

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232001**
Nombre: **SSK93,7**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 677,7540 m.
Geopotencial: 664,3298 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980164,4 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 43,1297"
Latitud: 42° 11' 24,5207"
Altitud elipsoidal: 729,016 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

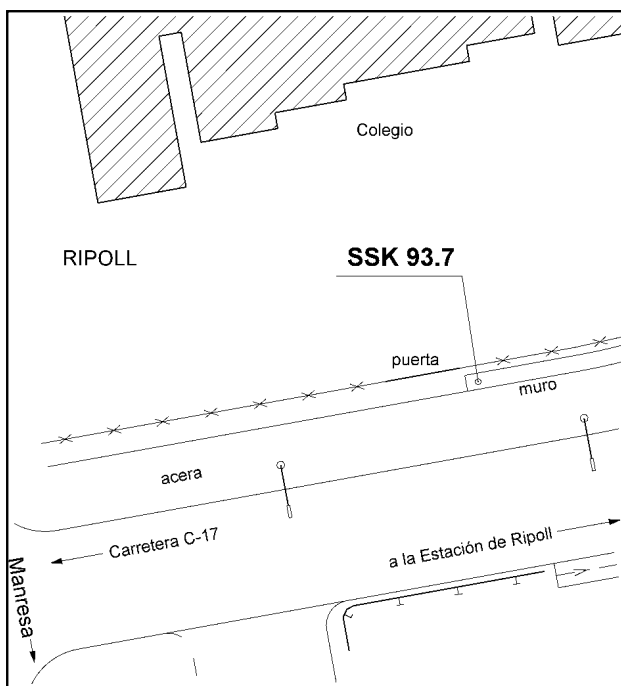
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente a la altura del Km. 93,7 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, en la margen norte de la calle que conduce desde esta carretera (entrada sur de Ripoll) hasta la Estación de Ferrocarril por el lado este del Río Ter, cerca de la intersección de esta calle y la C-17, sobre y a 0,25 m. del borde oeste del muro que separa la acera de dicha calle de las instalaciones de un colegio, y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 30 - NGV782* (Ripoll)
Posterior: 232002 - SSK92,8
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232002
Nombre: SSK92,8
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 671,1863 m.
Geopotencial: 657,8931 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980166,08 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 45,5969"
Latitud: 42° 11' 00,6088"
Altitud elipsoidal: 722,558 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

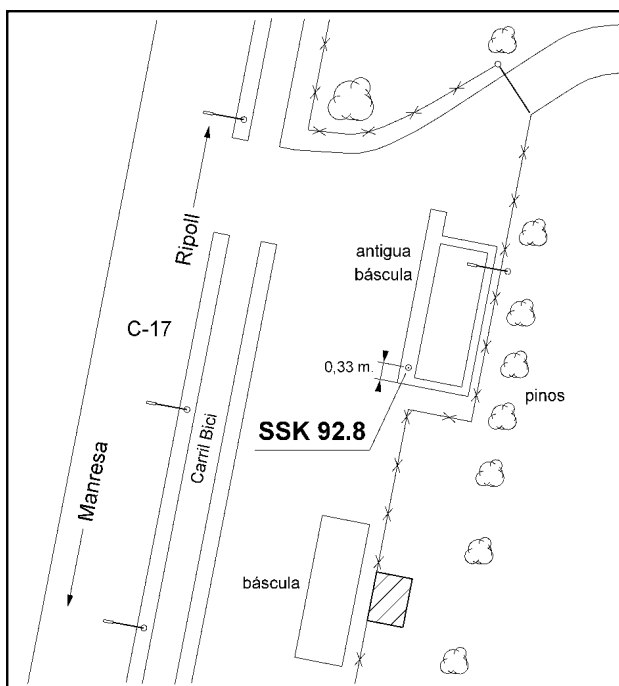
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 92,8 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la zapata de hormigón que sustentaba una antigua báscula, a unos 0,33 m. al norte de la esquina sudoeste de dicha zapata, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232001 - SSK93,7
Posterior: 232003 - SSK91,55
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232003
Nombre: SSK91,55
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,3103 m.
Geopotencial: 648,2116 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980164,84 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 34,3395"
Latitud: 42° 10' 23,5087"
Altitud elipsoidal: 713,525 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

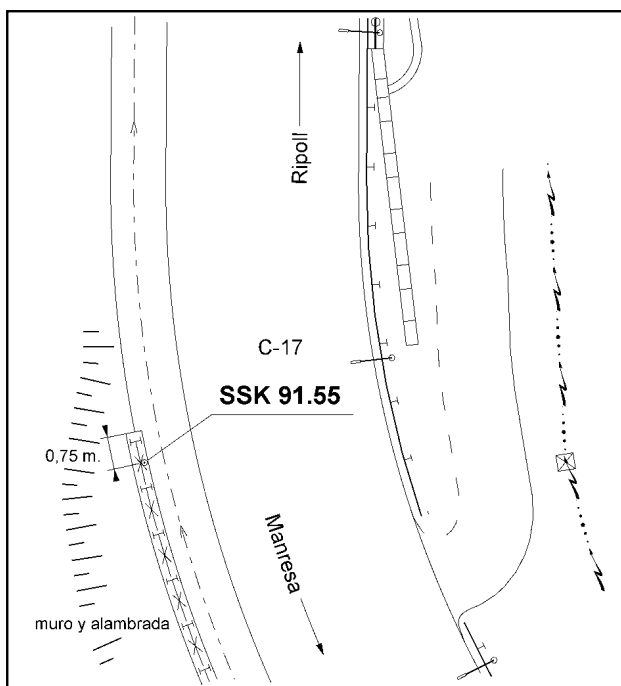
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 91,55 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el murete de hormigón paralelo a la calzada situado junto a la acequia de drenaje de aguas de la cuneta y que soporta una alambrada levantada con vigas, a 0,75 m. hacia el sur del borde norte de dicho muro, y a unos 1200 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232002 - SSK92,8
Posterior: 232004 - SSK90,55
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232004
Nombre: SSK90,55
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 654,3177 m.
Geopotencial: 641,3587 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980167,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

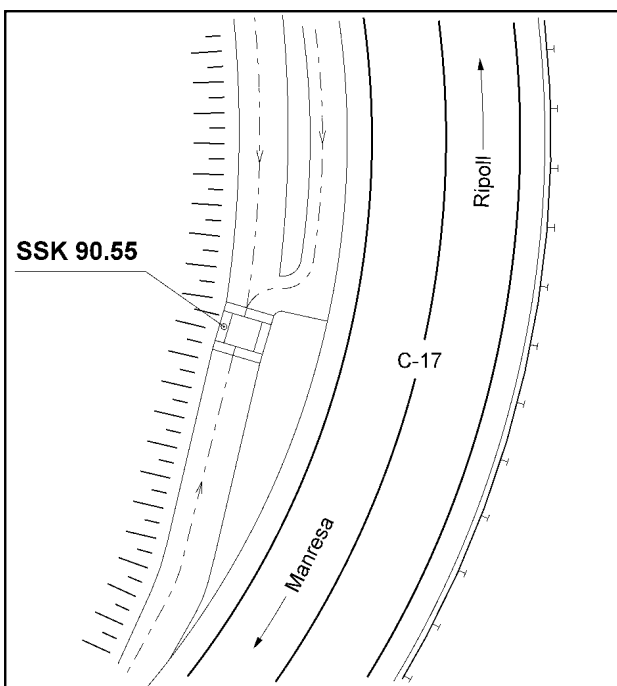
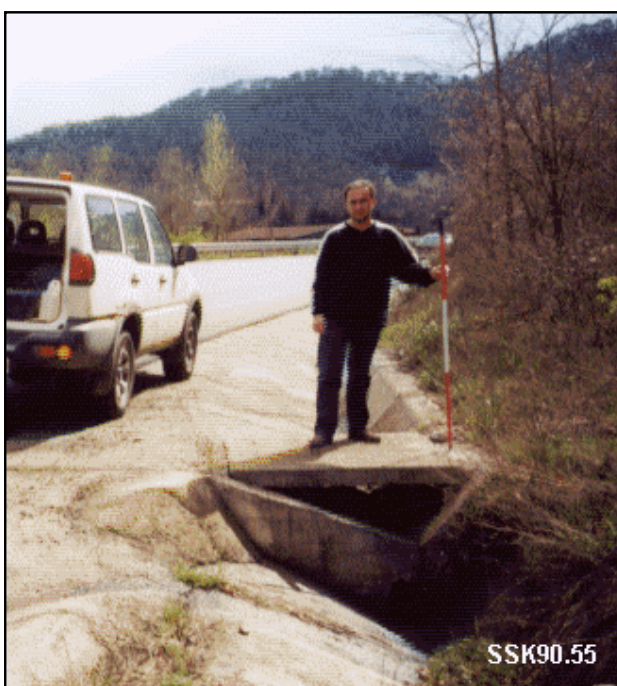
Longitud: 2° 11' 59,5967"
Latitud: 42° 10' 00,1245"
Altitud elipsoidal: 705,585 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 90,55 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro del lado oeste de una alcantarilla ubicada en la intersección de tres acequias que drenan el agua de este lado de la calzada, y a unos 1000 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232003 - SSK91,55
Posterior: 232005 - NGW124
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232005
Nombre: NGW124
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 28 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 678,0514 m.
Geopotencial: 664,6195 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980161,67 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 58"
Latitud: 42° 09' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

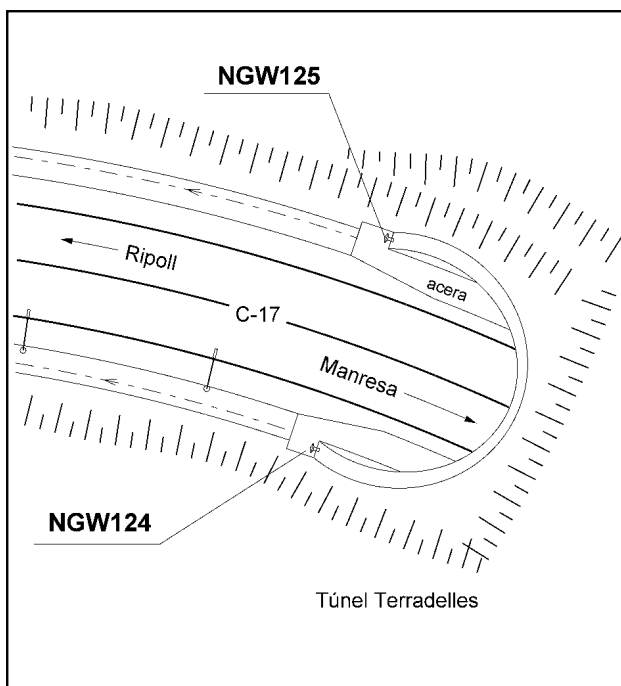
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,65 de la margen sur de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la cara oeste del extremo sudoeste de la boca norte del Túnel Terradelles, a 0,54 m. sobre el suelo, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232004 - SSK90,55
Posterior: 232006 - NGW125
Agrupada con: 232006 - NGW125.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232006
Nombre: NGW125
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 28 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 678,3606 m.
Geopotencial: 664,9225 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980161,57 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 59"
Latitud: 42° 09' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

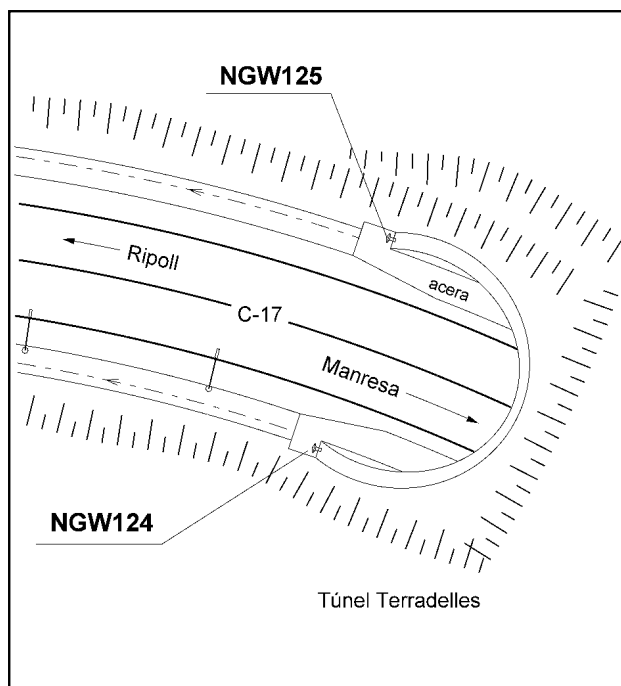
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,65 de la margen norte de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la cara oeste del extremo noroeste de la boca norte del Túnel Terradelles, a 0,35 m. sobre el suelo, y en frente de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232005 - NGW124
Posterior: 232007 - SSK88,8
Agrupada con: 232005 - NGW124.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232007**
Nombre: **SSK88,8**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 638,9174 m.
Geopotencial: 626,2639 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980168,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 04,2577"
Latitud: 42° 09' 07,8257"
Altitud elipsoidal: 690,079 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

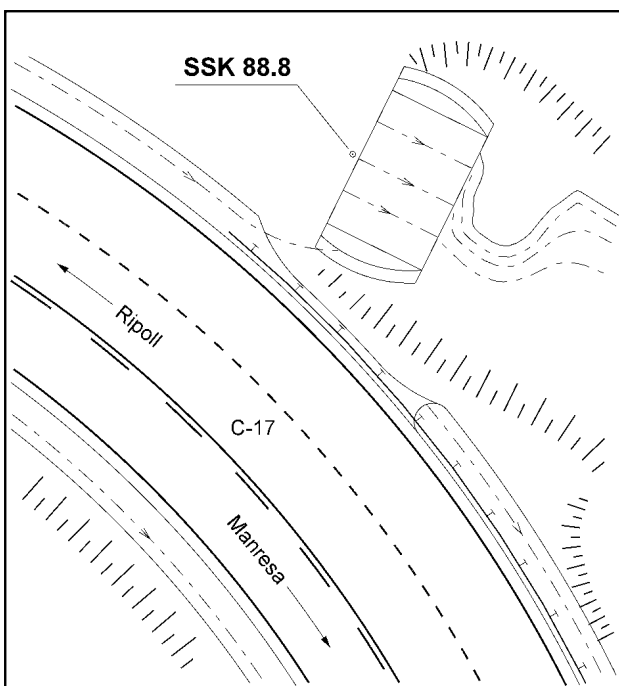
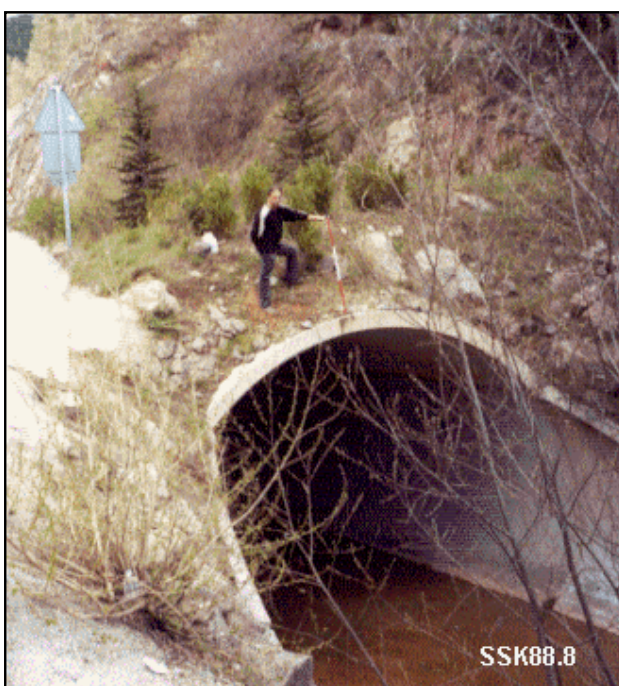
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,8 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad de la parte superior de la boca de una alcantarilla, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232006 - NGW125
Posterior: 232008 - SSK88,0
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232008
Nombre: SSK88,0
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Llosses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 632,2620 m.
Geopotencial: 619,7415 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980170,47 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 21,0046"
Latitud: 42° 08' 44,6265"
Altitud elipsoidal: 683,419 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

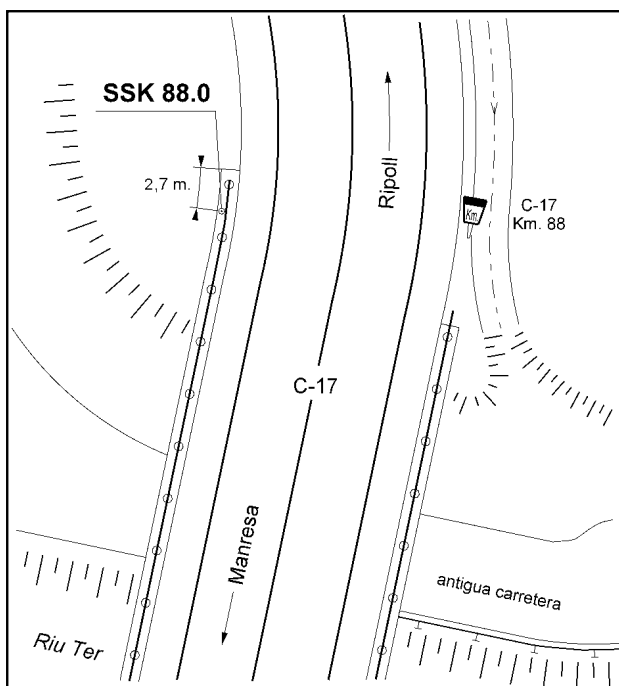
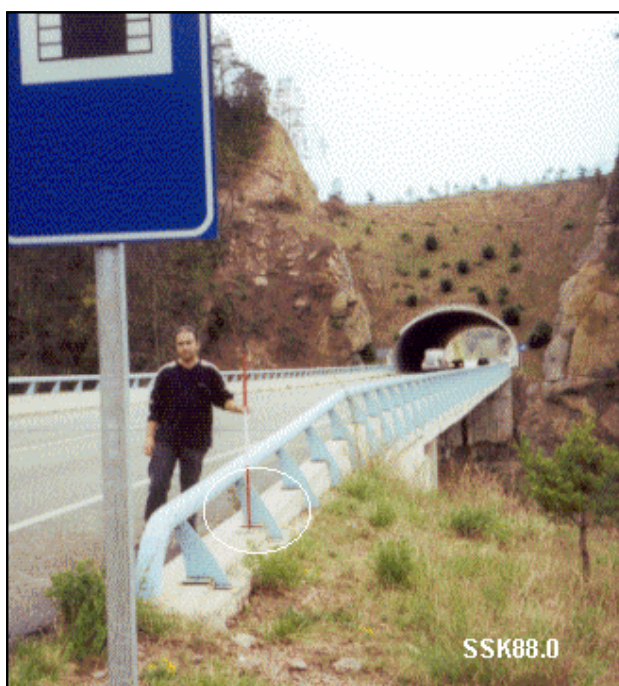
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,0 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la base de hormigón que forma el puente que cruza sobre el Río Ter y que soporta la barandilla de dicho puente, a 2,70 m. del extremo norte de la base, y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232007 - SSK88,8
Posterior: 232009 - SSK87,03
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232009
Nombre: SSK87,03
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Llosses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 618,4704 m.
Geopotencial: 606,2244 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980173,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 36,2178"
Latitud: 42° 08' 16,3088"
Altitud elipsoidal: 669,381 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

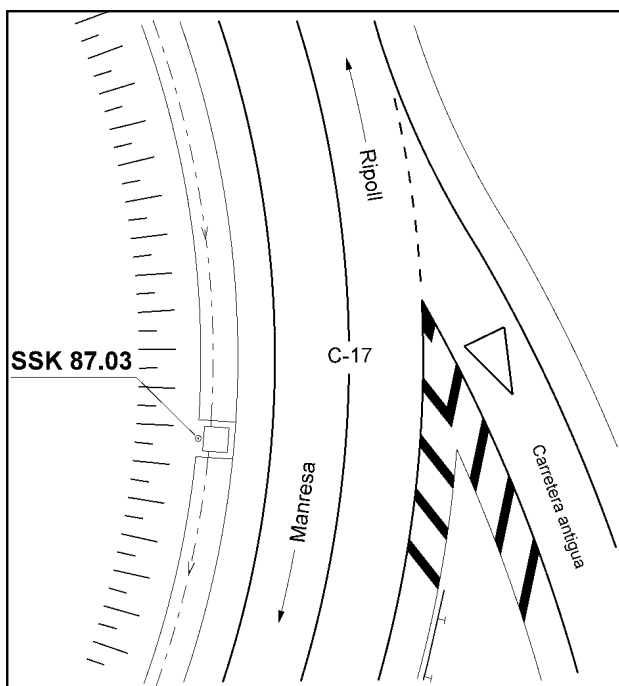
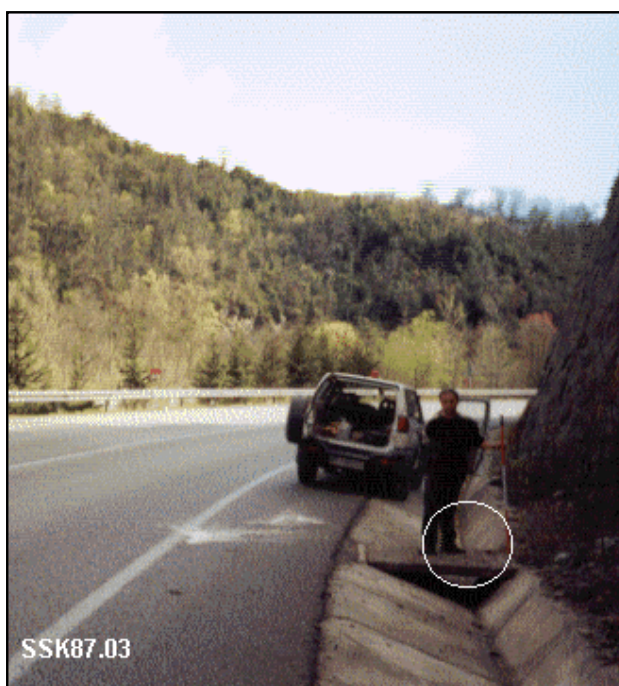
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 87,03 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad del lado oeste de una alcantarilla ubicada en la acequia de drenaje de aguas de esta margen de la calzada, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232008 - SSK88,0
Posterior: 232010 - SSK86,8
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232010
Nombre: SSK86,8
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Llosses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 626,2688 m.
Geopotencial: 613,8678 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980172,12 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 19,1718"
Latitud: 42° 08' 07,7451"
Altitud elipsoidal: 677,267 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

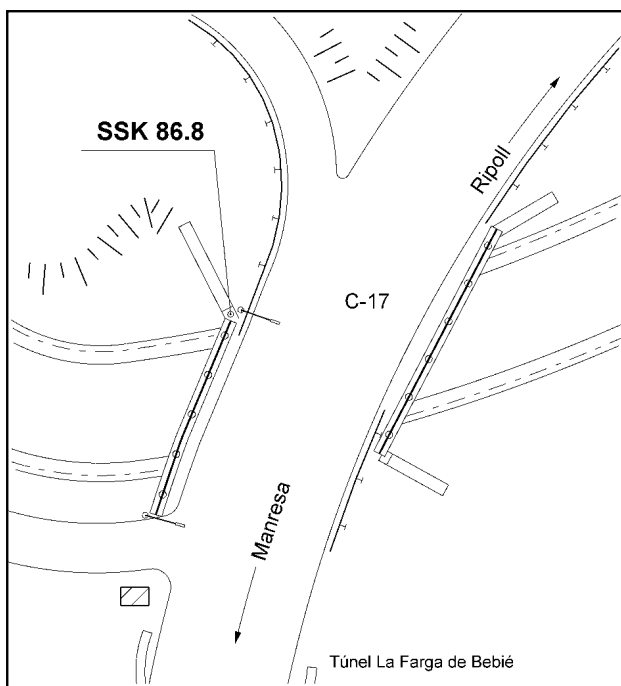
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,8 de la margen noroeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la parte superior del estribo noreste de un puente ubicado junto a la entrada norte del túnel La Farga de Bebié, y a unos 500 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232009 - SSK87,03
Posterior: 232011 - NGW126
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232011**
Nombre: **NGW126**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Les Llosses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 610,3494 m.
Geopotencial: 598,2645 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980174,07 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 05"
Latitud: 42° 07' 52"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

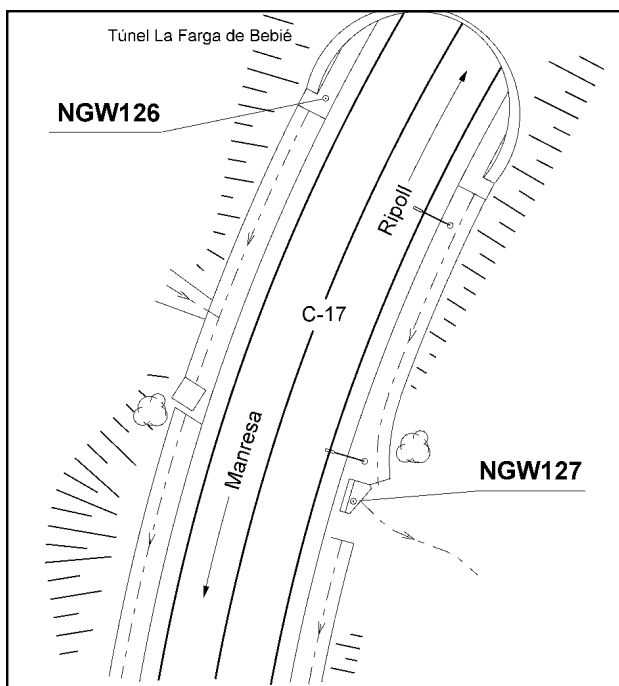
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,9 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la acera del túnel de La Farga de Babié, alineado con el final de la boca del túnel, a 0,19 m. al este de dicho final, y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232010 - SSK86,8
Posterior: 232012 - NGW127
Agrupada con: 232012 - NGW127.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232012**
Nombre: **NGW127**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Les Llosses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 607,8930 m.
Geopotencial: 595,857 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980174,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 05,5546"
Latitud: 42° 07' 51,1015"
Altitud elipsoidal: 658,920 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

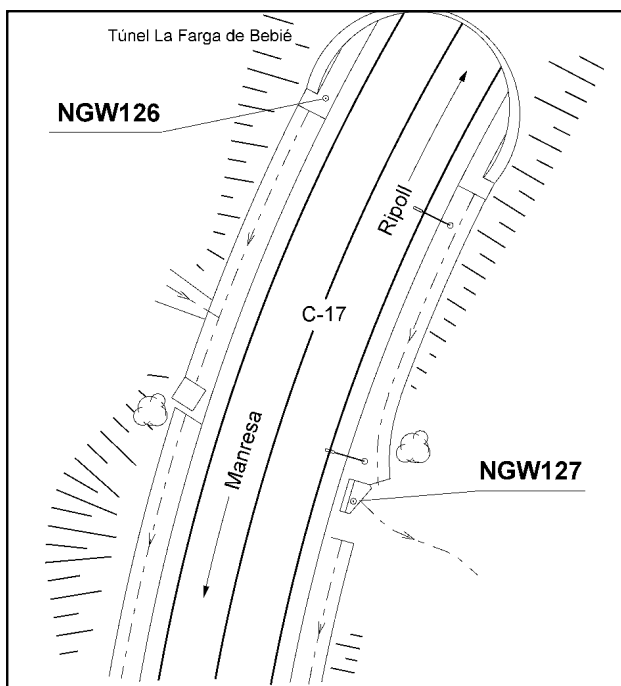
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,9 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro de la base de una alcantarilla de hormigón.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232011 - NGW126
Posterior: 232013 - SSK85,1
Agrupada con: 232011 - NGW126.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232013
Nombre: SSK85,1
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Montesquiu
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 597,6551 m.
Geopotencial: 585,8234 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980177,77 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

