
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.35,35 de la margen norte de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre la esquina sudeste del canalón que vierte aguas de la carretera a una alcantarilla y en frente de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229052 - NGW12
Posterior: 229054 - SSK34,5
Agrupada con: 229052 - NGW12.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229054
Nombre: SSK34,5
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 426,5520 m.
Geopotencial: 418,1077 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980185,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 39' 35,7555"
Latitud: 41° 55' 48,5318"
Altitud elipsoidal: 476,811 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.34,5 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en el centro del lado superior sudoeste de una alcantarilla y a unos 850 m. de la anterior.

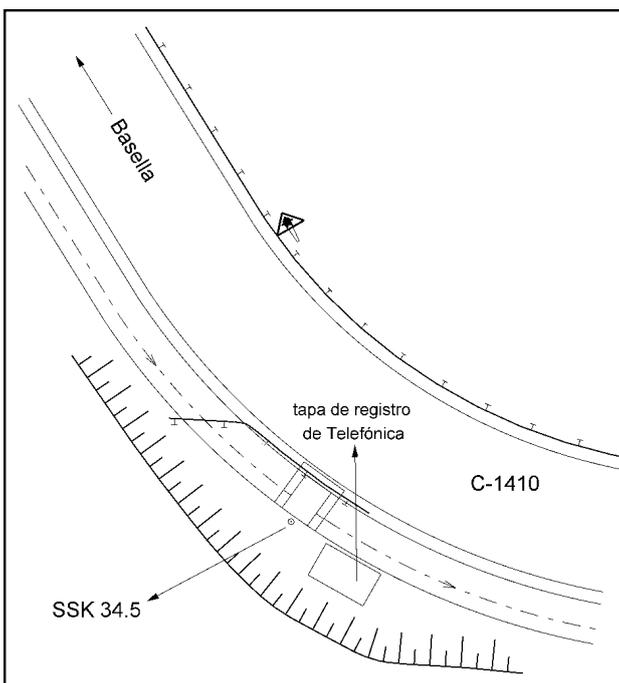
Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229053 - NGW13
Posterior: 229055 - SSK33,5
Agrupada con:

SSK34,5



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229055
Nombre: SSK33,5
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 417,7613 m.
Geopotencial: 409,4908 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980185,22 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

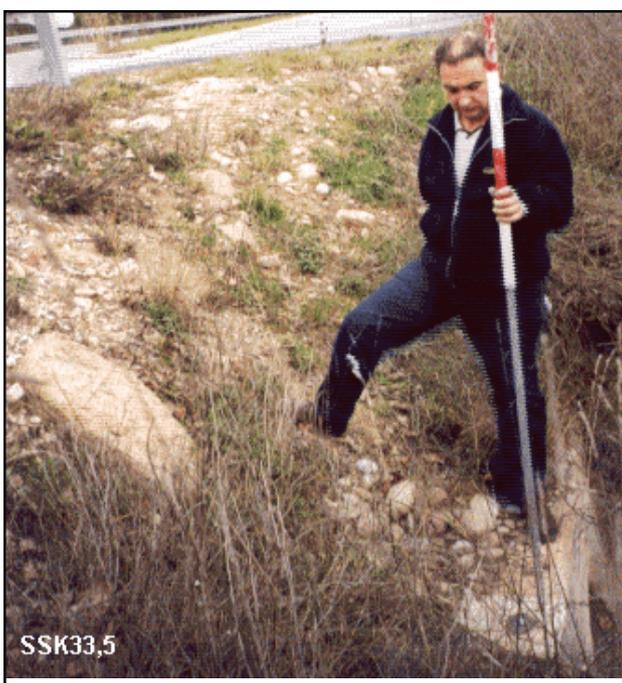
Longitud: 1° 40' 02"
Latitud: 41° 55' 24"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

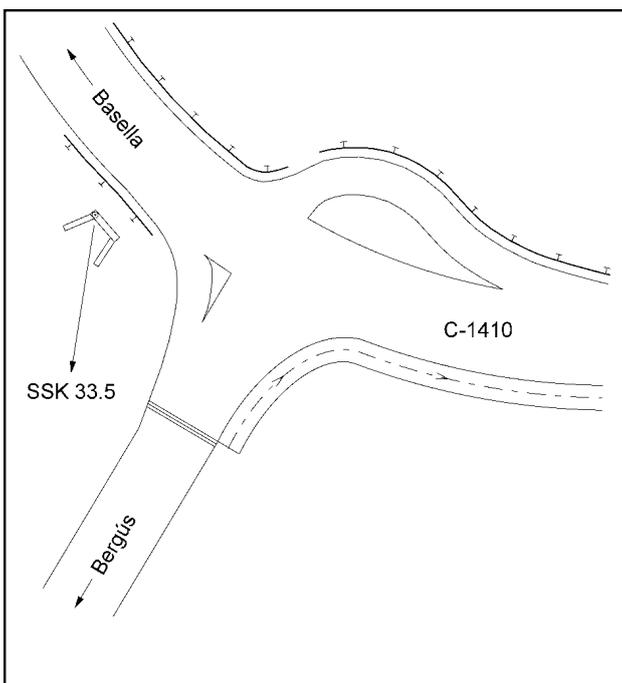
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.33,5 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior noroeste de una alcantarilla, al oeste de la carretera que va de la C-1410 a Bergús y a unos 1050 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229054 - SSK34,5
Posterior: 229056 - SSK32,25
Agrupada con:



SSK33,5



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229056
Nombre: SSK32,25
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 414,2600 m.
Geopotencial: 406,0582 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980183,88 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 40' 33,3543"
Latitud: 41° 55' 05,8572"
Altitud elipsoidal: 464,552 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

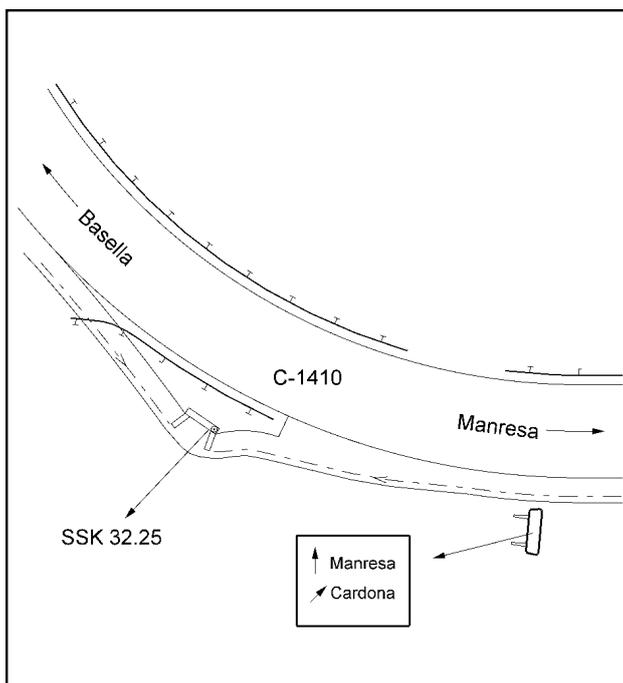
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.32,25 de la margen sur de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior este de una alcantarilla y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229055 - SSK33,5
Posterior: 229057 - SSK31,1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229057
Nombre: SSK31,1
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 419,0769 m.
Geopotencial: 410,7788 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980181,35 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

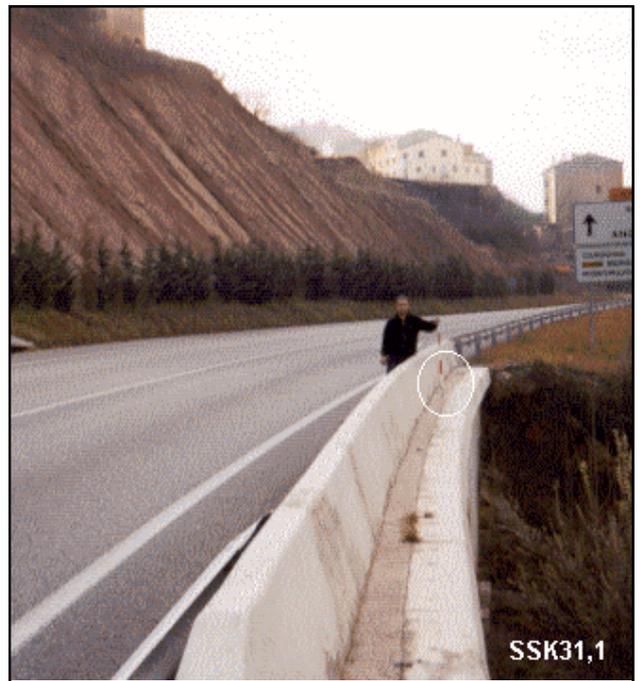
Longitud: 1° 41' 17,1886"
Latitud: 41° 55' 04,5037"
Altitud elipsoidal: 469,317 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

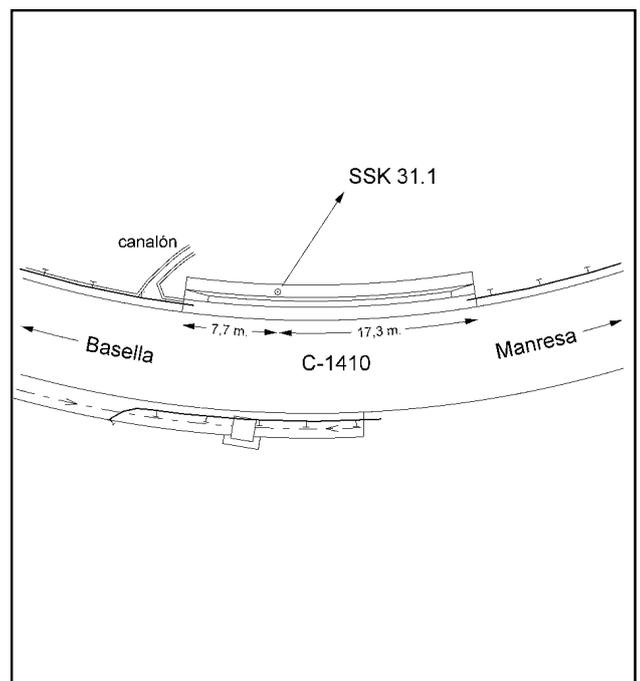
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.31,1 de la margen norte de la Carretera C-1410 (Variante de Cardona) de Solsona a Manresa, sobre la base de hormigón de una alcantarilla que sustenta el pretil, al norte de dicho pretil, a 7.7 m. del borde oeste, a 17.3 m. del borde este y a unos 1100 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229056 - SSK32,25
Posterior: 229058 - NGW14
Agrupada con:



SSK31,1



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229058
Nombre: NGW14
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de febrero de 1930
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 401,5252 m.
Geopotencial: 393,5766 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980186,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 41' 53,9200"
Latitud: 41° 55' 01,9730"
Altitud elipsoidal: 451,739 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

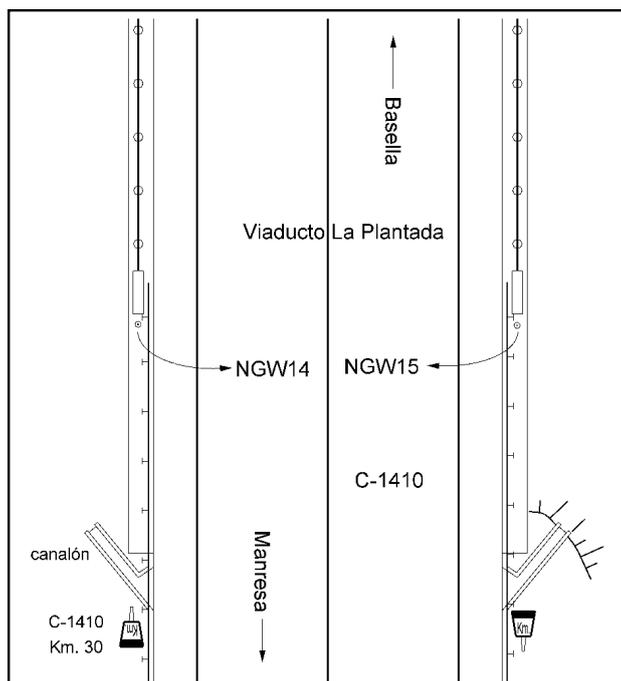
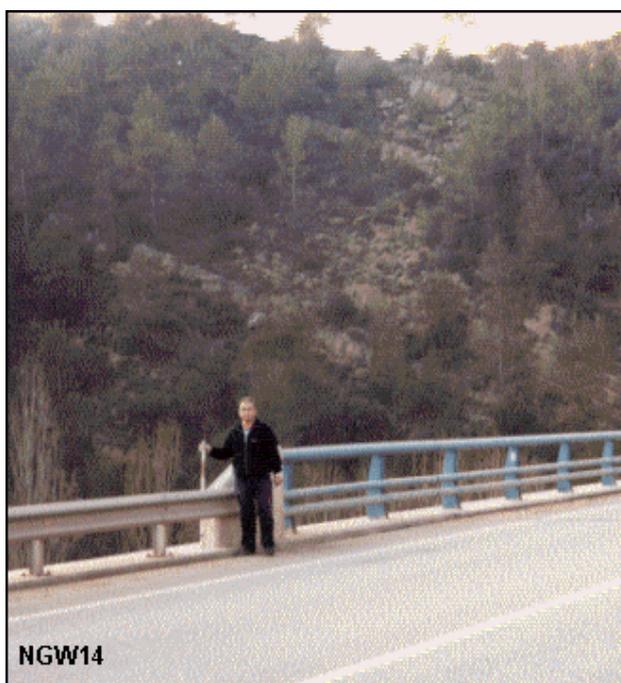
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.30 de la margen oeste de la Carretera C-1410 (Variante de Cardona) de Solsona a Manresa, sobre la base de hormigón del Viaducto La Plantada donde se asineta la barandilla, al sur del pretil donde termina la barandilla y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229057 - SSK31,1
Posterior: 229059 - NGW15
Agrupada con: 229059 - NGW15.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229059
Nombre: NGW15
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 401,5141 m.
Geopotencial: 393,5657 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980186,86 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 41' 54"
Latitud: 41° 55' 02"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

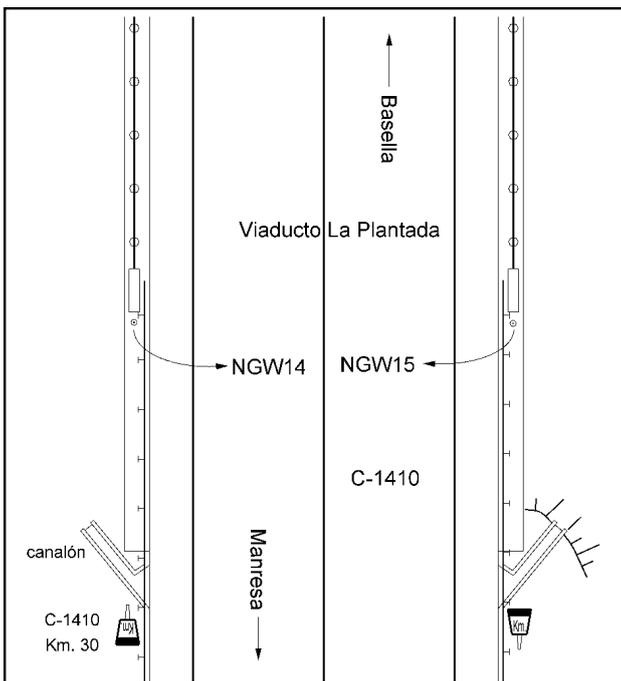
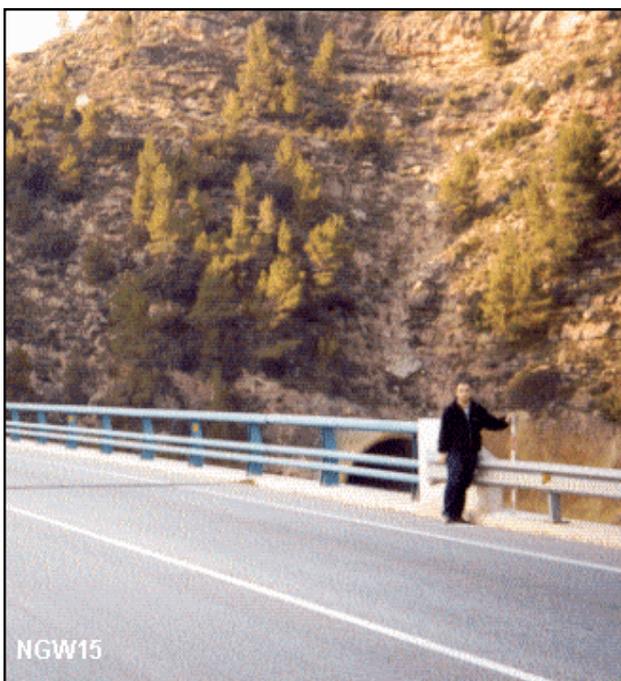
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.30 de la margen este de la Carretera C-1410 (Variante de Cardona) de Solsona a Manresa, sobre la base de hormigón del Viaducto La Plantada donde se asineta la barandilla, al sur del pretil donde termina la barandilla y en frente de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229058 - NGW14
Posterior: 229060 - SSK28,7
Agrupada con: 229058 - NGW14.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229060
Nombre: SSK28,7
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 429,1115 m.
Geopotencial: 420,6165 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980185,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 42' 18,3655"
Latitud: 41° 54' 33,5866"
Altitud elipsoidal: 479,382 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

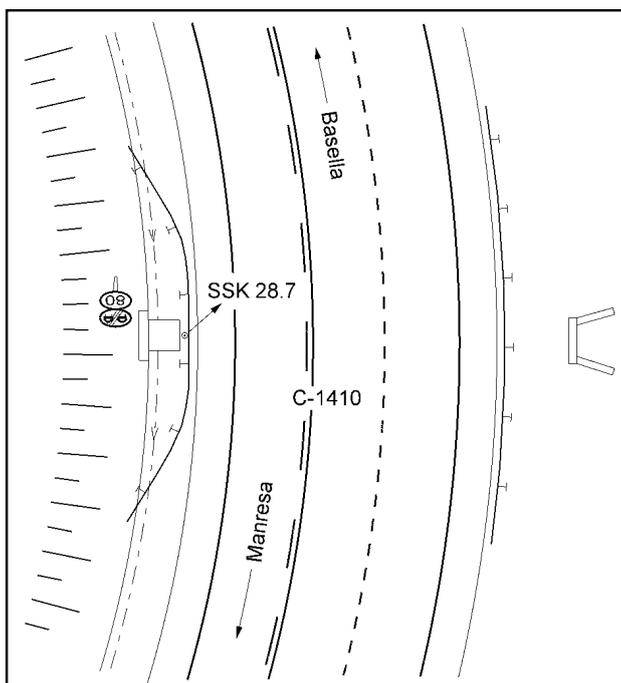
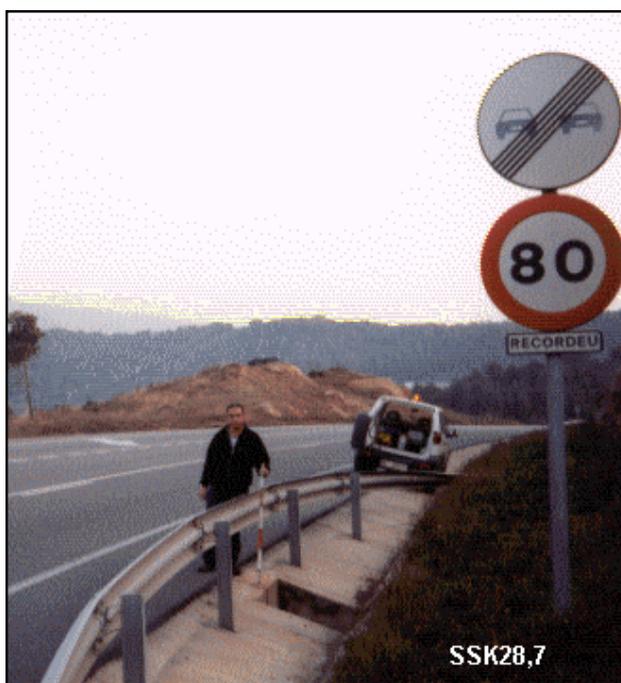
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.28,7 de la margen oeste de la Carretera C-1410 (Variante de Cardona) de Solsona a Manresa, en el centro del lado superior este de una alcantarilla ubicada sobre la acequia de desague de este margen de la calzada y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229059 - NGW15
Posterior: 229061 - SSK27,55
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229061
Nombre: SSK27,55
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 400,7438 m.
Geopotencial: 392,8128 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980192,47 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 42' 25,4063"
Latitud: 41° 54' 06,5808"
Altitud elipsoidal: 450,911 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

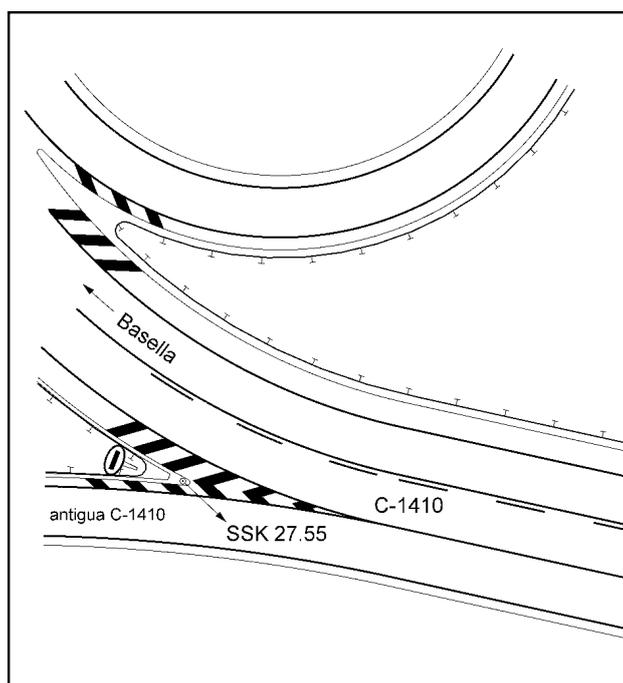
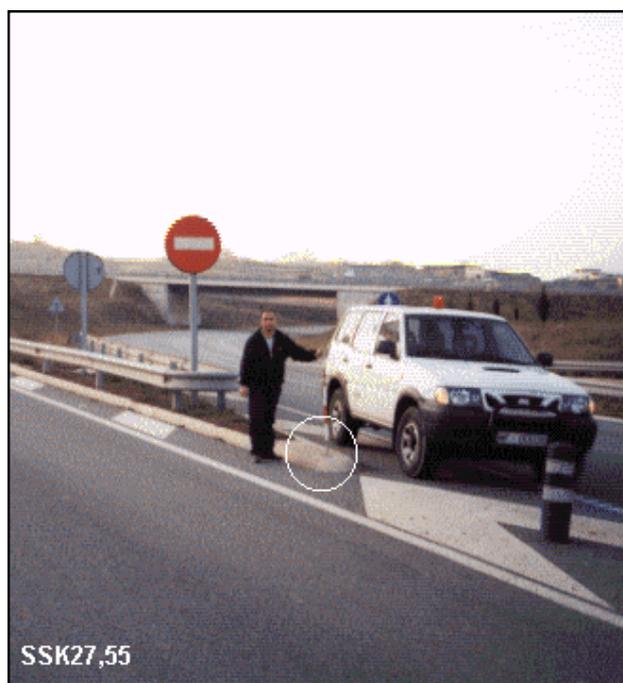
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.27,55 de la margen sur de la Carretera C-1410 (Variante de Cardona) de Solsona a Manresa, sobre la esquina este del bordillo que separa dicha variante del carril sentido Manresa de la antigua C-1410 y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229060 - SSK28,7
Posterior: 229062 - SSK26,55
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229062
Nombre: SSK26,55
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Cardona
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 369,2792 m.
Geopotencial: 361,9733 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980200 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

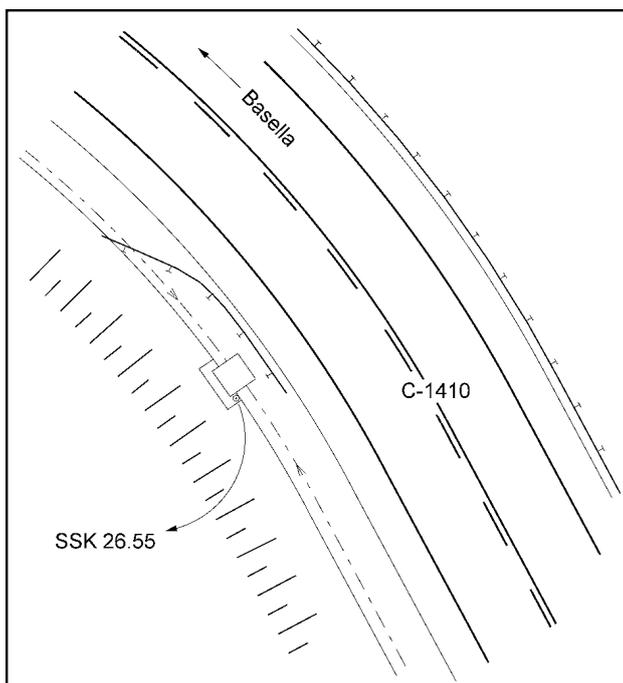
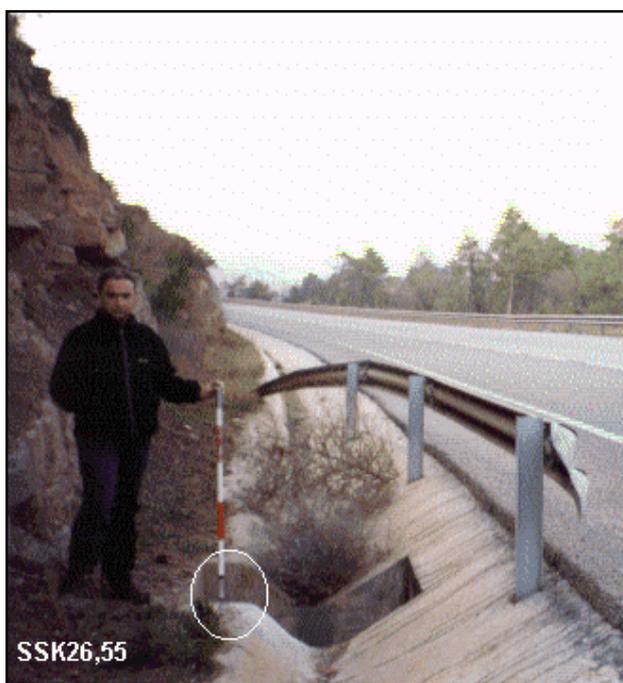
Longitud: 1° 42' 59"
Latitud: 41° 53' 54"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.26,55 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sur de una alcantarilla ubicada sobre la acequia de desagüe de esta margen de la calzada y a unos 1000 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229061 - SSK27,55
Posterior: 229063 - SSK25,4
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229063**
Nombre: **SSK25,4**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Pinós
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 362,2945 m.
Geopotencial: 355,1276 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980202,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 42' 58,0174"
Latitud: 41° 53' 23,6969"
Altitud elipsoidal: 412,440 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

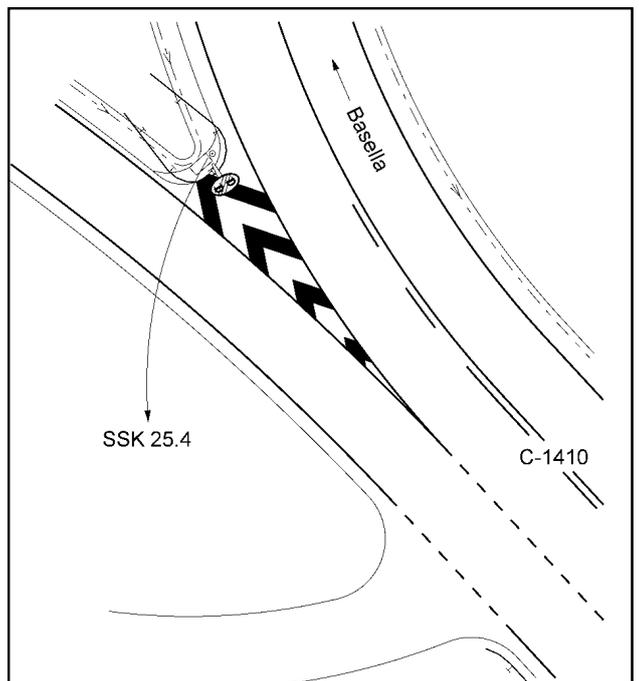
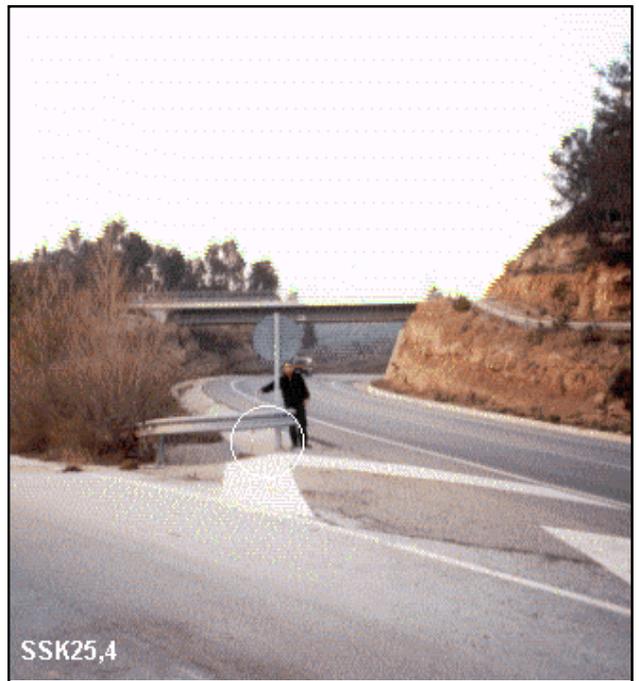
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.25,4 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en el lado superior noreste de una alcantarilla ubicada sobre la acequia de desagüe de esta margen de la calzada y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229062 - SSK26,55
Posterior: 229064 - NGW16
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229064
Nombre: NGW16
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Navàs
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 339,0923 m.
Geopotencial: 332,3858 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980207,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 43' 06,8333"
Latitud: 41° 52' 57,1581"
Altitud elipsoidal: 389,233 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

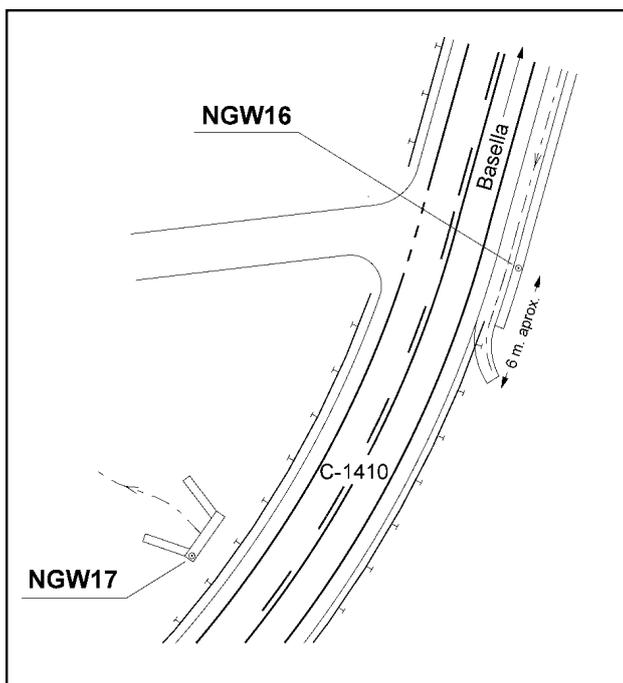
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.24,4 de la margen este de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la parte superior de la acequia de desagüe de esta margen de la calzada, a 1,5 m. al este del borde de la calzada, a unos 6 m. del final de dicha acequia por el sur y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229063 - SSK25,4
Posterior: 229065 - NGW17
Agrupada con: 229065 - NGW17.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229065**
Nombre: **NGW17**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Navàs
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 20 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 338,0458 m.
Geopotencial: 331,36 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980208,07 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 43' 06"
Latitud: 41° 52' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