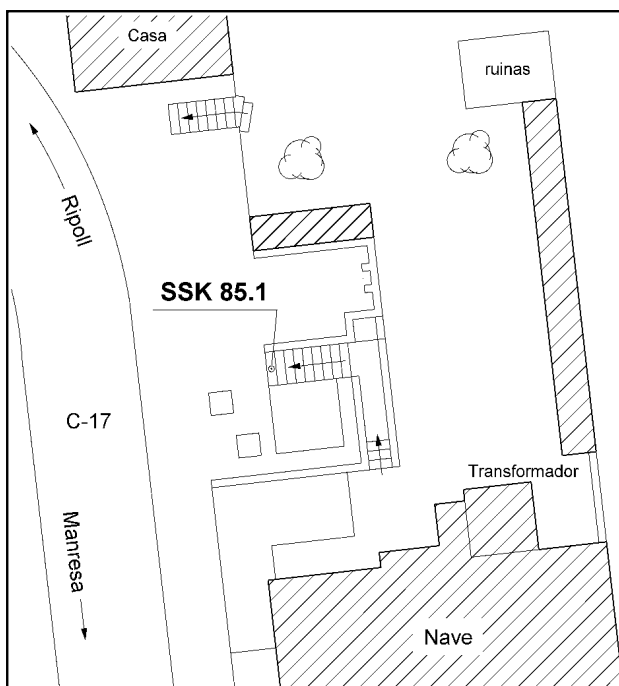
Longitud: 2° 12' 18,2518"
Latitud: 42° 07' 22,4425"
Altitud elipsoidal: 648,685 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,1 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro del primer peldaño de una escalera de hormigón que da acceso a la parte baja de una Nave Industrial y un transformador junto a la misma, según croquis, y a unos 1050 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232012 - NGW127
Posterior: 232014 - SSK84,0
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232014
Nombre: SSK84,0
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Montesquiu
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,5687 m.
Geopotencial: 572,0168 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980180,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 13,3119"
Latitud: 42° 06' 53,8295"
Altitud elipsoidal: 634,481 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

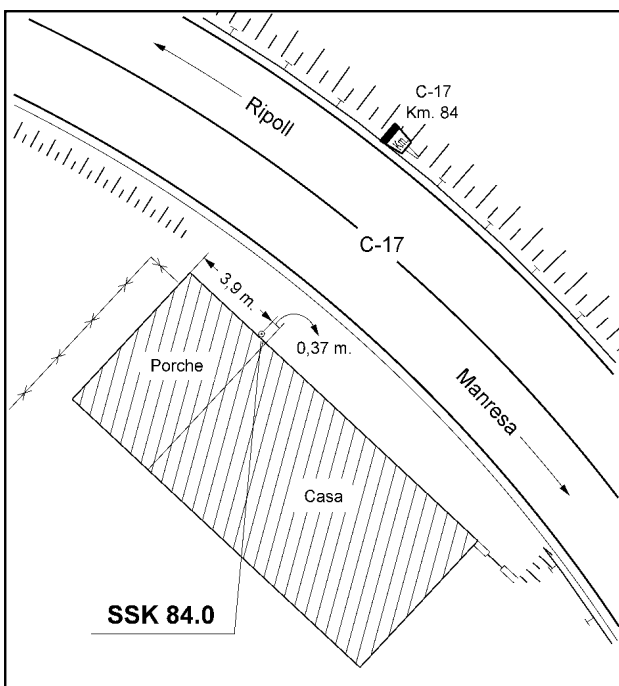
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 84,0 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la base de hormigón de la entrada al porche de una vivienda, a 0,15 m. de la fachada noreste de dicha casa, a 0,37 m. hacia el noroeste de la división entre porche y vivienda, y a unos 1150 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232013 - SSK85,1
Posterior: 232015 - SSK83,1
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232015
Nombre: SSK83,1
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Montesquiu
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 575,4322 m.
Geopotencial: 564,0425 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980182,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 12' 30,4687"
Latitud: 42° 06' 28,8070"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

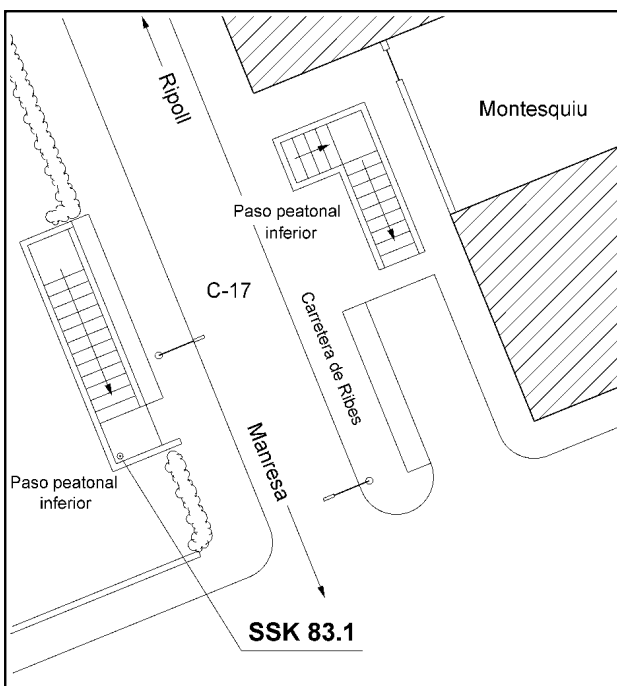
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,1 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, a su paso por el núcleo urbano de Montesquiu, sobre la esquina sudoeste del suelo de entrada a un paso peatonal inferior, y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232014 - SSK84,0
Posterior: 232016 - SSK82,45
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232016
Nombre: SSK82,45
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Quirze de Besora
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 577,1695 m.
Geopotencial: 565,7457 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980182,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

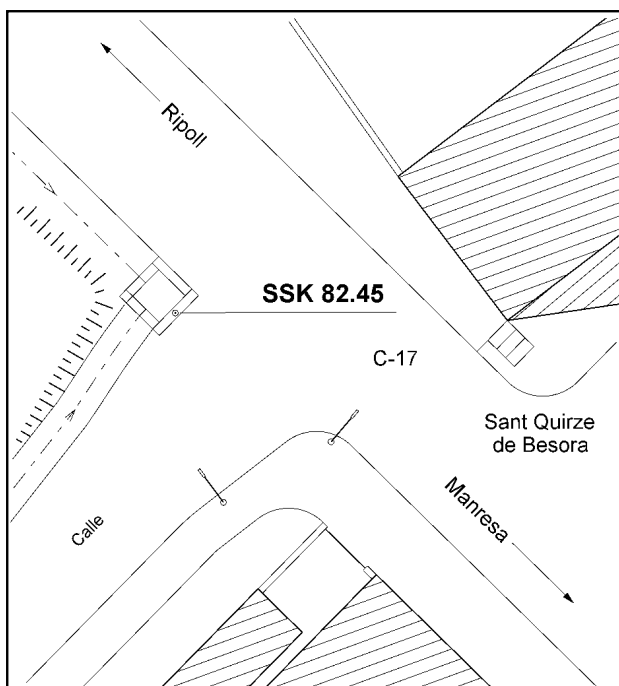
Longitud: 2° 12' 50,5893"
Latitud: 42° 06' 11,3057"
Altitud elipsoidal: 628,090 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,45 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, a su paso por el núcleo urbano de Sant Quirze de Besora, sobre la mitad del lado sudeste de una alcantarilla ubicada en el curbe de cunetas de la Carretera con el de la margen noroeste de una calle que sube hacia el sudoeste, y a unos 750 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232015 - SSK83,1
Posterior: 232017 - NGW128
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232017
Nombre: NGW128
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Quirze de Besora
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 579,7445 m.
Geopotencial: 568,2696 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980182,32 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

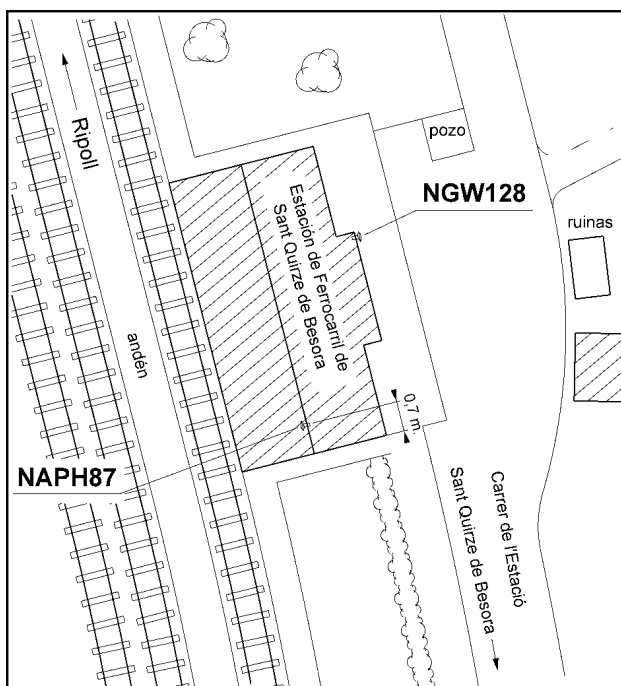
Longitud: 2° 13' 04"
Latitud: 42° 06' 18"
Altitud elipsoidal: 631 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el edificio de la Estación de Ferrocarril de Sant Quirze de Besora, en el frontal de la fachada este, junto a la esquina norte, a unos 0,15 m. sobre el suelo, y a unos 950 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232016 - SSK82,45
Posterior: 232018 - NAPH87
Agrupada con: 232018 - NAPH87.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232018**
Nombre: **NAPH87**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Sant Quirze de Besora
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 29 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 579,7180 m.
Geopotencial: 568,2436 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980182,33 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 13' 04"
Latitud: 42° 06' 17"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

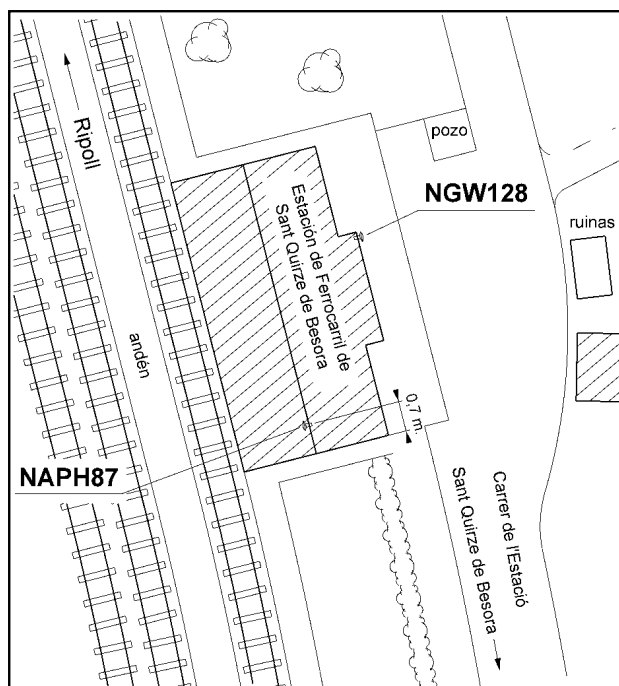
Clavo metálico semiesférico incrustado en el edificio de la Estación de Ferrocarril de Sant Quirze de Besora, en la fachada oeste, a unos 0,7 m. al norte de la esquina sur, y a unos 0,15 m. sobre el suelo.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232017 - NGW128
Posterior: 232019 - SSK81,975
Agrupada con: 232017 - NGW128.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232019
Nombre: SSK81,975
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Quirze de Besora
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 566,4483 m.
Geopotencial: 555,2376 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980184,74 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 13' 02,4709"
Latitud: 42° 06' 01,0157"
Altitud elipsoidal: 617,347 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

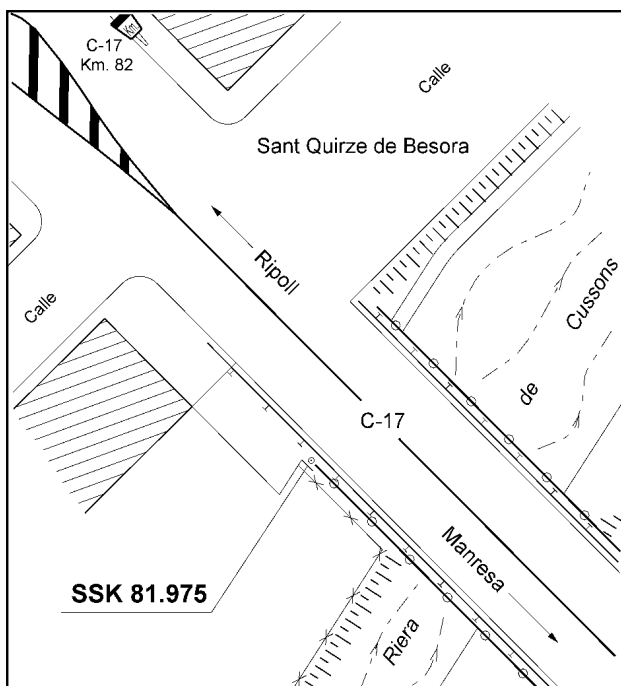
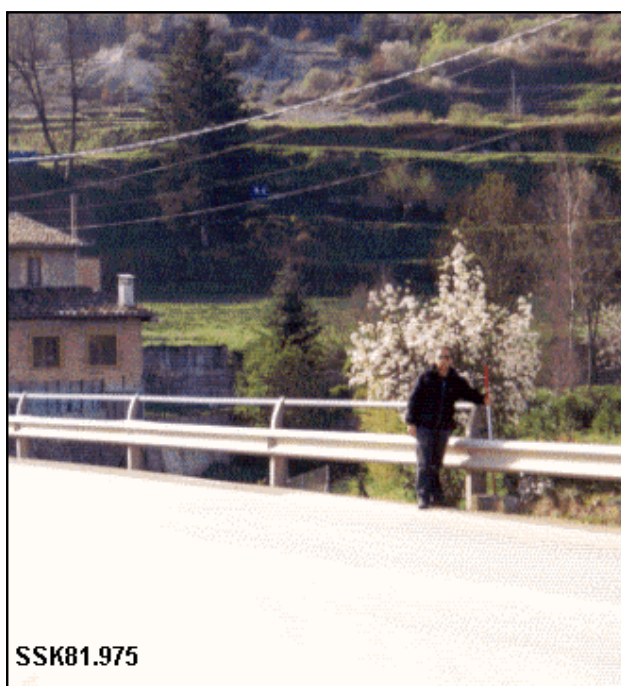
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 81,975 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, a la salida sur del núcleo urbano de Sant Quirze de Besora, sobre la esquina noroeste de la base de hormigón donde descansa la barandilla del puente que cruza sobre la Riera de Cussons, y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232018 - NAPH87
Posterior: 232020 - SSK81,02
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232020
Nombre: SSK81,02
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Quirze de Besora
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 588,8795 m.
Geopotencial: 577,2222 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980179,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 13' 23"
Latitud: 42° 05' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

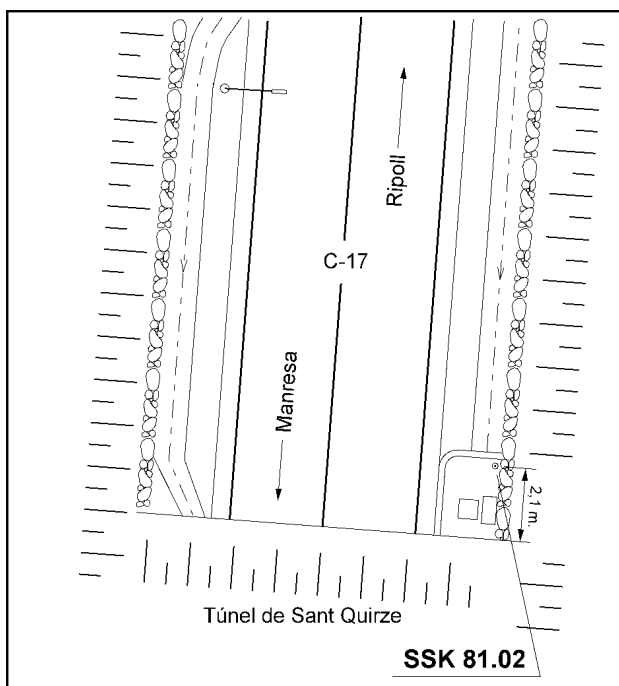
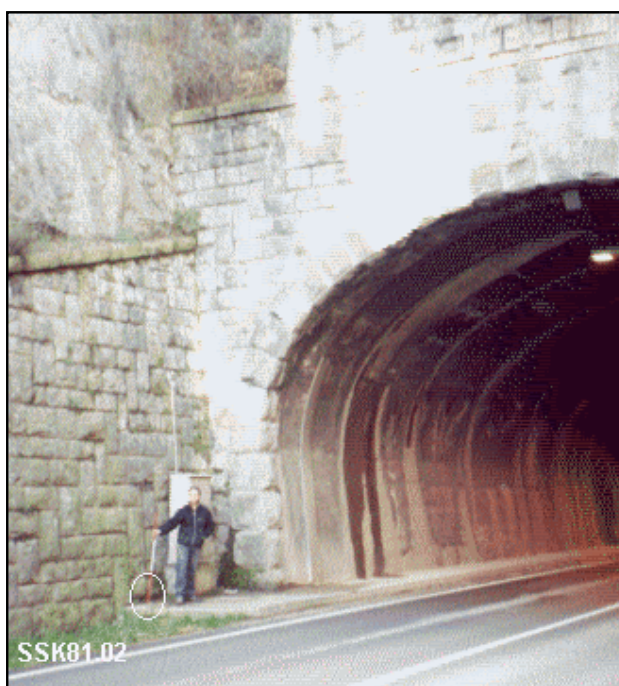
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 81,02 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina noreste de la acera ubicada junto a la boca norte del túnel de Sant Quirza, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232019 - SSK81,975
Posterior: 232021 - SSK80,4
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232021
Nombre: SSK80,4
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Orís
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 570,5428 m.
Geopotencial: 559,2507 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980183,94 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 13' 25,7439"
Latitud: 42° 05' 18,0733"
Altitud elipsoidal: 621,368 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

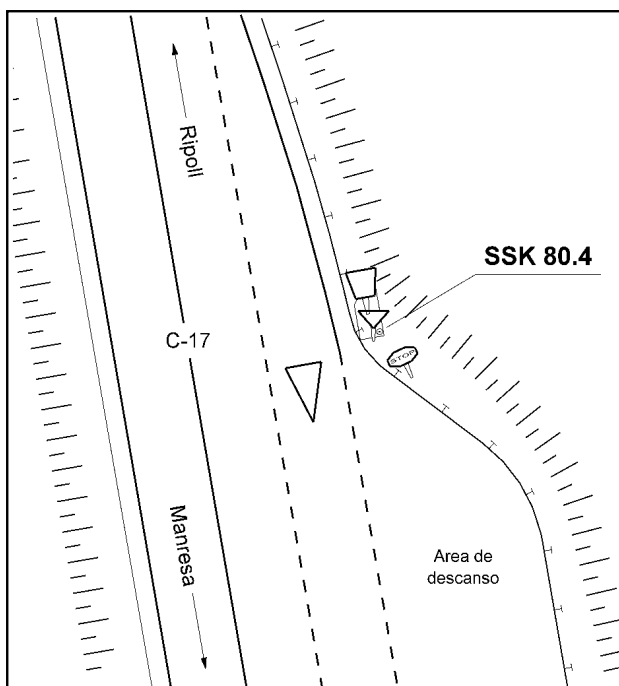
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80,4 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudeste de la zapata de hormigón que sustenta un panel de información junto a la salida de un área de descanso, y a unos 650 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232020 - SSK81,02
Posterior: 232022 - SSK79,75
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232022
Nombre: SSK79,75
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Orís
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 542,2658 m.
Geopotencial: 531,5358 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980189,64 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 13' 43,9459"
Latitud: 42° 04' 59,8228"
Altitud elipsoidal: 593,046 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

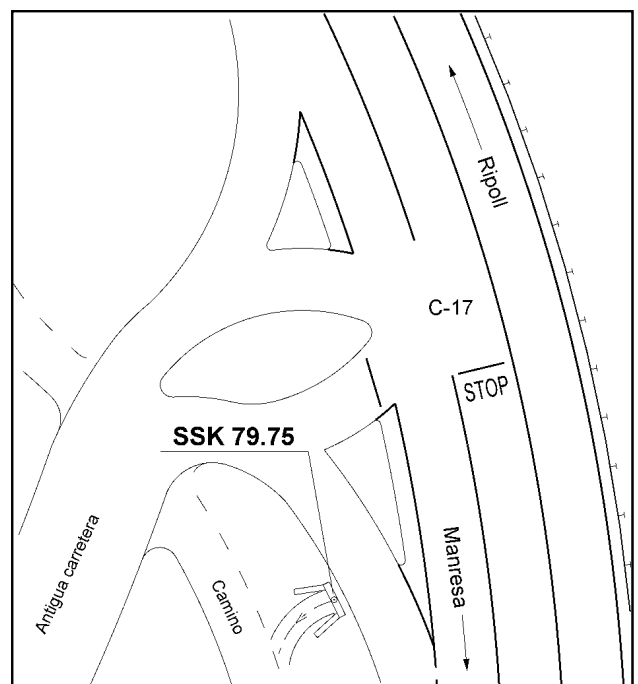
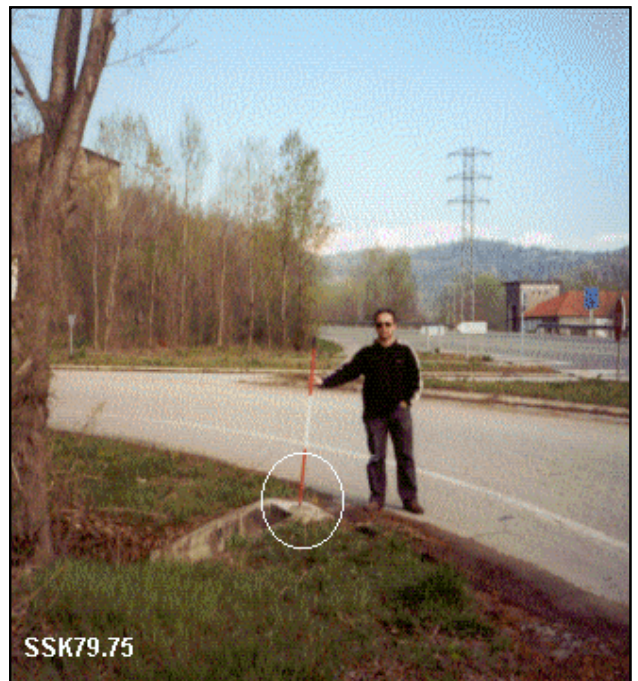
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 79,75 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad de la parte superior de una alcantarilla ubicada junto al carril de acceso desde la antigua C-17 a esta nueva con sentido Manresa, y a unos 750 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232021 - SSK80,4
Posterior: 232023 - NGW129
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232023
Nombre: NGW129
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Orís
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 540,2571 m.
Geopotencial: 529,5676 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980191,22 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

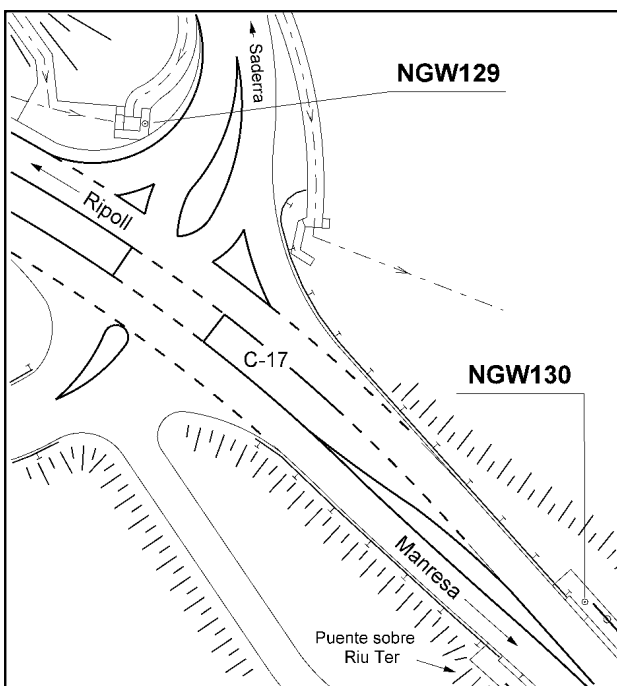
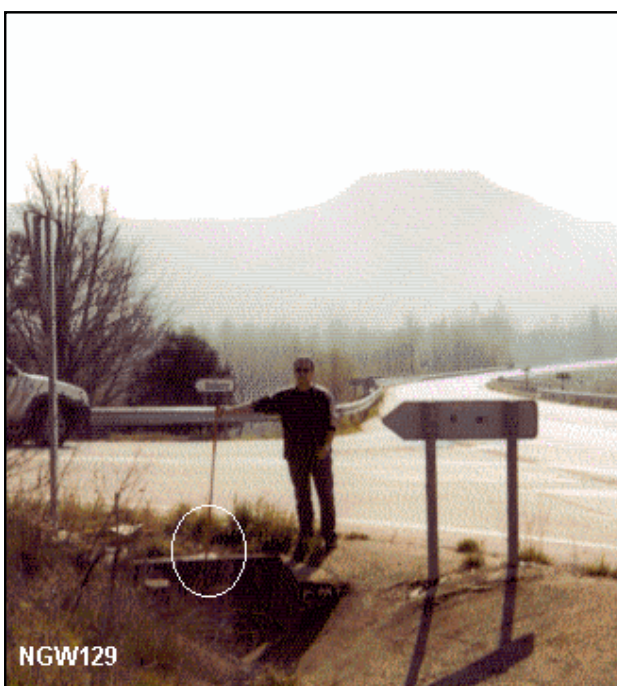
Longitud: 2° 14' 07,4622"
Latitud: 42° 04' 40,8238"
Altitud elipsoidal: 591,056 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,9 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro del lado este de una alcantarilla ubicada en la margen noroeste del carril de acceso a la C-17 (sentido Ripoll) desde la carretera de acceso a Saderra, y a unos 900 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232022 - SSK79,75
Posterior: 232024 - NGW130
Agrupada con: 232024 - NGW130.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232024**
Nombre: **NGW130**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Orís
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 538,5661 m.
Geopotencial: 527,9104 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980191,74 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 10"
Latitud: 42° 04' 39"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

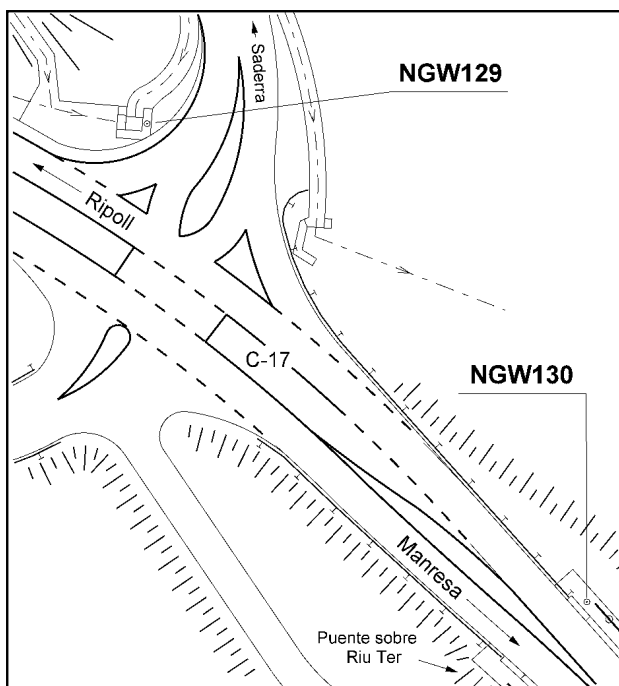
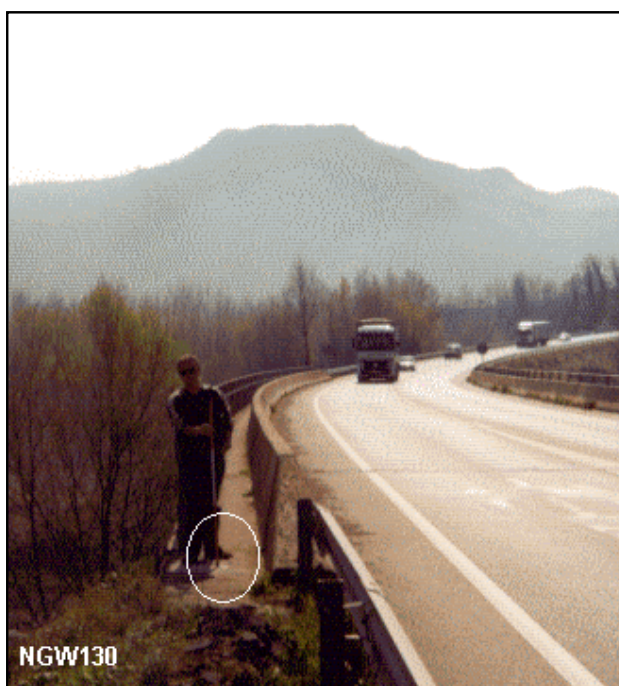
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,825 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el extremo norte de la acera perteneciente al viaducto que cruza sobre el Riu Ter, entre el inicio de la barandilla y el pretil de dicho viaducto, y a unos 75 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232023 - NGW129
Posterior: 232025 - SSK77,975
Agrupada con: 232023 - NGW129.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232025
Nombre: SSK77,975
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Orís
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 540,5675 m.
Geopotencial: 529,871 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980189,52 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