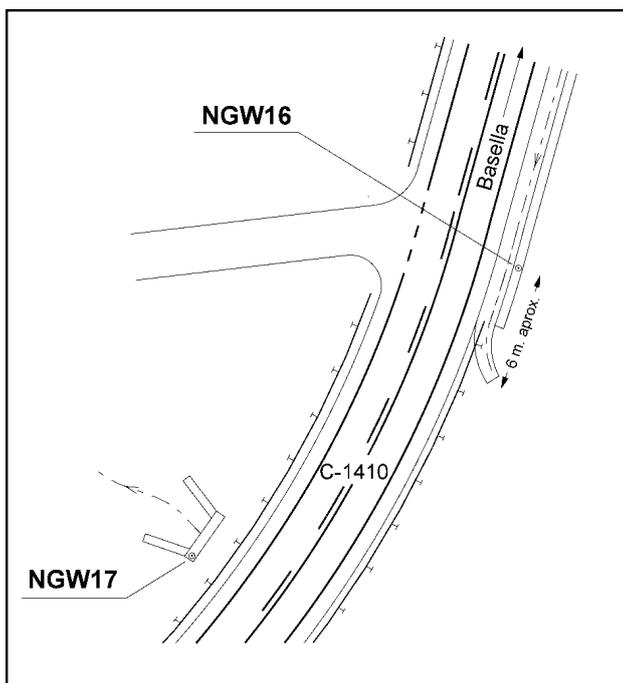
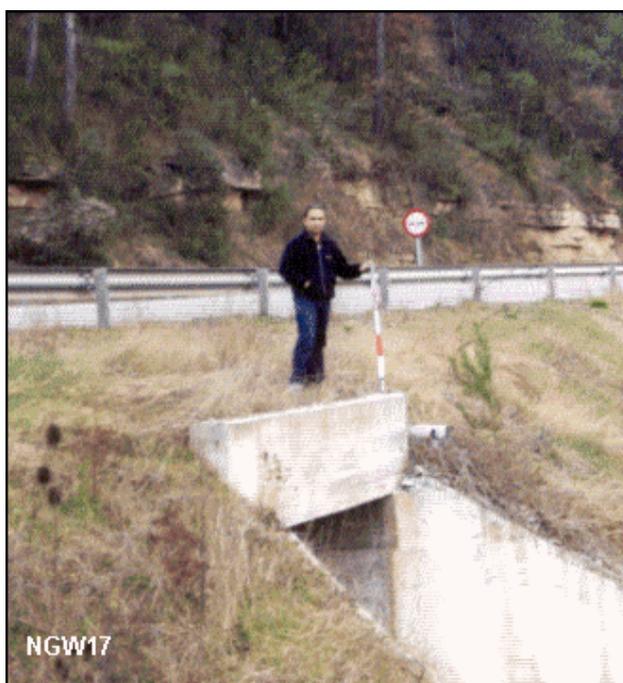
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.24,4 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sur de una alcantarilla ubicada a unos 3 m. al oeste del borde de la calzada.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229064 - NGW16
Posterior: 229066 - SSK23,4
Agrupada con: 229064 - NGW16.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229066**
Nombre: **SSK23,4**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Navàs
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 340,0235 m.
Geopotencial: 333,2987 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980208,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 42' 37,7035"
Latitud: 41° 52' 34,6147"
Altitud elipsoidal: 390,143 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

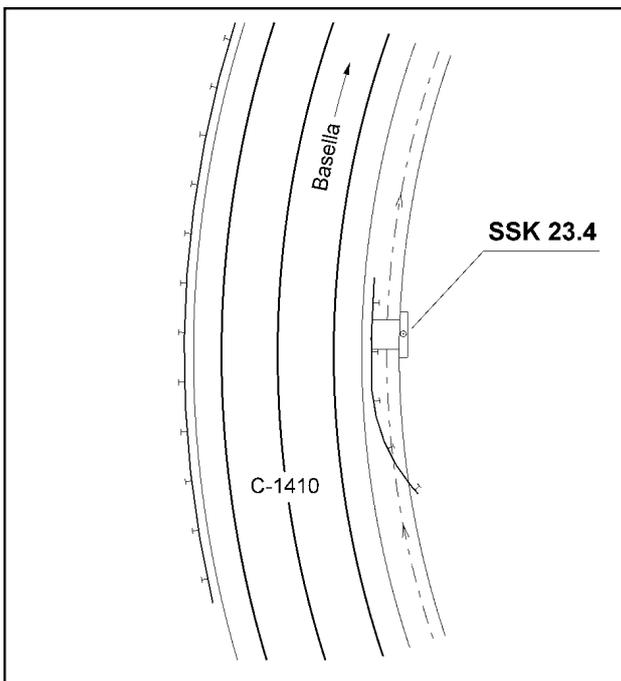
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.23,4 de la margen este de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en el lado superior este de una alcantarilla ubicada en la acequia de desagüe de esta margen de la calzada y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229065 - NGW17
Posterior: 229067 - SSK22,2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229067
Nombre: SSK22,2
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Navàs
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 332,3613 m.
Geopotencial: 325,7887 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980210,53 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 43' 11,1747"
Latitud: 41° 52' 06,6807"
Altitud elipsoidal: 382,437 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

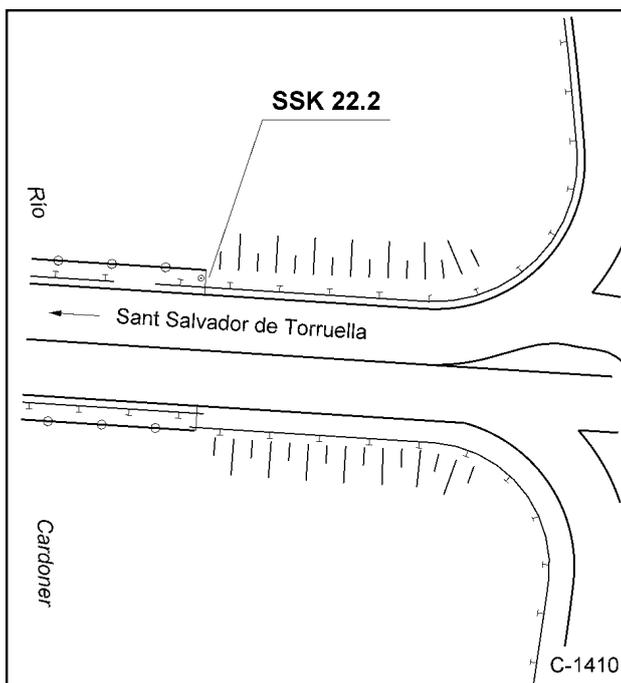
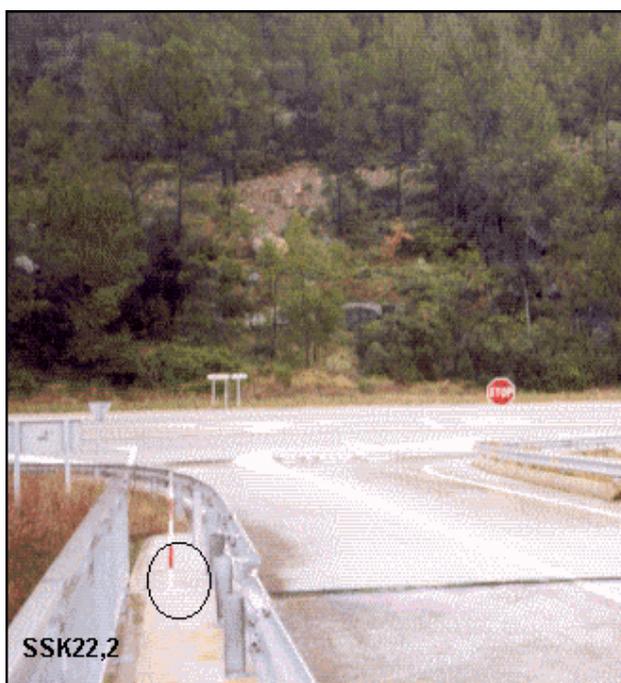
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.22,2 de la margen norte de la Carretera que va desde la C-1410 (Solsona a Manresa) hasta Sant Salvador de Torruella, en el centro del lado este de la acera ubicada en la margen norte del puente que cruza sobre el Río Cardoner, cerca de la intersección de esta carretera con la C-1410 y a unos 1300 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229066 - SSK23,4
Posterior: 229068 - SSK21,35
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229068
Nombre: SSK21,35
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Navàs
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 330,0024 m.
Geopotencial: 323,4769 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980211,84 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 43' 09"
Latitud: 41° 51' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

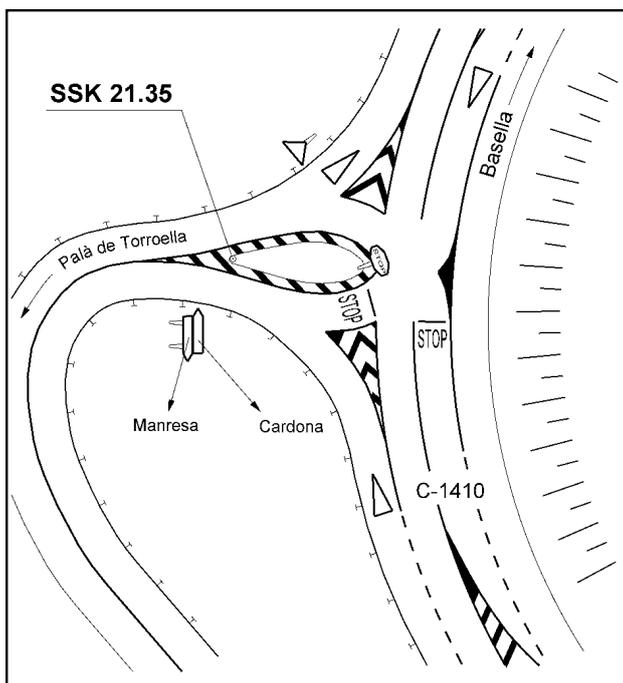
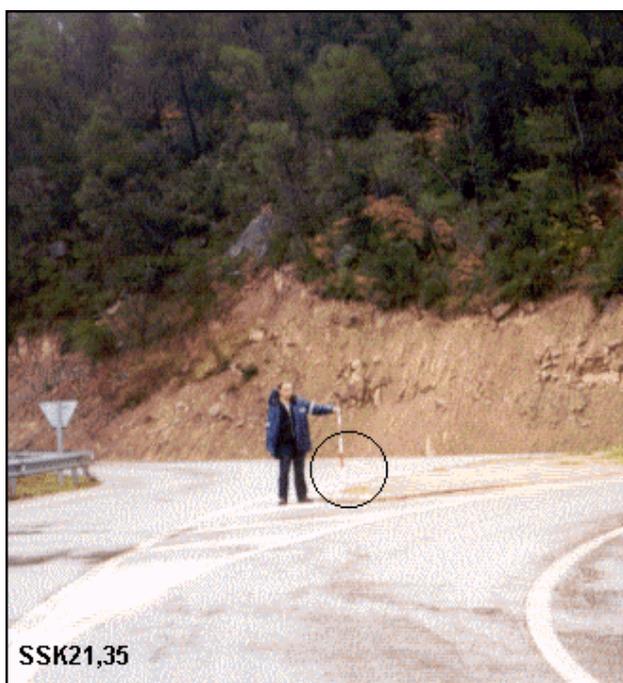
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.21,35 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre la esquina superior oeste del bordillo que forma la raqueta central de enlace de esta carretera con la que lleva a Palà de Torroella y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229067 - SSK22,2
Posterior: 229070 - NGW18
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

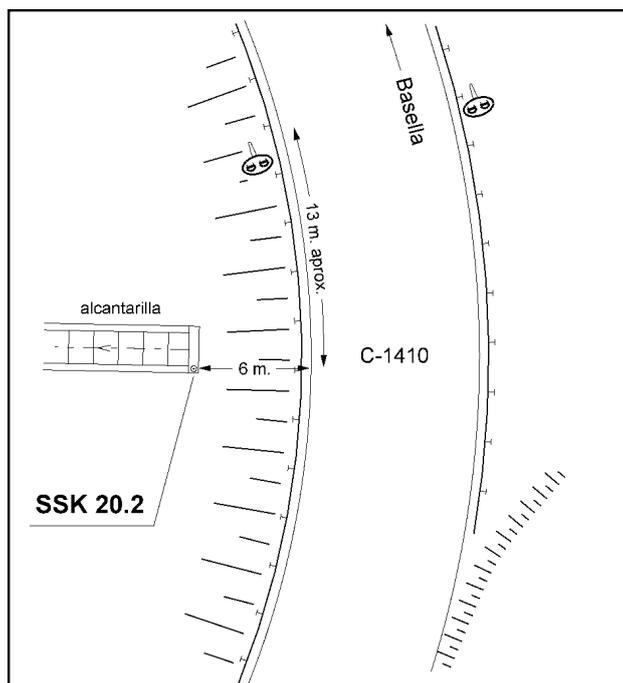
Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229070
Nombre: NGW18
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Mateu de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 338,8862 m.
Geopotencial: 332,1839 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980208,3 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

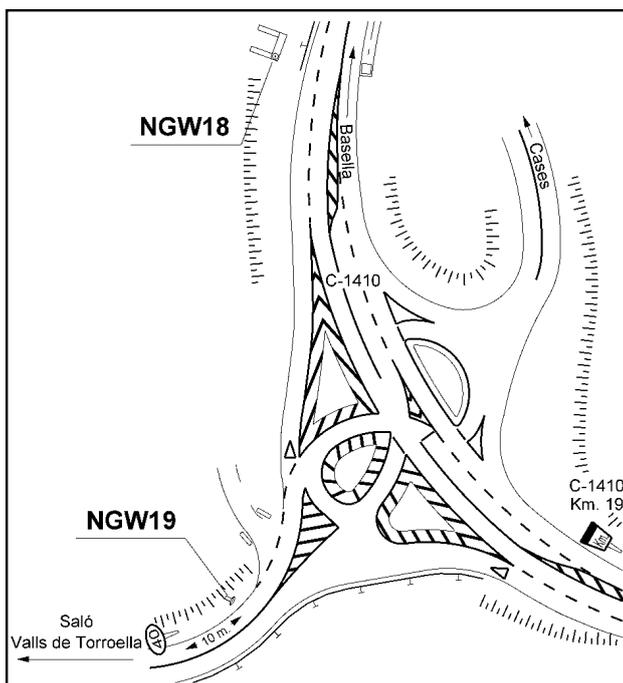
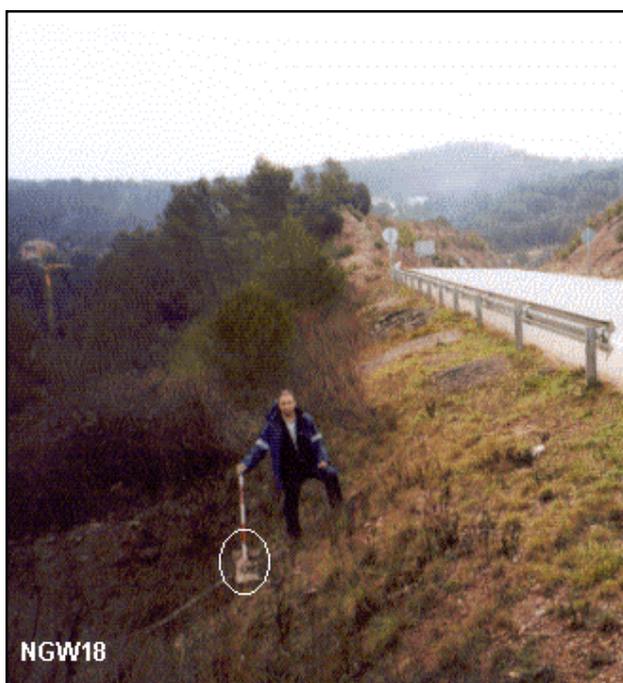
Longitud: 1° 43' 19"
Latitud: 41° 50' 44"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.19,1 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sur de una alcantarilla, a unos 4,5 m. del borde de la calzada y a unos 1050 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229068 - SSK21,35
Posterior: 229071 - NGW19
Agrupada con: 229071 - NGW19.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229071
Nombre: NGW19
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Mateu de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 336,3054 m.
Geopotencial: 329,6544 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980209,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 43' 16,6166"
Latitud: 41° 50' 40,2837"
Altitud elipsoidal: 386,410 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

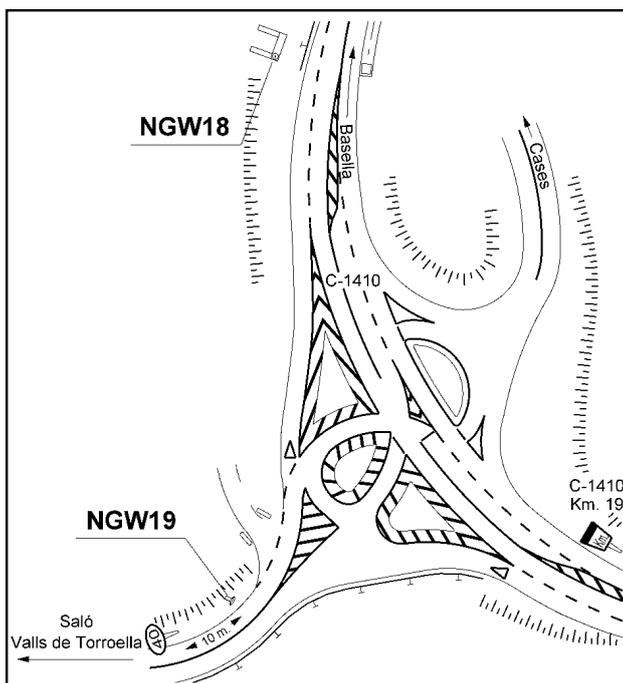
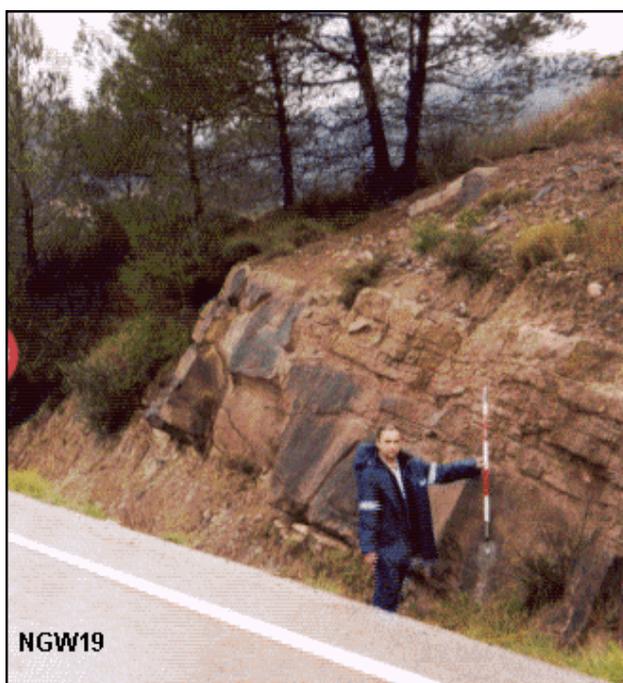
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.19,0 de la margen noroeste de la Carretera que une la C-1410 (Solsona a Manresa) con Valls de Torroella, sobre una roca nativa en el talud formado por la intersección de estas dos carreteras, a unos 2 m. del borde de esta calzada y a unos 100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229070 - NGW18
Posterior: 229072 - SSK18,1
Agrupada con: 229070 - NGW18.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229072**
Nombre: **SSK18,1**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: Sant Mateu de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 357,3345 m.
Geopotencial: 350,2665 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980204,95 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 43' 48"
Latitud: 41° 50' 25"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