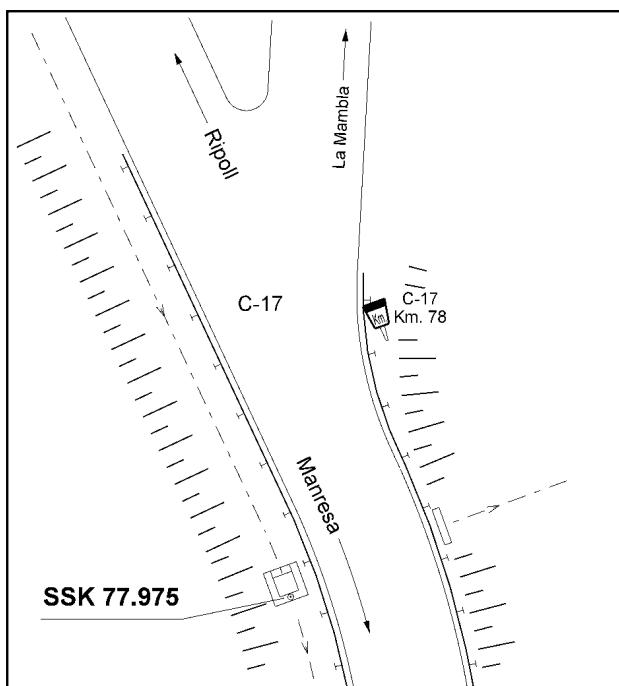
Longitud: 2° 14' 21,9"
Latitud: 42° 04' 17,2"
Altitud elipsoidal: 591 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,975 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro del lado sur de una alcantarilla, y a unos 700 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232024 - NGW130
Posterior: 232026 - SSK77,3
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232026
Nombre: SSK77,3
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Orís
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,1722 m.
Geopotencial: 518,7023 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980192,11 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 13"
Latitud: 42° 03' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

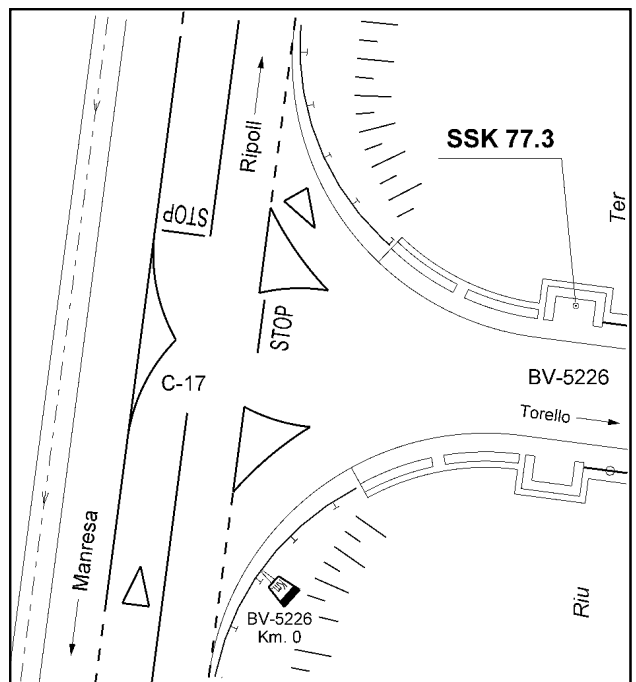
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,3 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad del lado norte de la acera de la terraza del estribo oeste del puente que permite cruzar la carretera BV-5226 (de Torello a la C-17) sobre el Riu Ter, en el Km. 0 de la margen norte de dicha carretera BV-5226, y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232025 - SSK77,975
Posterior: 232027 - NGW131
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232027
Nombre: NGW131
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Orís
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 553,5344 m.
Geopotencial: 542,5804 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980187,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 28"
Latitud: 42° 03' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

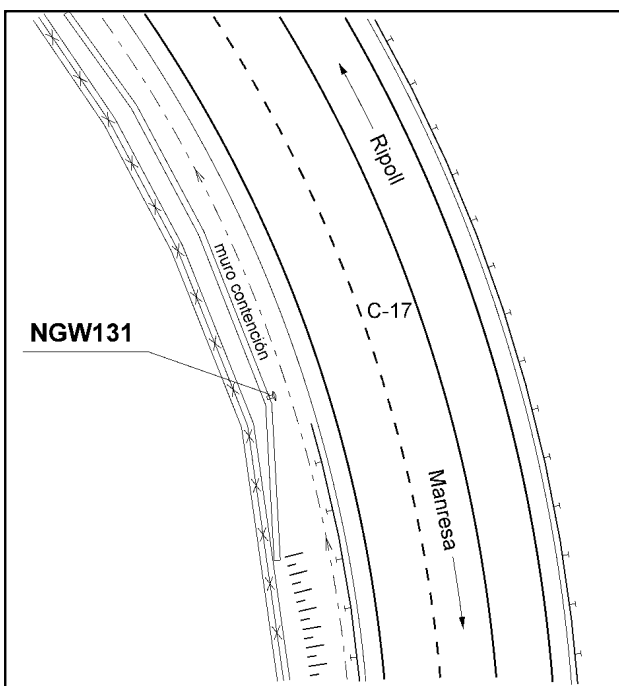
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 76,5 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre un muro de hormigón de contención que sujeta la tapia de una finca particular, tras el primer quiebro de dicho muro (empezando desde el sur), a unos 0,12 m. sobre el suelo, y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232026 - SSK77,3
Posterior: 232028 - SSK75,65
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232028**
Nombre: **SSK75,65**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 548,8892 m.
Geopotencial: 538,0273 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980187,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 06,3887"
Latitud: 42° 03' 12,3319"
Altitud elipsoidal: 599,526 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

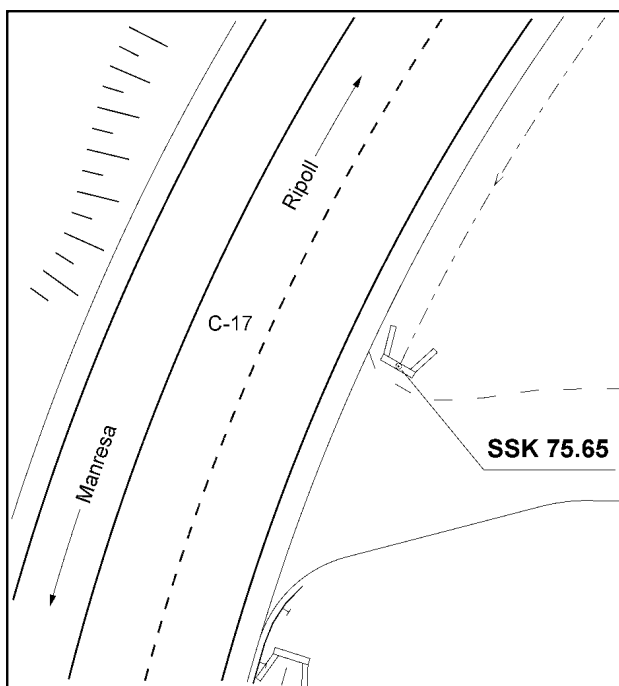
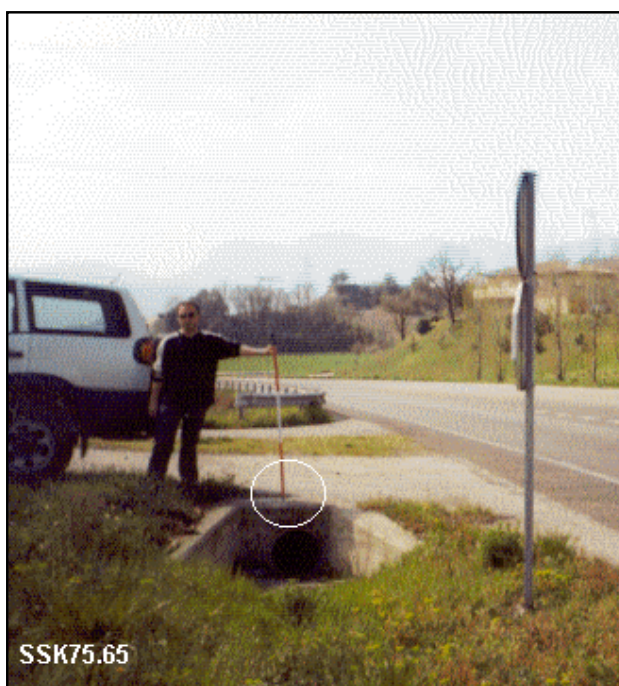
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 75,65 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad del lado norte de un paso de cuneta hormigonado que permite el acceso a un camino, y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232027 - NGW131
Posterior: 232029 - NGW132
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232029
Nombre: NGW132
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 523,2820 m.
Geopotencial: 512,9286 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980192,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

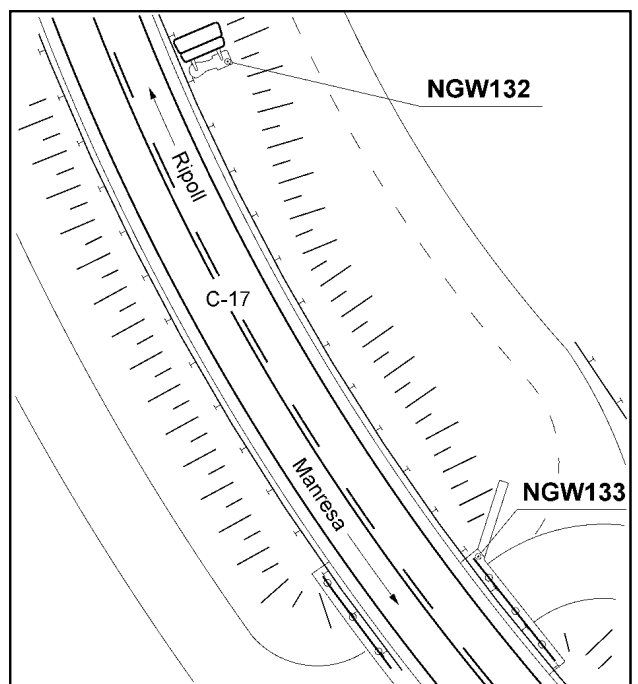
Longitud: 2° 13' 56,3952"
Latitud: 42° 02' 35,8701"
Altitud elipsoidal: 574,045 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74,45 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudeste de la zapata de hormigón que sustenta un panel indicador de direcciones, y a unos 1150 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232028 - SSK75,65
Posterior: 232030 - NGW133
Agrupada con: 232030 - NGW133.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232030
Nombre: NGW133
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de marzo de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 525,8785 m.
Geopotencial: 515,4733 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980191,46 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 13' 57"
Latitud: 42° 02' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

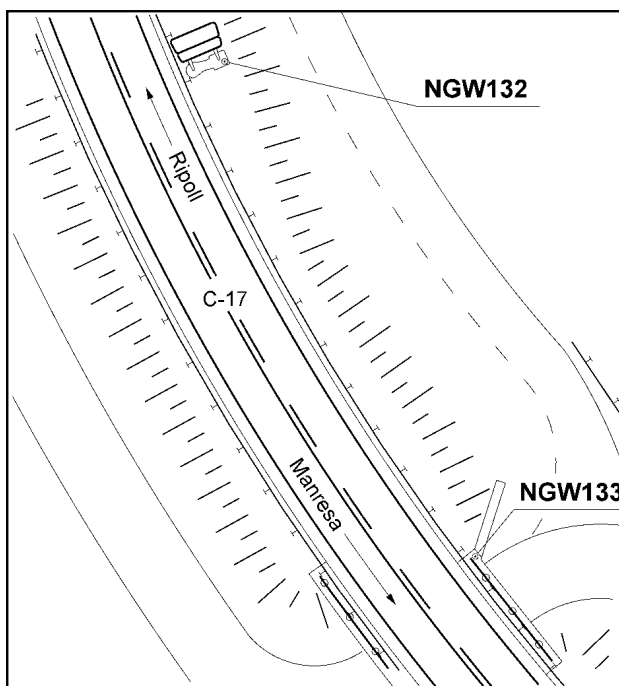
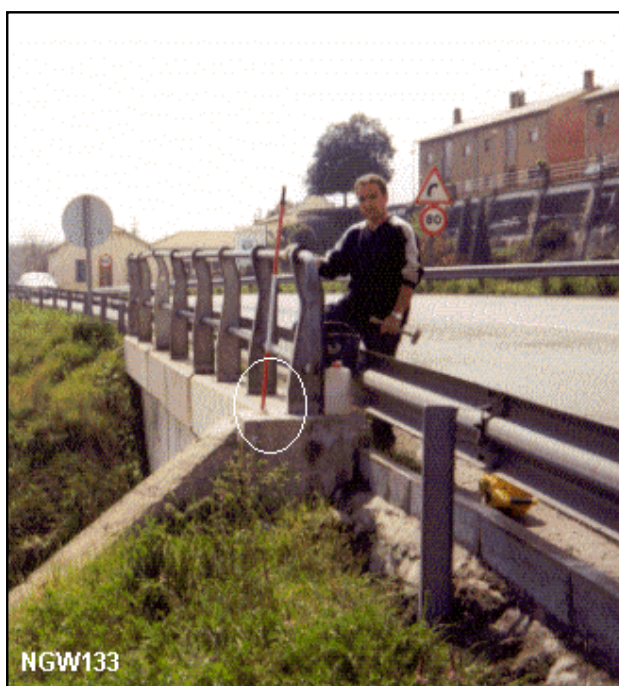
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74,4 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina noreste de la parte superior de un puente que permite el cruce de una pista por debajo de la carretera, y a unos 60 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232029 - NGW132
Posterior: 232031 - SSK73,75
Agrupada con: 232029 - NGW132.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232031
Nombre: SSK73,75
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 502,7221 m.
Geopotencial: 492,7772 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980196,57 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

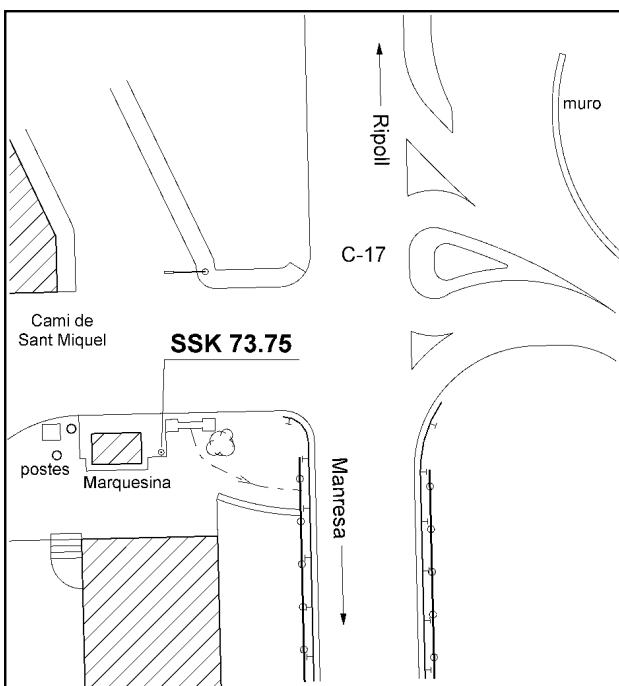
Longitud: 2° 13' 57,3535"
Latitud: 42° 02' 12,1798"
Altitud elipsoidal: 554,318 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 73,75 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudeste de la zapata de hormigón que sustenta la marquesina de una parada de autobús ubicada en la margen sur del Cami de Sant Miquel, y a unos 700 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232030 - NGW133
Posterior: 232032 - SSK72,9
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232032
Nombre: SSK72,9
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 515,4523 m.
Geopotencial: 505,2545 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980194,05 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 03,0590"
Latitud: 42° 01' 48,2088"
Altitud elipsoidal: 566,051 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

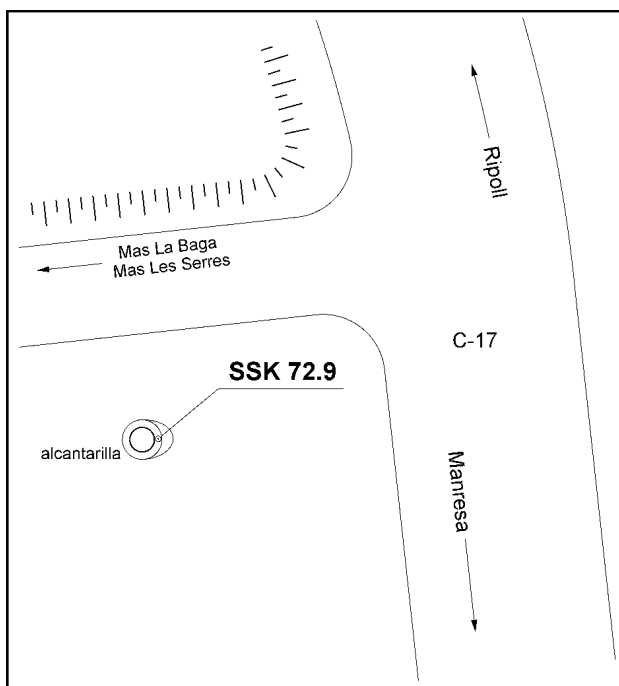
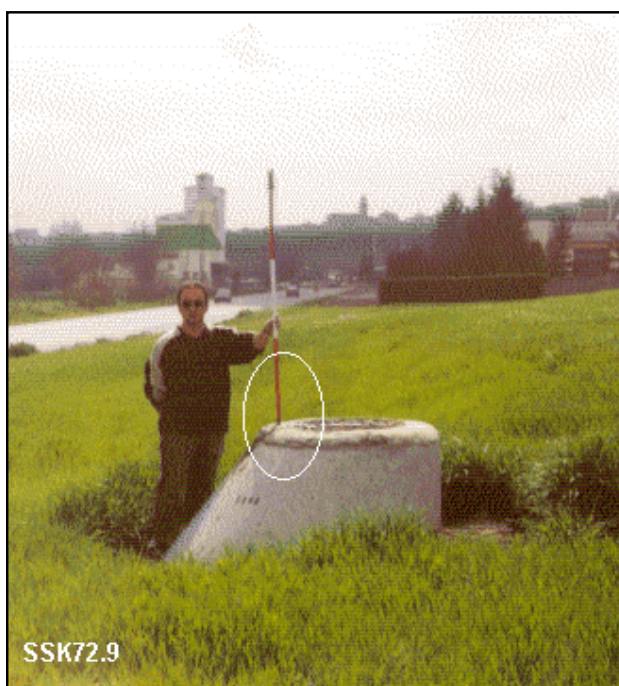
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 72,9 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, en el lado este de la parte superior de una alcantarilla ubicada en tierra de labor, y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232031 - SSK73,75
Posterior: 232033 - SSK71,7
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232033**
Nombre: **SSK71,7**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 510,6909 m.
Geopotencial: 500,5879 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980195,38 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 31,3"
Latitud: 42° 01' 22,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

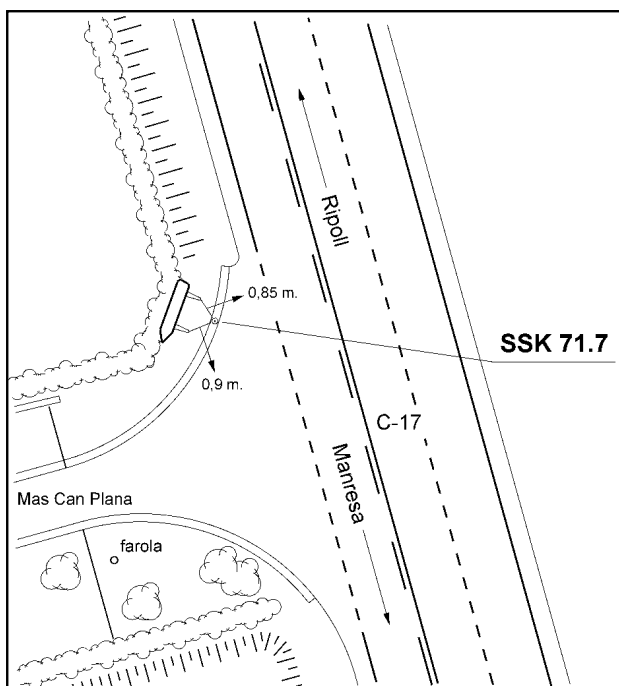
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71,7 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el bordillo norte que delimita la entrada a Mas Can Plana, delante del cartel de información del nombre de dicha finca, y a unos 1200 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232032 - SSK72,9
Posterior: 232034 - SSK70,975
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232034
Nombre: SSK70,975
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 504,0788 m.
Geopotencial: 494,1075 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980197,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 44,7"
Latitud: 42° 00' 59,6"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

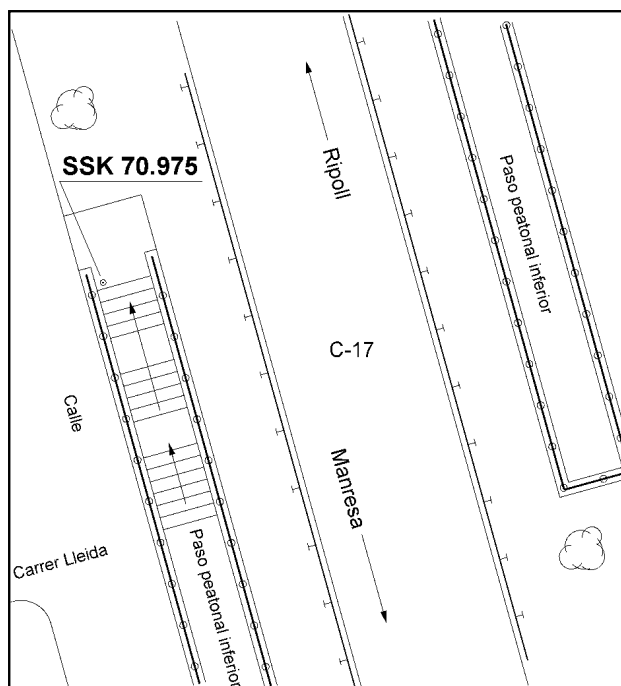
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,975 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudoeste del primer escalón de un paso inferior para peatones, y a unos 750 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232033 - SSK71,7
Posterior: 232035 - NGW134
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232035**
Nombre: **NGW134**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 476,0829 m.
Geopotencial: 466,6671 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980202,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 42,6693"
Latitud: 42° 00' 34,3147"
Altitud elipsoidal: 526,598 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

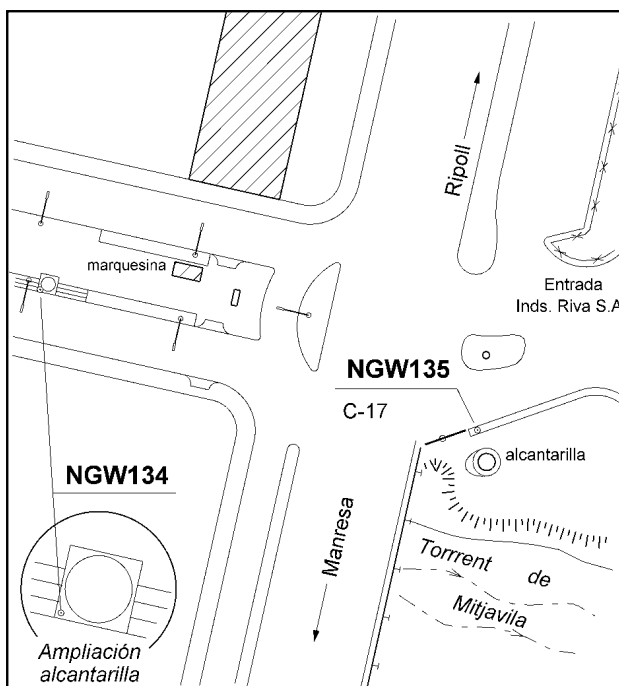
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,1, a unos 35 m. (al oeste) de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudoeste de la base de hormigón de la tapa de una alcantarilla ubicada entre las escaleras sur del bulevar de una calle perpendicular a la carretera, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232034 - SSK70,975
Posterior: 232036 - NGW135
Agrupada con: 232036 - NGW135.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232036
Nombre: NGW135
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 472,5645 m.
Geopotencial: 463,2185 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980202,78 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

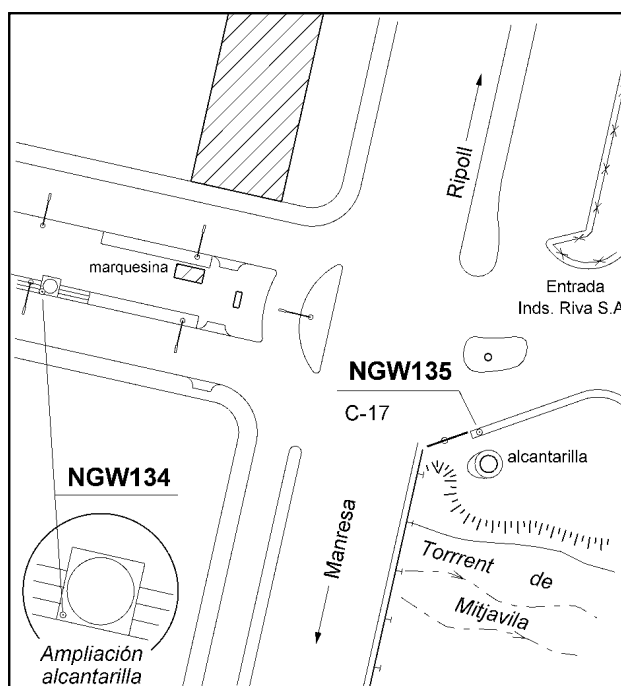
Longitud: 2° 14' 45"
Latitud: 42° 00' 33"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,1 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, a unos 0,3 m. de la esquina sudoeste de un murete de hormigón que delimita por el sur la entrada a las Industrias Rivas S.A., y en frente de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232035 - NGW134
Posterior: 232037 - SSK69,15
Agrupada con: 232035 - NGW134.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232037
Nombre: SSK69,15
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 294
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 461,4809 m.
Geopotencial: 452,3546 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980204,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 33,4053"
Latitud: 42° 00' 04,9843"
Altitud elipsoidal: 512,026 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

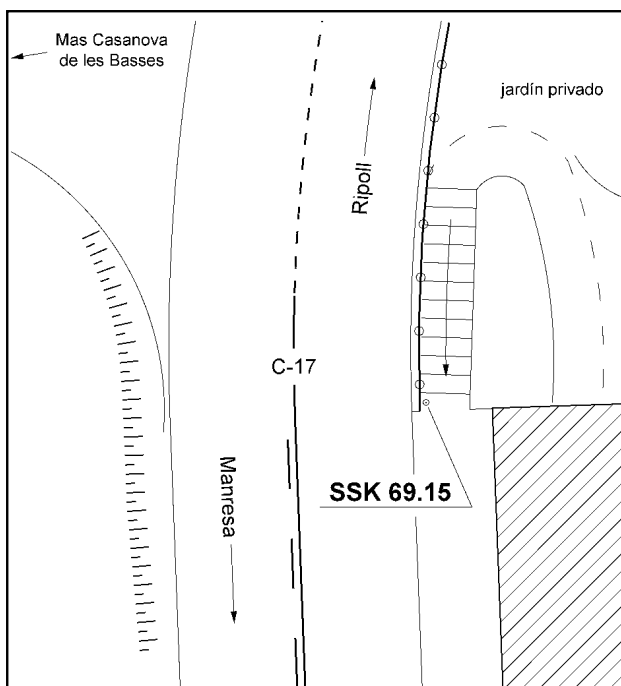
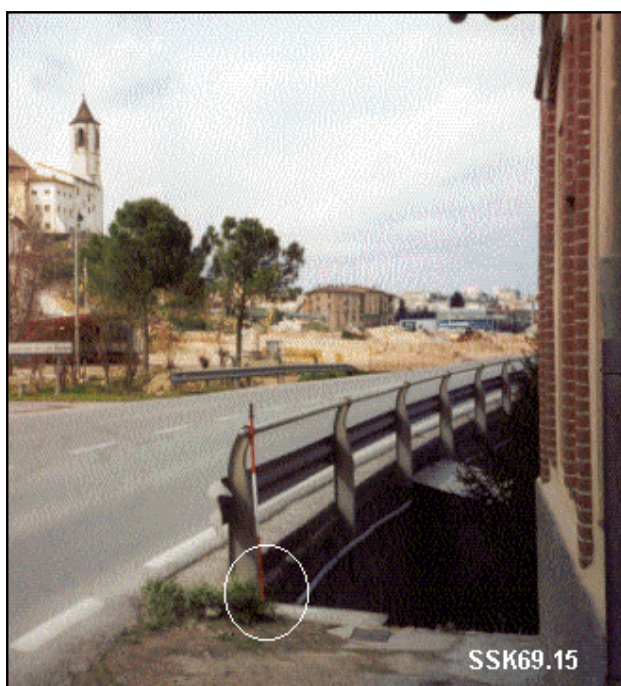
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 69,15 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el lado oeste del primer peldaño de una escalera que permite el acceso a un jardín particular, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232036 - NGW135
Posterior: 232038 - SSK68,15
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232038
Nombre: SSK68,15
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 469,8297 m.
Geopotencial: 460,5377 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980202,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 36,8239"
Latitud: 41° 59' 32,6410"
Altitud elipsoidal: 520,311 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

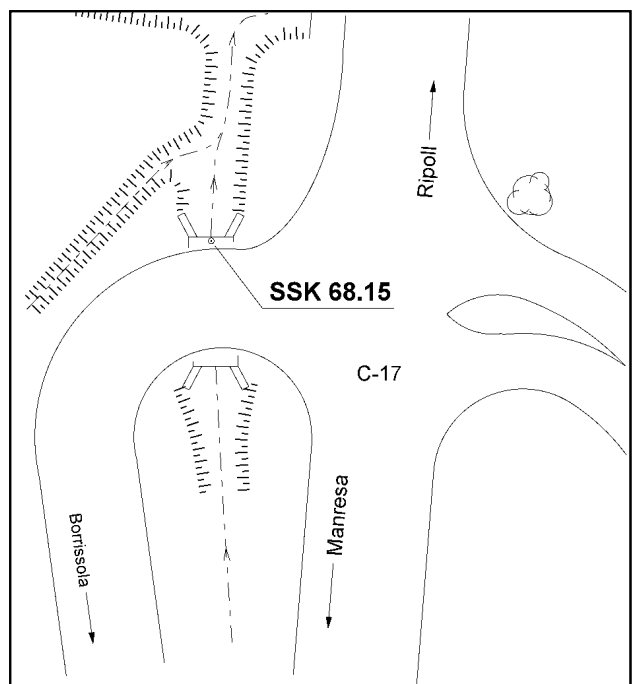
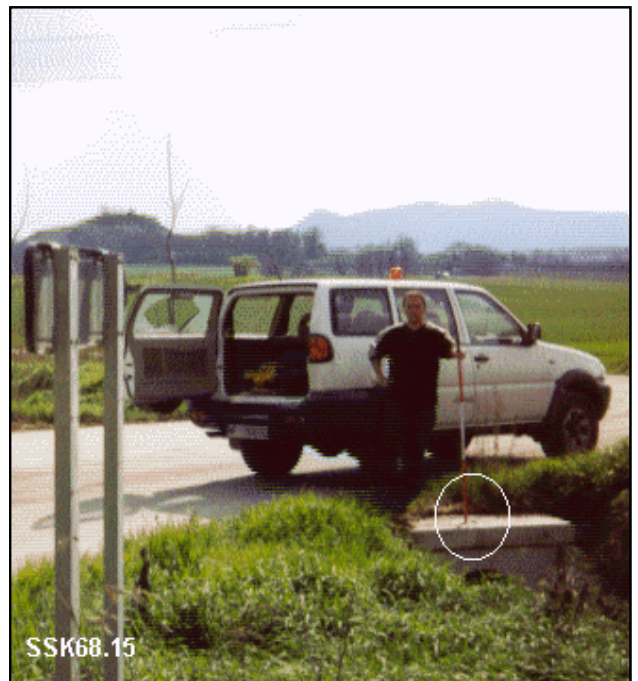
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,15 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad de la parte superior de un paso de cuneta hormigonado ubicado en la margen norte de la entrada de la carretera que da acceso a Borrissola desde esta margen de la C-17, y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232037 - SSK69,15
Posterior: 232039 - SSK67,25
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232039**
Nombre: **SSK67,25**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Les Masies de Voltregà
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 484,9023 m.
Geopotencial: 475,3112 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980200,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 26,4437"
Latitud: 41° 59' 04,4383"
Altitud elipsoidal: 535,305 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

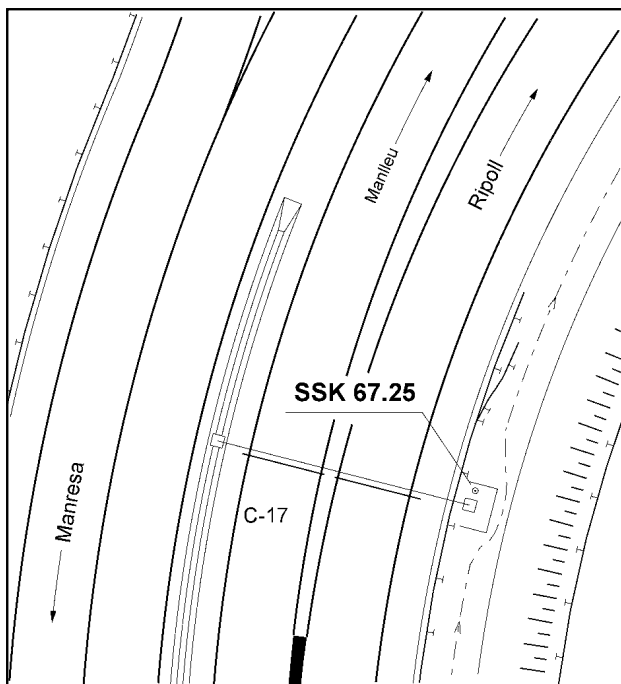
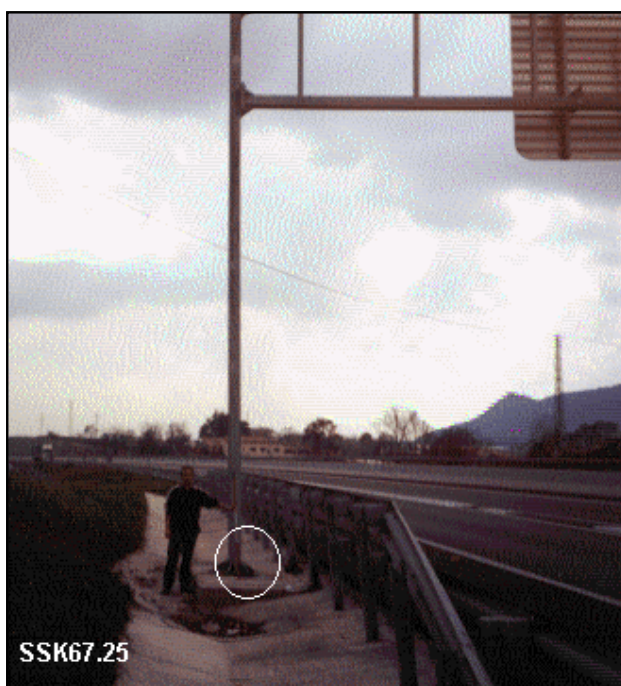
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 67,25 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad del lado norte de la zapata de hormigón que sustenta la pata este de un panel de información superior ubicado sobre los carriles con sentido Ripoll y Manlleu, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232038 - SSK68,15
Posterior: 232040 - SSK66,2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232040**
Nombre: **SSK66,2**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 501,3335 m.
Geopotencial: 491,4158 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980196,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 33,8270"
Latitud: 41° 58' 32,4047"
Altitud elipsoidal: 551,763 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

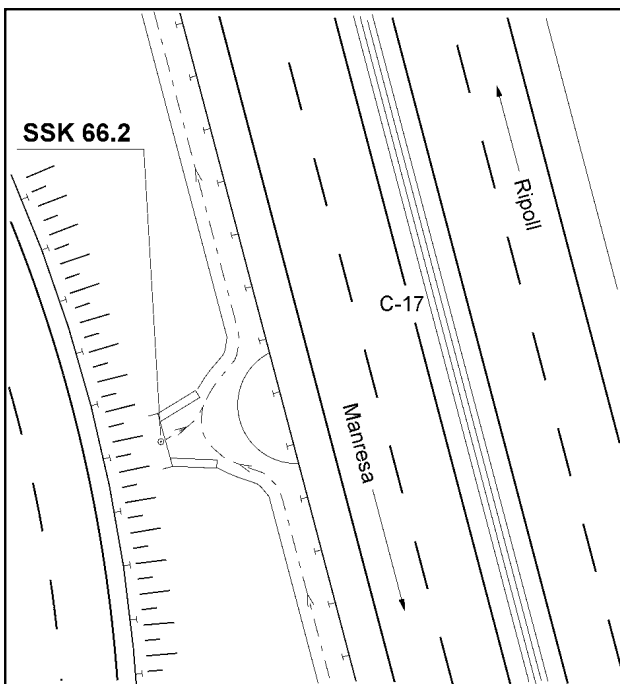
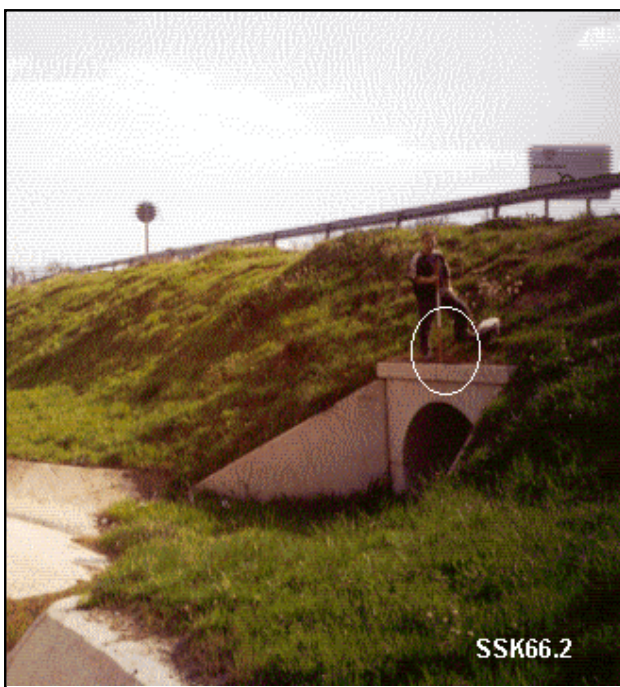
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 66,2 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad de la parte superior de una alcantarilla, y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232039 - SSK67,25
Posterior: 232041 - NGW136
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232041
Nombre: NGW136
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 499,2539 m.
Geopotencial: 489,378 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980197,47 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 48"
Latitud: 41° 58' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

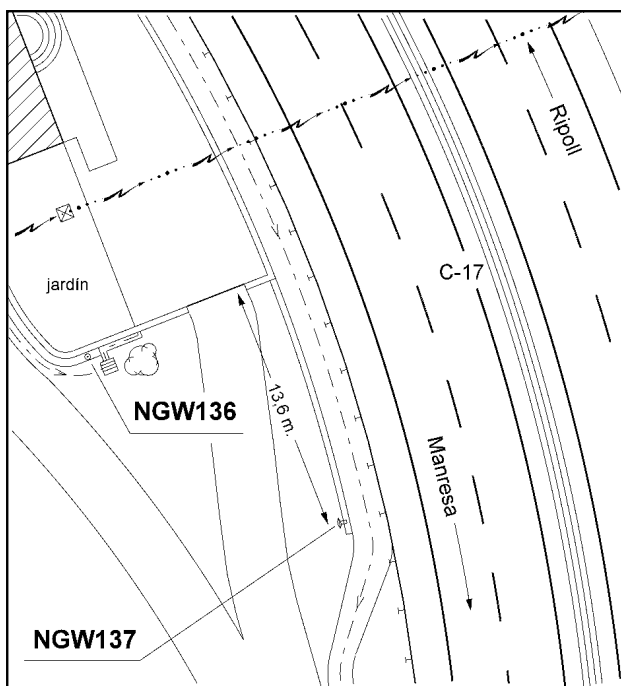
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 65,35 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la base de un muro de hormigón de una finca particular, en su cara sur, a unos 0,6 m. al este de la esquina sudoeste, a unos 20 m. de la margen de la calzada, y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232040 - SSK66,2
Posterior: 232042 - NGW137
Agrupada con: 232042 - NGW137.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232042
Nombre: NGW137
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 02 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 499,8910 m.
Geopotencial: 490,0025 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980197,35 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 49,6156"
Latitud: 41° 58' 08,4856"
Altitud elipsoidal: 550,285 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

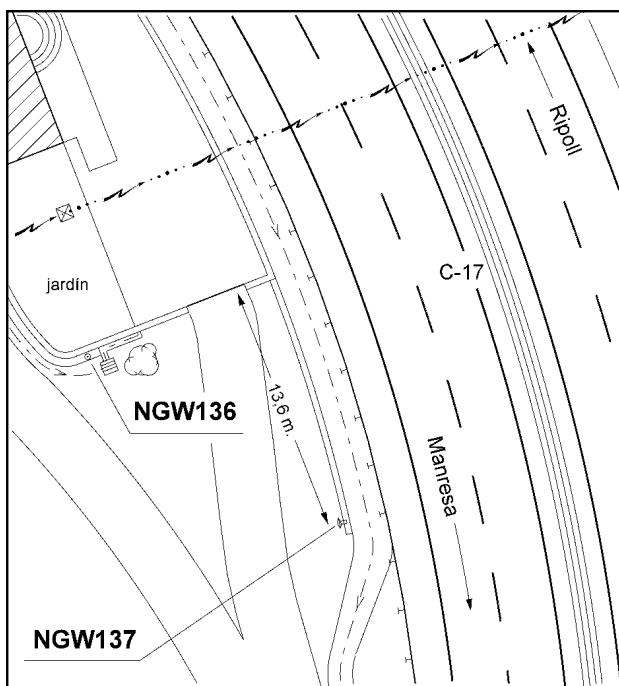
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 65,35 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, en el muro de hormigón que retiene las tierras de la pista de acceso a una finca particular, en su cara oeste, a unos 0,65 m. del inicio sur de dicho muro, y a unos 24 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232041 - NGW136
Posterior: 232043 - SSK64,425
Agrupada con: 232041 - NGW136.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232043
Nombre: SSK64,425
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 491,8533 m.
Geopotencial: 482,1245 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980199,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

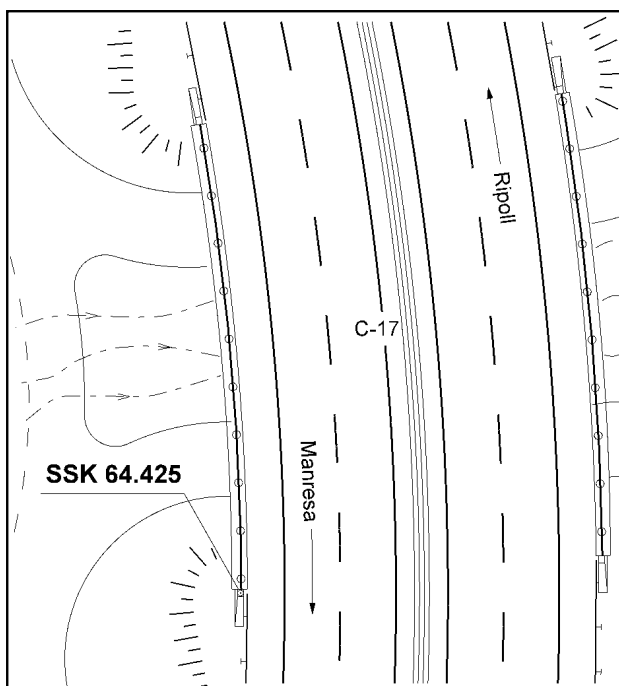
Longitud: 2° 14' 52,5328"
Latitud: 41° 57' 38,7455"
Altitud elipsoidal: 542,200 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 64,425 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la parte superior del pretil sur del que parte la barandilla que forma parte del puente que cruza sobre unas pistas y la Riera de Rimentol, y a unos 950 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232042 - NGW137
Posterior: 232044 - SSK63,8
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232044**
Nombre: **SSK63,8**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 493,0383 m.
Geopotencial: 483,2859 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980198,86 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 14' 37"
Latitud: 41° 57' 22"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

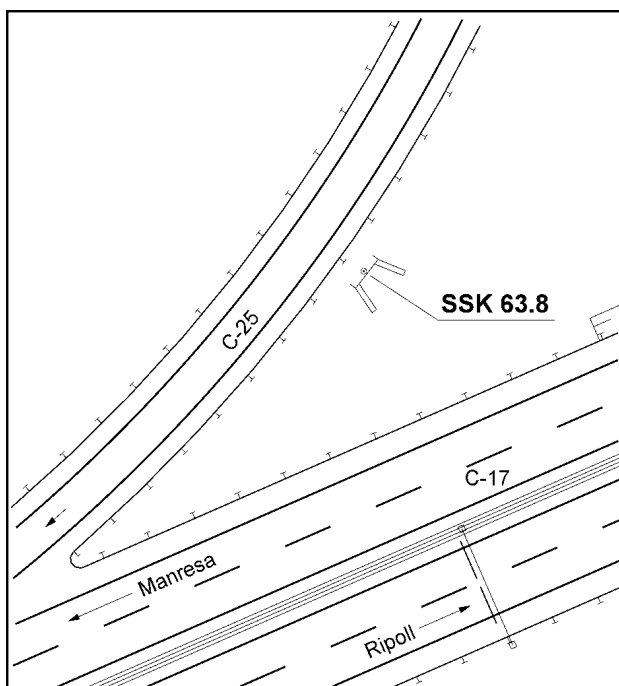
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 63,8 de la margen noroeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, en la margen este del carril de acceso a la C-17 sentido Manresa de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad de la parte superior de una alcantarilla, y a unos 675 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232043 - SSK64,425
Posterior: 232045 - SSK62,9
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación 10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232045
Nombre: SSK62,9
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 232044 - SSK63,8
Posterior: 232046 - SSK62,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 502,6410 m.
Geopotencial: 492,6979 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980196,99 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

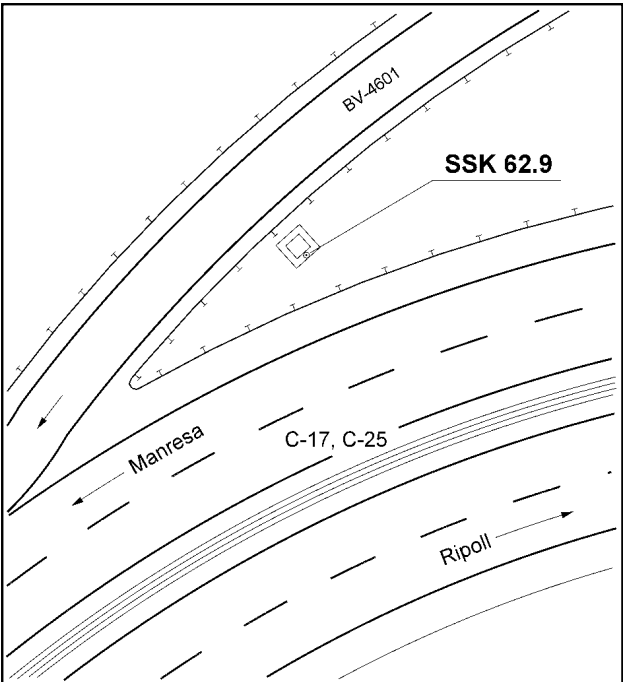
Longitud: 2° 14' 07,3830"
Latitud: 41° 57' 04,7806"
Altitud elipsoidal: 553,062 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62,9 de la margen noroeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona o en el Km. 179,35 de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad del lado sudeste de una tapa de alcantarilla, en la margen sudeste del carril de acceso a la C-17 y C-25 sentido Manresa de la Carretera BV-4601, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232046
Nombre: SSK62,1
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 501,8111 m.
Geopotencial: 491,8839 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980195,96 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 13' 50,6259"
Latitud: 41° 56' 40,0941"
Altitud elipsoidal: 552,250 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

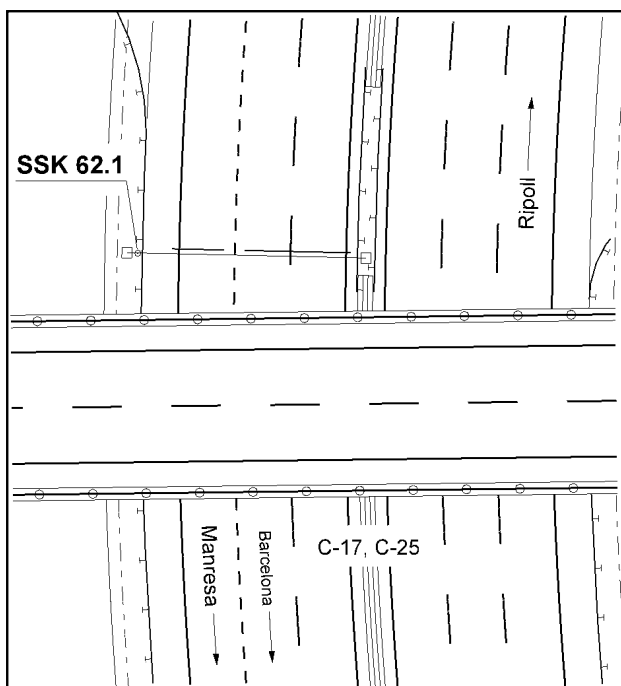
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62,1 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona o en el Km. 178,4 de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la acequia de drenaje de aguas de la cuneta, a unos 0,2 m. al este de la pata oeste de un panel indicador superior, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232045 - SSK62,9
Posterior: 232047 - NGW138
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232047
Nombre: NGW138
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 524,8915 m.
Geopotencial: 514,5057 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980191,17 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

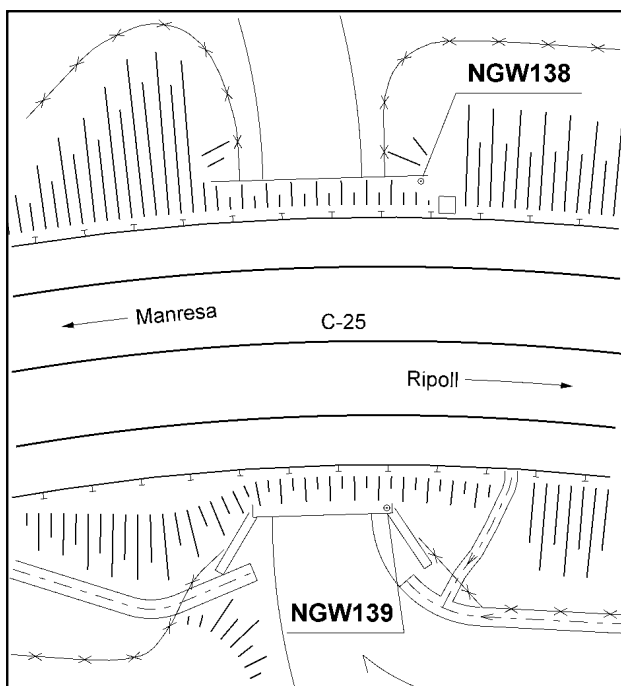
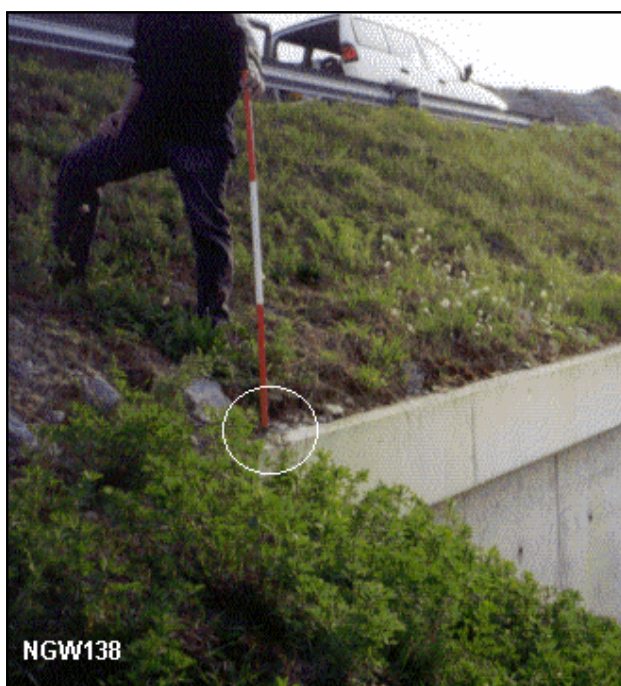
Longitud: 2° 13' 36"
Latitud: 41° 56' 21"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 177,6 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina superior este de un pontón que permite el paso superior de la carretera sobre un camino, y a unos 800 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232046 - SSK62,1
Posterior: 232048 - NGW139
Agrupada con: 232048 - NGW139.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232048
Nombre: NGW139
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 525,3641 m.
Geopotencial: 514,9689 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980191,08 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

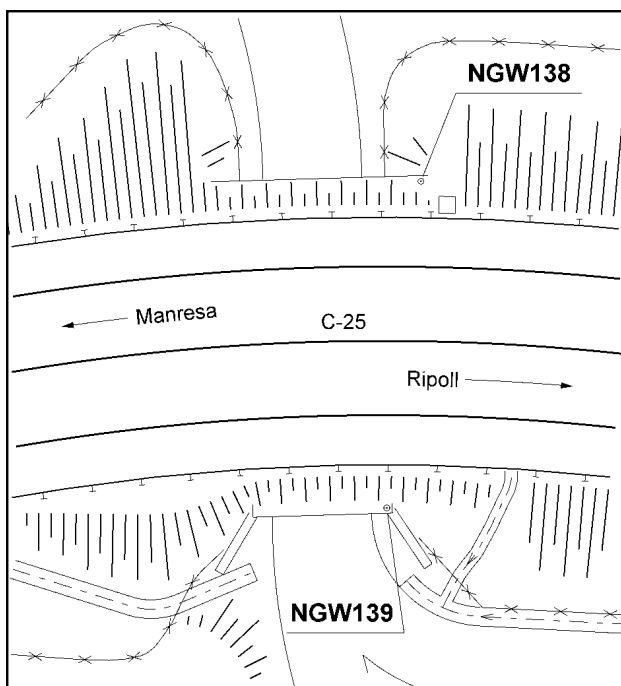
Longitud: 2° 13' 36,1273"
Latitud: 41° 56' 20,5722"
Altitud elipsoidal: 575,755 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 177,6 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina superior este de un pontón que permite el paso superior de la carretera sobre un camino, y en frente de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232047 - NGW138
Posterior: 232049 - SSK176,5
Agrupada con: 232047 - NGW138.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232049
Nombre: SSK176,5
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Vic
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 562,8659 m.
Geopotencial: 551,7255 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980183,84 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