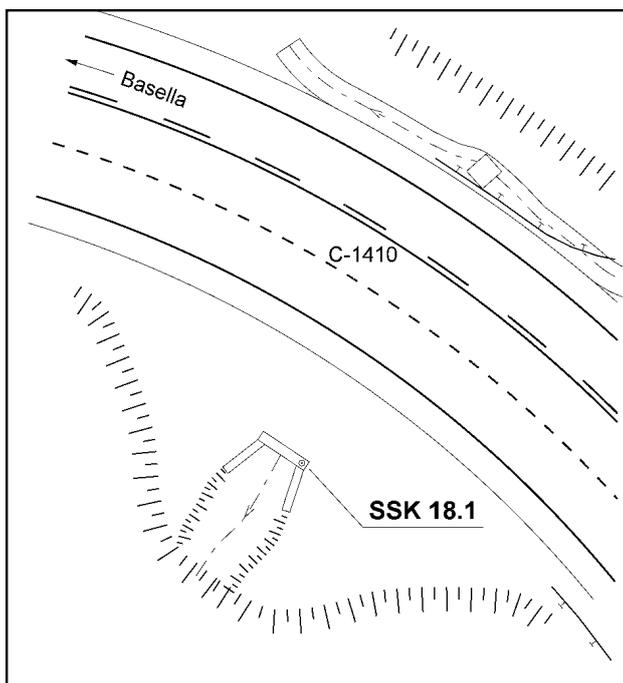
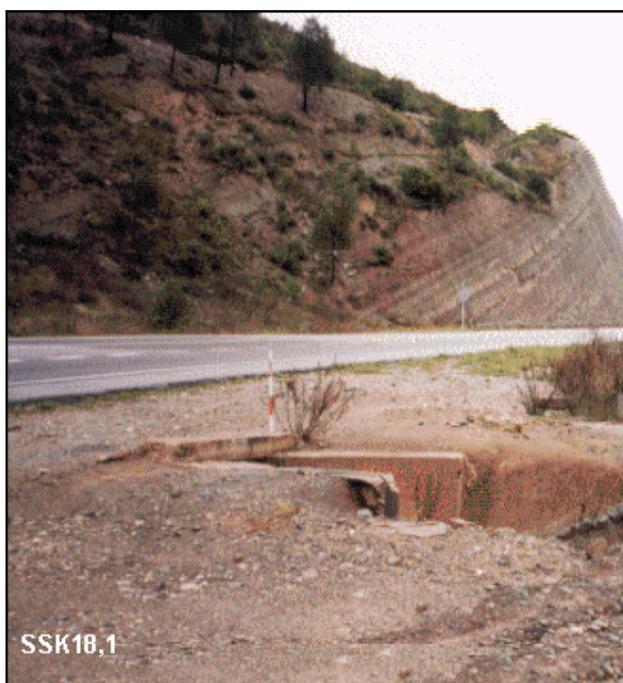
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.18,1 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la esquina superior sudeste de una alcantarilla, a unos 5 m. del borde de la calzada y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229071 - NGW19
Posterior: 229073 - MPSN-34
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229073
Nombre: MPSN-34
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Súria
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 355,7511 m.
Geopotencial: 348,7144 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980205,22 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 44' 20,9416"
Latitud: 41° 50' 19,6776"
Altitud elipsoidal: 405,912 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

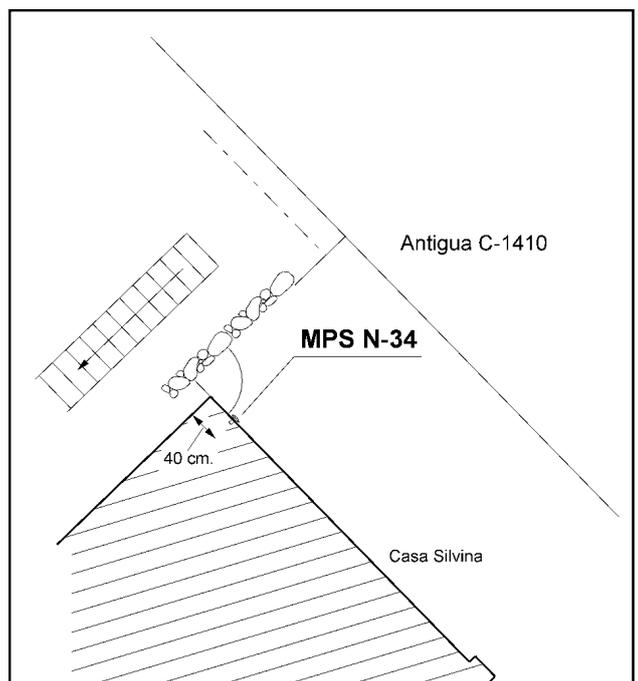
Clavo metálico cilíndrico de unos 7 cm. de diámetro y 2 cm. de altura, incrustado aproximadamente en el Km.17,05 de la margen sudoeste de la antigua Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la fachada noreste de Casa Silvina, a 40 cm. al sudeste de la esquina noroeste, a 40 cm. sobre el suelo y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229072 - SSK18,1
Posterior: 229074 - SSK16,3
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229074
Nombre: SSK16,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Súria
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 303,6167 m.
Geopotencial: 297,6136 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980215,05 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 44' 35,7818"
Latitud: 41° 50' 11,1619"
Altitud elipsoidal: 353,635 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

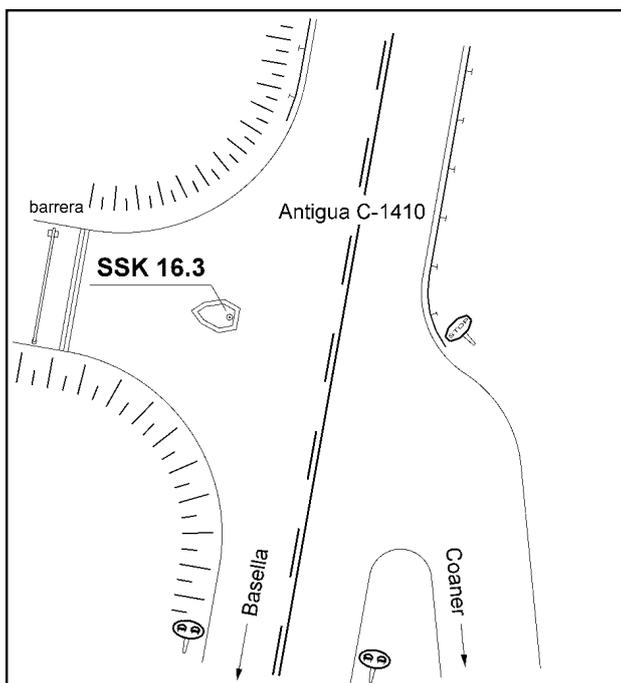
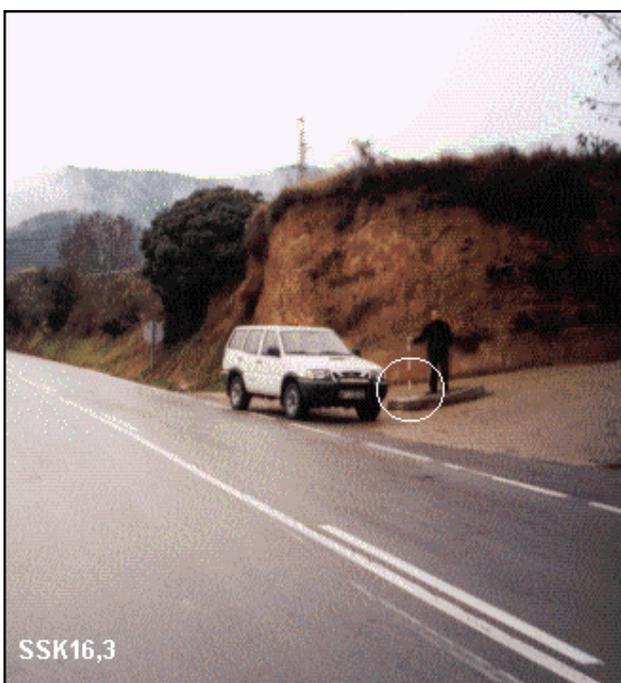
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.16,3 de la margen oeste de la antigua Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en el centro del lado superior oeste de una pequeña raqueta de hormigón situada en la entrada a una propiedad particular y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229073 - MPSN-34
Posterior: 229075 - SSK15,6
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229075
Nombre: SSK15,6
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Súria
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 330
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 287,1060 m.
Geopotencial: 281,4299 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980217,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 44' 50,9282"
Latitud: 41° 50' 21,8823"
Altitud elipsoidal: 337,117 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

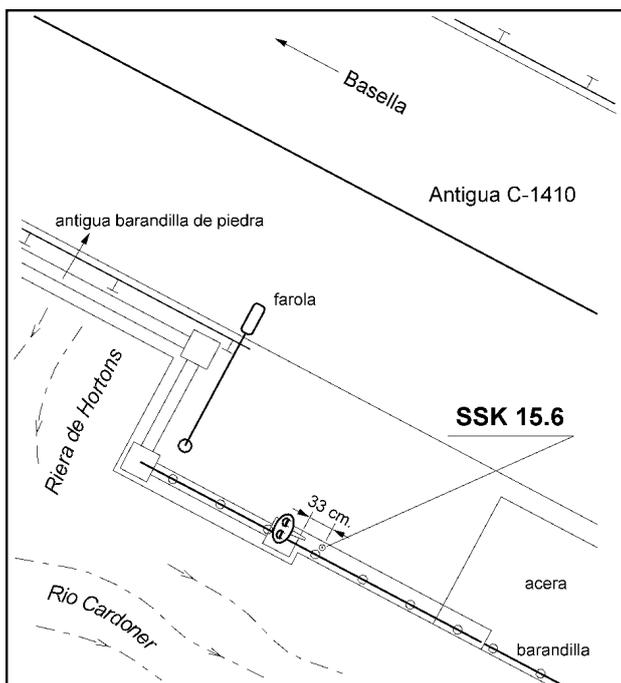
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.15,6 de la margen sudoeste de la antigua Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, 30 cm. por debajo de la rasante del asfalto, sobre la cornisa del puente que cruza la Riera de Hortons a la entrada de Súria (por el norte), a 33 cm. del lado sudeste del primer pilar que forma la antigua barandilla de piedra y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229074 - SSK16,3
Posterior: 229076 - NGJ653
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229076**
Nombre: **NGJ653**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Súria**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **362**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **21 de febrero de 2001**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **283,8083 m.**
Geopotencial: **278,1991 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980223,69 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 45' 05"**
Latitud: **41° 49' 55"**
Altitud elipsoidal:
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

Reseña:

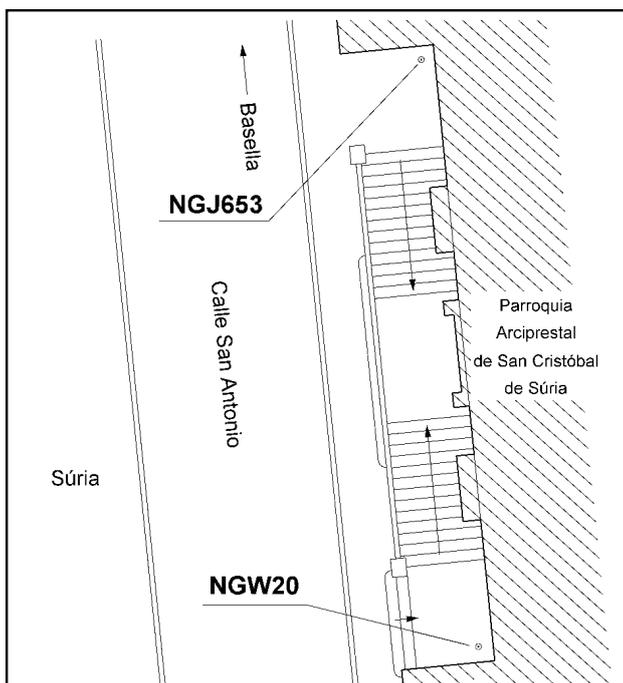
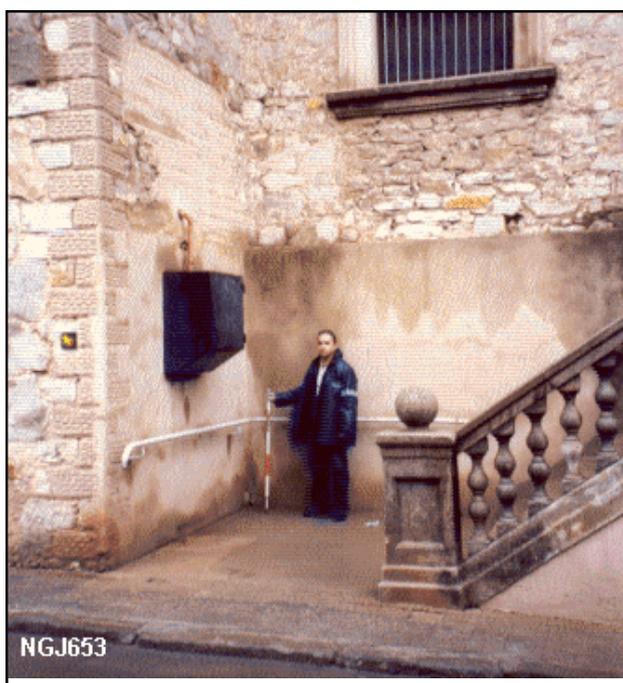
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el núcleo urbano de Súria en la margen este de la Calle San Antonio, en el extremo noreste de la parte superior del solado de la escalera norte de acceso a la Parroquia Arciprestal de San Cristóbal de Súria y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **229075 - SSK15,6**
Posterior: **229077 - NGW20**
Agrupada con: **229077 - NGW20.**



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229077
Nombre: NGW20
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Súria
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 283,7339 m.
Geopotencial: 278,1261 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980223,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 45' 05"
Latitud: 41° 49' 54"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

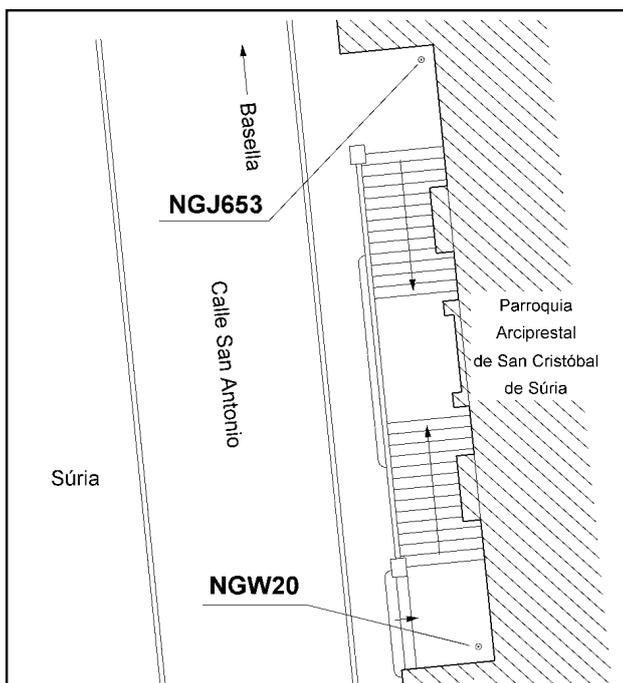
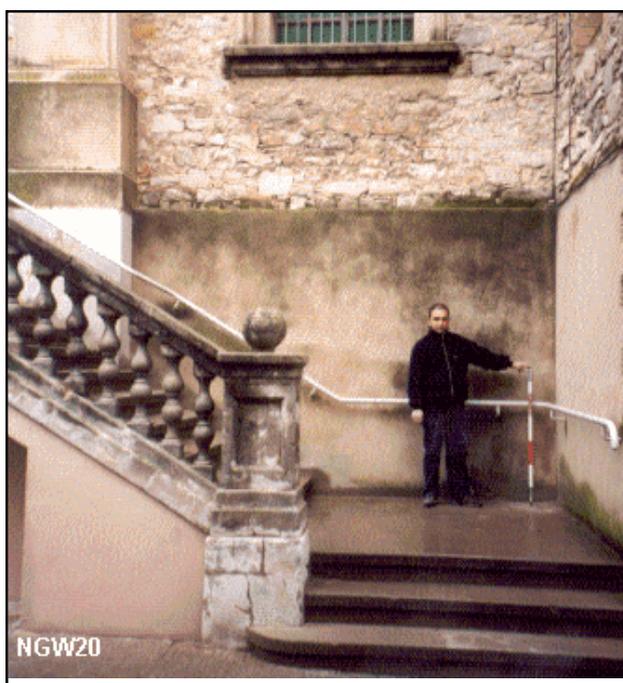
Clavo metálico semiesférico incrustado en el núcleo urbano de Súria en el margen este de la Calle San Antonio, en el extremo sudeste de la parte superior del solado de la escalera sur de acceso a la Parroquia Arciprestal de San Cristóbal de Súria.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229076 - NGJ653
Posterior: 229078 - SS/NGJ652
Agrupada con: 229076 - NGJ653.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229078
Nombre: SS/NGJ652
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Súria
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 284,0723 m.
Geopotencial: 278,4574 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980222,45 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 45' 17"
Latitud: 41° 49' 50"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