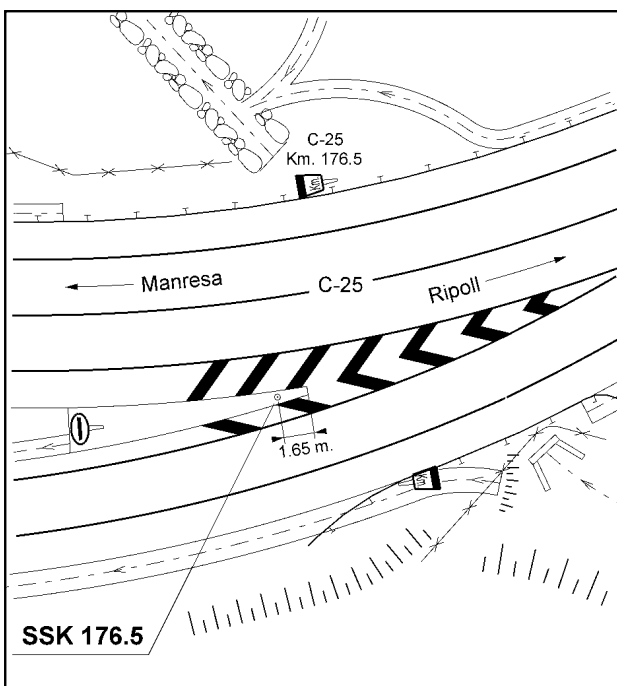
Longitud: 2° 12' 57,1106"
Latitud: 41° 56' 03,1567"
Altitud elipsoidal: 613,249 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 176,5 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, a 1,65 m. al oeste de la esquina este de la raqueta que separa dicha carretera de un carril de incorporación con sentido Ripoll, y a unos 1100 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232048 - NGW139
Posterior: 232050 - SSK175,9
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232050
Nombre: SSK175,9
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Vic
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 546,9076 m.
Geopotencial: 536,0841 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980186,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

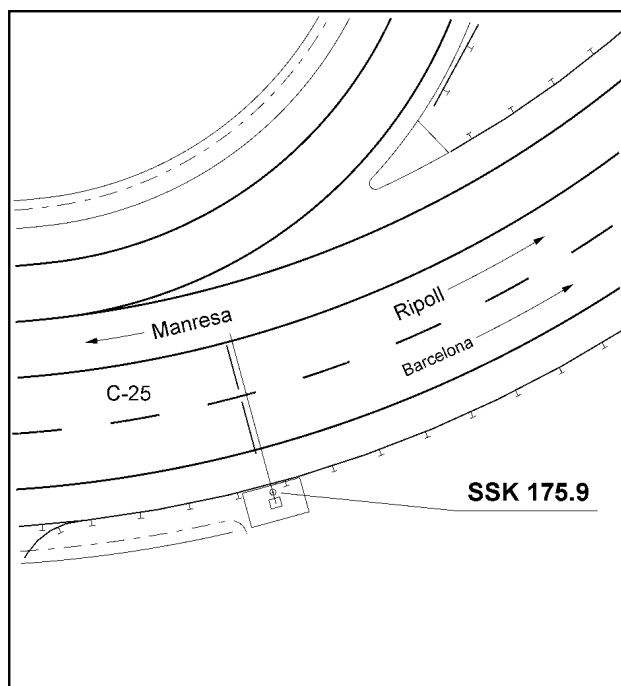
Longitud: 2° 12' 27,8871"
Latitud: 41° 55' 56,6551"
Altitud elipsoidal: 597,233 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 175,9 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad del lado norte de la zapata de hormigón que sustenta un panel de indicación superior, y a unos 700 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232049 - SSK176,5
Posterior: 232051 - SSK174,9
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232051
Nombre: SSK174,9
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 554,8776 m.
Geopotencial: 543,895 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980183,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 48,6097"
Latitud: 41° 56' 01,9326"
Altitud elipsoidal: 605,336 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

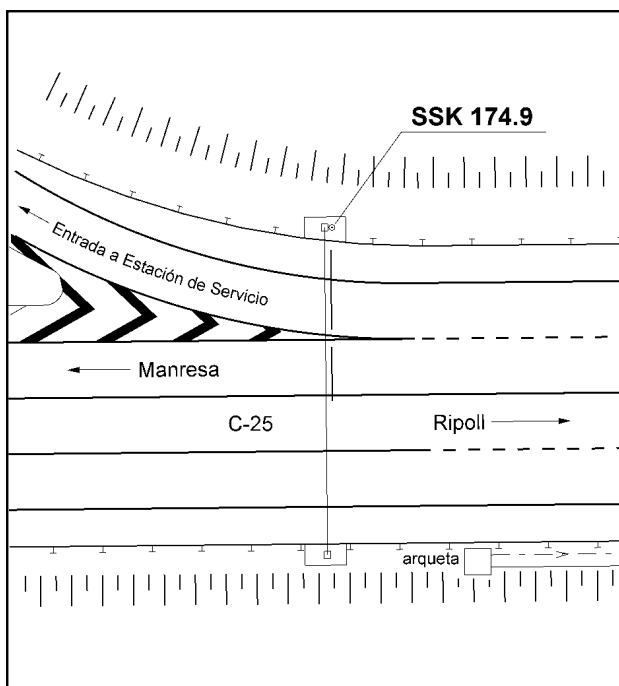
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 174,9 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la zapata de hormigón que sustenta la pata norte de un panel de indicación de direcciones, junto al lado este de dicha pata, y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232050 - SSK175,9
Posterior: 232052 - SSK173,95
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232052
Nombre: SSK173,95
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 567,5463 m.
Geopotencial: 556,3112 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980179,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

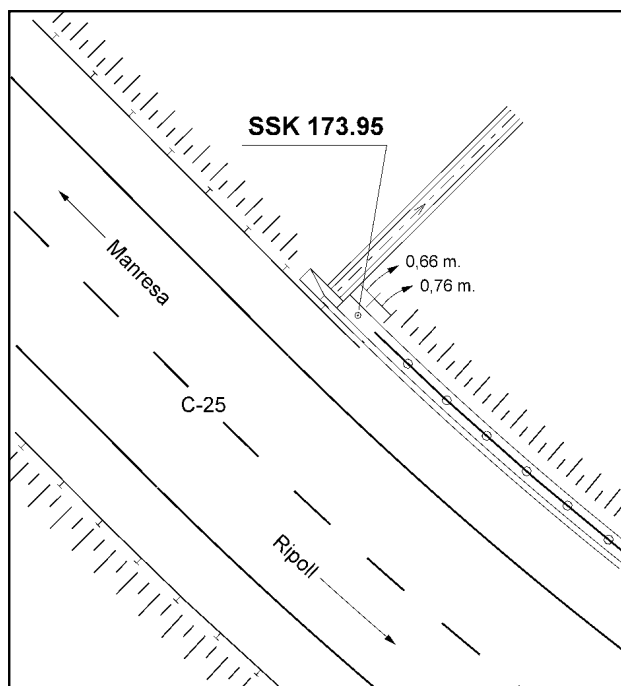
Longitud: 2° 11' 08,8812"
Latitud: 41° 56' 06,1659"
Altitud elipsoidal: 617,975 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 173,95 de la margen noreste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la zapata de hormigón en la que se asienta una tapia de madera, a 0,66 m. del extremo noroeste de dicha zapata y a 0,67 m. del inicio de la tapia, y a unos 1000 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232051 - SSK174,9
Posterior: 232053 - NGW140
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232053
Nombre: NGW140
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 609,6312 m.
Geopotencial: 597,5583 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980170,58 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 27"
Latitud: 41° 56' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

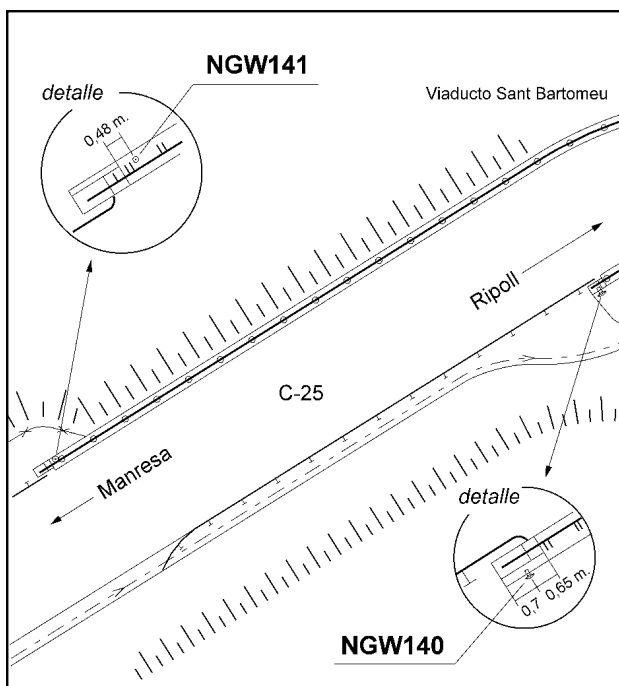
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 172,95 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en la cara sudeste del pretil de hormigón donde se inicia la barandilla del Viaducto de Sant Bartomeu, según croquis, y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232052 - SSK173,95
Posterior: 232054 - NGW141
Agrupada con: 232054 - NGW141.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232054
Nombre: NGW141
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Gurb
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 612,3600 m.
Geopotencial: 600,2329 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980170,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 25,0200"
Latitud: 41° 56' 08,9469"
Altitud elipsoidal: 662,816 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

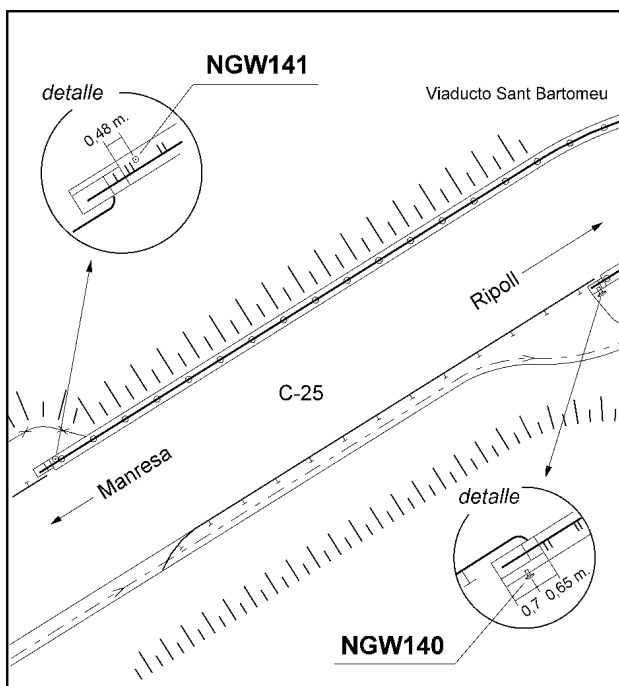
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 172,9 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón donde descansa la barandilla del Viaducto de Sant Bartomeu, a 0,48 m. al noreste del final del pretil de donde parte la barandilla, y a unos 45 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232053 - NGW140
Posterior: 232055 - SSK171,85
Agrupada con: 232053 - NGW140.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232055
Nombre: SSK171,85
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Bartomeu del Grau
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 639,9047 m.
Geopotencial: 627,2289 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980164,01 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

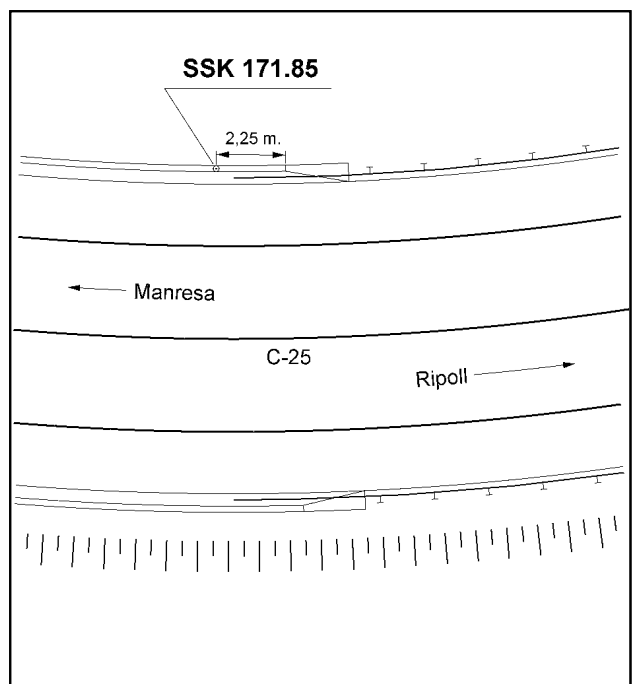
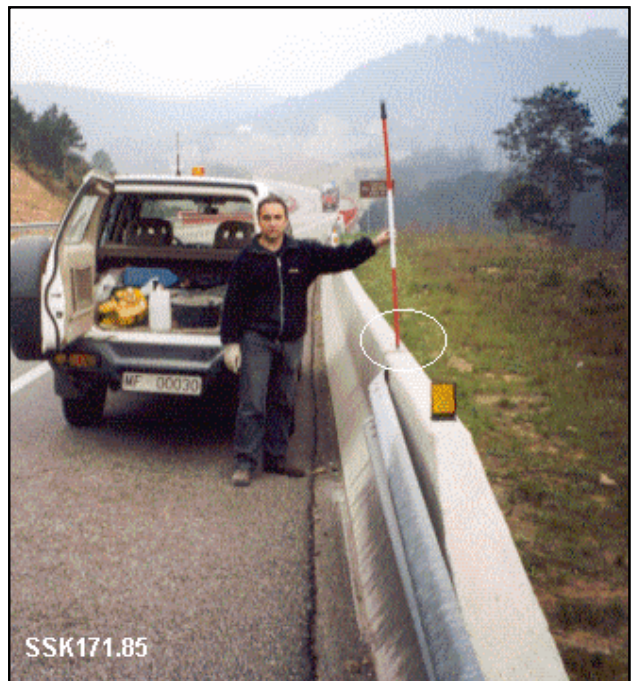
Longitud: 2° 09' 43,1282"
Latitud: 41° 55' 57,3863"
Altitud elipsoidal: 690,297 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 171,85 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el pretil de hormigón, a 2,25 m. al oeste del inicio de la parte superior de dicho pretil, y a unos 1100 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232054 - NGW141
Posterior: 232056 - SSK171,1
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232056**
Nombre: **SSK171,1**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Sant Bartomeu del Grau
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 657,7527 m.
Geopotencial: 644,7218 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980160,87 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 11"
Latitud: 41° 55' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 171,1 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina superior este de una alcantarilla, y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

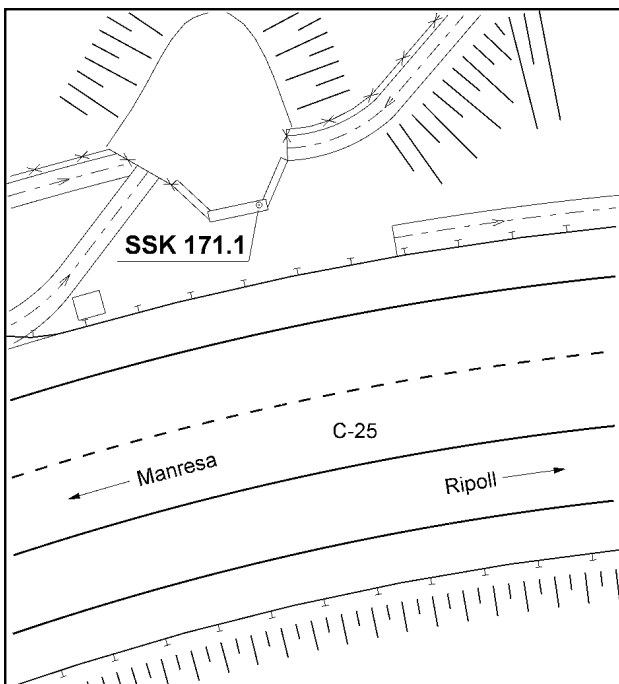
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 232055 - SSK171,85
Posterior: 232057 - SSK170,25
Agrupada con:



SSK171.1



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232057
Nombre: SSK170,25
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Bartomeu del Grau
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 332
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 707,9449 m.
Geopotencial: 693,9142 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980151,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 08' 43,4"
Latitud: 41° 55' 41,1"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

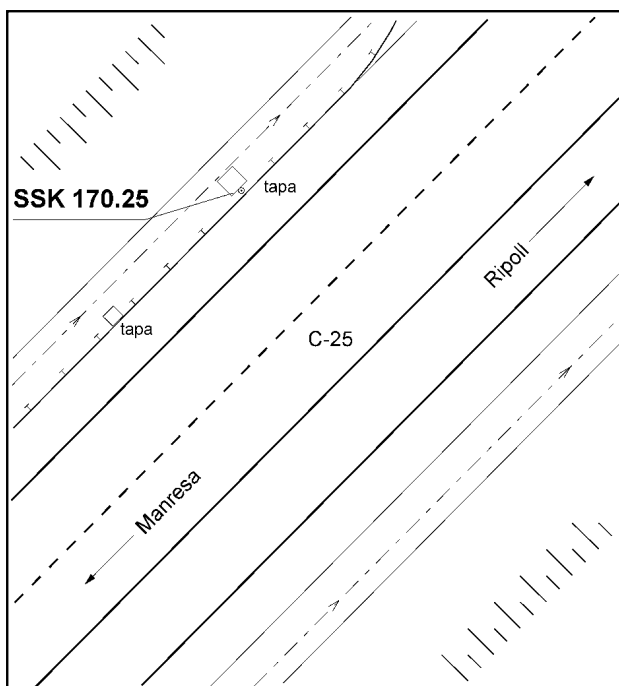
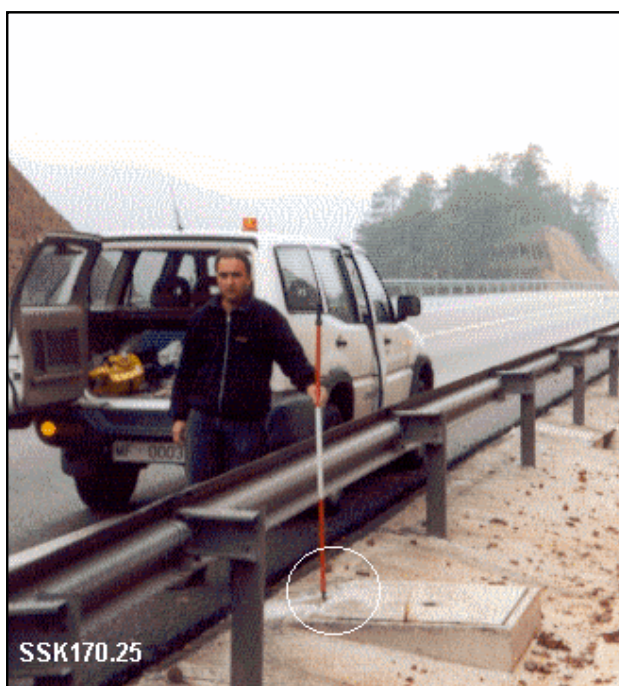
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 170,25 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en la mitad del borde exterior sudeste de una tapa de registro ubicada en la acequia de drenaje de aguas de la calzada, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232056 - SSK171,1
Posterior: 232058 - SSK169,65
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232058
Nombre: SSK169,65
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Bartomeu del Grau
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 727,9484 m.
Geopotencial: 713,5187 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980146,75 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 08' 28"
Latitud: 41° 55' 25"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

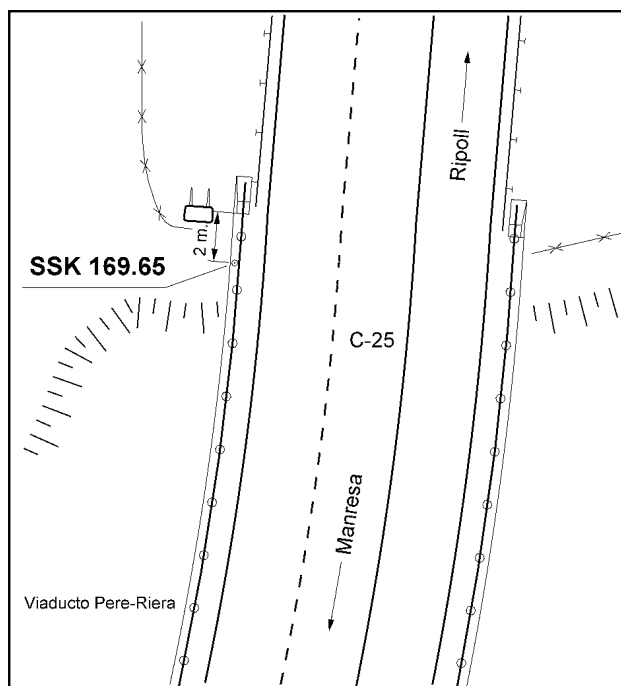
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169,65 de la margen oeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón en la que apoya la barandilla del viaducto de Pere-Riera, a 2 m. al sur del final del pretil de donde parte dicha barandilla, y a unos 650 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232057 - SSK170,25
Posterior: 232059 - SSK168,98
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232059
Nombre: SSK168,98
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sant Bartomeu del Grau
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 762,7948 m.
Geopotencial: 747,67 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980139,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 08' 14,4926"
Latitud: 41° 55' 05,7856"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

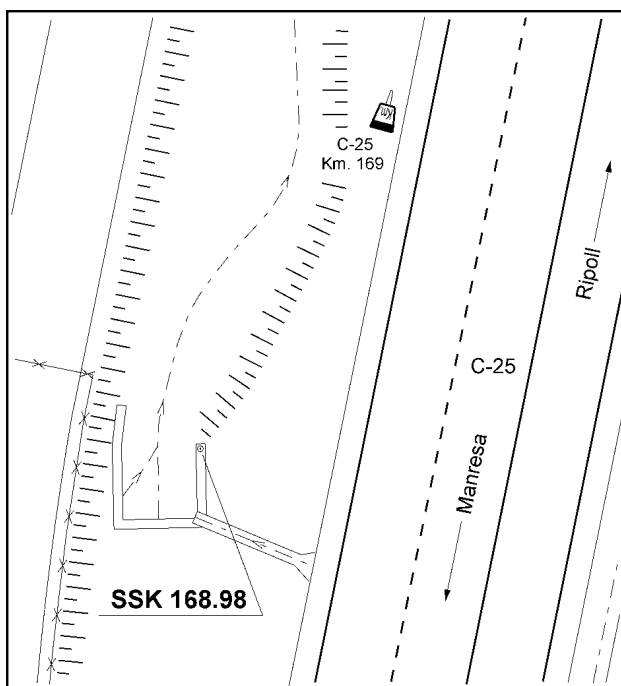
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,98 de la margen oeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de una alcantarilla, y a unos 750 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232058 - SSK169,65
Posterior: 232060 - NGW142
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232060
Nombre: NGW142
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Muntanyola
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 760,8689 m.
Geopotencial: 745,7828 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980140,31 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 07' 55"
Latitud: 41° 54' 48"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

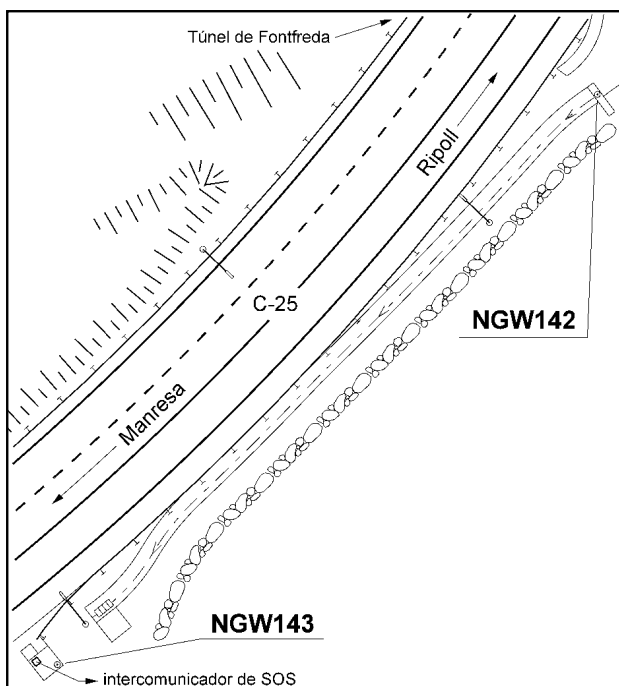
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,2 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, a la salida sudoeste del Túnel Fontfreda, sobre la esquina noroeste de una alcantarilla de la que parte la acequia de drenaje de aguas de la carretera, y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232059 - SSK168,98
Posterior: 232061 - NGW143
Agrupada con: 232061 - NGW143.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232061
Nombre: NGW143
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Muntanyola
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 759,9789 m.
Geopotencial: 744,9105 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980140,31 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 07' 52,3891"
Latitud: 41° 54' 46,1420"
Altitud elipsoidal: 809,920 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,15 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina este de la base de hormigón donde se asienta un intercomunicador de SOS de la carretera, y a unos 65 m. de la anterior.

Observaciones:

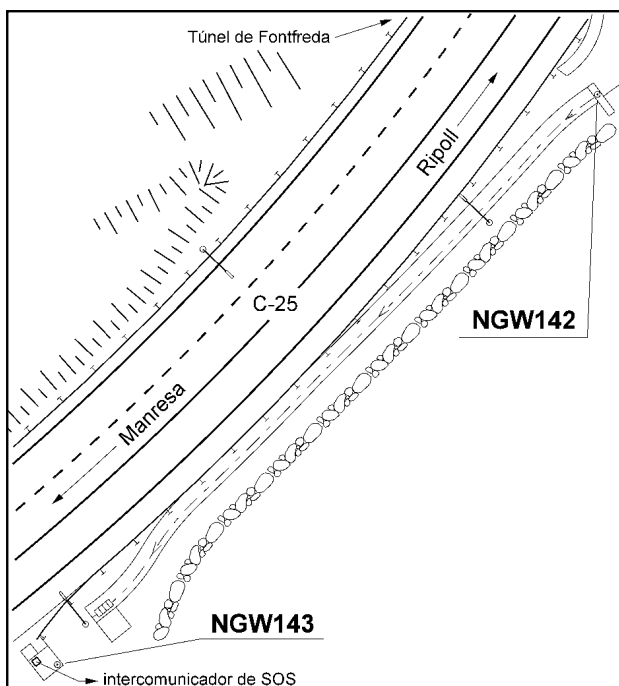
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 232060 - NGW142
Posterior: 232062 - SSK167,175
Agrupada con: 232060 - NGW142.



NGW143



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232062
Nombre: SSK167,175
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Muntanyola
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 761,9994 m.
Geopotencial: 746,8904 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980139,62 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

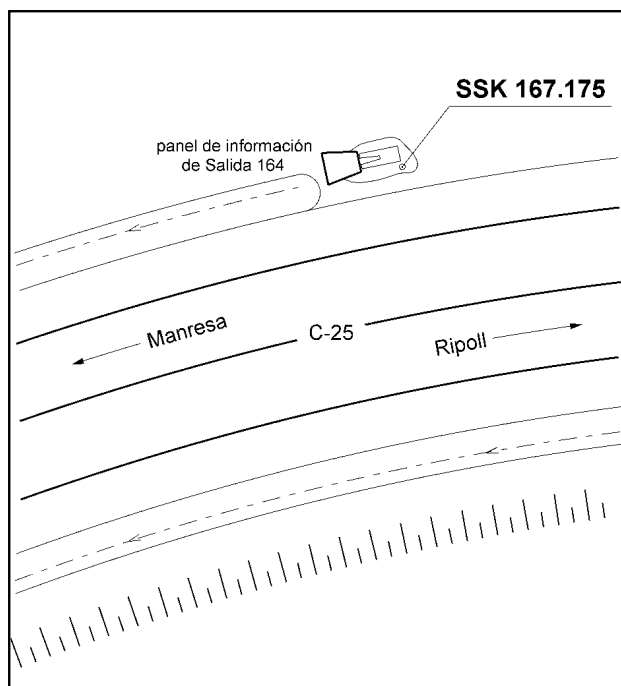
Longitud: 2° 07' 12,8064"
Latitud: 41° 54' 36,5829"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 167,175 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina S.E. de la zapata de hormigón que sustenta un panel de información de la Salida 164, y a unos 1050 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232061 - NGW143
Posterior: 232063 - SSK166,4
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232063**
Nombre: **SSK166,4**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Muntanyola
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 737,8902 m.
Geopotencial: 723,262 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980144,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 06' 43,9535"
Latitud: 41° 54' 24,5168"
Altitud elipsoidal: 788,242 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

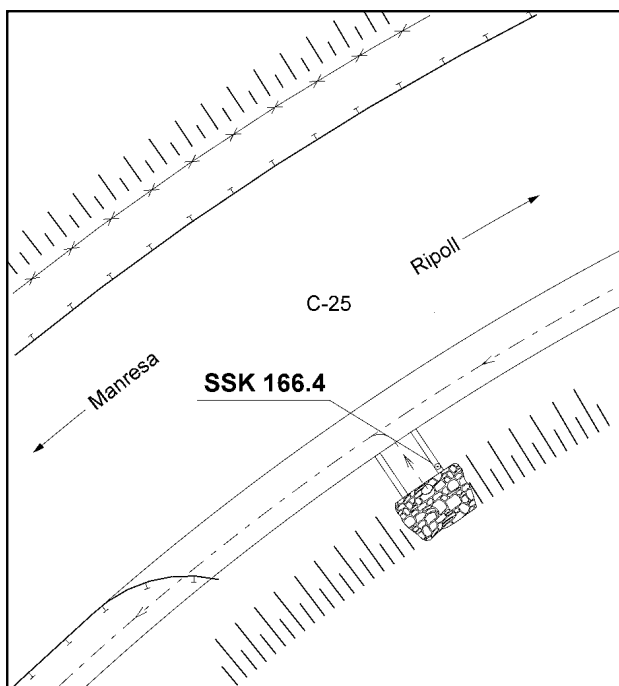
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166,4 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sur del bordillo este de una alcantarilla que vierte aguas desde el talud a la acequia de drenaje de aguas de la calzada, y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232062 - SSK167,175
Posterior: 232064 - SSK165,25
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232064
Nombre: SSK165,25
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 724,9927 m.
Geopotencial: 710,6217 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980147,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 05' 58,6989"
Latitud: 41° 54' 11,5999"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

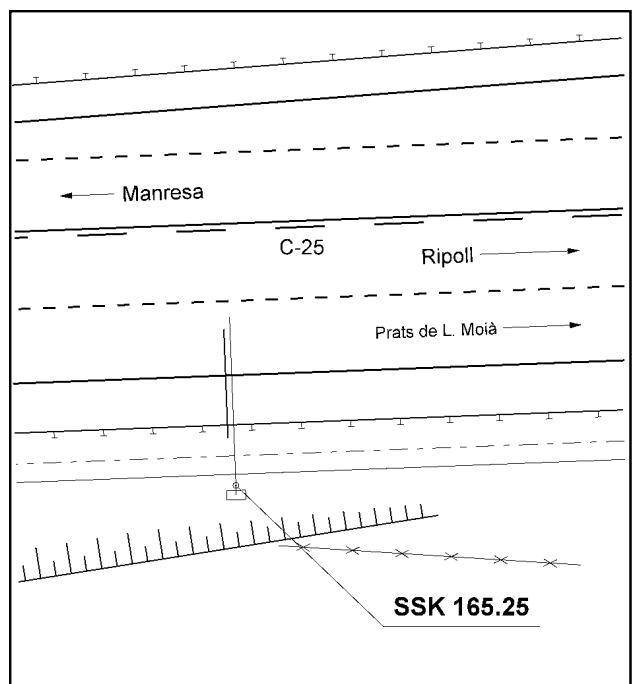
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165,25 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en el centro del lado norte de la zapata de hormigón que sustenta un panel superior indicador de dirección, a unos 0,2 m. de la pata de dicho panel, y a unos 850 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232063 - SSK166,4
Posterior: 232065 - SSK164,25
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232065**
Nombre: **SSK164,25**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 719,3697 m.
Geopotencial: 705,1102 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980147,23 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 05' 16,4199"
Latitud: 41° 54' 03,3796"
Altitud elipsoidal: 769,617 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

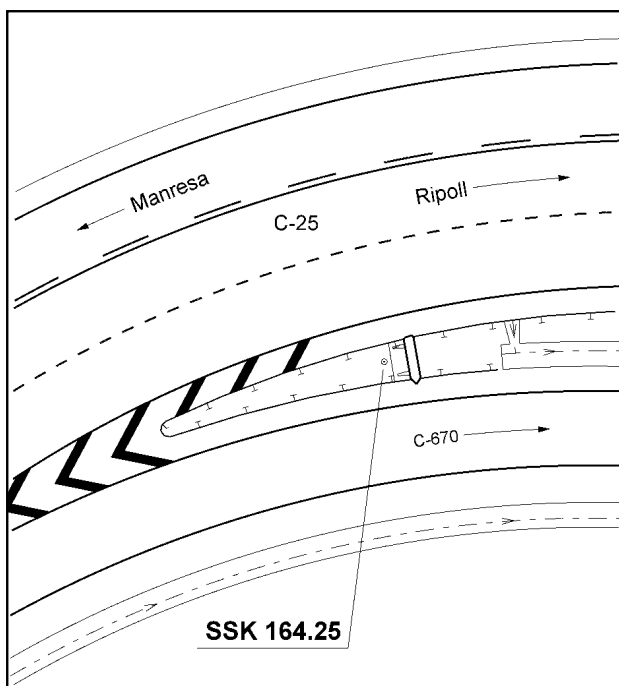
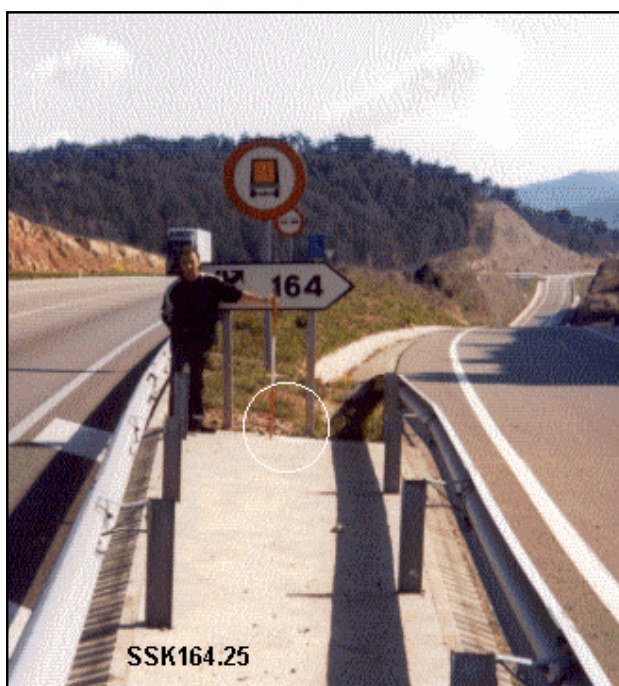
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 164,25 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en el centro del borde este de la isleta de hormigón que separa el carril de acceso a la Carretera C-670 desde la Carretera C-25, y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232064 - SSK165,25
Posterior: 232066 - NGW144
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232066
Nombre: NGW144
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 694,5290 m.
Geopotencial: 680,7638 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980151,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

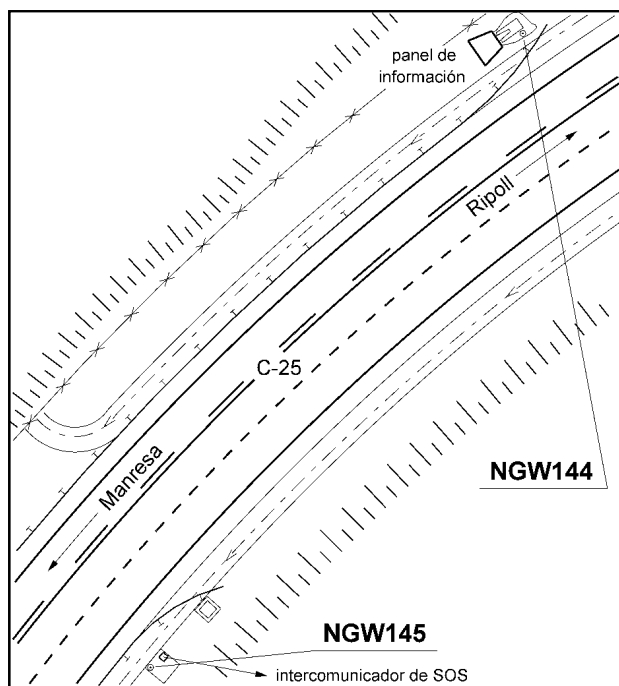
Longitud: 2° 04' 37,6"
Latitud: 41° 53' 48,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163,2 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sudeste de la zapata de hormigón que soporta un panel de información vertical, y a unos 1000 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232065 - SSK164,25
Posterior: 232067 - NGW145
Agrupada con: 232067 - NGW145.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232067
Nombre: NGW145
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 691,7055 m.
Geopotencial: 677,9966 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980151,61 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

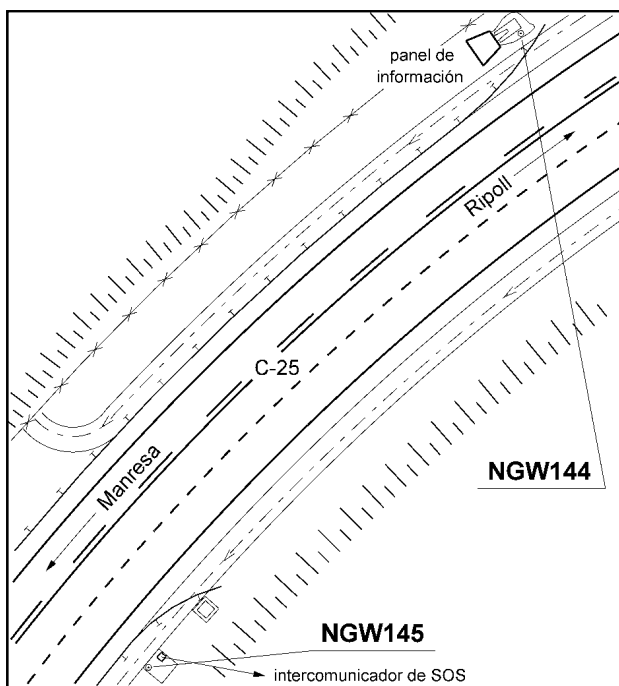
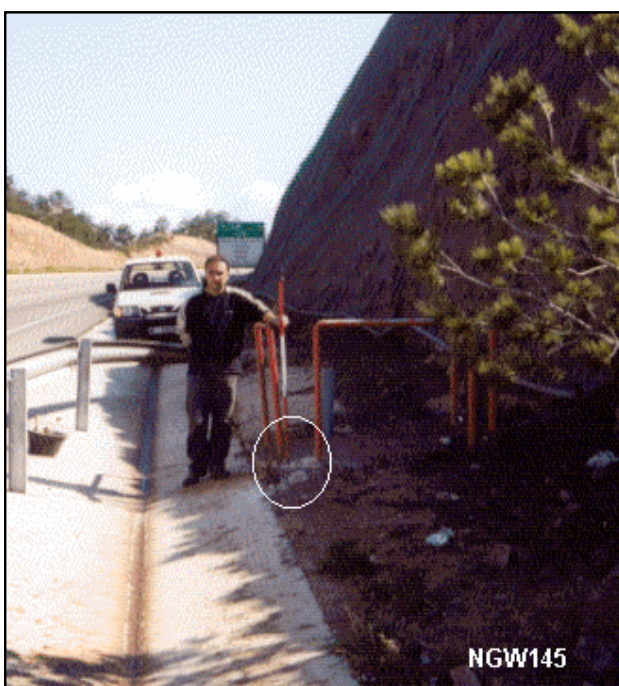
Longitud: 2° 04' 36"
Latitud: 41° 53' 46"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163,15 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina oeste de la zapata de hormigón que soporta un interfono de SOS, y a unos 50 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232066 - NGW144
Posterior: 232068 - SSK162,4
Agrupada con: 232066 - NGW144.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232068
Nombre: SSK162,4
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,1759 m.
Geopotencial: 648,0742 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980156,32 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

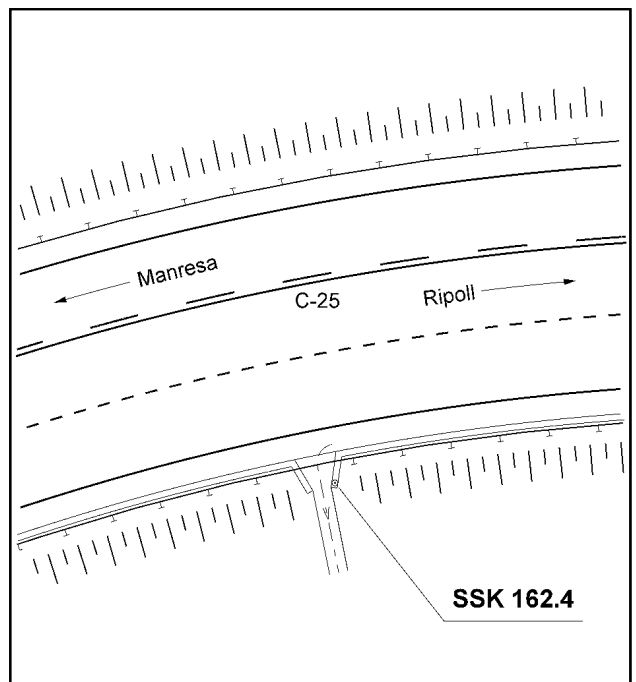
Longitud: 2° 04' 06,9697"
Latitud: 41° 53' 35,8790"
Altitud elipsoidal: 711,364 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162,4 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sudeste del bordillo que canaliza las aguas de drenaje de la calzada sobre un canalón, y a unos 900 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232067 - NGW145
Posterior: 232069 - SSK161,8
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232069
Nombre: SSK161,8
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 638,9953 m.
Geopotencial: 626,3352 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980160,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

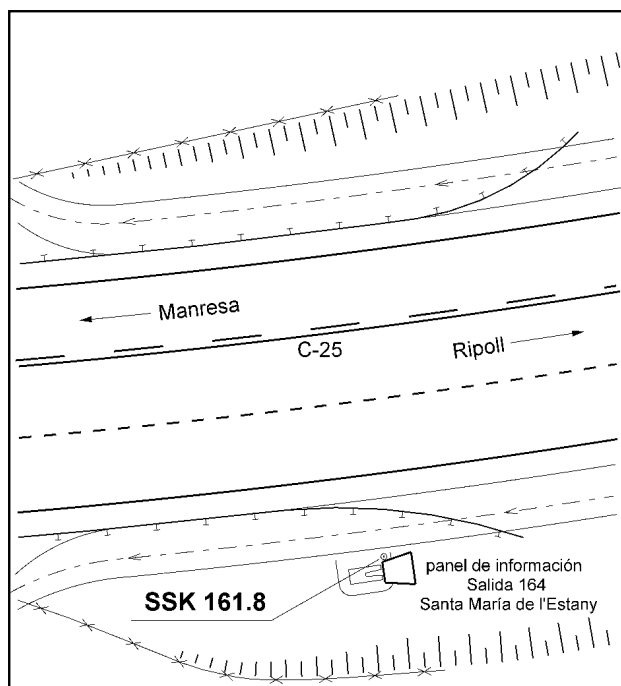
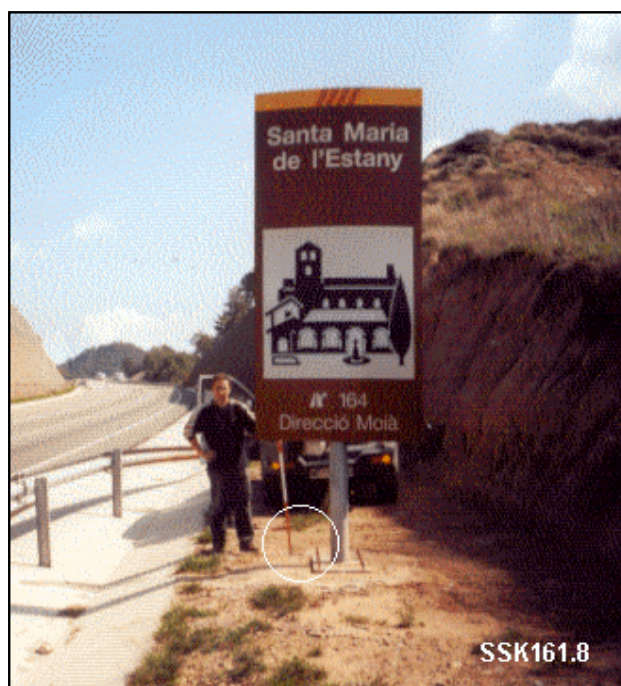
Longitud: 2° 03' 43,5024"
Latitud: 41° 53' 24,6236"
Altitud elipsoidal: 690,179 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 161,8 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de la zapata de hormigón que sustenta un panel de información de próxima salida, y a unos 700 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232068 - SSK162,4
Posterior: 232070 - SSK160,8
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232070
Nombre: SSK160,8
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 612,6399 m.
Geopotencial: 600,5034 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980163,87 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 03' 43,5"
Latitud: 41° 53' 24,7"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

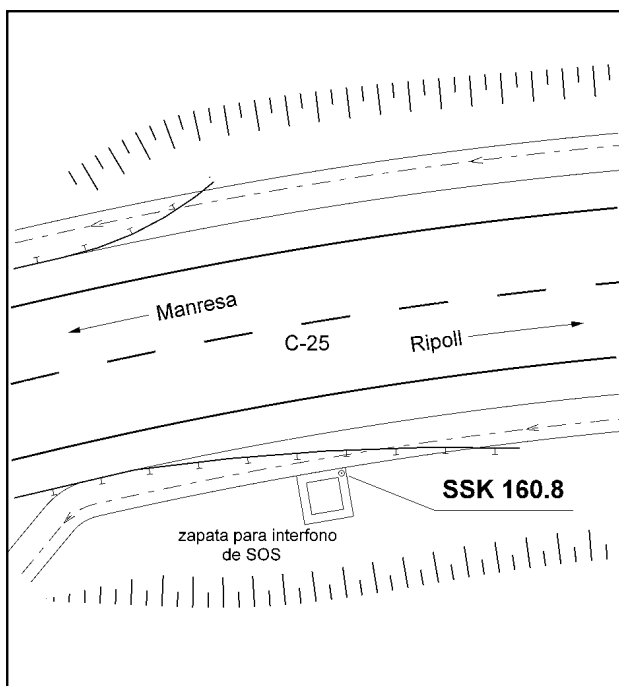
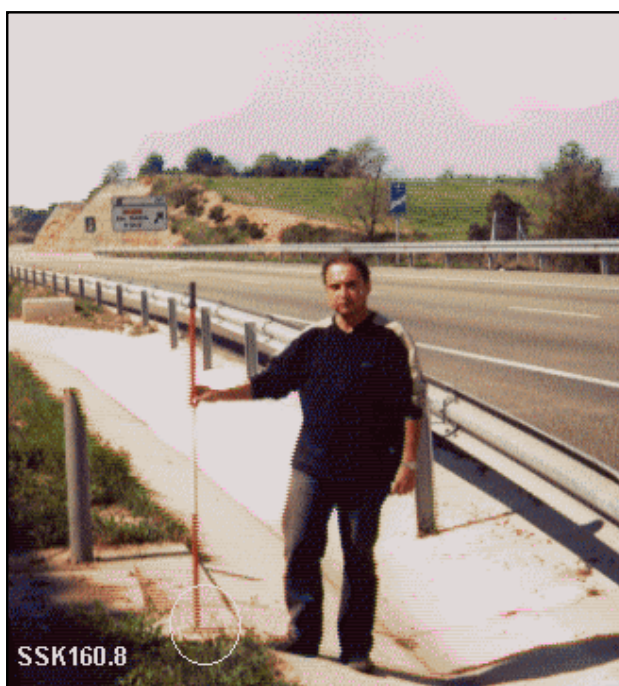
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160,8 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de la zapata de hormigón que sustentará un interferono de SOS, y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232069 - SSK161,8
Posterior: 232071 - SSK160,125
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232071
Nombre: SSK160,125
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 599,9103 m.
Geopotencial: 588,0264 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980165,21 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

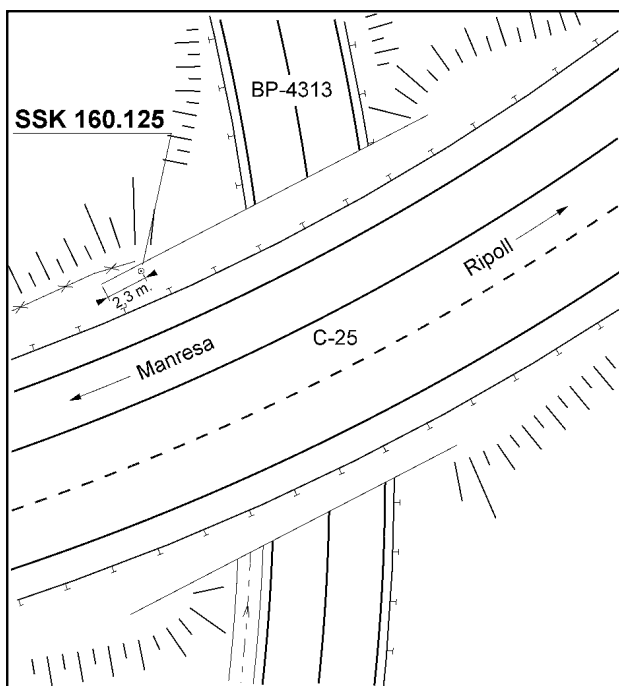
Longitud: 2° 02' 34"
Latitud: 41° 53' 06"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160,125 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, a unos 2,3 m. de la esquina oeste de la parte superior del puente que permite cruzar esta carretera sobre la BP-4313, y a unos 775 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232070 - SSK160,8
Posterior: 232072 - NGW146
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232072
Nombre: NGW146
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 567,4451 m.
Geopotencial: 556,2073 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980171,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 58,7245"
Latitud: 41° 52' 57,3927"
Altitud elipsoidal: 617,608 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

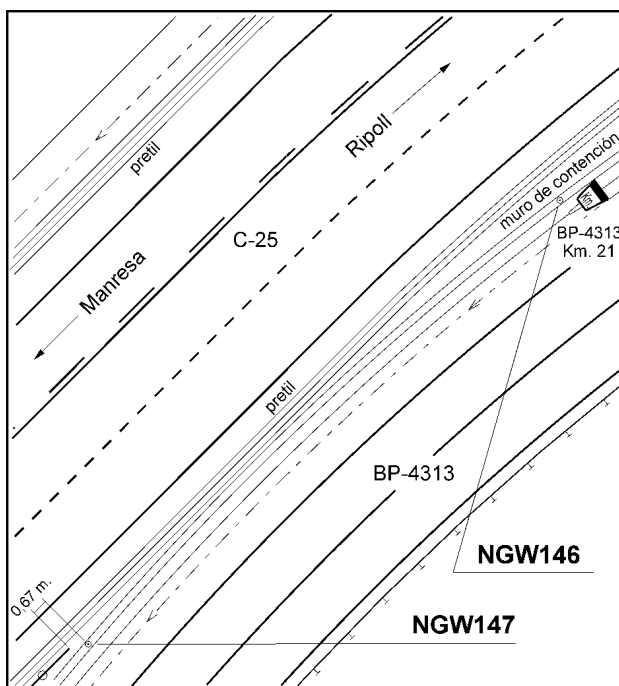
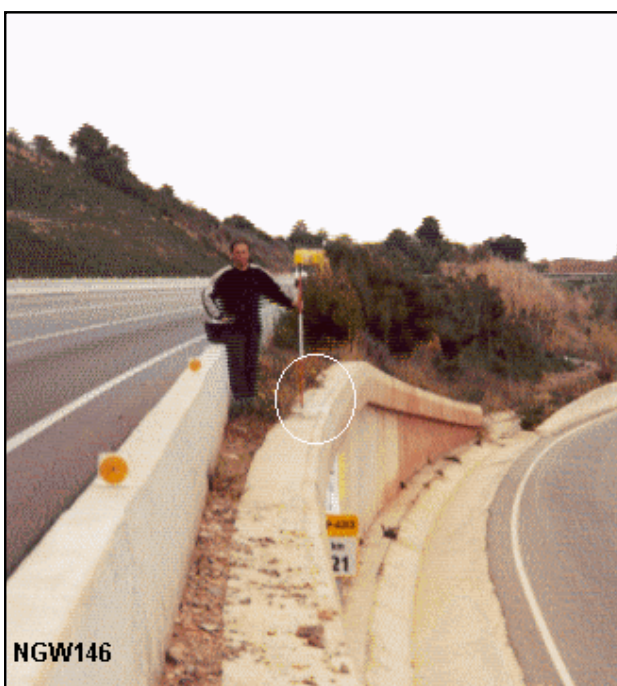
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159,325 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el muro de contención que separa esta carretera de la BP-4313, a la altura del Km. 21 de la Carretera BP-4313, y a unos 875 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232071 - SSK160,125
Posterior: 232073 - NGW147
Agrupada con: 232073 - NGW147.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232073**
Nombre: **NGW147**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 566,6913 m.
Geopotencial: 555,4685 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980171,92 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 58"
Latitud: 41° 52' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

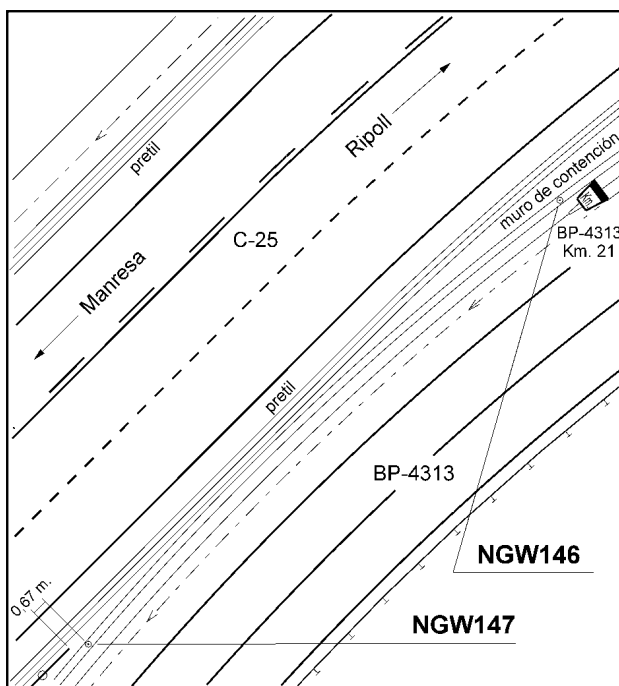
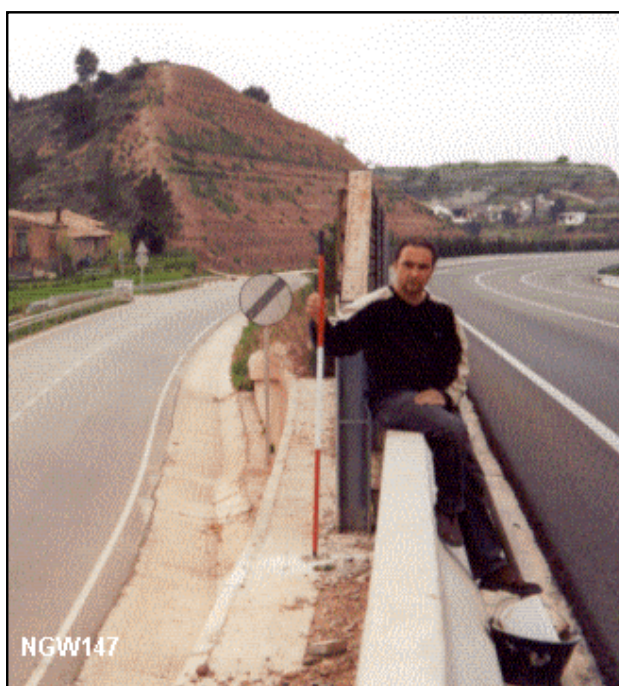
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159,325 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el muro de contención que separa esta carretera de la BP-4313, a 0,67 m. al noreste del inicio de una pared de tablas de madera ubicada detrás del pretil de la Carretera C-25.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232072 - NGW146
Posterior: 232074 - SSK158,3
Agrupada con: 232072 - NGW146.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232074
Nombre: SSK158,3
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 542,5147 m.
Geopotencial: 531,7723 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980175,84 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