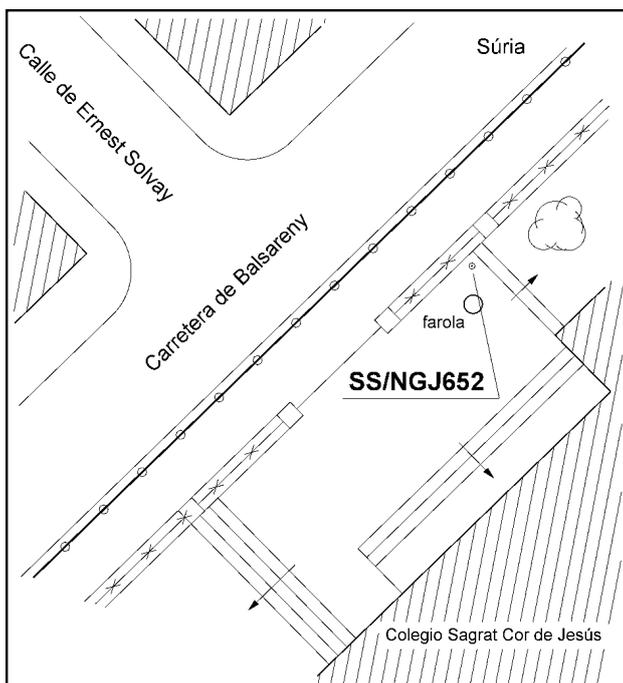
Clavo metálico semiesférico incrustado en el núcleo urbano de Súria en el margen sudeste de la Carretera de Balsareny, en el extremo norte de la parte superior del solado del patio del Colegio Sagrat Cor de Jesús, próximo a una escalera de acceso al jardín y a unos 400 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229077 - NGW20
Posterior: 229079 - SSK13,4
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229079
Nombre: SSK13,4
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Súria
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 282,9358 m.
Geopotencial: 277,3427 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980219,8 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 45' 40,6852"
Latitud: 41° 49' 26,4306"
Altitud elipsoidal: 332,678 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

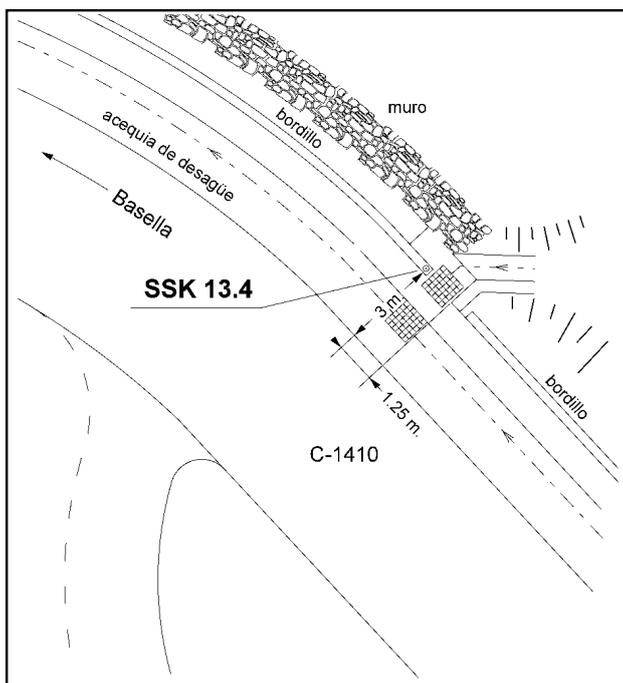
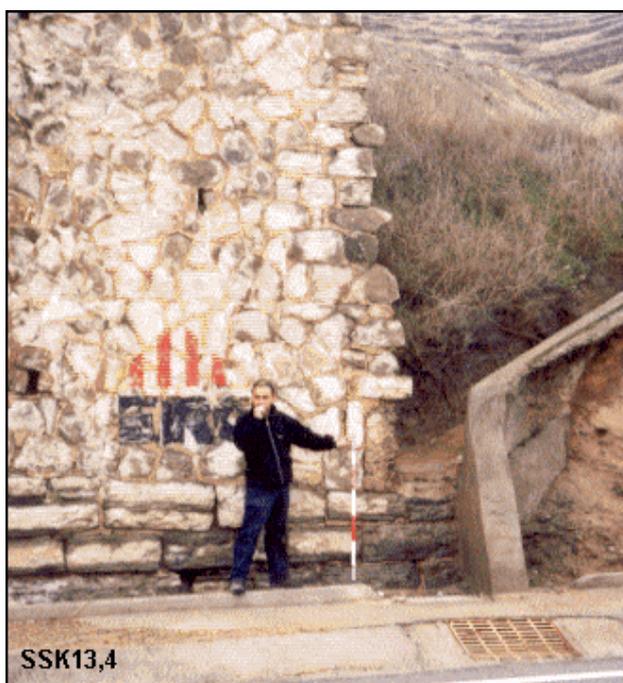
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.13,4 de la margen noreste de la antigua Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre la esquina sudeste de un bordillo ubicado al noreste de la acequia de desagüe de esta margen de la calzada y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229078 - SS/NGJ652
Posterior: 229080 - SSK12,15
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **229080**
Nombre: **SSK12,15**
Línea o Ramal: **229. Basella - Manresa**

Municipio: **Súria**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **362**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **22 de enero de 2002**
Nivelada: **01 de enero de 2002**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **266,1298 m.**
Geopotencial: **260,8708 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980227,78 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 45' 46,6262"**
Latitud: **41° 48' 48,8410"**
Altitud elipsoidal: **316,091 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

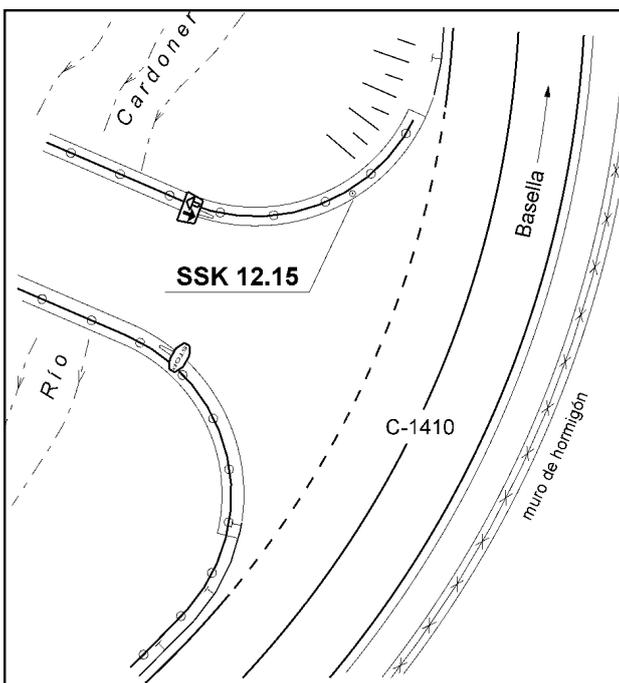
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.12,15 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre la base norte de hormigón que forma el puente sobre el Río Cardoner, entre el 2º y 3º pilar metálico (empezando a contar desde el este) que sustentan la barandilla del mismo y a unos 1300 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: **229079 - SSK13,4**
Posterior: **229081 - SSK11,3**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229081
Nombre: SSK11,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Súria
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 271,1223 m.
Geopotencial: 265,7654 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980230,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 45' 44,7112"
Latitud: 41° 48' 21,1850"
Altitud elipsoidal: 321,079 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

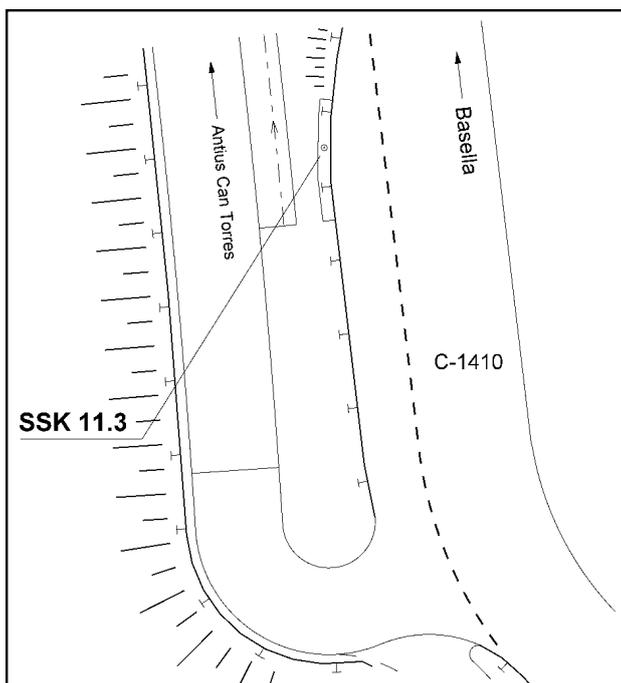
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.11,3 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre murete de hormigón que sostiene la bionda, junto al inicio del carril de desaceleración para entrar a la pista que da acceso a Antius Can Torres y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229080 - SSK12,15
Posterior: 229082 - NGW21
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229082
Nombre: NGW21
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Callús
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 272,3299 m.
Geopotencial: 266,9498 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980232,7 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 46' 21"
Latitud: 41° 47' 55"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

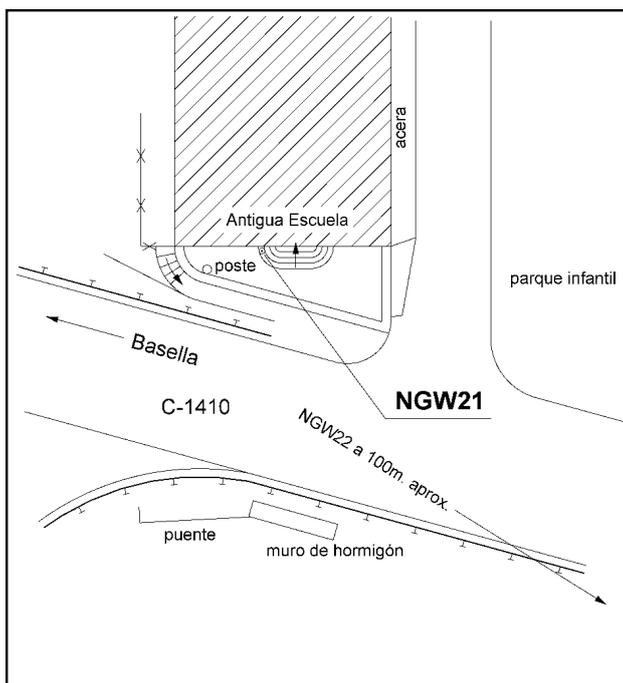
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.10,05 de la margen norte de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre la esquina este del primer peldaño de la escalera de acceso a las antiguas escuelas, a unos 20 cm. al sur de la fachada principal y a unos 1300 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229081 - SSK11,3
Posterior: 229083 - NGW22
Agrupada con: 229083 - NGW22.



Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229083
Nombre: NGW22
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Callús
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 229082 - NGW21
Posterior: 229084 - SS/NGJ650
Agrupada con: 229082 - NGW21.

Datos Geodésicos:

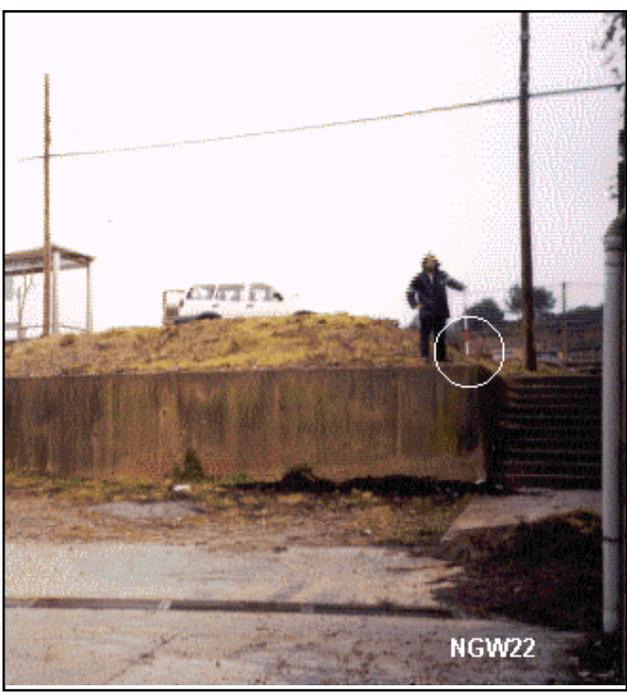
Altitud ortométrica: 269,4944 m.
Geopotencial: 264,1706 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,58 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 46' 24,4384"
Latitud: 41° 47' 53,5169"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

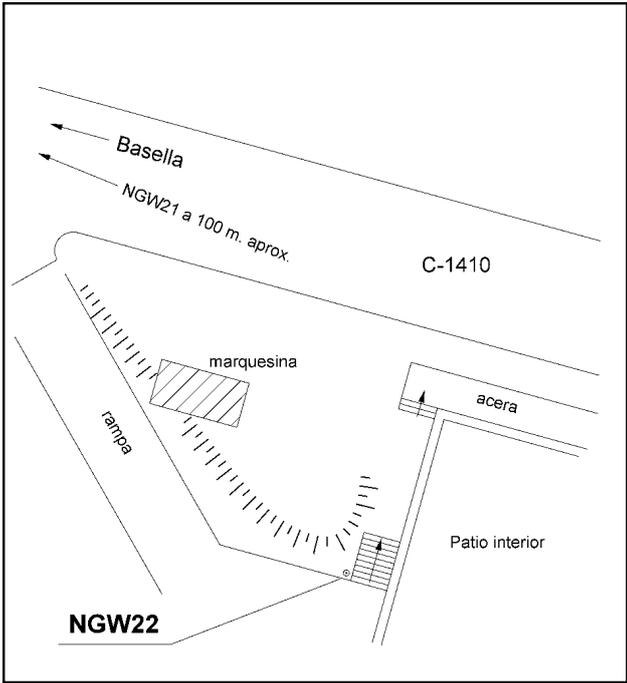
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.9,95 de la margen sur de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre la esquina sudeste de un muro de hormigón que contiene las tierras donde se ubica una marquesina de autobús y a unos 100 m. de la anterior.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229084
Nombre: SS/NGJ650
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Callús
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 252,1588 m.
Geopotencial: 247,1782 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

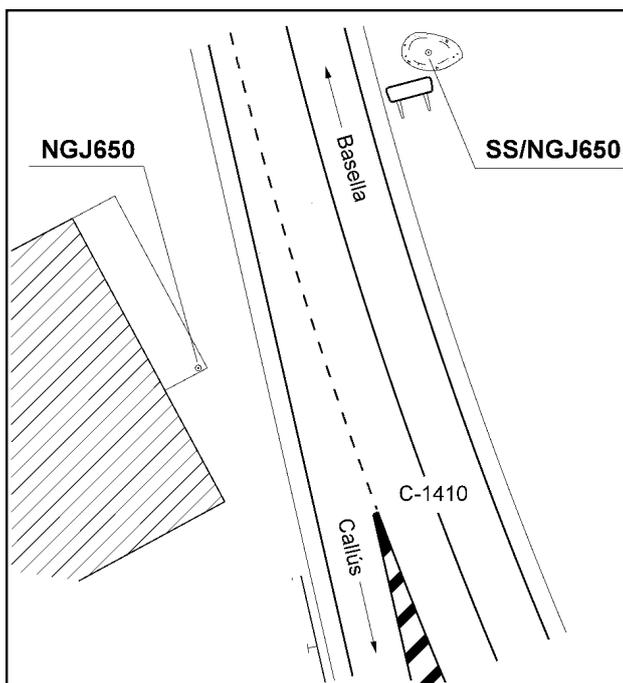
Longitud: 1° 46' 41"
Latitud: 41° 47' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.9,3 de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el centro de una roca nativa y a unos 750 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229083 - NGW22
Posterior: 229085 - NGJ650
Agrupada con: 229085 - NGJ650.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229085
Nombre: NGJ650
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Callús
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de octubre de 1973
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 252,0458 m.
Geopotencial: 247,0674 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,64 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