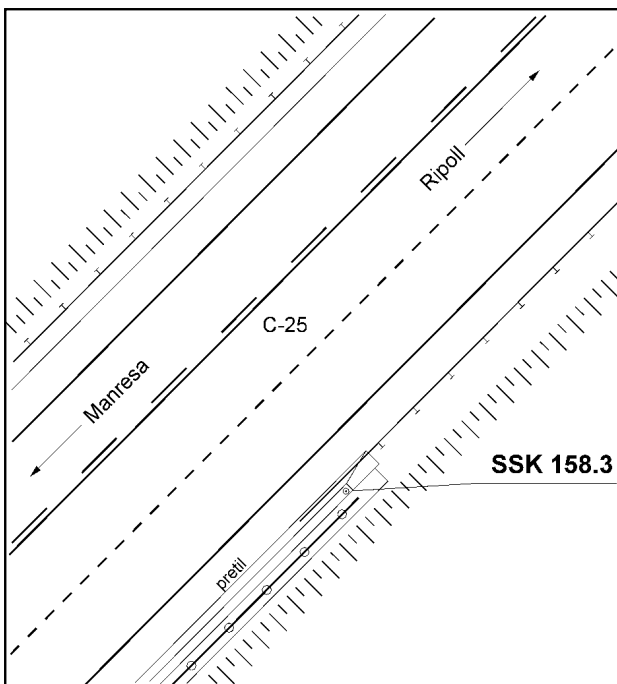
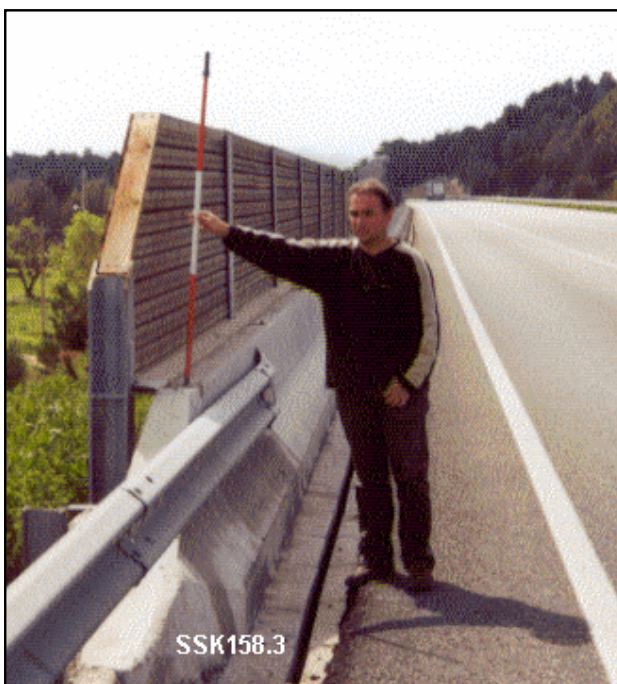
Longitud: 2° 01' 24,9245"
Latitud: 41° 52' 44,1466"
Altitud elipsoidal: 592,731 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158,3 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en la esquina superior noreste del pretil del borde de la calzada, y a unos 900 m . de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232073 - NGW147
Posterior: 232075 - SSK157,6
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232075
Nombre: SSK157,6
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 517,4253 m.
Geopotencial: 507,1816 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980180,58 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

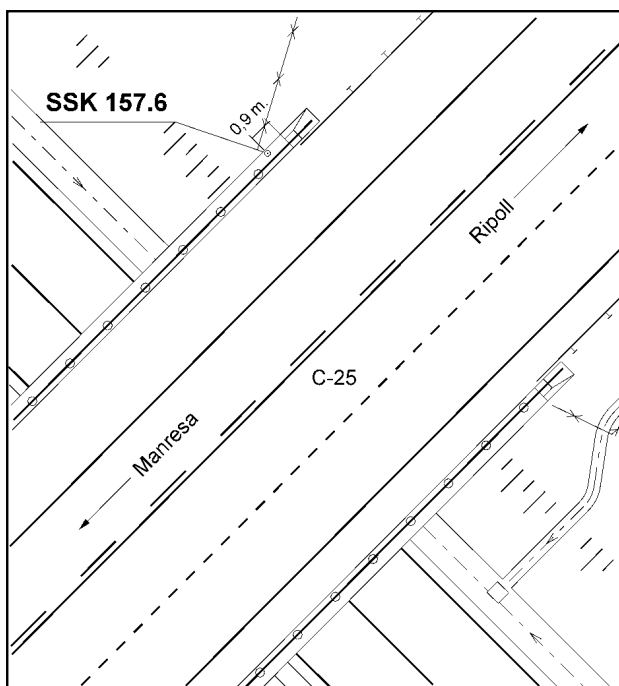
Longitud: 2° 00' 58,0007"
Latitud: 41° 52' 27,5489"
Altitud elipsoidal: 567,494 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 157,6 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón que forma un puente que cruza sobre una carretera y que sustenta la barandilla del mismo, a 0,9 m. al sudoeste del final del pretil noreste del que parte la barandilla, y a unos 850 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232074 - SSK158,3
Posterior: 232076 - SSK156,45
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232076**
Nombre: **SSK156,45**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 479,6362 m.
Geopotencial: 470,143 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980187,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 00' 21,7903"
Latitud: 41° 52' 03,1700"
Altitud elipsoidal: 529,803 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

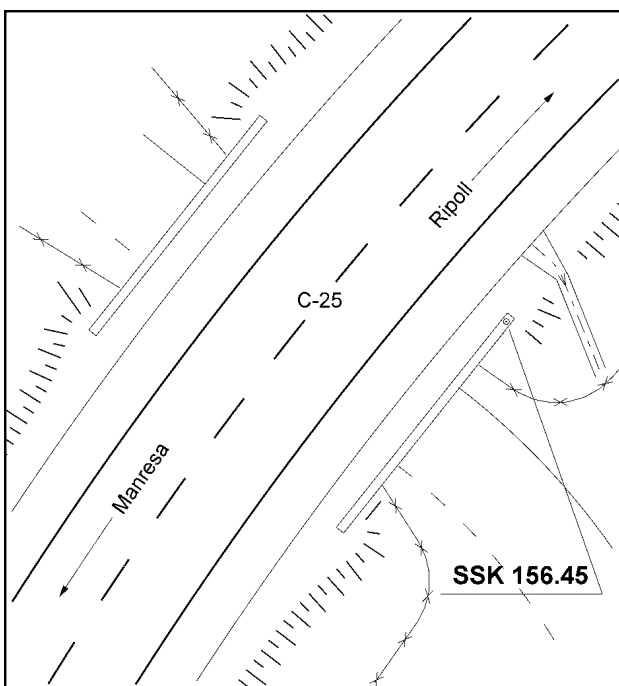
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 156,45 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de un pontón que permite cruzar la carretera sobre un camino, y a unos 1150 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232075 - SSK157,6
Posterior: 232077 - SSK155,2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232077
Nombre: SSK155,2
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,3458 m.
Geopotencial: 450,2549 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980189,72 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

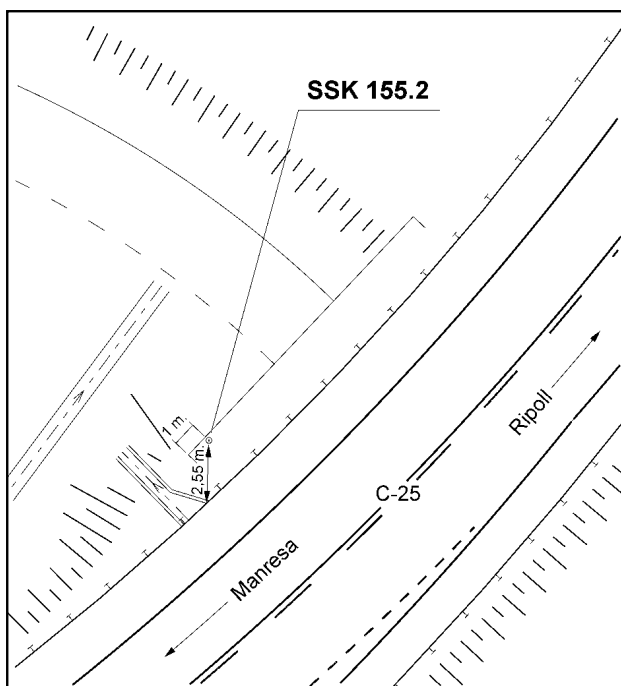
Longitud: 1° 59' 46,2438"
Latitud: 41° 51' 32,5871"
Altitud elipsoidal: 509,464 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 155,2 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sudoeste de un pontón que permite cruzar la carretera sobre un camino, a 1 m. de dicha esquina, y a unos 1250 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232076 - SSK156,45
Posterior: 232078 - NGW148
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232078
Nombre: NGW148
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 449,8194 m.
Geopotencial: 440,9179 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980191,89 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 25"
Latitud: 41° 51' 24"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

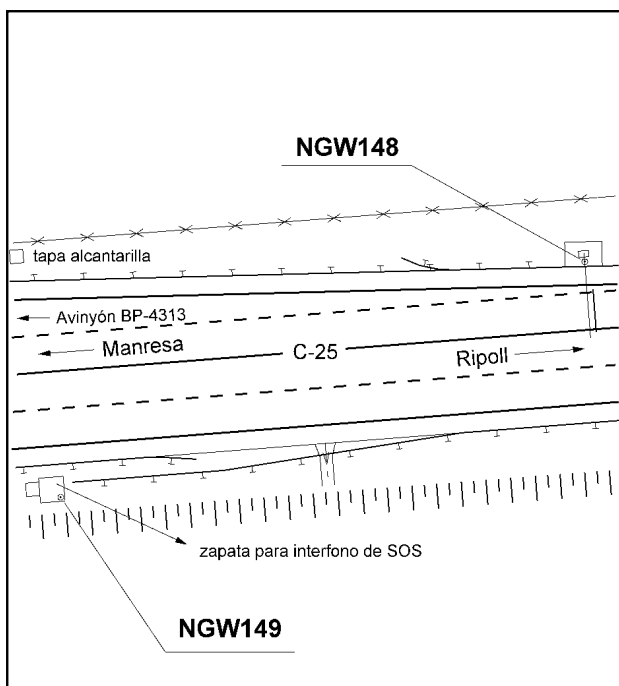
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 154,65 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad del lado sur de la zapata de hormigón que sustenta un panel superior de información de dirección, entre la pata del panel y el borde de la calzada, y a unos 600 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232077 - SSK155,2
Posterior: 232079 - NGW149
Agrupada con: 232079 - NGW149.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232079
Nombre: NGW149
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 448,4303 m.
Geopotencial: 439,5564 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980192,21 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 23"
Latitud: 41° 51' 23"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

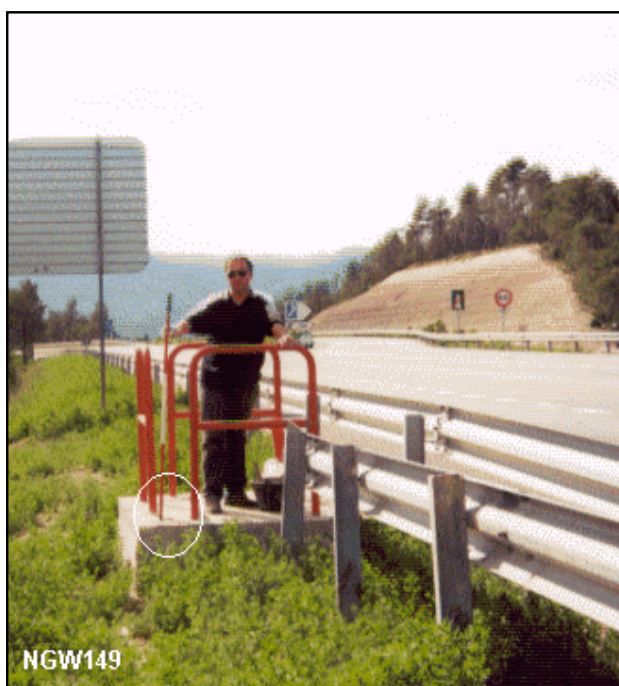
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 154,6 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sudeste de la zapata de hormigón para un interfono de SOS, y a unos 50 m. de la anterior.

Observaciones:

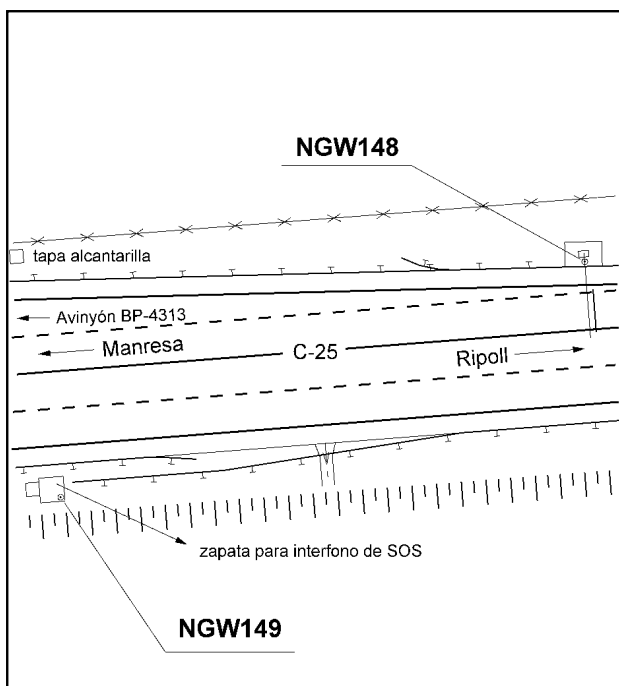
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 232078 - NGW148
Posterior: 232080 - SSK153,9
Agrupada con: 232078 - NGW148.



NGW149



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232080**
Nombre: **SSK153,9**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 423,1583 m.
Geopotencial: 414,7863 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980197,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 59,2216"
Latitud: 41° 51' 11,6254"
Altitud elipsoidal: 473,249 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

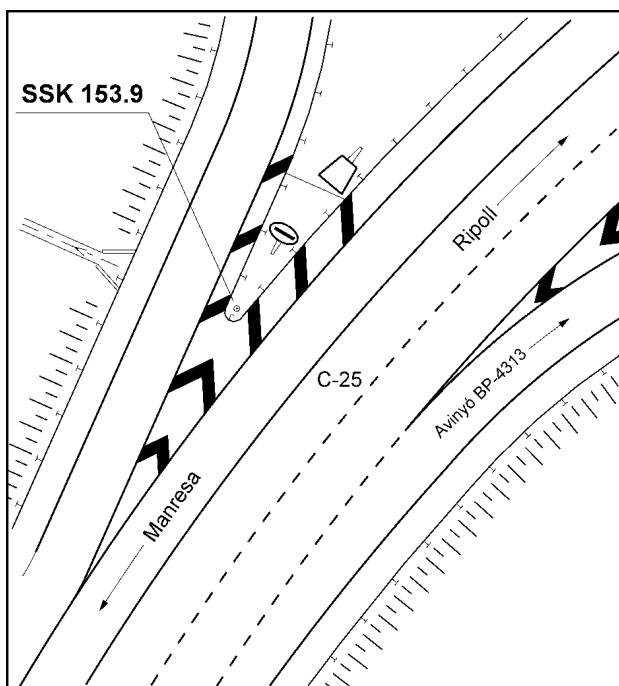
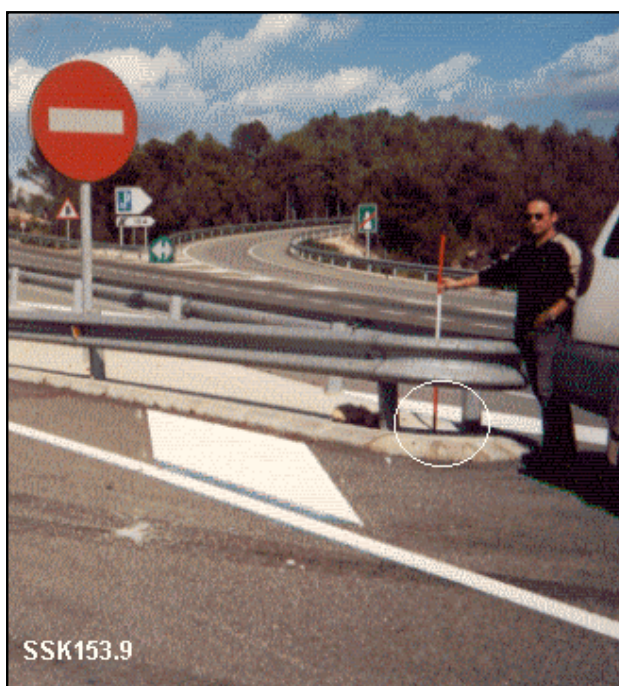
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153,9 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en la esquina sur de la isleta de hormigón que separa el carril de acceso a esta carretera sentido Manresa desde la BP-4313 procedente de Avinyó, y a unos 750 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232079 - NGW149
Posterior: 232081 - SSK153,0
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232081
Nombre: SSK153,0
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Santa Maria d'Oló
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 331
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 369,9339 m.
Geopotencial: 362,6181 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980208,31 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

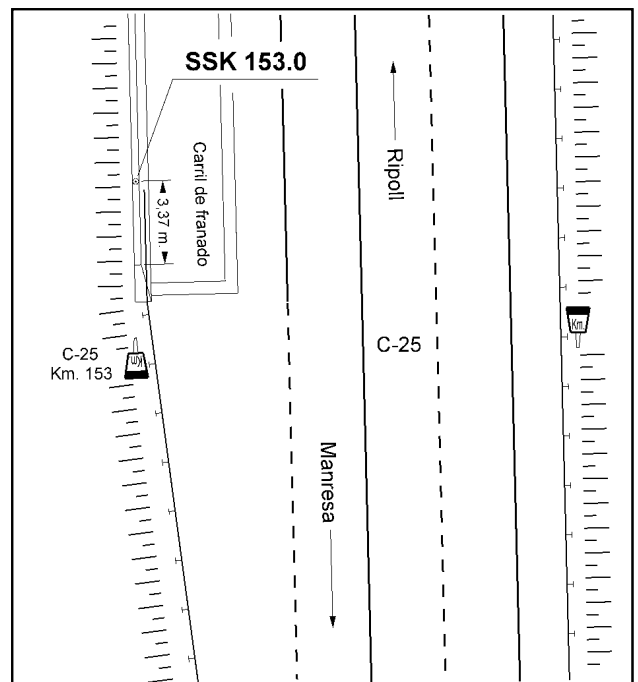
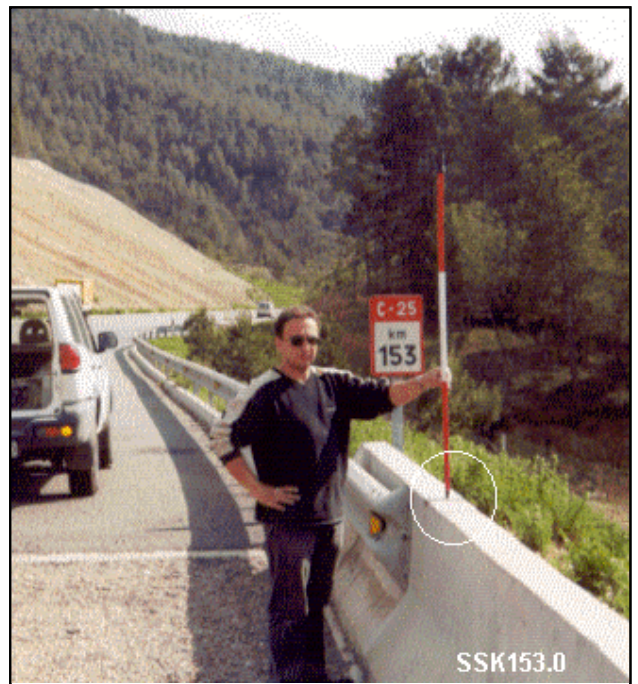
Longitud: 1° 58' 57,0257"
Latitud: 41° 50' 43,3709"
Altitud elipsoidal: 419,993 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153,0 de la margen oeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el pretil situado en la margen oeste de un carril de frenado, a 3,37 m. al norte del inicio (sur) de la parte superior de dicho pretil, y a unos 900 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232080 - SSK153,9
Posterior: 232082 - SSK151,96
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232082**
Nombre: **SSK151,96**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Avinyó
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50:
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 328,1469 m.
Geopotencial: 321,6596 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980216,71 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 44,3631"
Latitud: 41° 50' 11,9147"
Altitud elipsoidal: 378,270 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

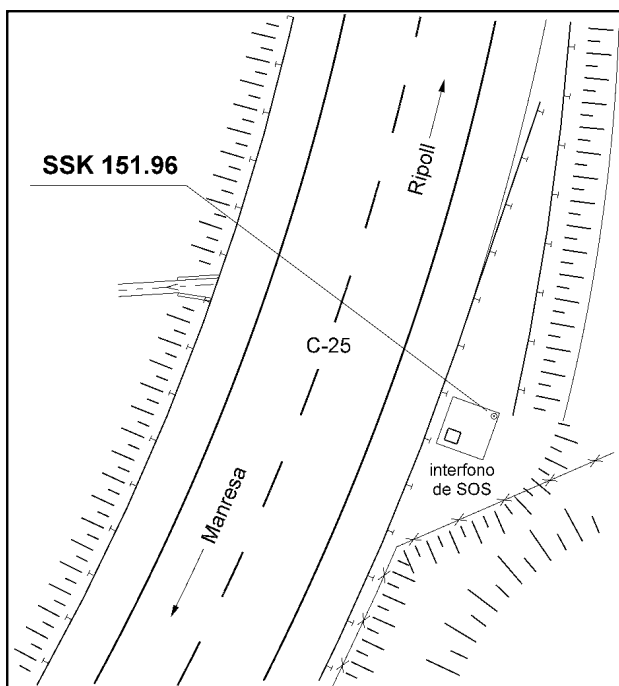
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 151,96 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de la zapata de hormigón que contiene un interfono de SOS, y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232081 - SSK153,0
Posterior: 232083 - SSK150,965
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232083
Nombre: SSK150,965
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Avinyó
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50:
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 324,5113 m.
Geopotencial: 318,0965 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980218,82 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

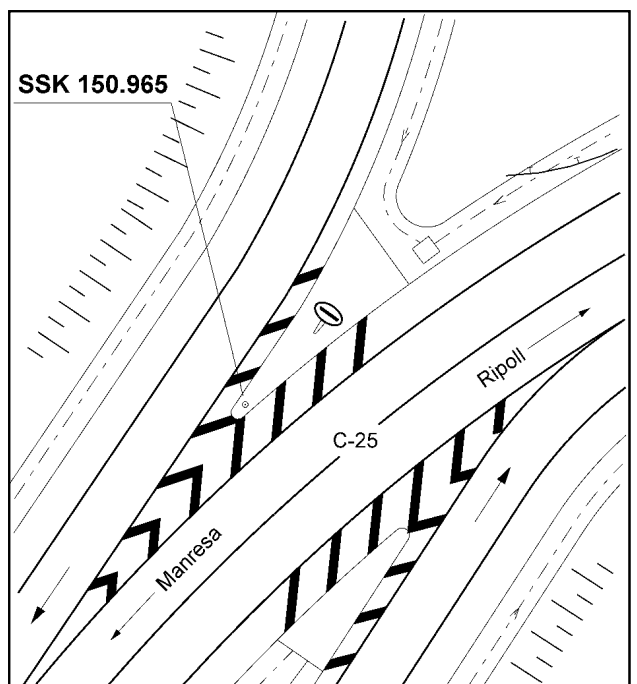
Longitud: 1° 58' 11,1035"
Latitud: 41° 49' 51,2923"
Altitud elipsoidal: 374,574 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150,965 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sudoeste de la isleta de hormigón que separa un carril de incorporación a la Carretera C-25 sentido Manresa, y a unos 1000 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232082 - SSK151,96
Posterior: 232084 - NGW150
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232084
Nombre: NGW150
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Avinyó
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 309,3145 m.
Geopotencial: 303,201 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980222,11 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

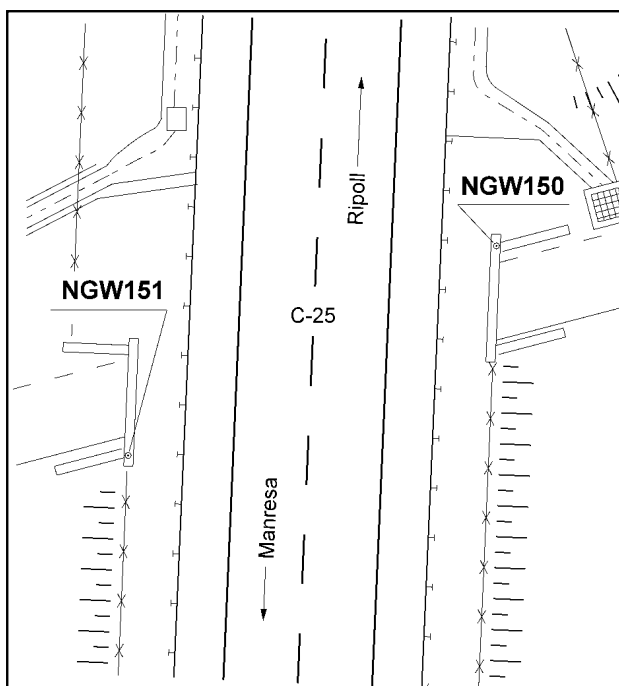
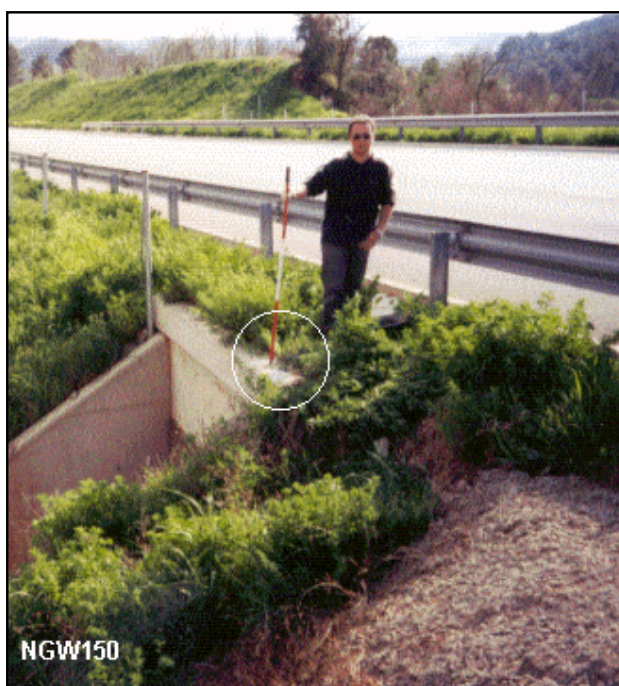
Longitud: 1° 58' 01"
Latitud: 41° 49' 28"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150,2 de la margen este de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina superior norte de un pontón que permite cruzar a la carretera sobre un camino, y a unos 800 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232083 - SSK150,965
Posterior: 232085 - NGW151
Agrupada con: 232085 - NGW151.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación 10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232085
Nombre: NGW151
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Avinyó
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Enlaces:

Anterior: 232084 - NGW150
Posterior: 232086 - SSK149,25
Agrupada con: 232084 - NGW150.

Datos Geodésicos:

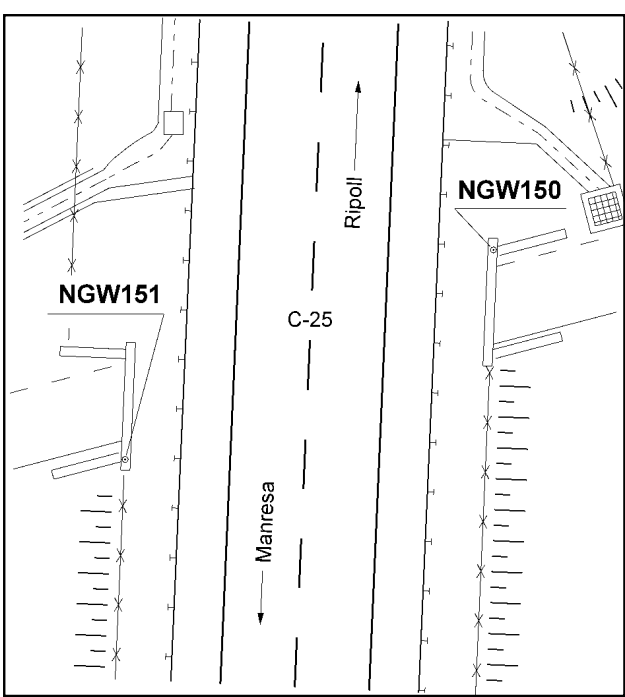
Altitud ortométrica: 309,0810 m.
Geopotencial: 302,9721 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980222,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 00,2433"
Latitud: 41° 49' 27,4494"
Altitud elipsoidal: 359,136 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150,2 de la margen oeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina superior sur de un pontón que permite cruzar a la carretera sobre un camino, y en frente de la anterior.



Observaciones:

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

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232086
Nombre: SSK149,25
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Avinyó
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 288,9292 m.
Geopotencial: 283,2196 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980226,59 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 57' 55,1051"
Latitud: 41° 48' 56,0884"
Altitud elipsoidal: 338,968 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

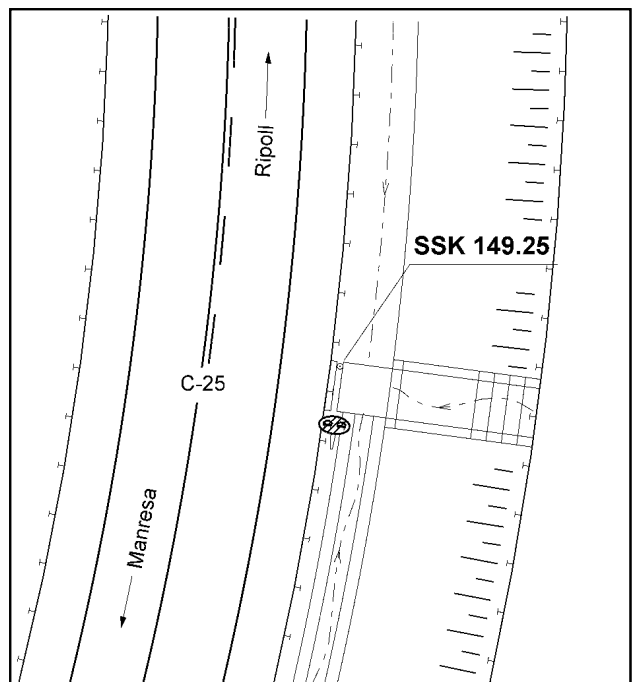
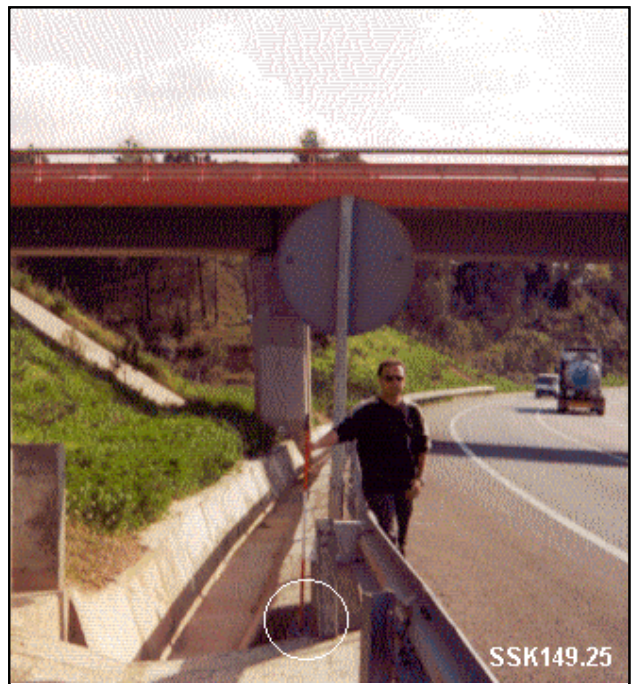
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 149,25 de la margen este de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina superior noroeste de un sumidero de alcantarilla en el que vierten aguas las acequias de drenaje de la cuneta y otra procedente de una pequeña carretera paralela a la C-25, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232085 - NGW151
Posterior: 232087 - SSK148,15
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232087
Nombre: SSK148,15
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Artés
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 282,5950 m.
Geopotencial: 277,011 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980228,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

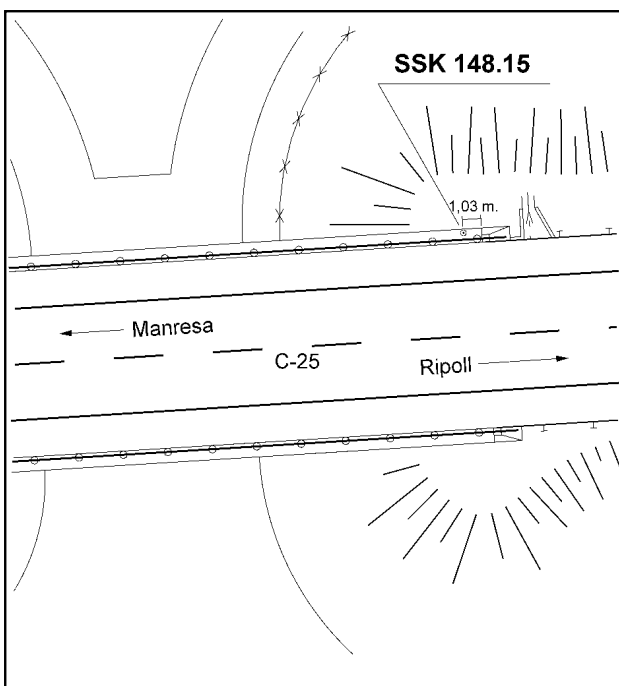
Longitud: 1° 57' 19,5680"
Latitud: 41° 48' 39,6602"
Altitud elipsoidal: 332,637 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 148,15 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón donde descansa la barandilla de un puente, a 1,03 m. al oeste del pretil este de donde parte la barandilla, y a unos 1100 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232086 - SSK149,25
Posterior: 232088 - SSK147,0
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232088
Nombre: SSK147,0
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Artés
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 275,5562 m.
Geopotencial: 270,1117 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980229,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

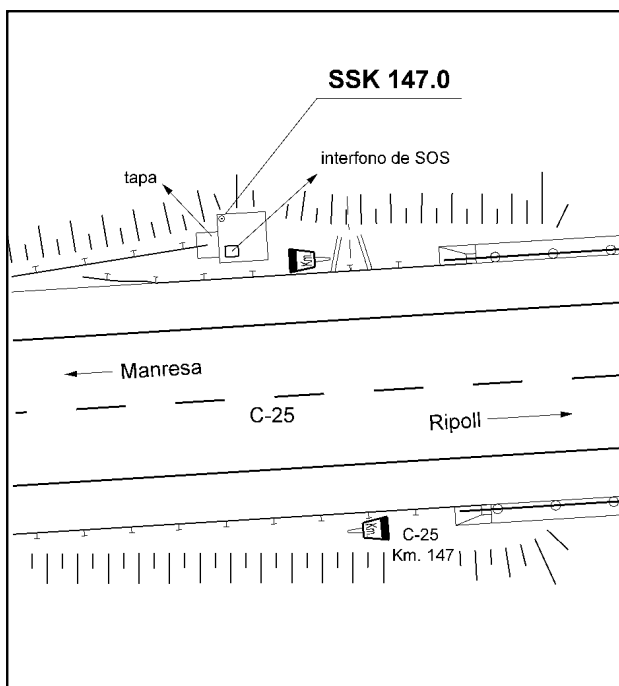
Longitud: 1° 56' 31,1149"
Latitud: 41° 48' 28,5530"
Altitud elipsoidal: 325,616 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 147,0 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noroeste de la zapata de hormigón que contiene un interferón de SOS, y a unos 1150 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232087 - SSK148,15
Posterior: 232089 - SSK146,1
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232089**
Nombre: **SSK146,1**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 272,2744 m.
Geopotencial: 266,8952 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980232,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 56,7610"
Latitud: 41° 48' 15,6539"
Altitud elipsoidal: 322,235 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

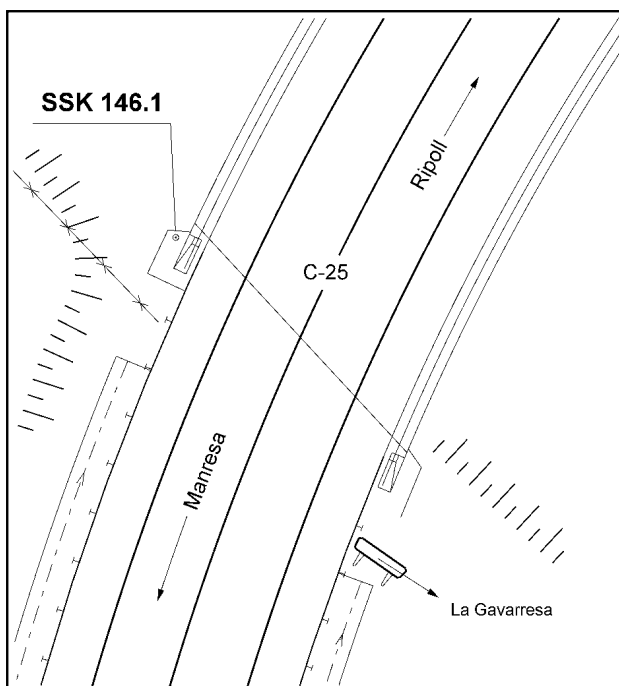
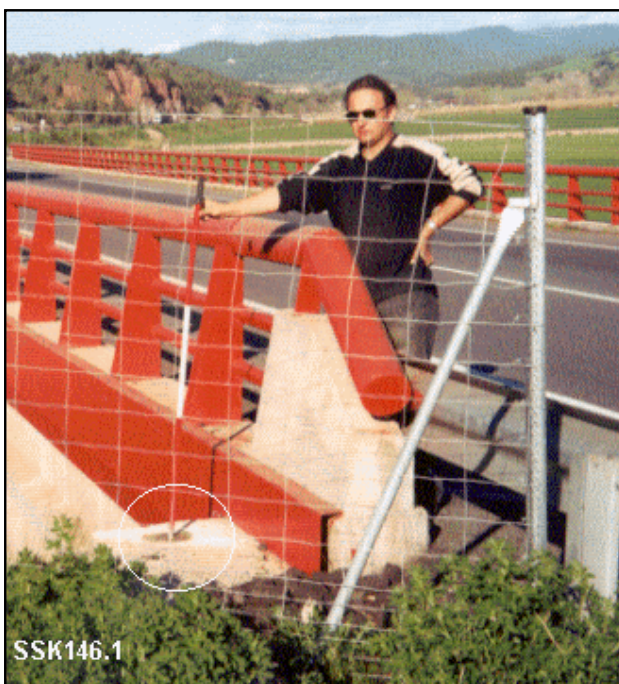
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146,1 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el lado N. de una base de hormigón donde descansa el pretil del que parte la barandilla del viaducto de La Gavarresa, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232088 - SSK147,0
Posterior: 232090 - NGW152
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232090
Nombre: NGW152
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 267,0718 m.
Geopotencial: 261,7959 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980234,11 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 29"
Latitud: 41° 47' 49"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

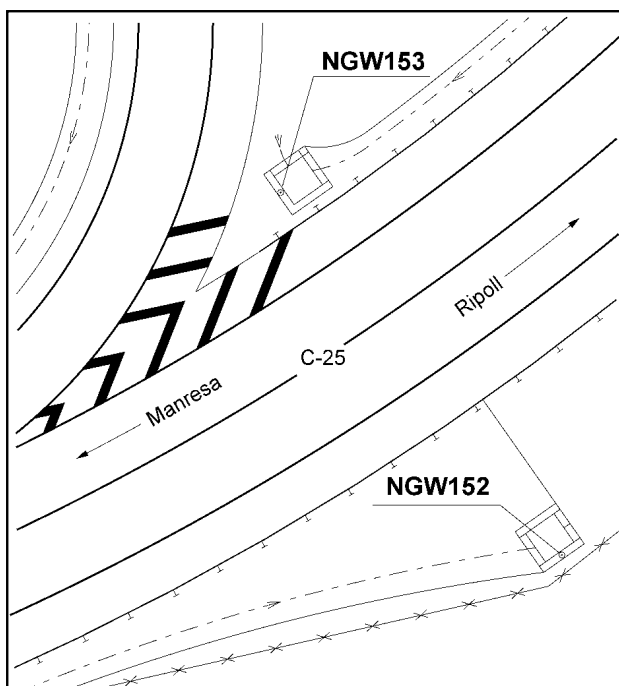
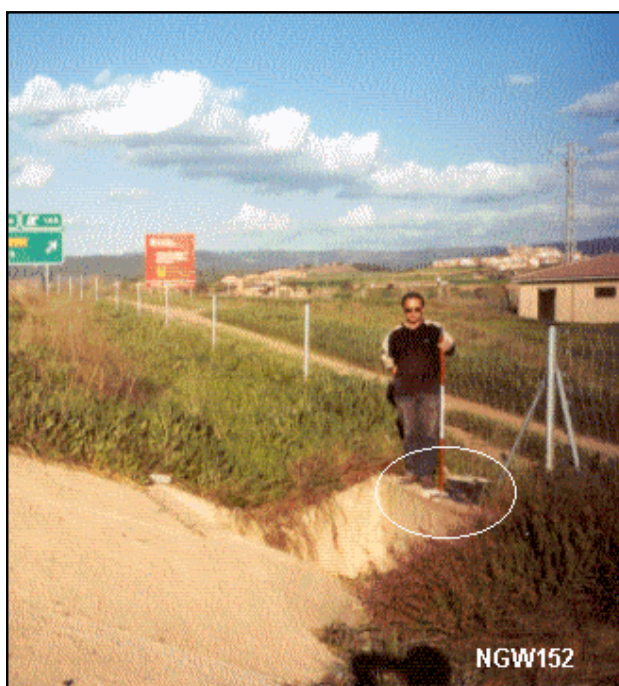
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 145,05 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el centro del lado sudeste de una alcantarilla ubicada al final de la acequia de drenaje de aguas de la calzada, y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232089 - SSK146,1
Posterior: 232091 - NGW153
Agrupada con: 232091 - NGW153.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232091
Nombre: NGW153
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 267,8034 m.
Geopotencial: 262,513 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,88 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

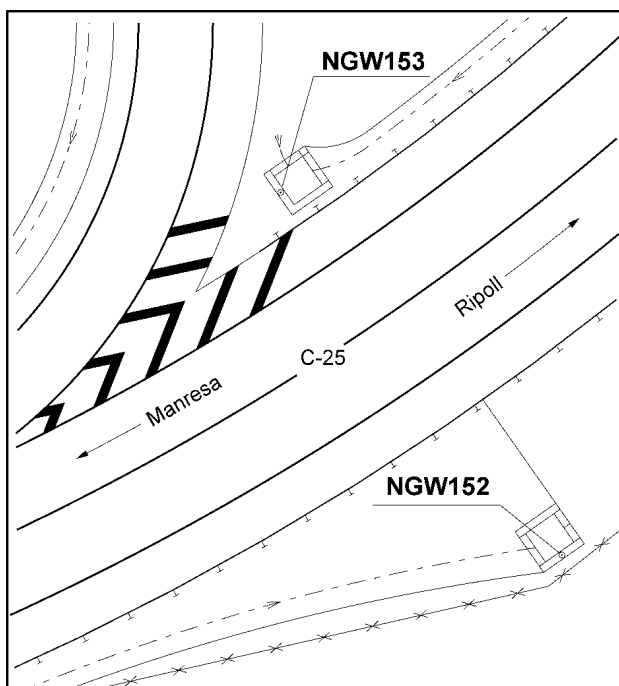
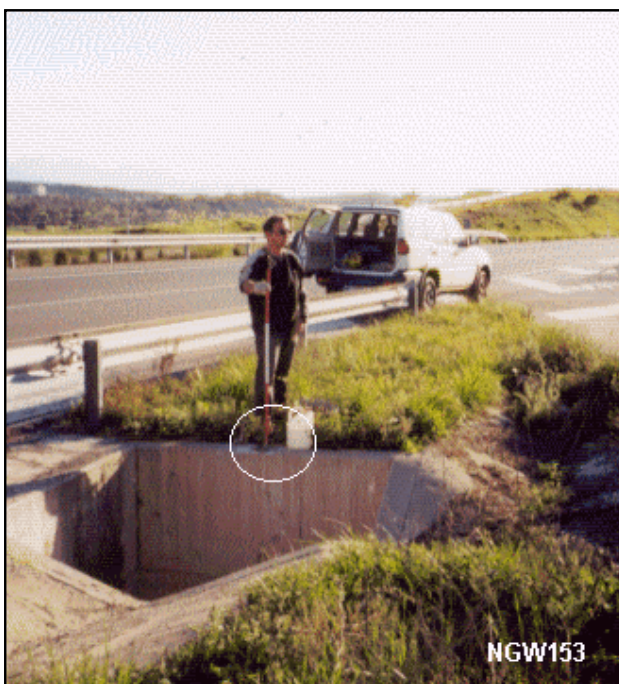
Longitud: 1° 55' 28,0208"
Latitud: 41° 47' 49,4921"
Altitud elipsoidal: 317,723 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 145,05 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el centro del lado sudoeste de una alcantarilla ubicada al final de la acequia de drenaje de aguas de la calzada y entre la carretera y un carril de acceso a la misma con sentido Manresa, y en frente de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232090 - NGW152
Posterior: 232092 - SSK144,1
Agrupada con: 232090 - NGW152.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232092**
Nombre: **SSK144,1**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 254,2434 m.
Geopotencial: 249,2216 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,14 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 55,5599"
Latitud: 41° 47' 29,7821"
Altitud elipsoidal: 304,170 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

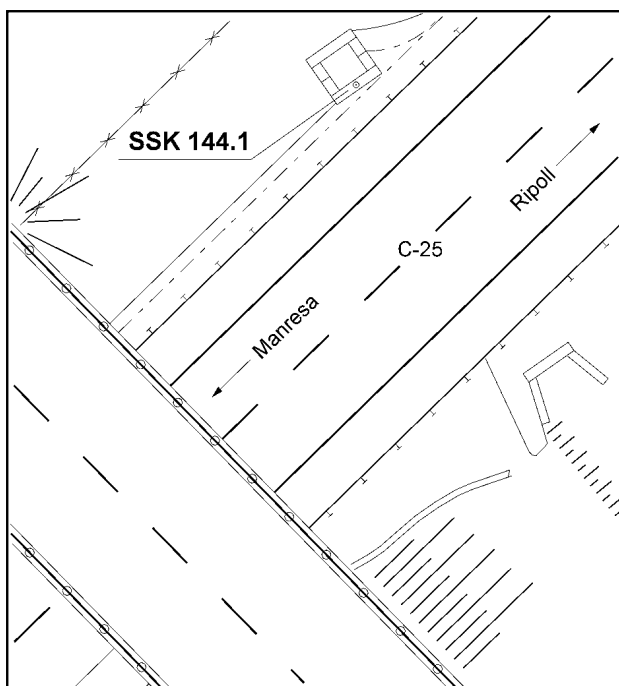
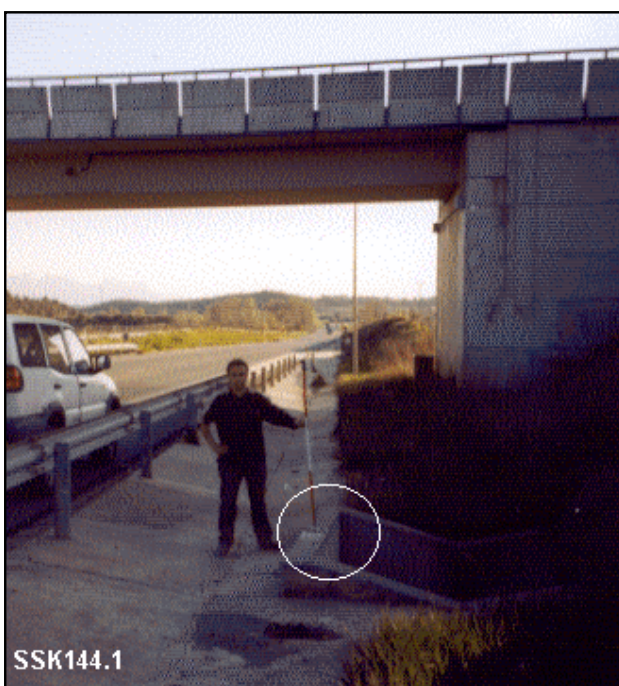
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 144,1 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el centro del lado sudeste de una alcantarilla ubicada en la acequia de drenaje de aguas de la calzada, y a unos 1050 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232091 - NGW153
Posterior: 232093 - SSK143,02
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232093
Nombre: SSK143,02
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 249,6921 m.
Geopotencial: 244,7603 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 27,5126"
Latitud: 41° 47' 02,7722"
Altitud elipsoidal: 299,536 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

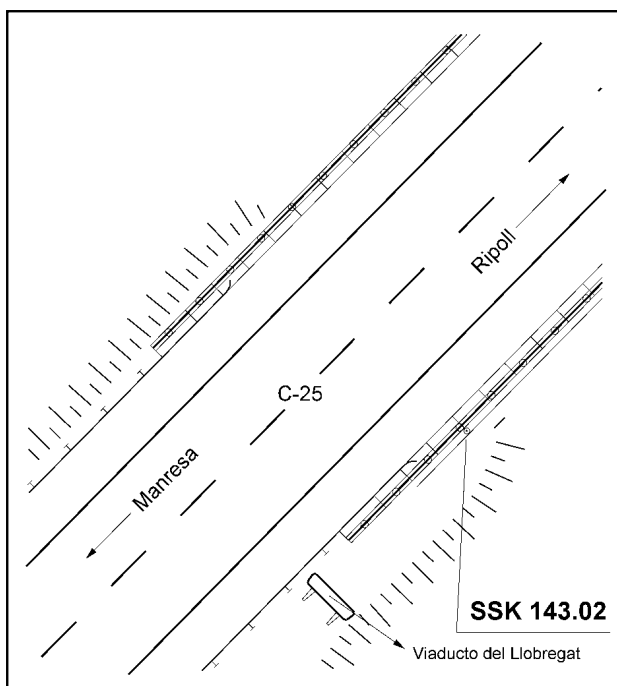
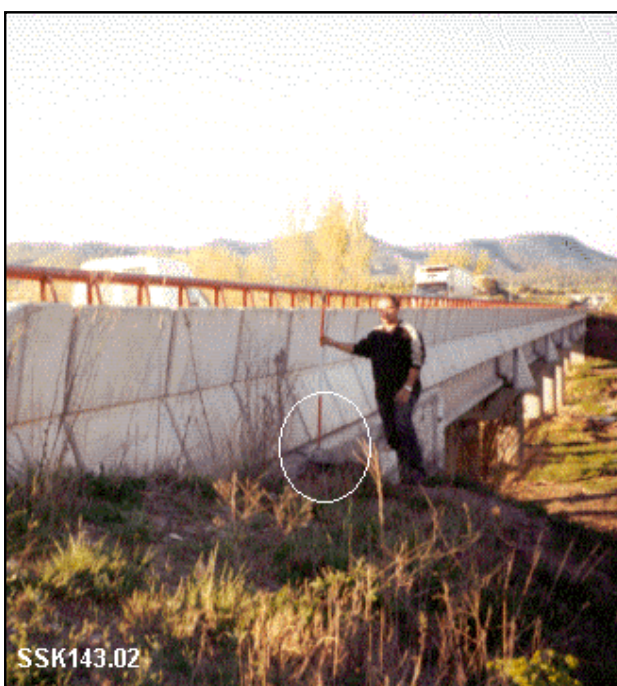
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 143,02 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón que forma el Viaducto del Llobregat y en la que descansa el pretil, entre la separación del 4º y 5º pretil (empezando a contar por el sudoeste), hacia el lado sudeste del pretil, y a unos 1150 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232092 - SSK144,1
Posterior: 232094 - SSK142,2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: **232094**
Nombre: **SSK142,2**
Línea o Ramal: **232. Ripoll - Manresa**

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 256,2554 m.
Geopotencial: 251,1944 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980239,55 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

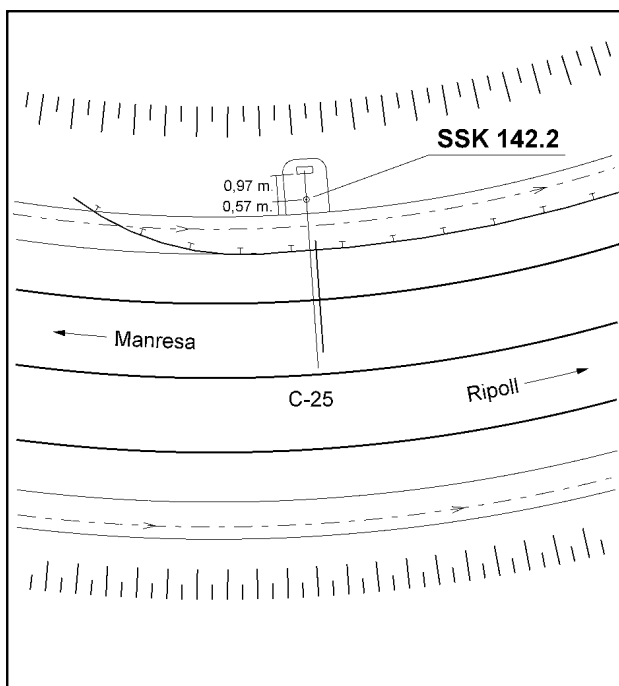
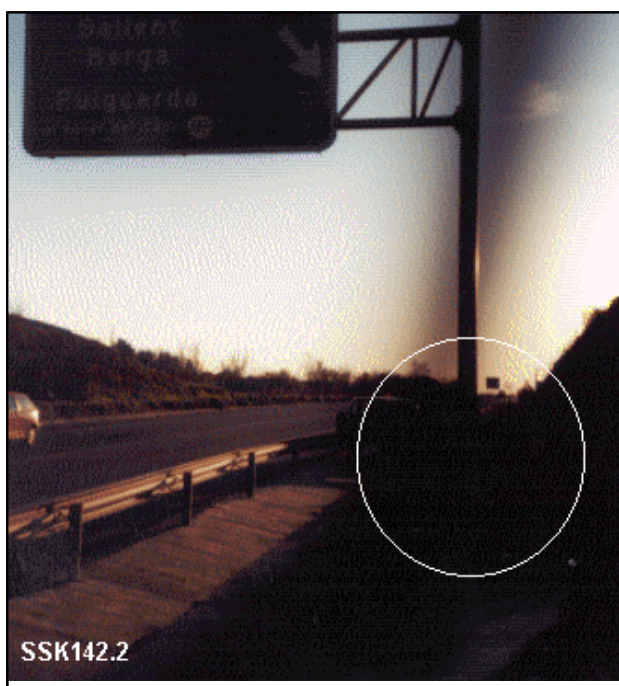
Longitud: 1° 53' 56,8457"
Latitud: 41° 46' 48,2544"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 142,2 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el lado sur de la zapata de hormigón que sustenta un panel superior de información, a 0,57 m. al norte del borde de la calzada y a 0.97 m. al sur de la pata del panel, y a unos 900 m. de la anterior.

Enlaces:

Anterior: 232093 - SSK143,02
Posterior: 232095 - NGW154
Agrupada con:



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 232095
Nombre: NGW154
Línea o Ramal: 232. Ripoll - Manresa

Municipio: Sallent
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 363
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de abril de 2001
Nivelada: 01 de enero de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 277,5672 m.
Geopotencial: 272,0854 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980238,63 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 53' 28"
Latitud: 41° 46' 46"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 141,5 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina este de la base de hormigón de un puente (que permite el cruce sobre un camino) que soporta el pretil del mismo, y a unos 700 m. de la anterior.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 232094 - SSK142,2
Posterior: 38 - NGW30* (Manresa)
Agrupada con: 38 - NGW30* (Manresa).