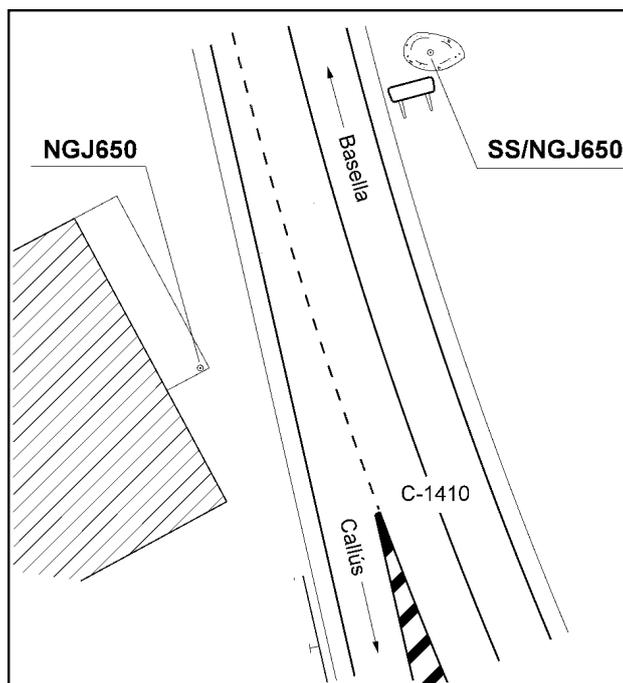
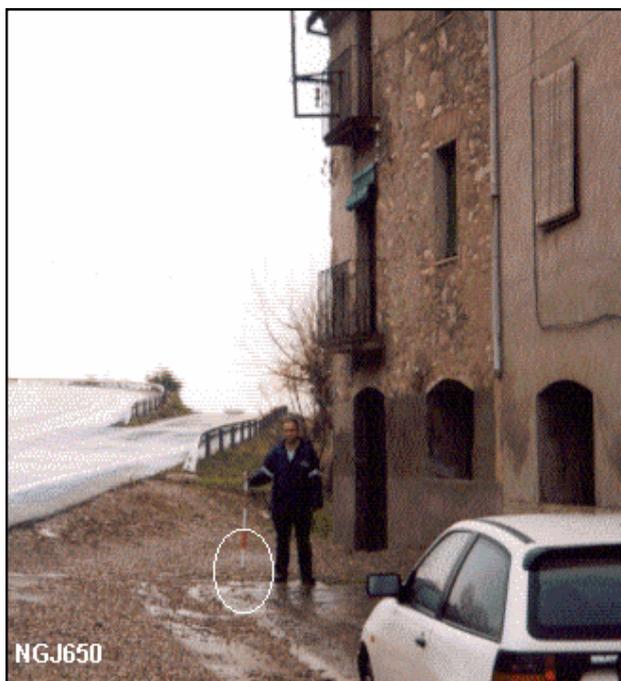
Longitud: 1° 46' 40"
Latitud: 41° 47' 35"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.9,3 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el extremo sudeste del bordillo de un registro y a la altura de la salida del carril de acceso a Callús desde el norte.

Enlaces:

Anterior: 229084 - SS/NGJ650
Posterior: 229086 - SSK8,3
Agrupada con: 229084 - SS/NGJ650.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229086
Nombre: SSK8,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Callús
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 245,8339 m.
Geopotencial: 240,9787 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980239,72 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 46' 54,8813"
Latitud: 41° 47' 06,1565"
Altitud elipsoidal: 295,757 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.8,3 de la margen oeste de la antigua Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en su entrada norte a Callús, en el Km. 0 de la margen sur de la Carretera BV-3003 de Callús a Sant Mateu de Boges, en la mitad del extremo este de la acera que forma el puente que cruza el Río Cardoner (junto a la cara norte del pilar de piedra donde acaba la barandilla y empieza el quitamiados de piedra) y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

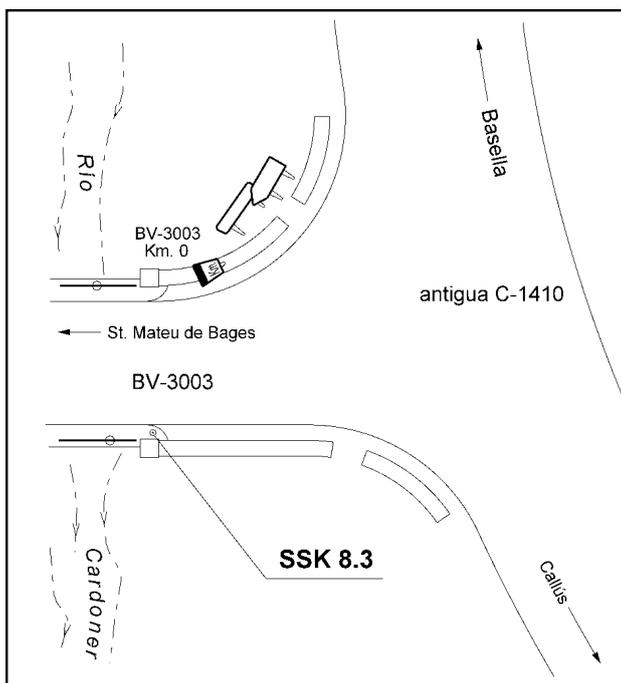
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 229085 - NGJ650
Posterior: 229087 - SSK7,3
Agrupada con:



SSK8,3



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229087
Nombre: SSK7,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Joan de Vilatorrada
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 253,9302 m.
Geopotencial: 248,915 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980238,92 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 47' 15,9108"
Latitud: 41° 46' 44,1393"
Altitud elipsoidal: 303,830 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

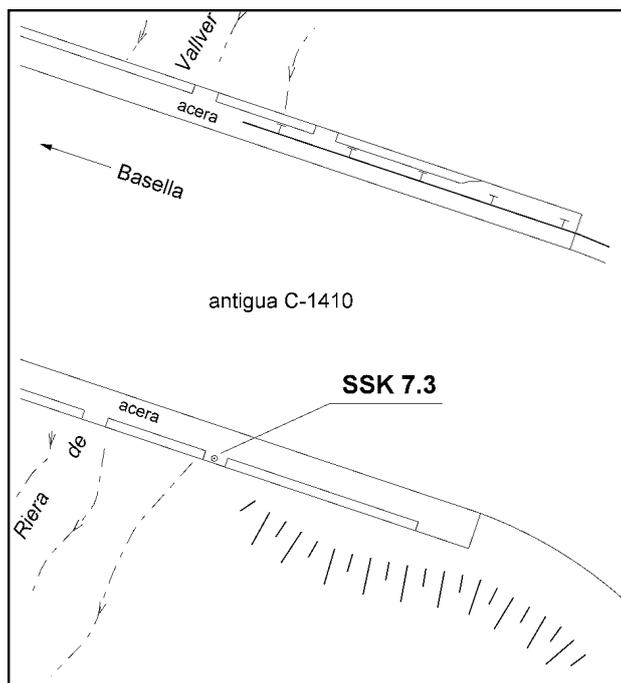
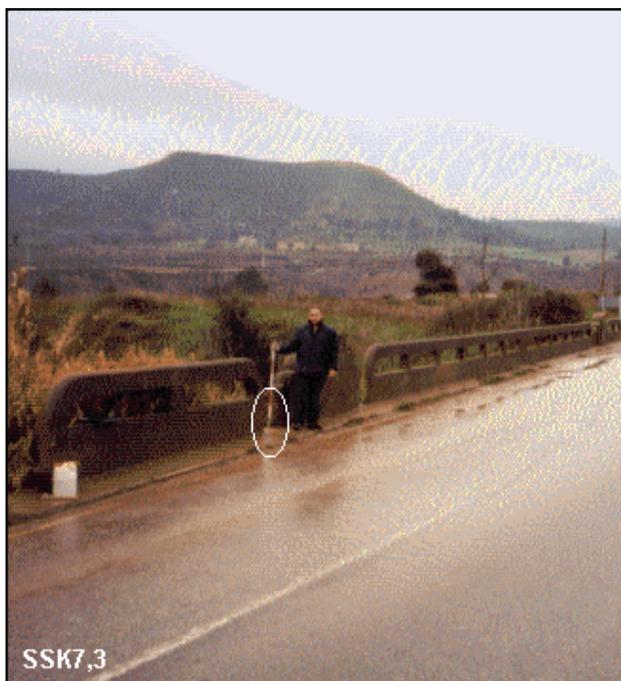
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.7,3 de la margen sur de la antigua Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el borde sur de la acera del puente que cruza la Riera de Vallver, entre el 1º y 2º bloques de la barandilla de hormigón (empezando a contar desde el este) y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229086 - SSK8,3
Posterior: 229088 - SSK6,35
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229088
Nombre: SSK6,35
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Joan de Vilatorrada
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 229087 - SSK7,3
Posterior: 229089 - NGW23
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 246,5314 m.
Geopotencial: 241,6629 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980241,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

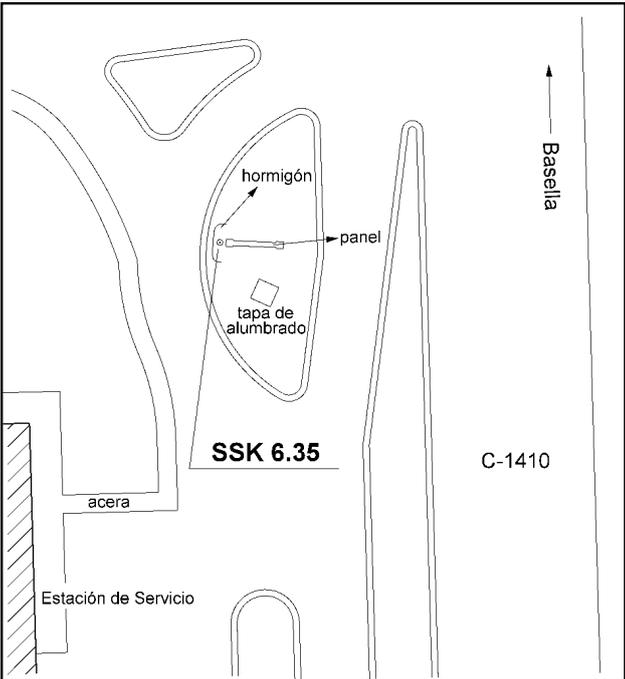
Longitud: 1° 47' 19,2134"
Latitud: 41° 46' 12,8347"
Altitud elipsoidal: 296,429 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.6,35 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el lado oeste de la zapata de hormigón que sustenta el panel de información (y junto al mismo) en la entrada norte de una estación de servicio y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229089
Nombre: NGW23
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Joan de Vilatorrada
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 234,0378 m.
Geopotencial: 229,4166 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,63 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

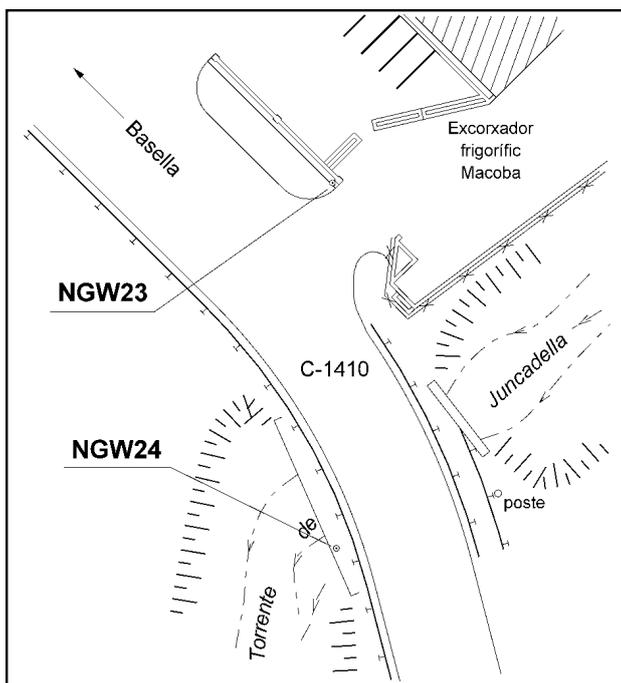
Longitud: 1° 47' 31"
Latitud: 41° 45' 51"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.5,6 de la margen noreste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre la esquina sudeste de la base de hormigón en la que descansa la tapia (situada más al sudeste) de la entrada principal al Escorxador Frigorífic de Macoba y a unos 800 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229088 - SSK6,35
Posterior: 229090 - NGW24
Agrupada con: 229090 - NGW24.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229090
Nombre: NGW24
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Joan de Vilatorrada
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 22 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 233,4481 m.
Geopotencial: 228,8386 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,81 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

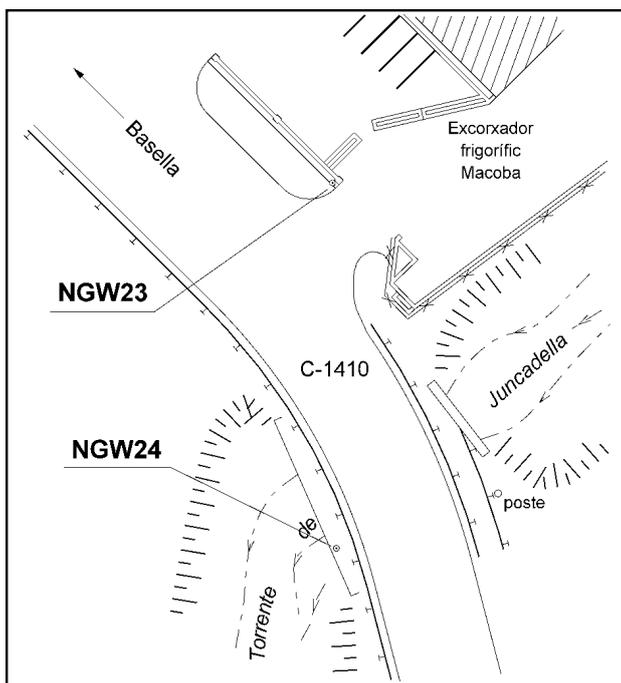
Longitud: 1° 47' 31"
Latitud: 41° 45' 50"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.5,6 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, sobre el muro de hormigón que forma parte del pontón del Torrente de Juncadella, en la perpendicular a la carretera trazada desde un poste ubicado en la margen contraria.

Enlaces:

Anterior: 229089 - NGW23
Posterior: 229091 - SSK4,3
Agrupada con: 229089 - NGW23.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229091
Nombre: SSK4,3
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Joan de Vilatorrada
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 226,5241 m.
Geopotencial: 222,0513 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,96 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

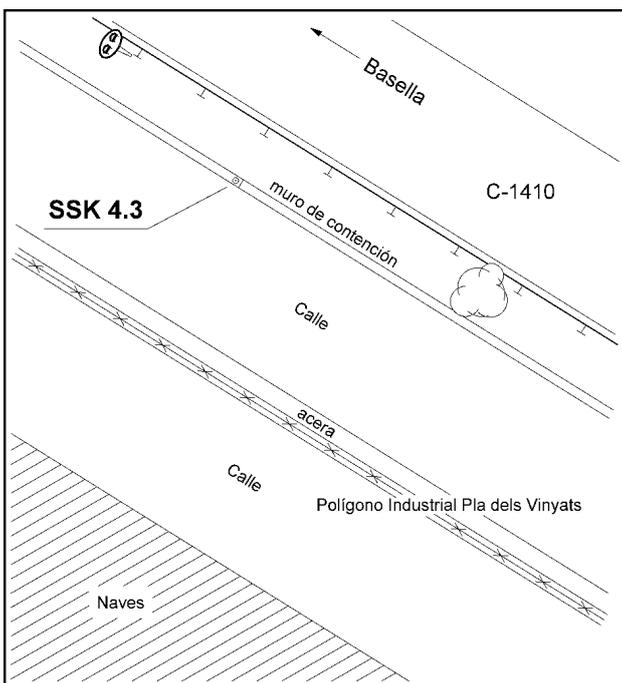
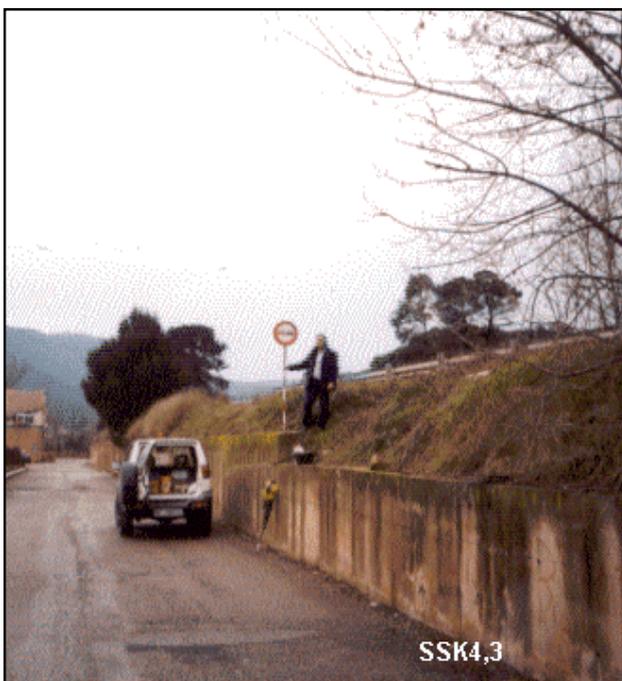
Longitud: 1° 47' 59,7647"
Latitud: 41° 45' 15,3118"
Altitud elipsoidal: 276,416 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.4,3 de la margen sudoeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa y en la margen noreste de la calle de acceso al Polígono Industrial Pla dels Vinyats, sobre el muro de hormigón de contención de tierras, al noroeste del escalón que hace dicho muro y a unos 1300 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229090 - NGW24
Posterior: 229092 - SSK3,35
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229092
Nombre: SSK3,35
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Joan de Vilatorrada
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 221,5006 m.
Geopotencial: 217,1269 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,72 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 48' 29,5927"
Latitud: 41° 44' 58,8400"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

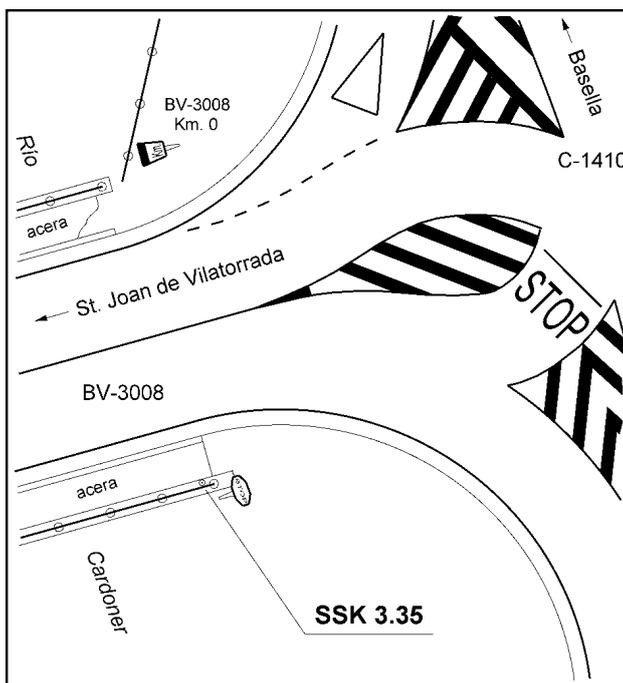
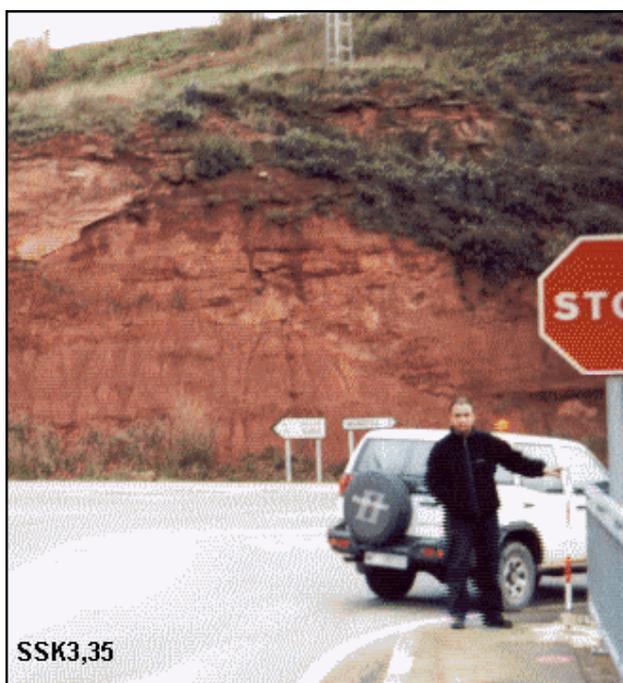
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.3,35 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa y en el Km. 0 de la margen sur de la Carretera BV-3008 de San Juan de Vilatorrada a Calaf, en la esquina sudeste de la acera del puente que cruza sobre el Río Cardoner, sobre el hormigón que sustenta la barandilla de dicho puente y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229091 - SSK4,3
Posterior: 229093 - SSK2,05
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229093
Nombre: SSK2,05
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Manresa
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 362
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 218,2448 m.
Geopotencial: 213,9354 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 48' 31,0835"
Latitud: 41° 44' 19,3447"
Altitud elipsoidal: 268,079 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

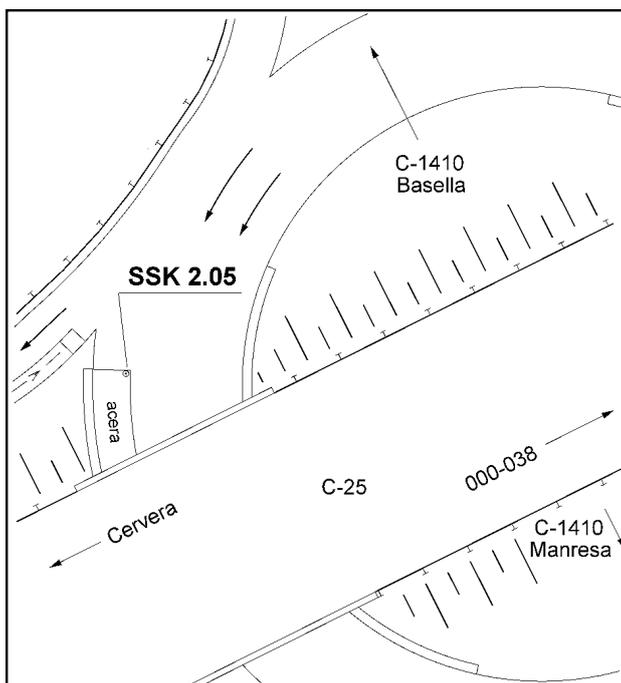
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.2,05 de la margen oeste de la Carretera C-1410 de Solsona a Manresa, en la rotonda de enlace de esta carretera con la C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de la acera de la margen oeste de dicha rotonda y a unos 1300 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229092 - SSK3,35
Posterior: 229094 - SSK133,8
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229094
Nombre: SSK133,8
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Manresa
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 251,4314 m.
Geopotencial: 246,4655 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980238,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 49' 11,6098"
Latitud: 41° 44' 24,3596"
Altitud elipsoidal: 301,246 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

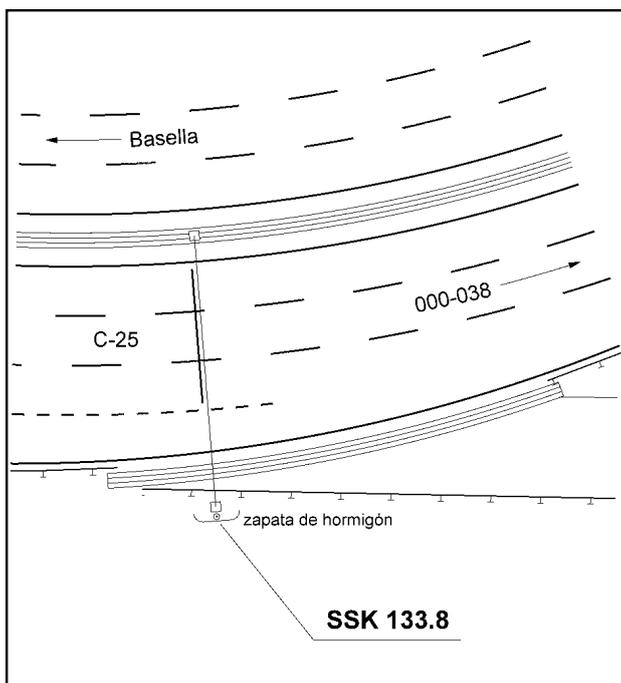
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.133,8 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el lado sur de la zapata de hormigón que sustenta la pata sur del panel de información superior para los carriles de sentido a Vic y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229093 - SSK2,05
Posterior: 229095 - NGW25
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229095
Nombre: NGW25
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Manresa
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 277,8083 m.
Geopotencial: 272,3204 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980234,25 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

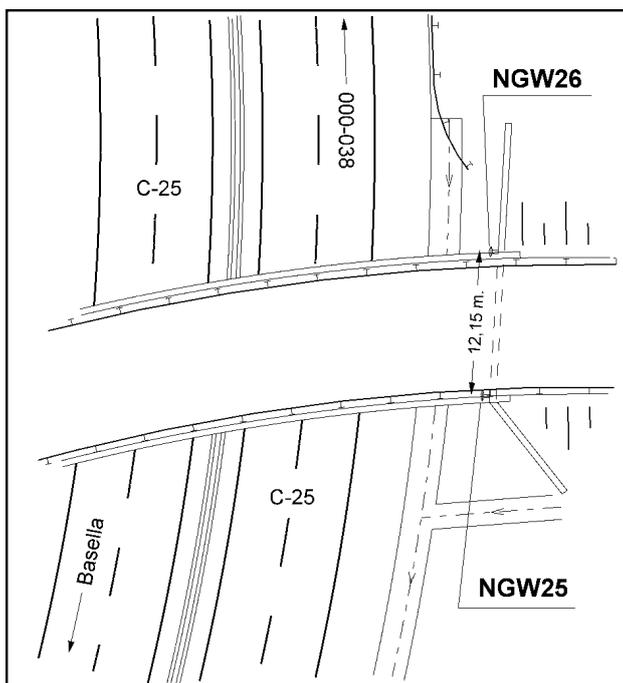
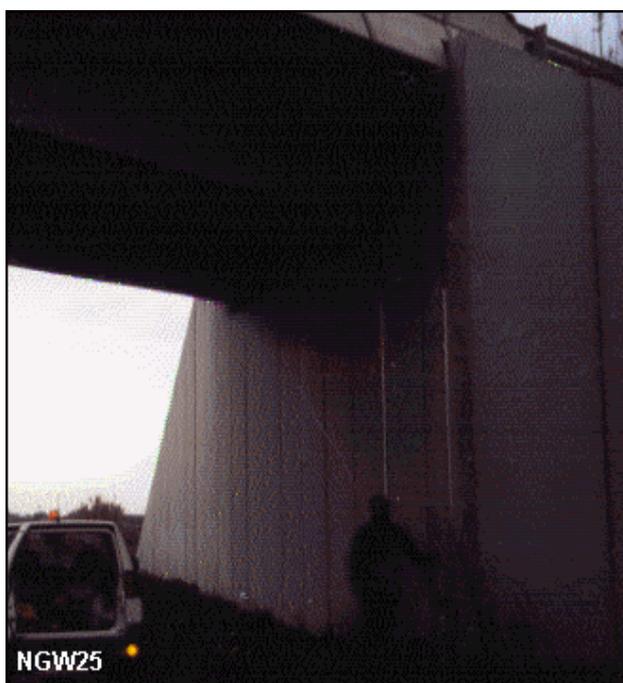
Longitud: 1° 49' 52,7646"
Latitud: 41° 44' 42,3238"
Altitud elipsoidal: 327,679 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.134,9 de la margen este de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el muro de hormigón este que forma el puente que permita cruzar una carretera sobre la C-25, en la alineación de la vertical del borde sur de esa carretera, a unos 15 cm. por encima del suelo y a unos 1200 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229094 - SSK133,8
Posterior: 229096 - NGW26
Agrupada con: 229096 - NGW26.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229096
Nombre: NGW26
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Manresa
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 277,9420 m.
Geopotencial: 272,4515 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980234,21 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 49' 53"
Latitud: 41° 44' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

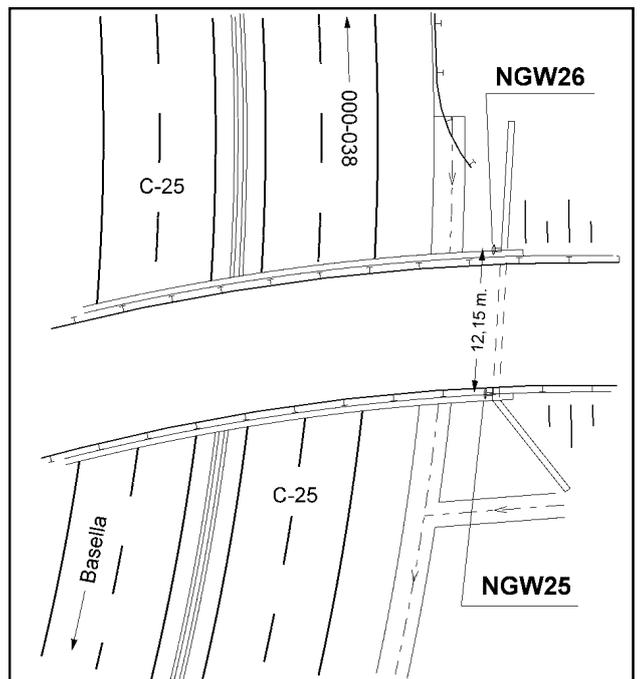
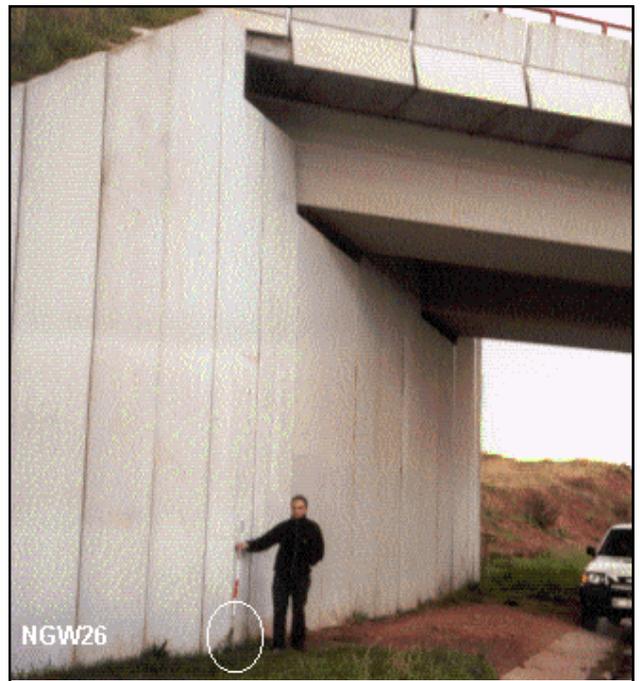
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.134,9 de la margen este de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el muro de hormigón este que forma el puente que permita cruzar una carretera sobre la C-25, en la alineación de la vertical del borde norte de esa carretera, a unos 16 cm. por encima del suelo y a 12,15 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229095 - NGW25
Posterior: 229097 - SSK135,9
Agrupada con: 229095 - NGW25.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229097
Nombre: SSK135,9
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Fruitós de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 289,6606 m.
Geopotencial: 283,9384 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980232,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

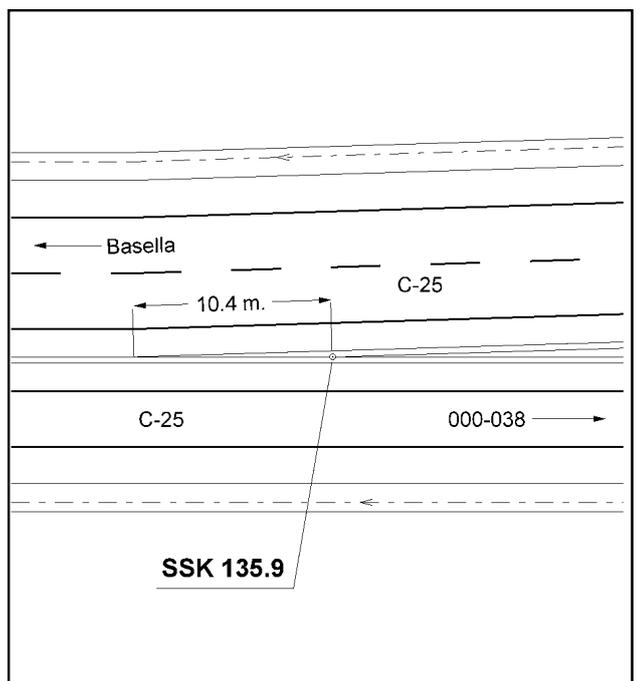
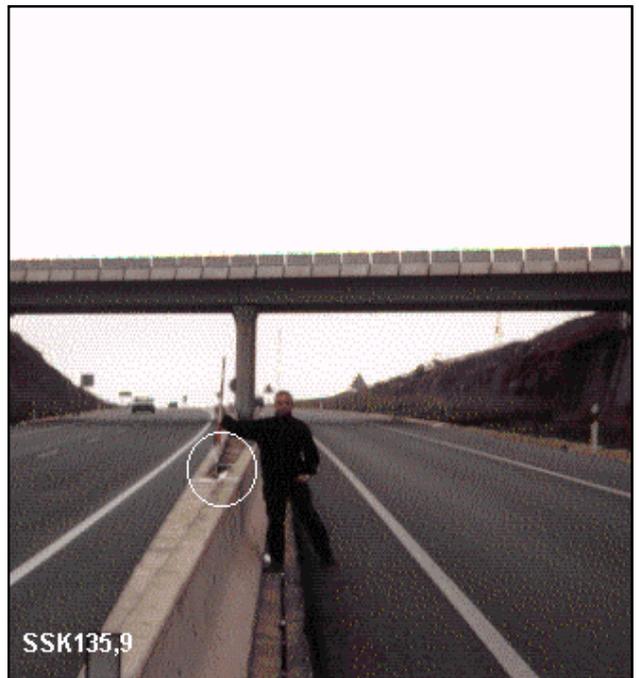
Longitud: 1° 50' 24,7738"
Latitud: 41° 45' 03,1021"
Altitud elipsoidal: 339,118 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.135,9 de la mediana de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el petril, a 10,4 m. hacia el E. de la separación de dicho petril en dos y a unos 1000 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229096 - NGW26
Posterior: 229098 - SSK136,8
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación 16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229098
Nombre: SSK136,8
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Fruitós de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 229097 - SSK135,9
Posterior: 229099 - SSK137,95
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

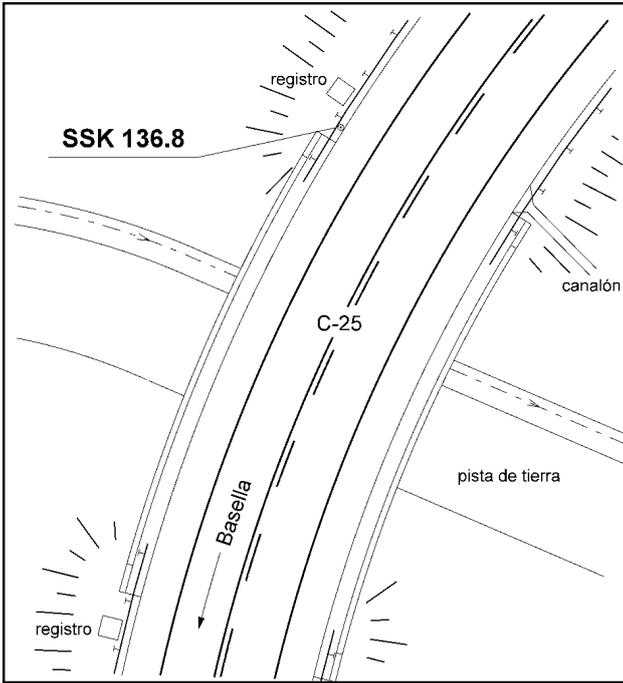
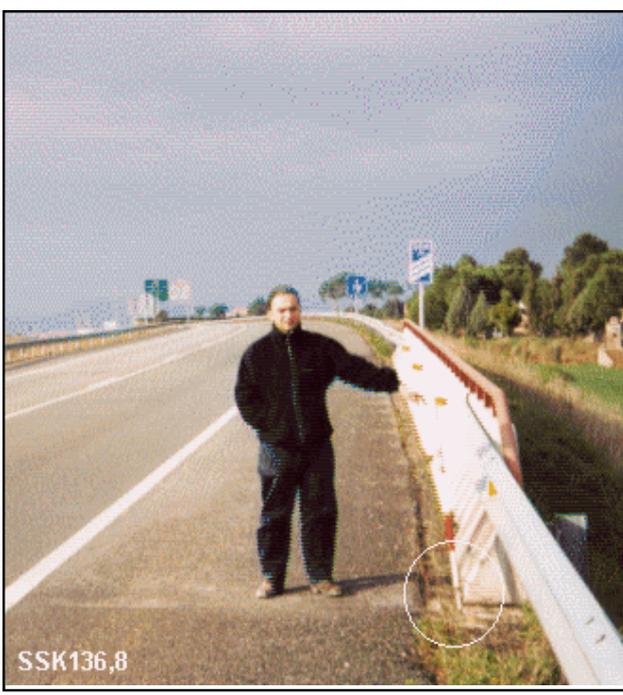
Altitud ortométrica: 286,1309 m.
Geopotencial: 280,4786 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 50' 58,5189"
Latitud: 41° 45' 17,4072"
Altitud elipsoidal: 335,913 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.136,8 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el hormigón en el que descansa el pretil del puente que cruza sobre una pista, a unos 30 cm. al norte de la esquina noreste de dicho pretil y a unos 900 m. de la anterior.



Observaciones:

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

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229099
Nombre: SSK137,95
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Fruitós de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 265,8339 m.
Geopotencial: 260,5833 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,98 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 51' 38,7904"
Latitud: 41° 45' 38,1923"
Altitud elipsoidal: 315,280 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

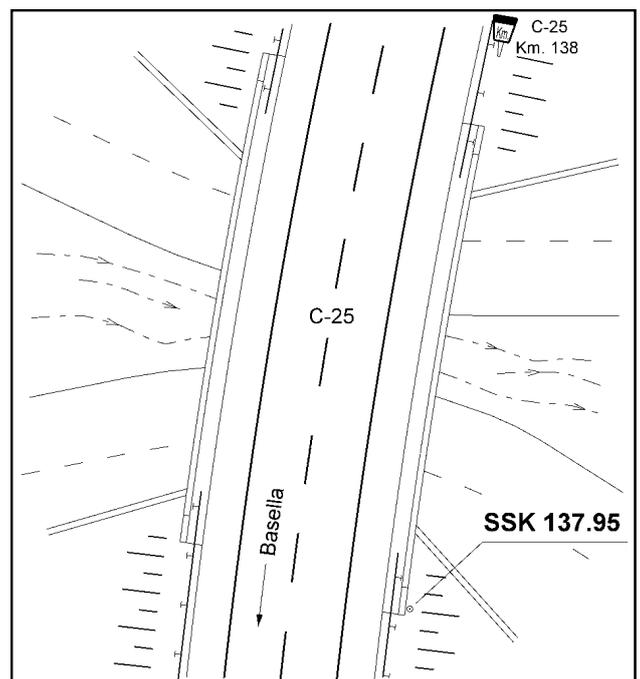
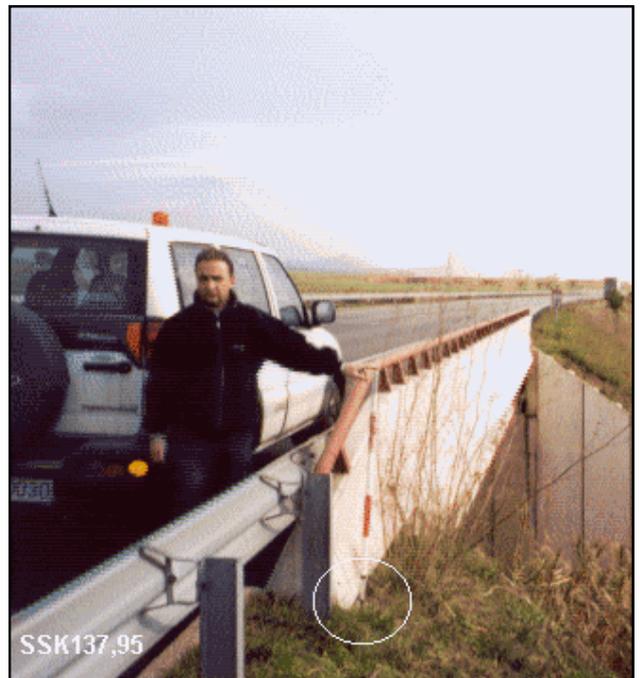
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.137,95 de la margen este de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el hormigón en el que descansa el pretil del puente que cruza sobre unos caminos, al este de la esquina sudeste de dicho pretil y a unos 1200 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229098 - SSK136,8
Posterior: 229100 - SSK138,9
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229100
Nombre: SSK138,9
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Fruitós de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 271,6143 m.
Geopotencial: 266,2494 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

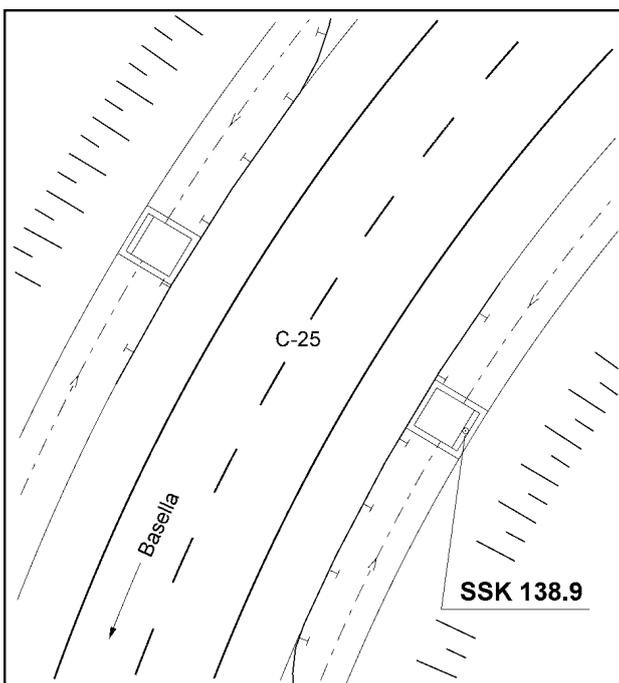
Longitud: 1° 52' 09,4498"
Latitud: 41° 45' 57,6294"
Altitud elipsoidal: 321,360 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.138,9 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la parte central del lado sudeste de una alcantarilla ubicada en la acequia de drenaje de esta margen de la calzada y a unos 950 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229099 - SSK137,95
Posterior: 229101 - NGW27
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229101
Nombre: NGW27
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Fruitós de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 287,3189 m.
Geopotencial: 281,643 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,33 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 52' 34,6"
Latitud: 41° 46' 27,8"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

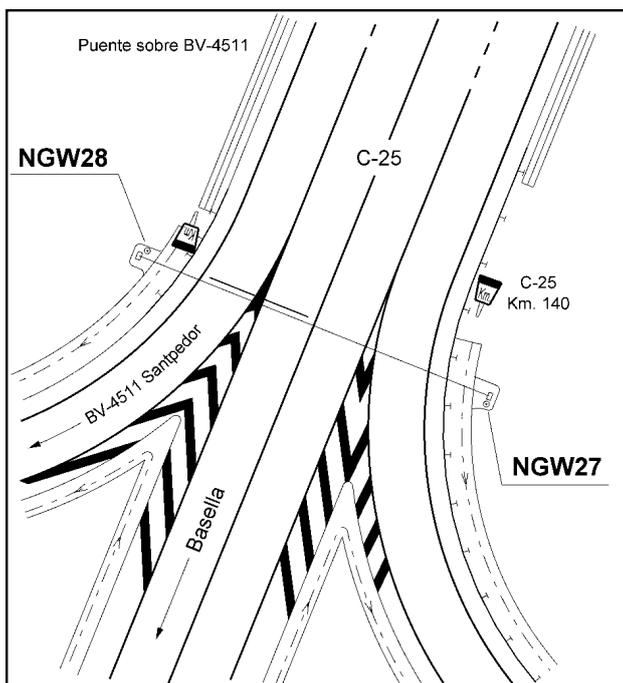
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.140 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la zapata de hormigón que sustenta la pata este de un panel de información superior, junto al lado sur de dicha pata y a unos 1150 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229100 - SSK138,9
Posterior: 229102 - NGW28
Agrupada con: 229102 - NGW28.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229102
Nombre: NGW28
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sant Fruitós de Bages
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 287,1254 m.
Geopotencial: 281,4534 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,39 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 52' 34"
Latitud: 41° 46' 28"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

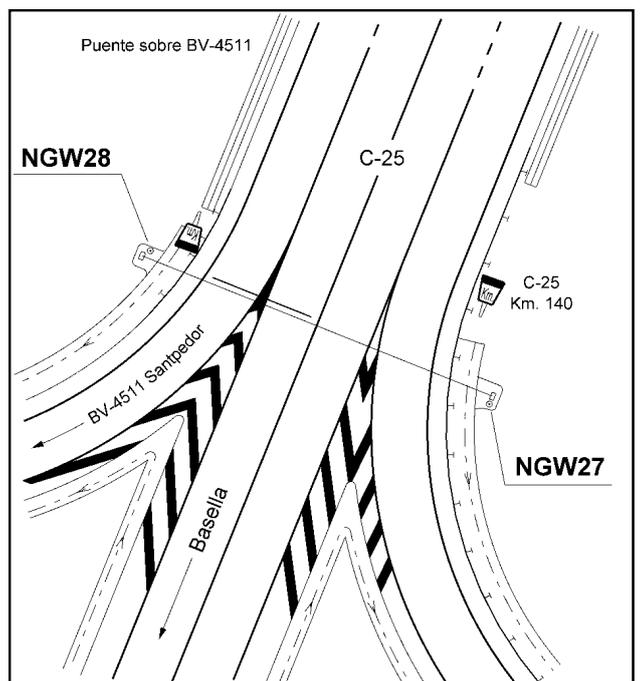
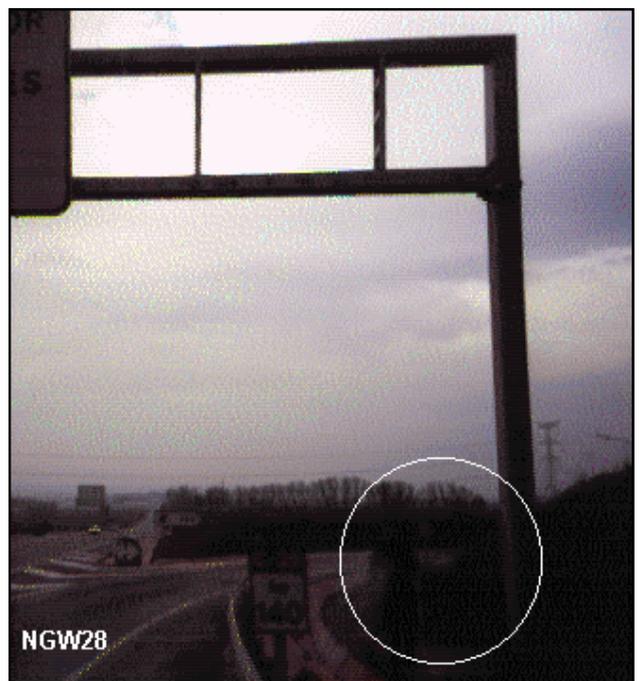
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.140 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la zapata de hormigón que sustenta la pata oeste de un panel de información superior, a unos 155 cm. al este y a unos 70 cm. al norte de la esquina noreste de dicha pata, y en frente de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 229101 - NGW27
Posterior: 229103 - SSK140,85
Agrupada con: 229101 - NGW27.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 229103
Nombre: SSK140,85
Línea o Ramal: 229. Basella - Manresa

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 23 de febrero de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 288,3504 m.
Geopotencial: 282,6543 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,53 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

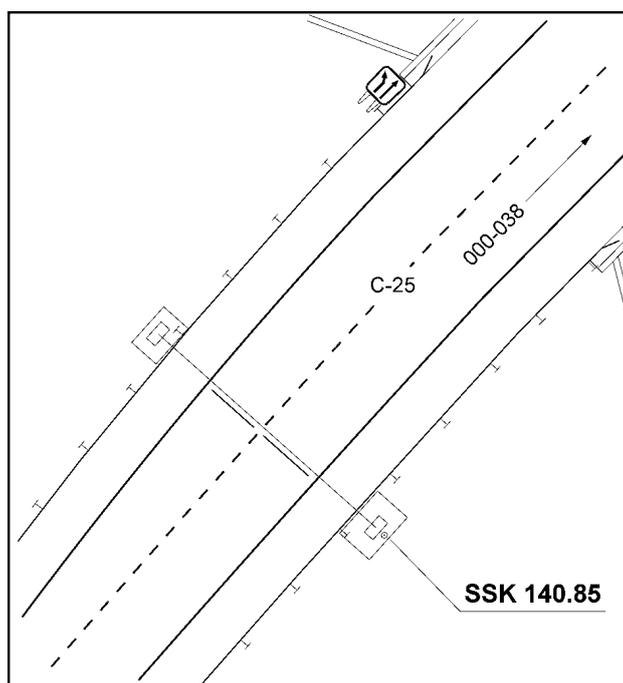
Longitud: 1° 53' 01,1552"
Latitud: 41° 46' 44,3350"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.140,85 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad del lado sudeste de la zapata de hormigón que sustenta la pata sudeste de un panel de información superior y a unos 850 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 229102 - NGW28
Posterior: 38 - NGW30* (Manresa)
Agrupada con:



Observaciones: