

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

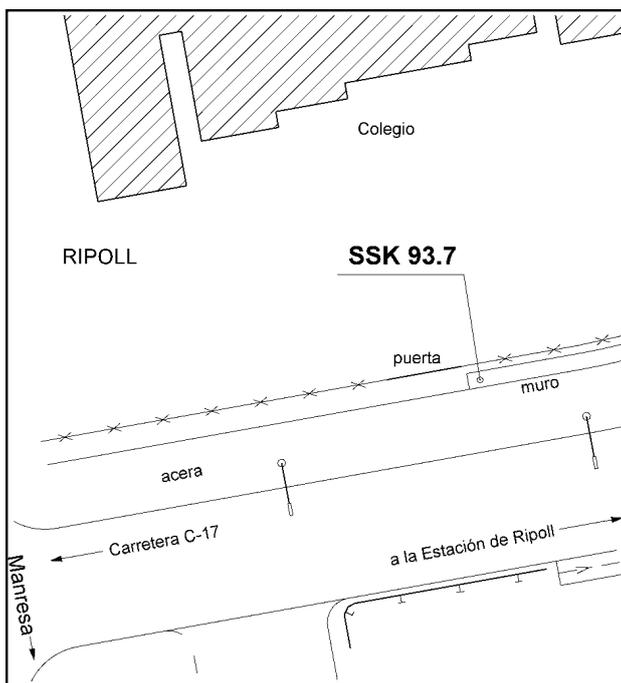
**Longitud:** 2° 11' 43,1297"  
**Latitud:** 42° 11' 24,5207"  
**Altitud elipsoidal:** 729,016 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

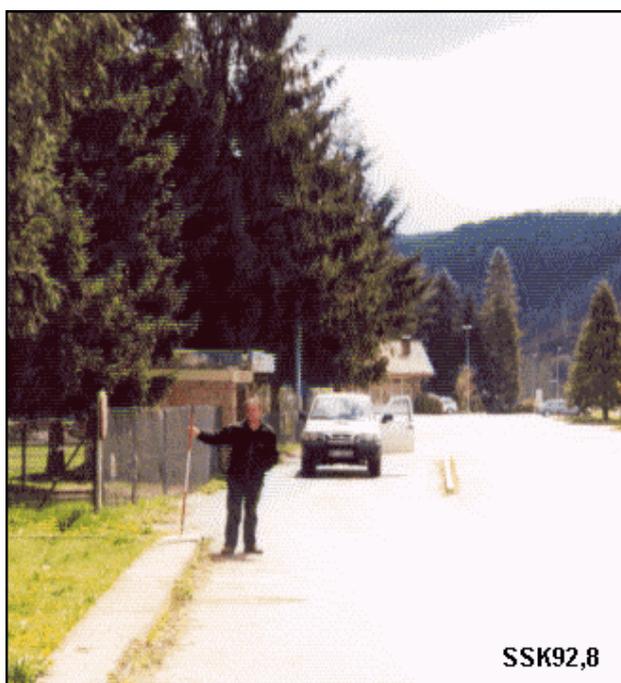
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 92,8 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la zapata de hormigón que sustentaba una antigua báscula, a unos 0,33 m. al norte de la esquina sudoeste de dicha zapata, y a unos 900 m. de la anterior.

### Observaciones:

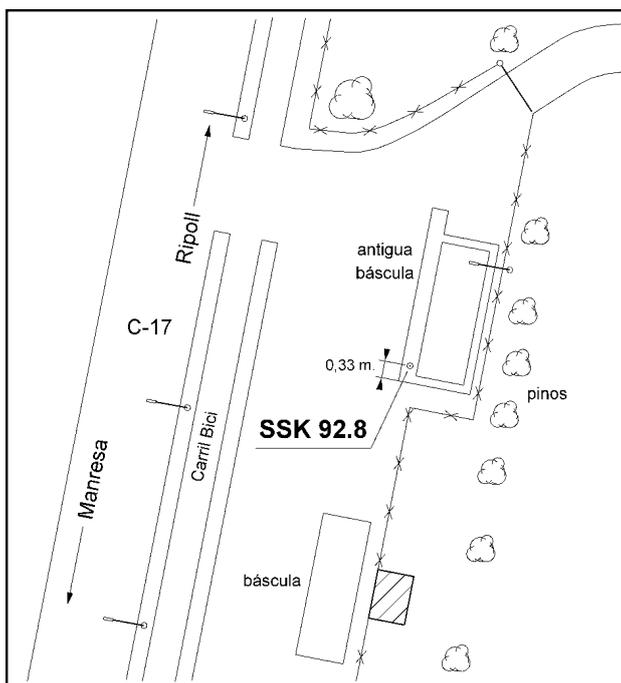
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

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



SSK92,8



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

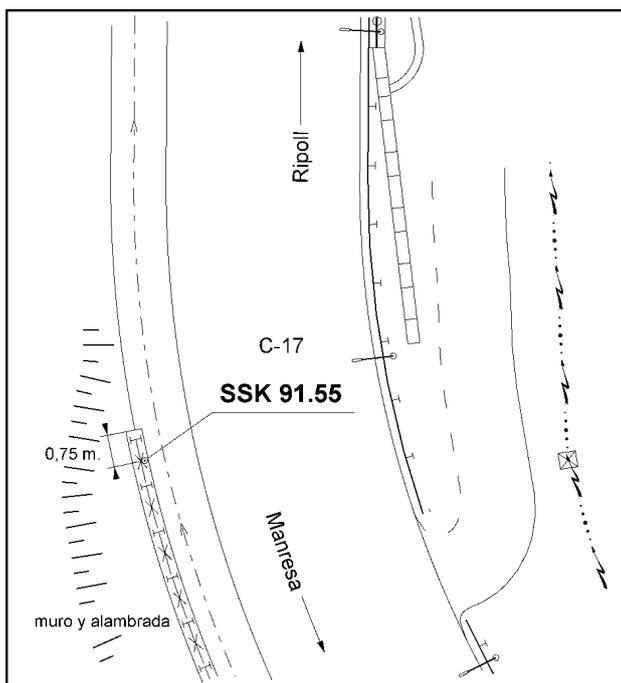
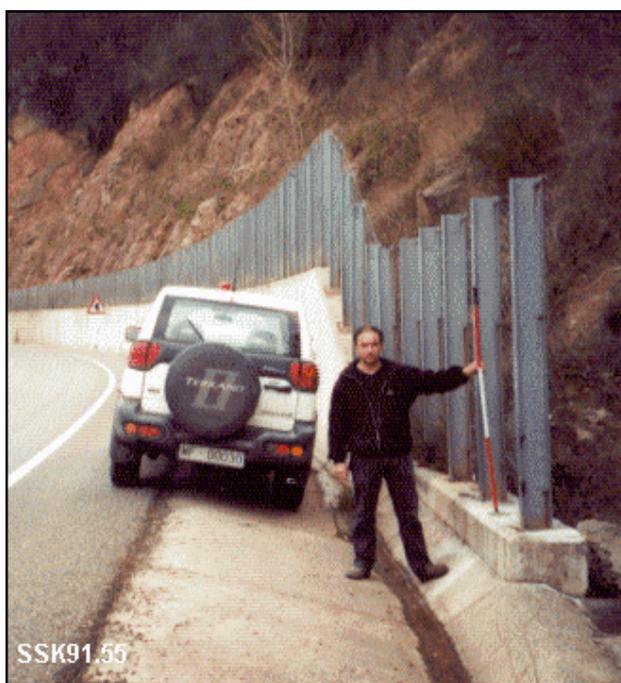
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 91,55 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el murete de hormigón paralelo a la calzada situado junto a la acequia de drenaje de aguas de la cuneta y que soporta una alambrada levantada con vigas, a 0,75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

21-jun-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:

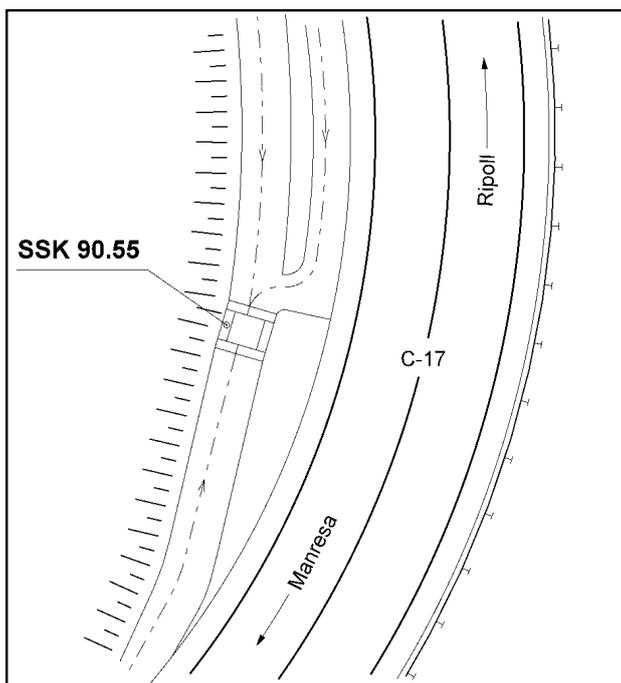
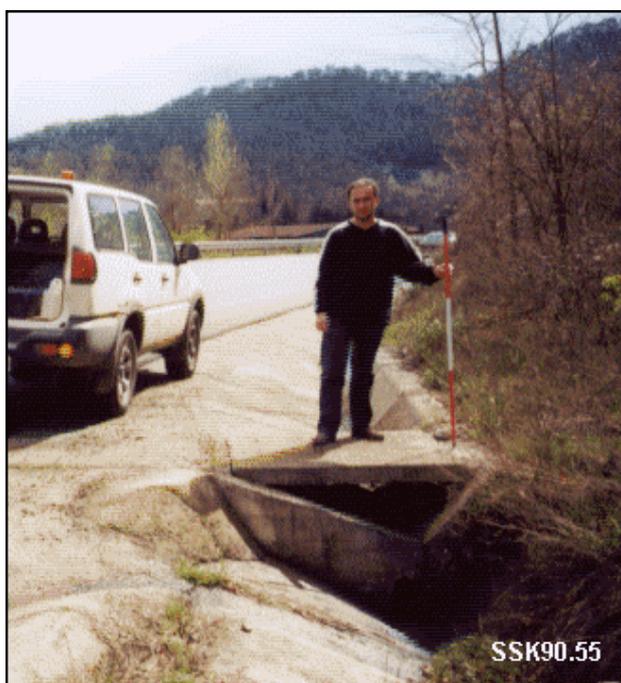
**Longitud:** 2° 11' 59,5967"  
**Latitud:** 42° 10' 00,1245"  
**Altitud elipsoidal:** 705,585 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

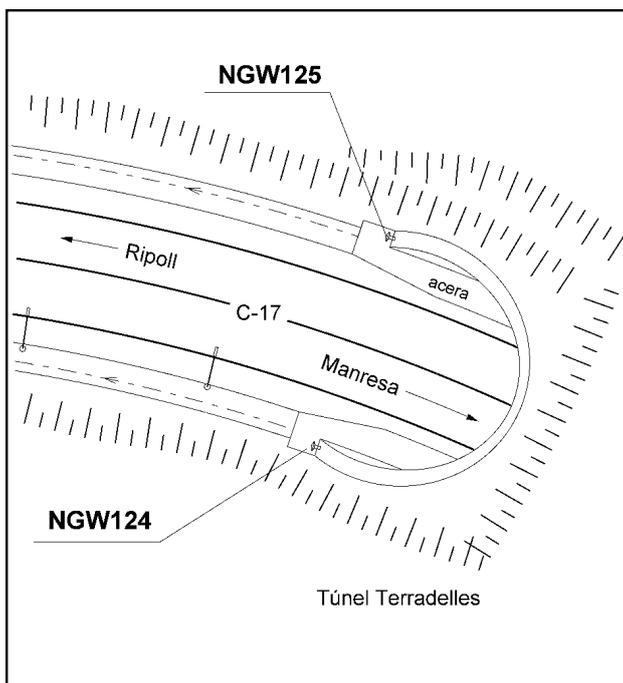
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,65 de la margen sur de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la cara oeste del extremo sudoeste de la boca norte del Túnel Terradelles, a 0,54 m. sobre el suelo, y a unos 900 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

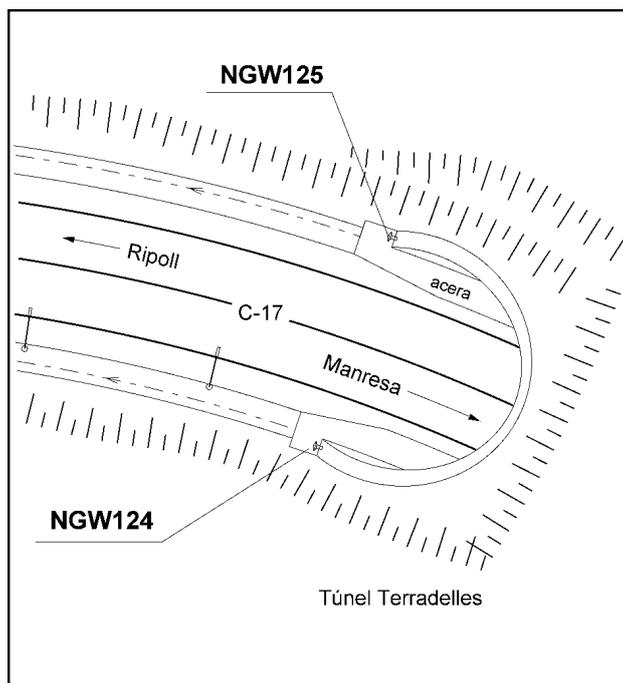
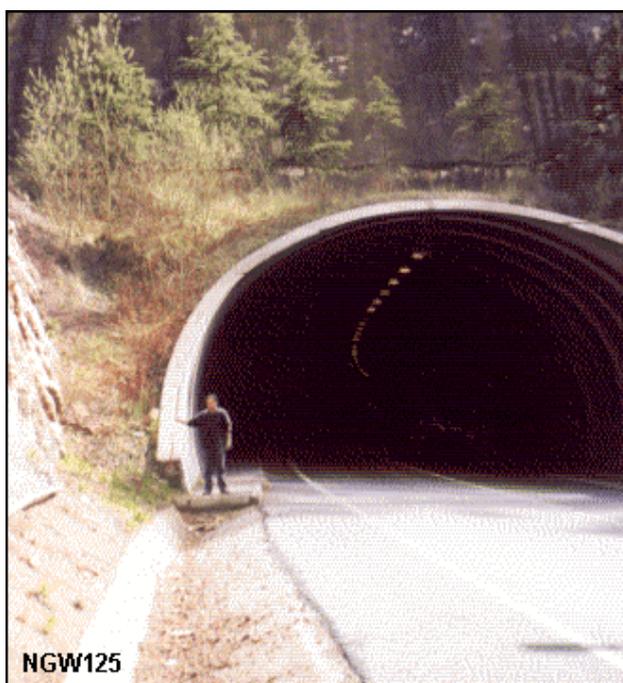
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,65 de la margen norte de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la cara oeste del extremo noroeste de la boca norte del Túnel Terradelles, a 0,35 m. sobre el suelo, y en frente de la anterior.

### 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

21-jun-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:

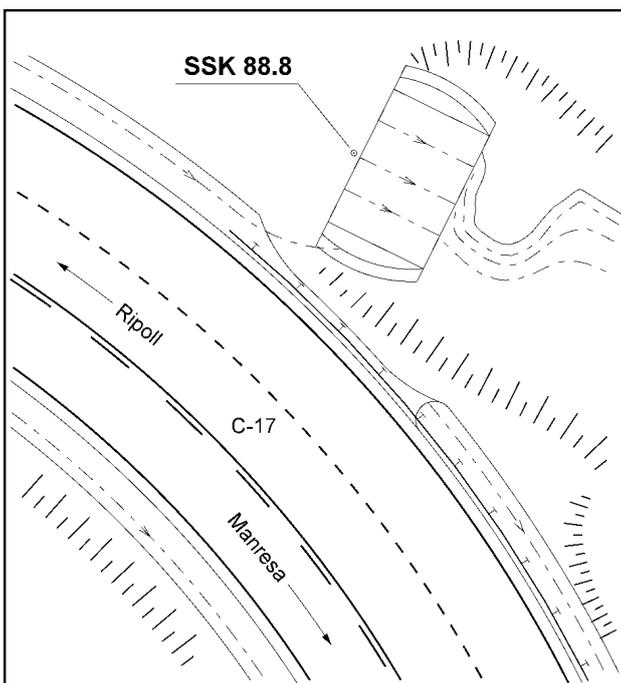
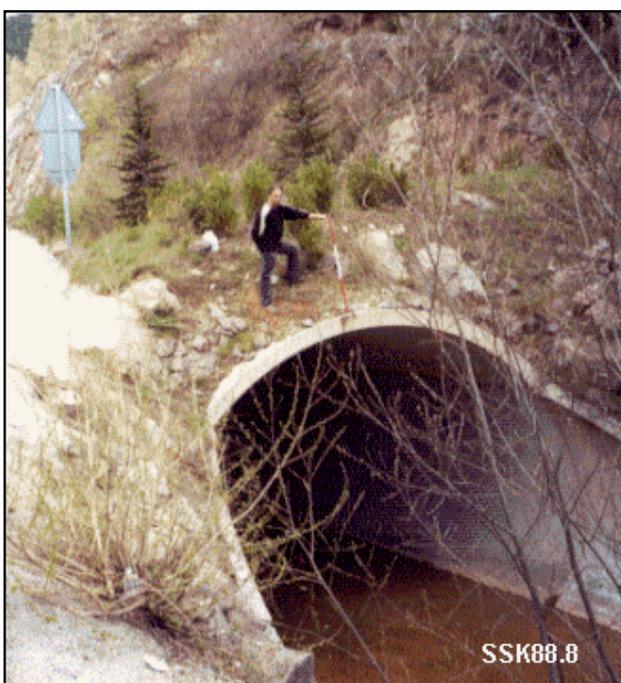
**Longitud:** 2° 12' 04,2577"  
**Latitud:** 42° 09' 07,8257"  
**Altitud elipsoidal:** 690,079 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

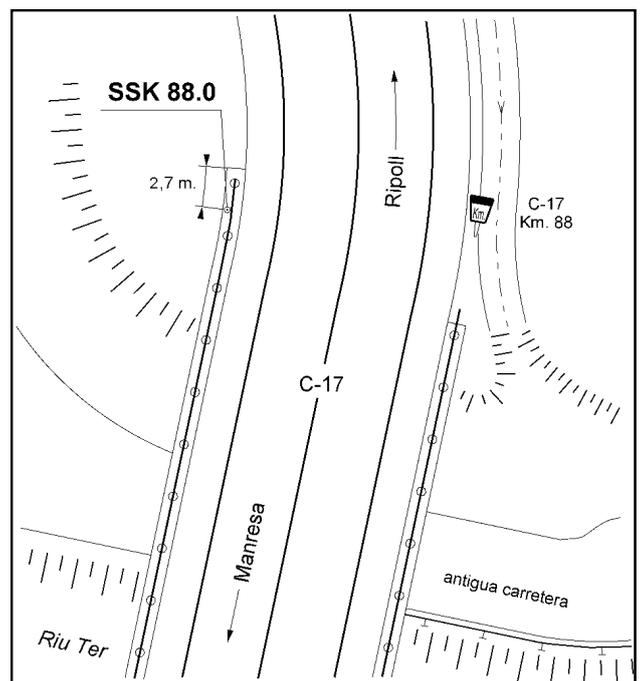
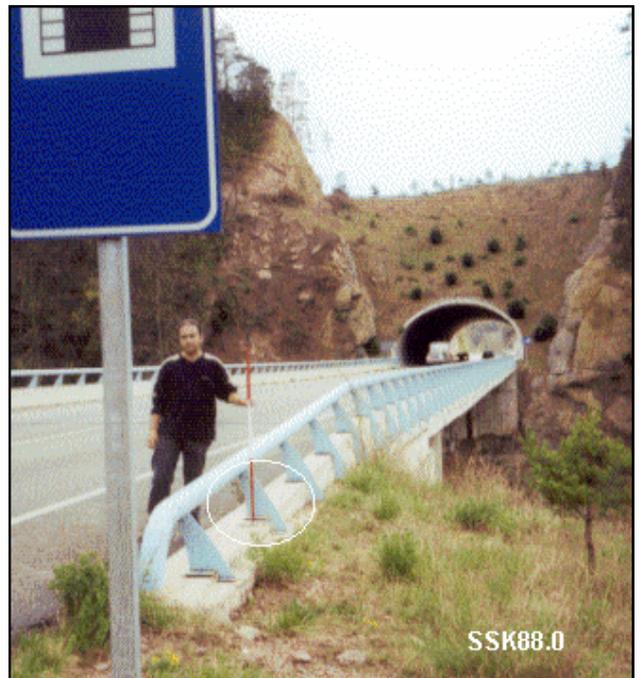
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,0 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la base de hormigón que forma el puente que cruza sobre el Río Ter y que soporta la barandilla de dicho puente, a 2,70 m. del extremo norte de la base, y a unos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

21-jun-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:

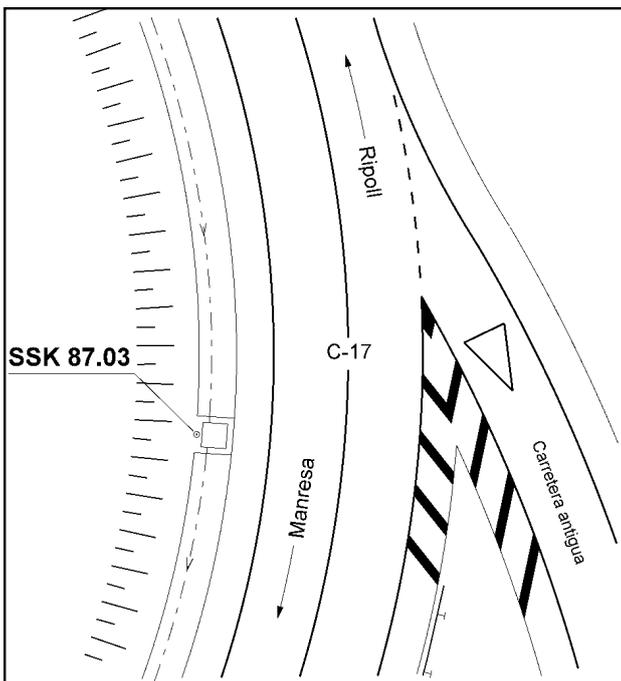
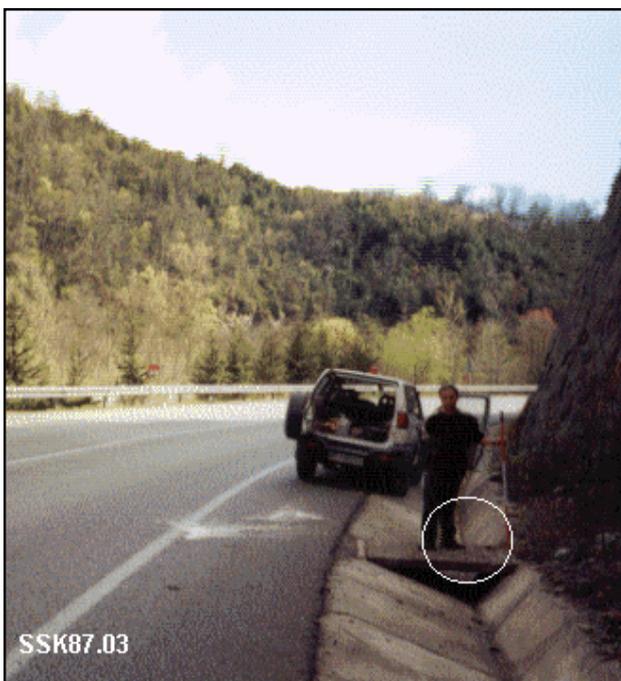
**Longitud:** 2° 12' 36,2178"  
**Latitud:** 42° 08' 16,3088"  
**Altitud elipsoidal:** 669,381 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

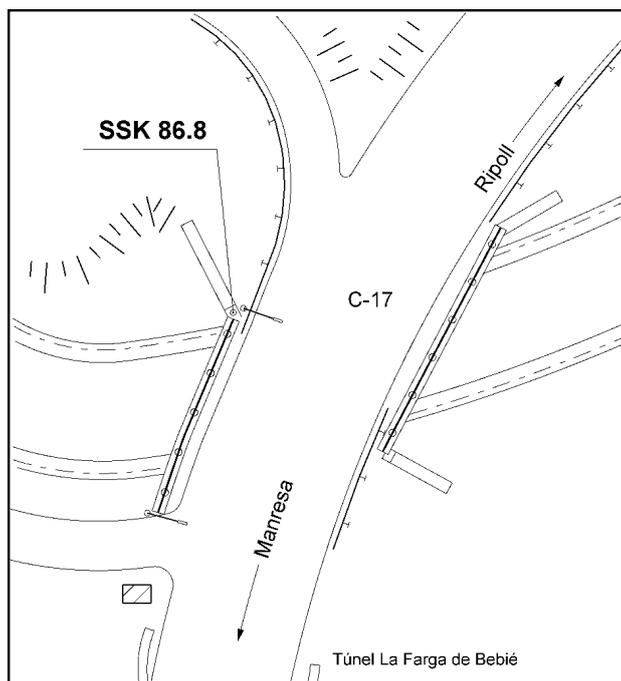
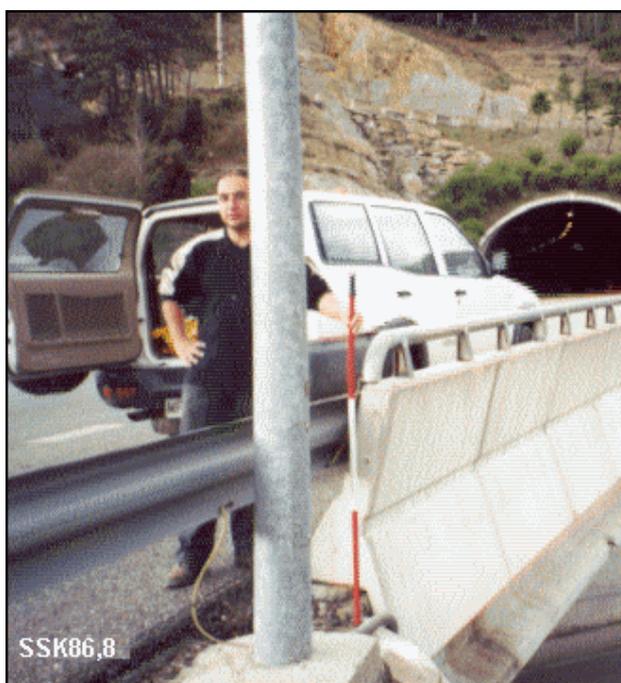
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,8 de la margen noroeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la parte superior del estribo noreste de un puente ubicado junto a la entrada norte del túnel La Farga de Bebié, y a unos 500 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

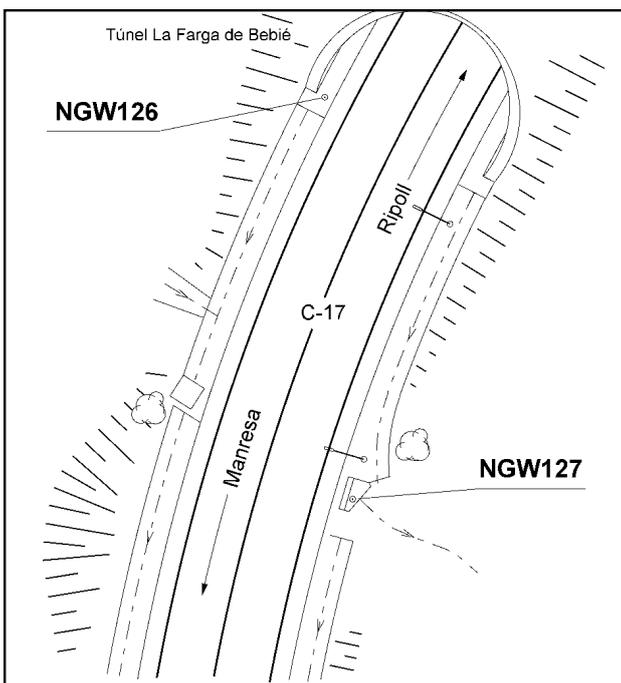
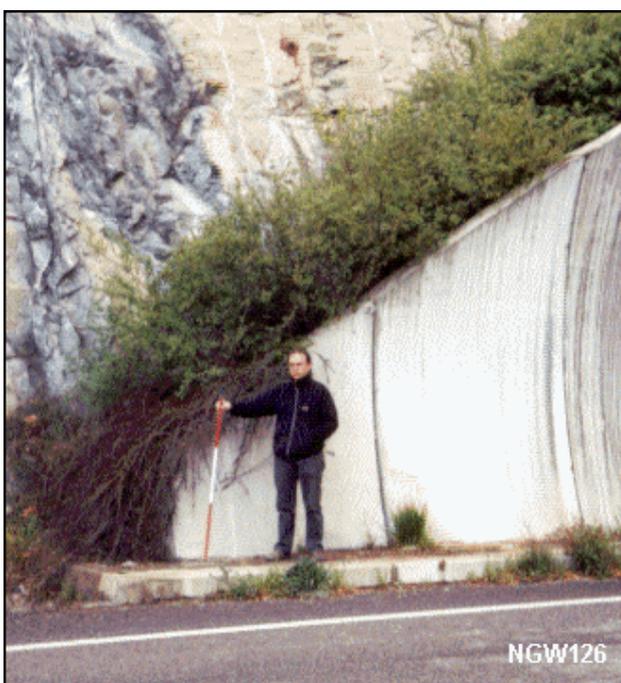
**Longitud:** 2° 12' 05"  
**Latitud:** 42° 07' 52"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

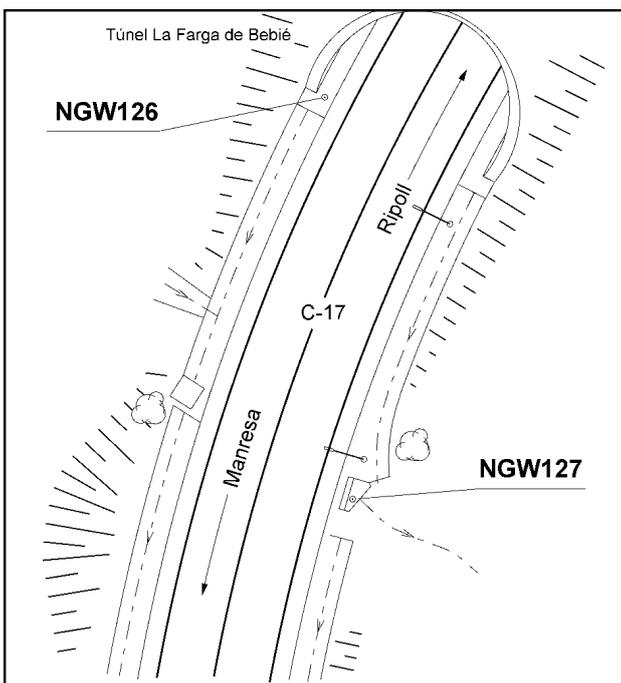
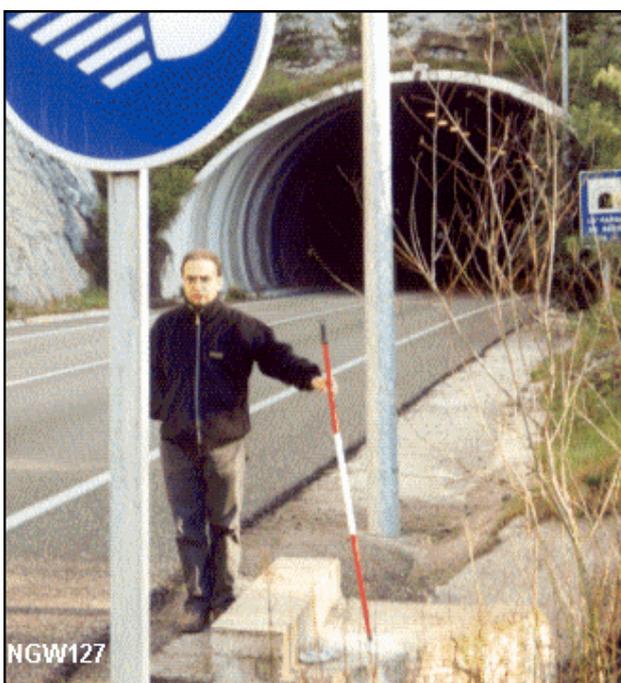
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,9 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro de la base de una alcantarilla de hormigón.

### 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

21-jun-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:

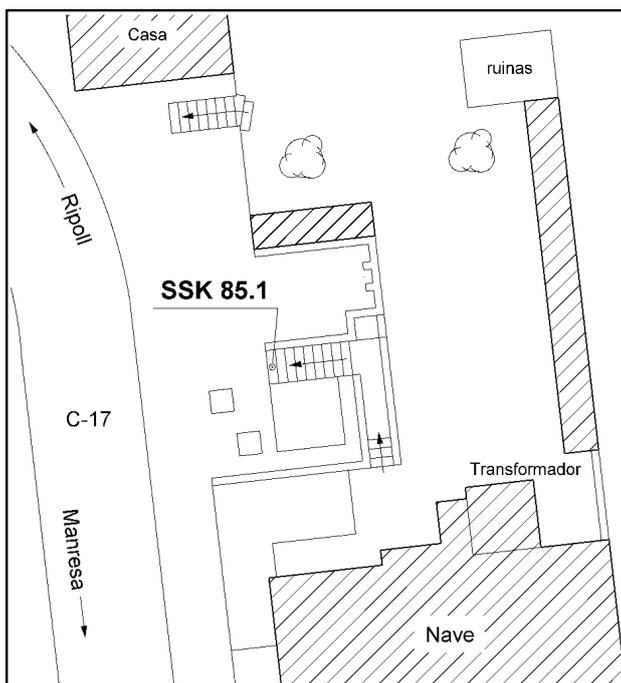
**Longitud:** 2° 12' 18,2518"  
**Latitud:** 42° 07' 22,4425"  
**Altitud elipsoidal:** 648,685 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

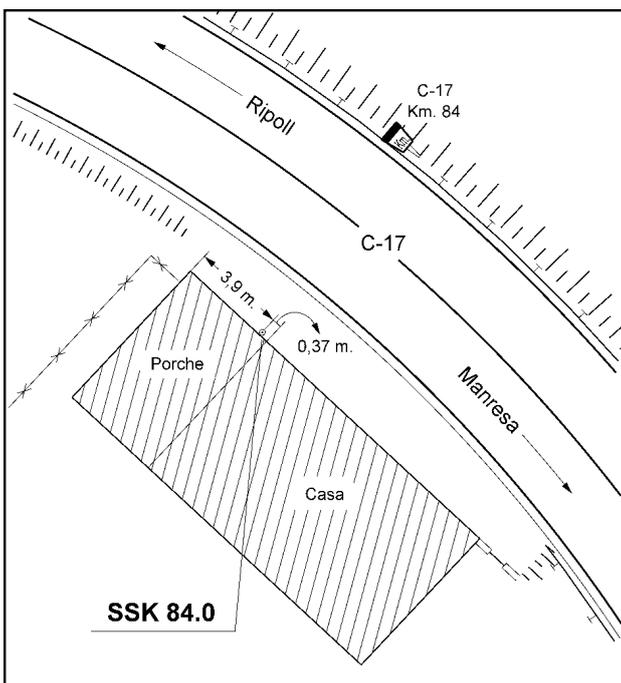
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 84,0 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la base de hormigón de la entrada al porche de una vivienda, a 0,15 m. de la fachada noreste de dicha casa, a 0,37 m. hacia el noroeste de la división entre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

21-jun-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:

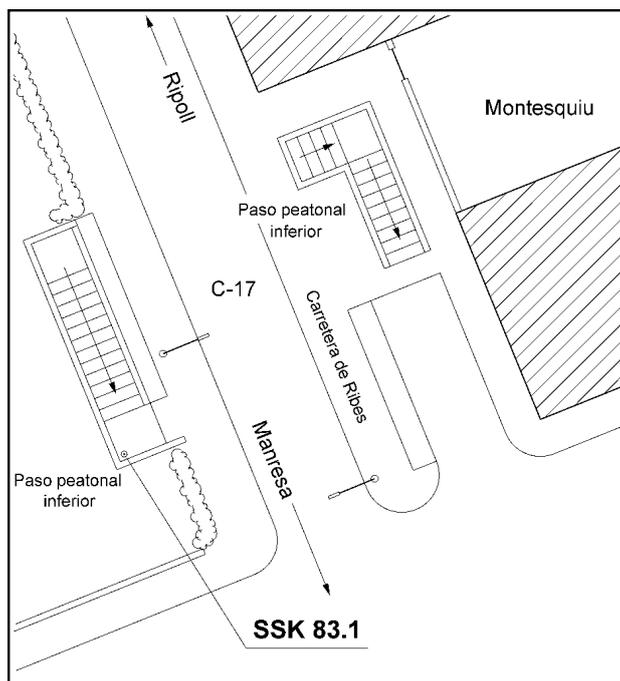
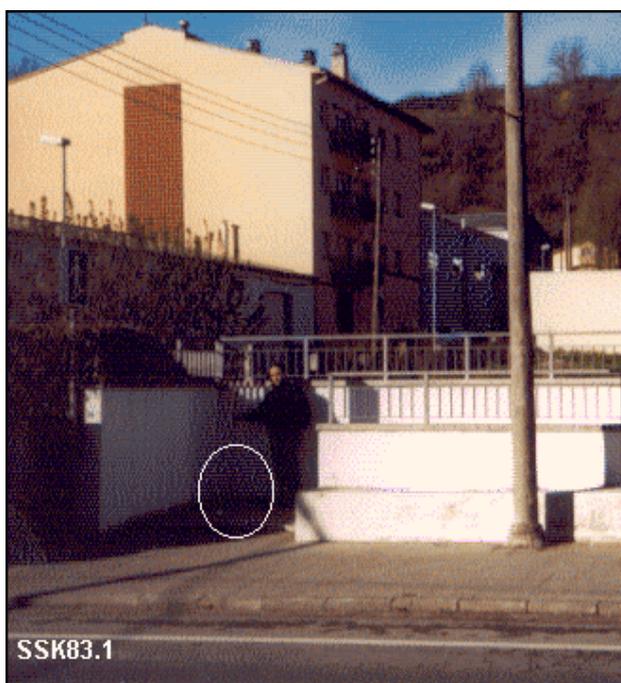
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,1 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, a su paso por el núcleo urbano de Montesquiu, sobre la esquina sudoeste del suelo de entrada a un paso peatonal inferior, y a unos 850 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

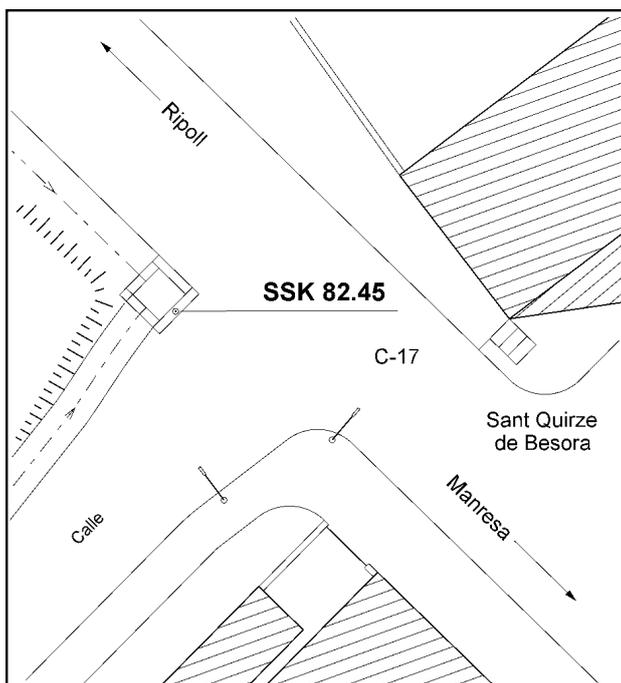
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,45 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, a su paso por el núcleo urbano de Sant Quirze de Besora, sobre la mitad del lado sudeste de una alcantarilla ubicada en el curbe de cunetas de la Carretera con el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

### Observaciones:

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

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

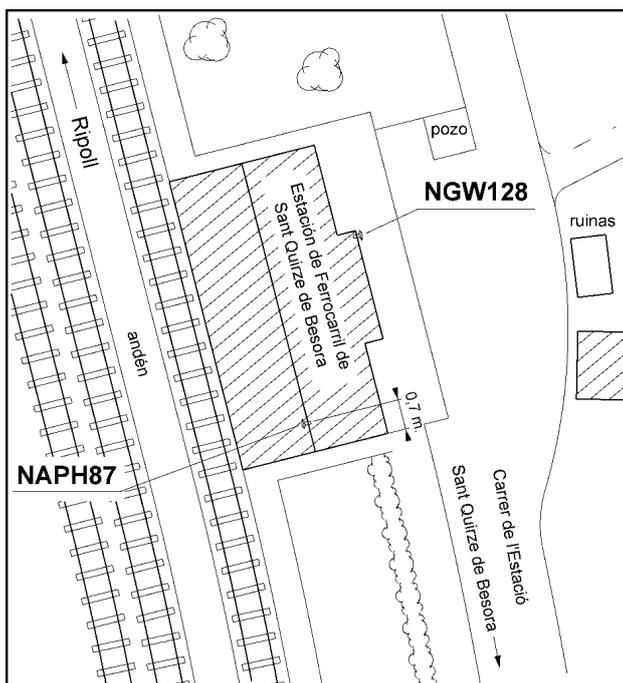
**Longitud:** 2° 13' 04"  
**Latitud:** 42° 06' 18"  
**Altitud elipsoidal:** 631 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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

21-jun-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:

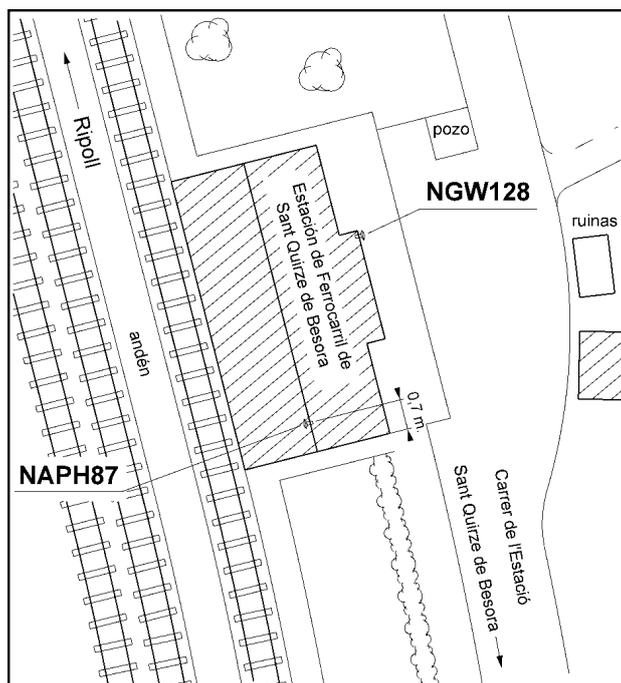
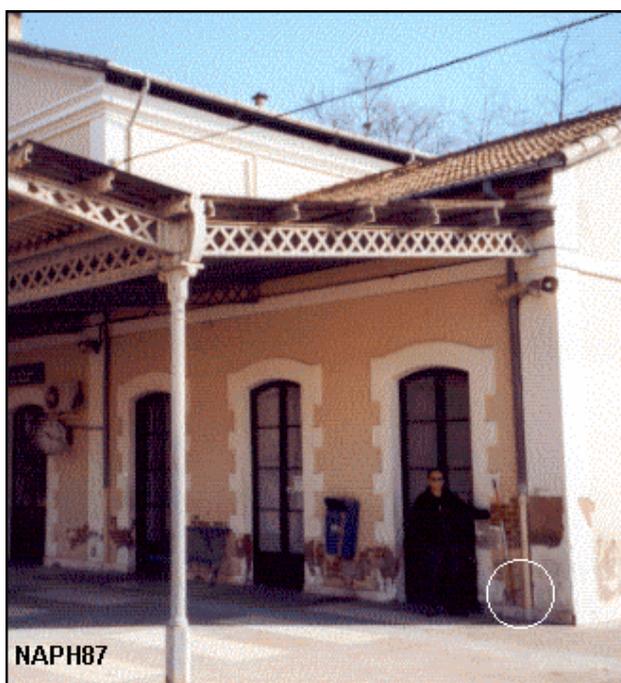
**Longitud:** 2° 13' 04"  
**Latitud:** 42° 06' 17"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

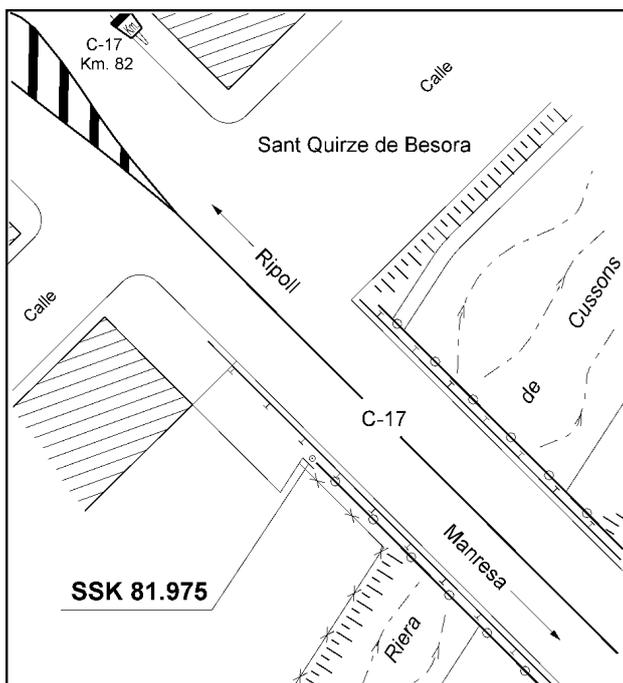
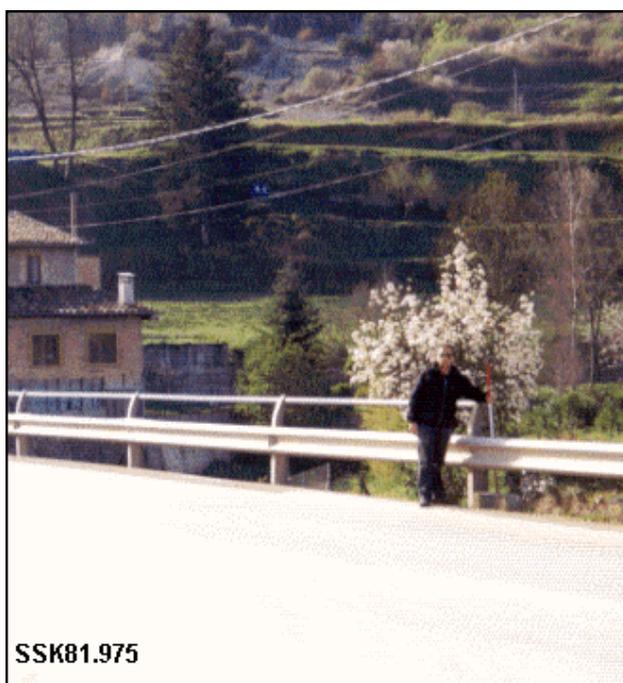
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 81,975 de la margen sudoeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, a la salida sur del núcleo urbano de Sant Quirze de Besora, sobre la esquina noroeste de la base de hormigón donde descansa la barandilla del puente que cruza sobre 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 - NAP87  
**Posterior:** 232020 - SSK81,02  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

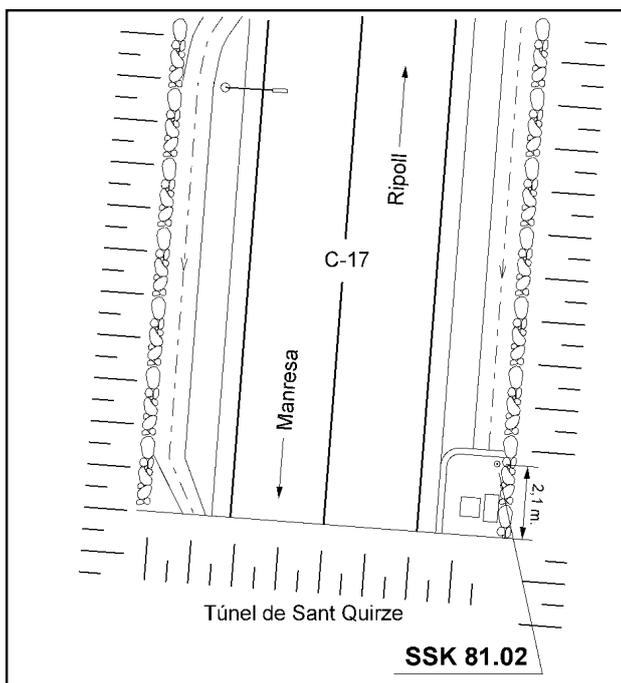
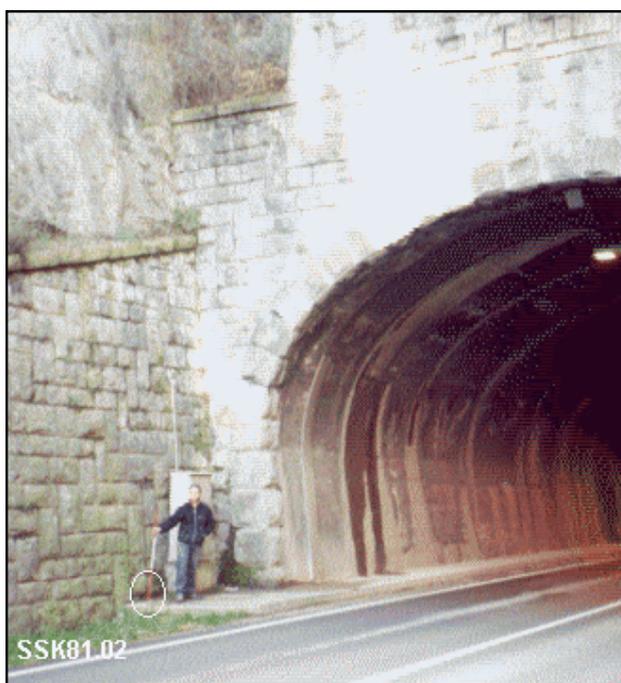
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 81,02 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina noreste de la acera ubicada junto a la boca norte del túnel de Sant Quirza, y a unos 1000 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

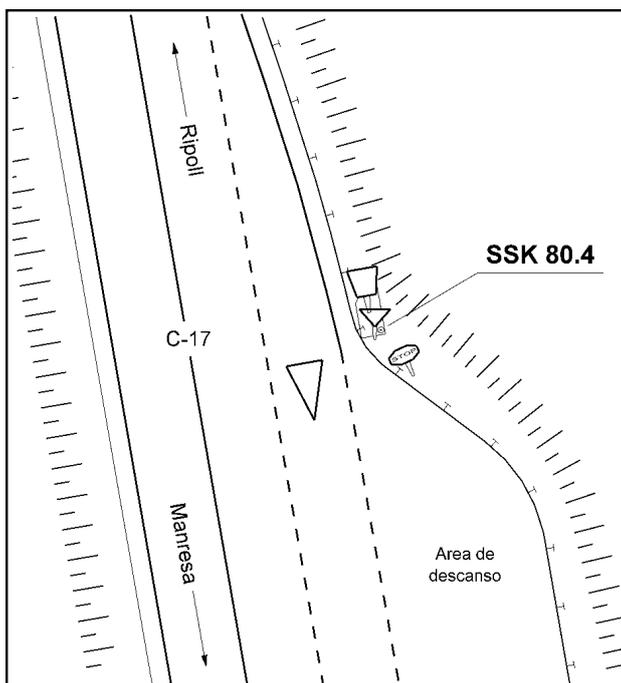
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80,4 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudeste de la zapata de hormigón que sustenta un panel de información junto a la salida de un área de descanso, y a unos 650 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

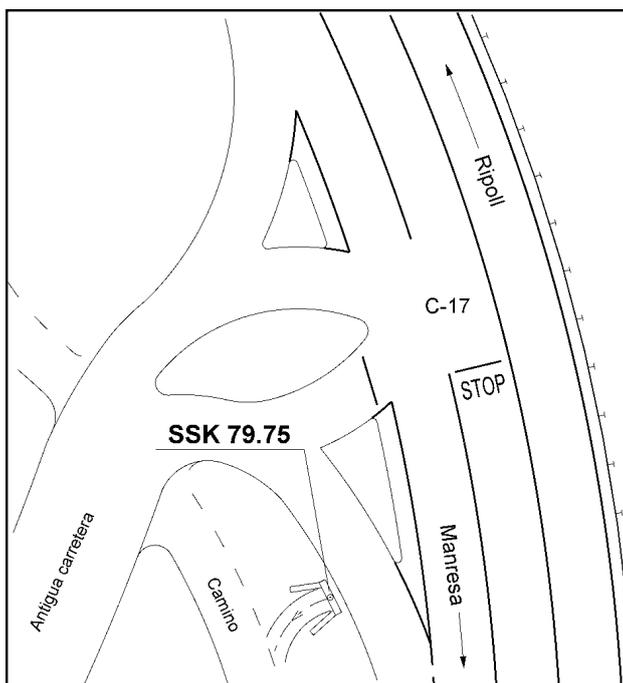
**Longitud:** 2° 13' 43,9459"  
**Latitud:** 42° 04' 59,8228"  
**Altitud elipsoidal:** 593,046 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

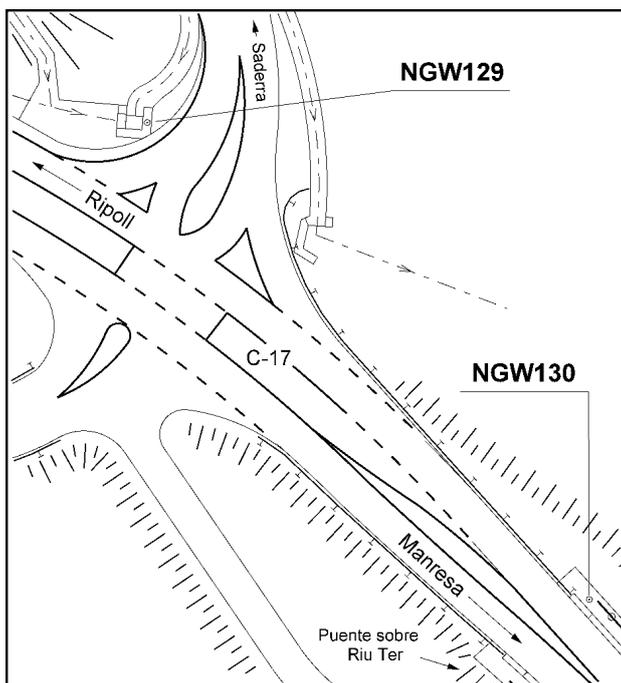
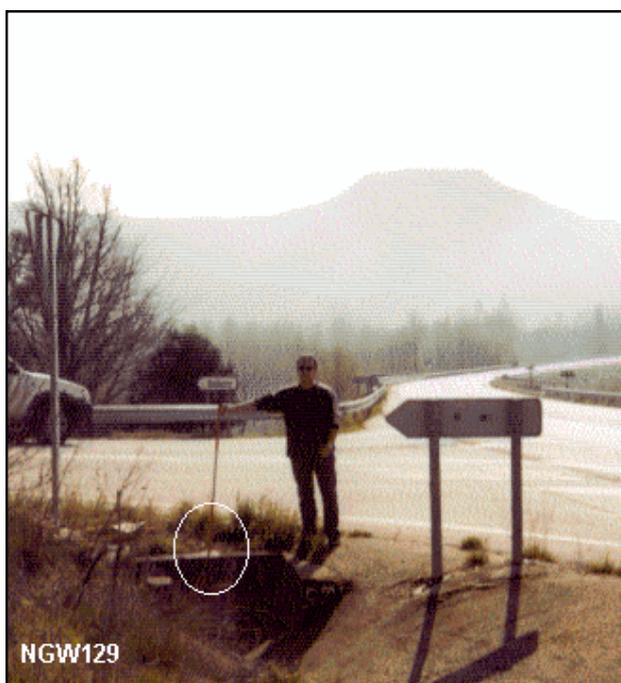
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,9 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro del lado este de una alcantarilla ubicada en la margen noroeste del carril de acceso a la C-17 (sentido Ripoll) desde la carretera de acceso a Saderra,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

### Observaciones:

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

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

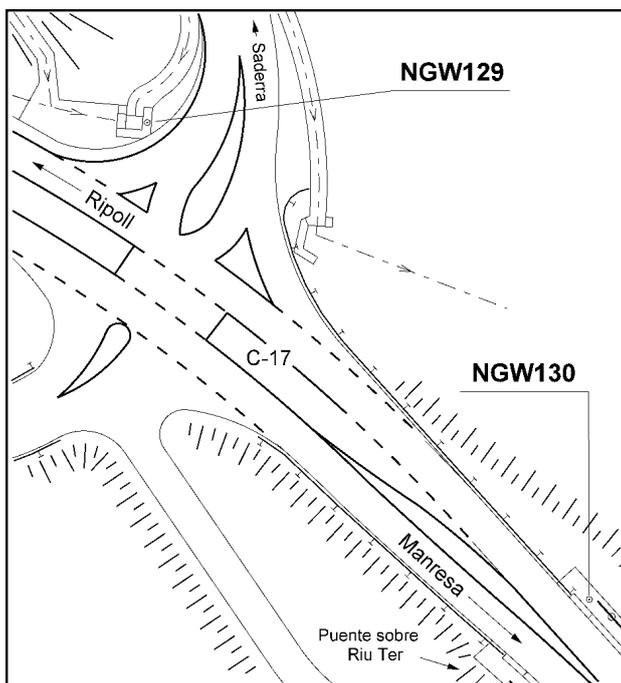
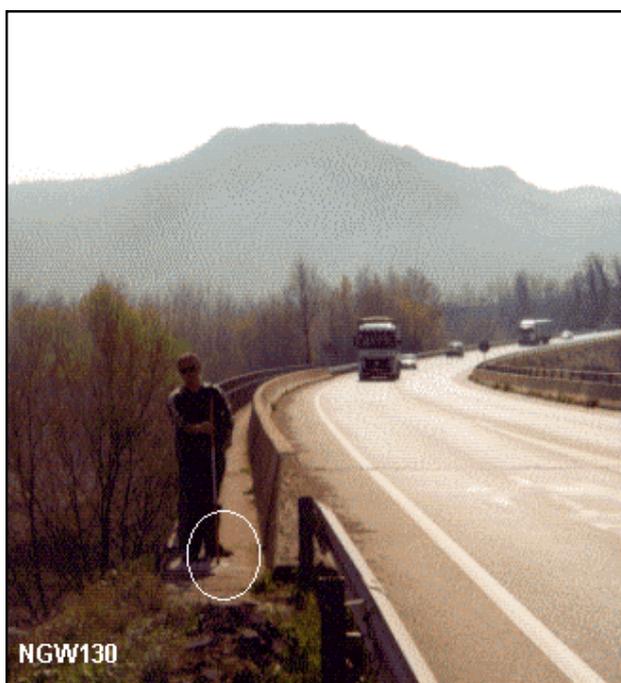
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,825 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el extremo norte de la acera perteneciente al viaducto que cruza sobre el Riu Ter, entre el inicio de la barandilla y el pretil de dicho viaducto, y a unos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

21-jun-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:

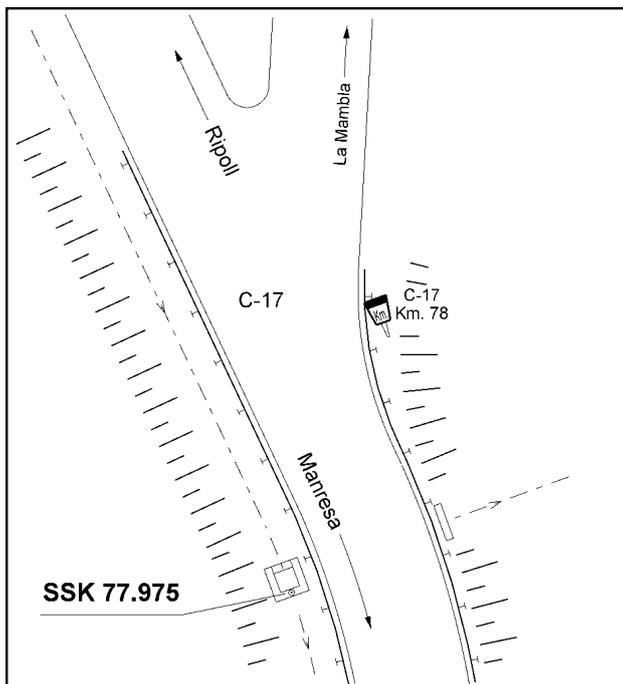
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,975 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el centro del lado sur de una alcantarilla, y a unos 700 m. de la anterior.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

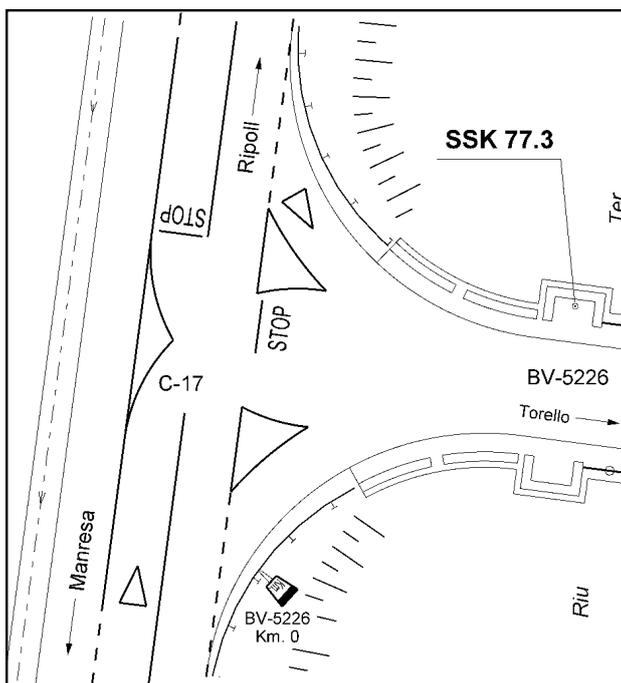
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,3 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad del lado norte de la acera de la terraza del estribo oeste del puente que permite cruzar la carretera BV-5226 (de Torello a la C-17) sobre el Riu Ter,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

21-jun-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:

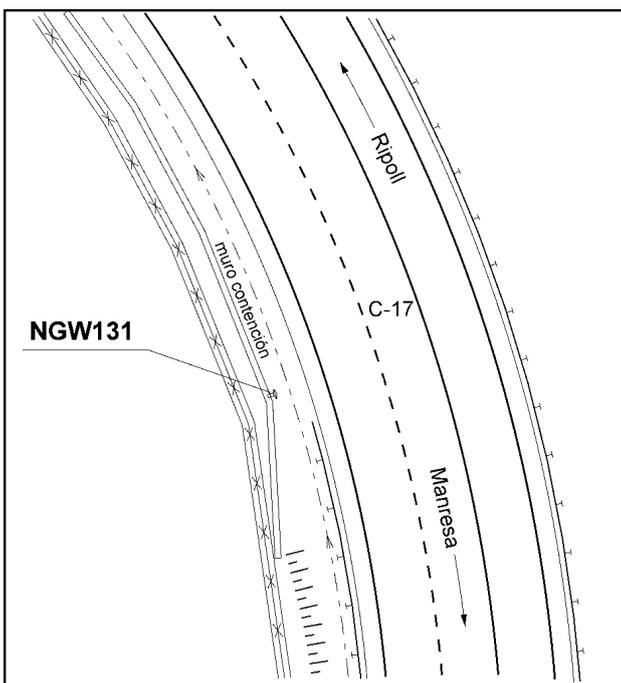
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 76,5 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre un muro de hormigón de contención que sujeta la tapia de una finca particular, tras el primer quiebro de dicho muro (empezando desde el sur), a unos 0,12 m. sobre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

21-jun-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:

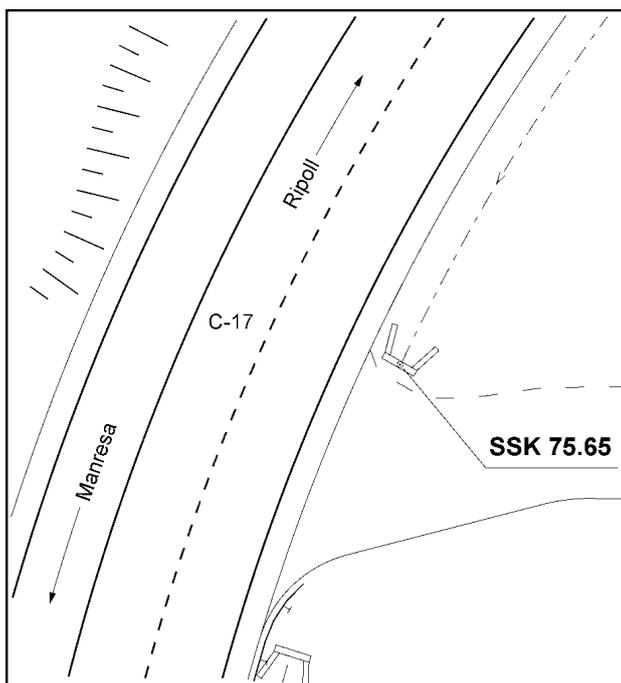
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 75,65 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad del lado norte de un paso de cuneta hormigonado que permite el acceso a un camino, y a unos 950 m. de la anterior.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

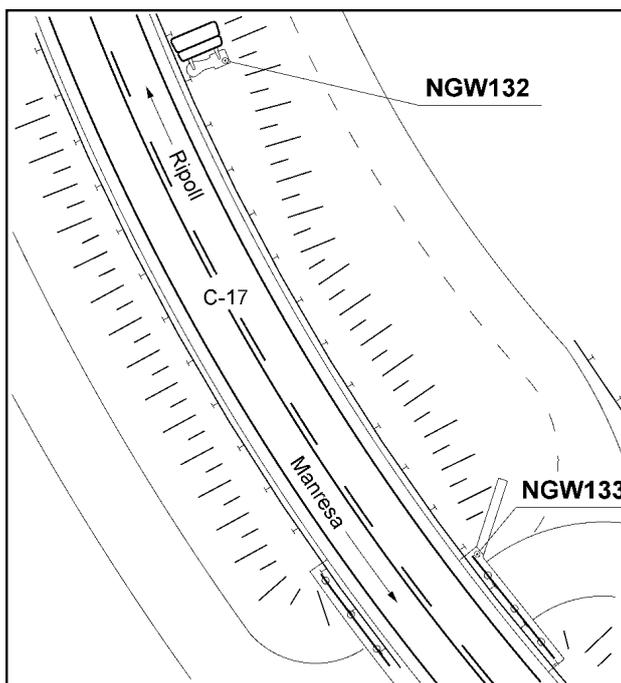
**Longitud:** 2° 13' 56,3952"  
**Latitud:** 42° 02' 35,8701"  
**Altitud elipsoidal:** 574,045 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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

21-jun-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:

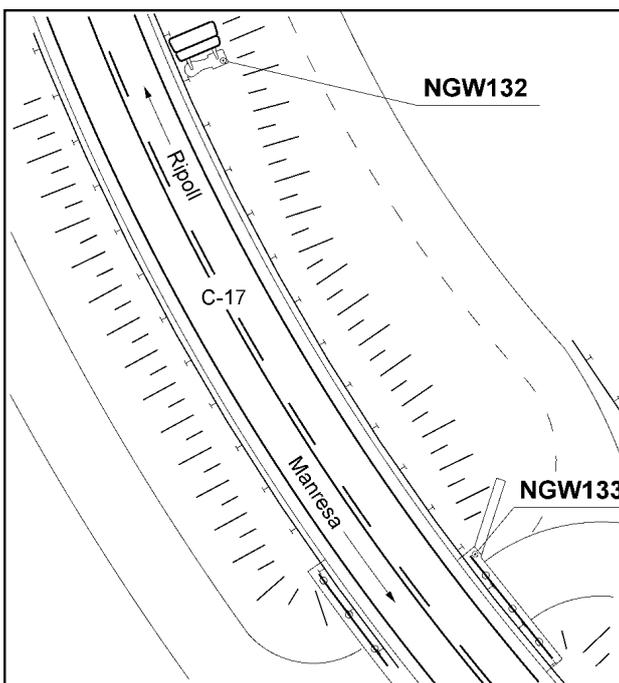
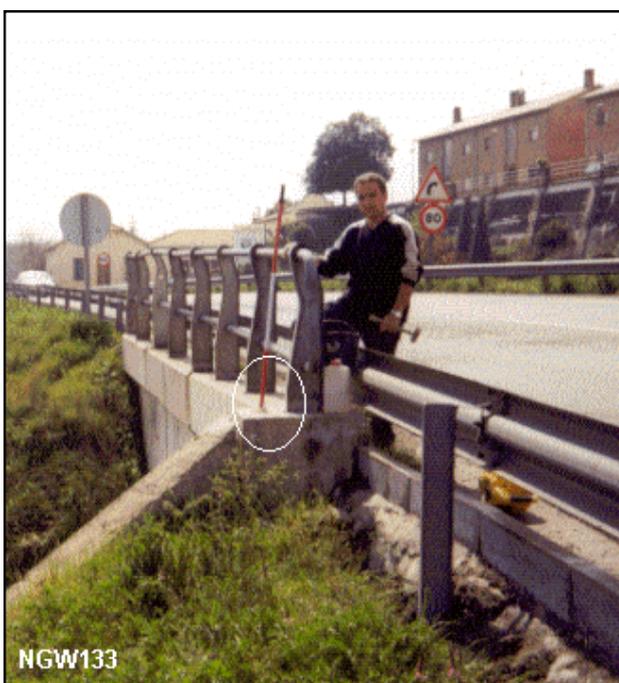
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74,4 de la margen noreste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina noreste de la parte superior de un puente que permite el cruce de una pista por debajo de la carretera, y a unos 60 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

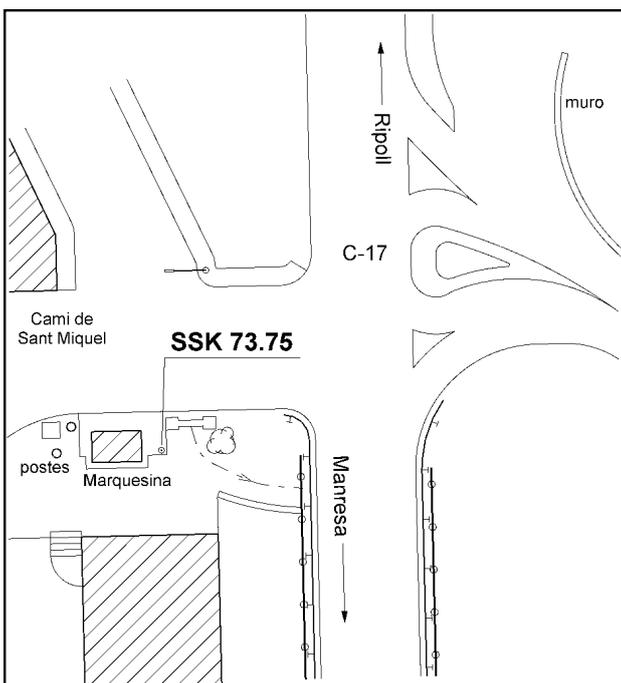
**Longitud:** 2° 13' 57,3535"  
**Latitud:** 42° 02' 12,1798"  
**Altitud elipsoidal:** 554,318 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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

21-jun-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:

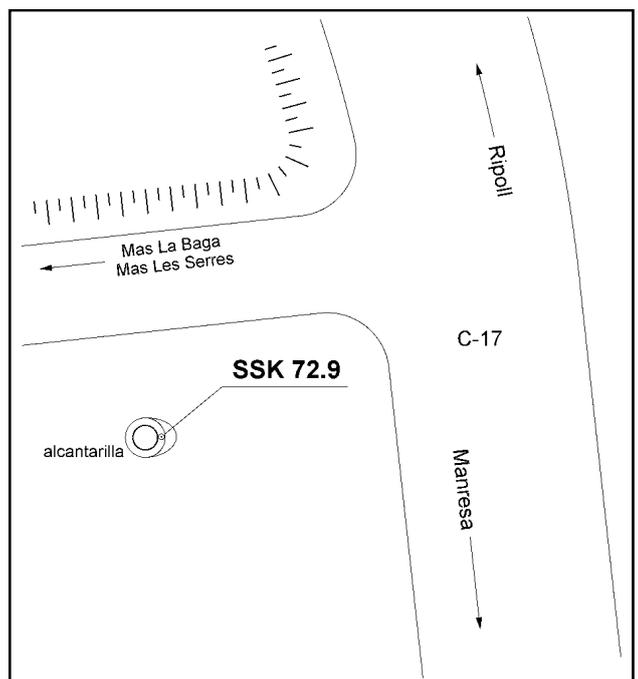
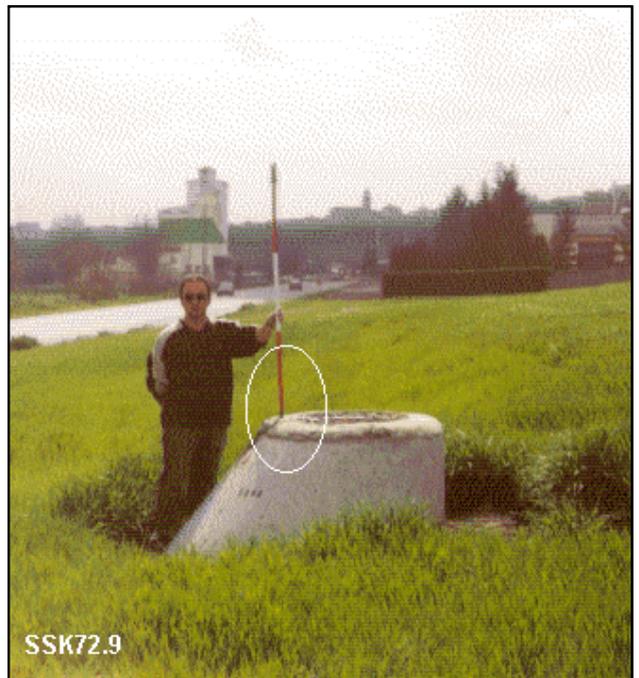
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 72,9 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, en el lado este de la parte superior de una alcantarilla ubicada en tierra de labor, y a unos 850 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

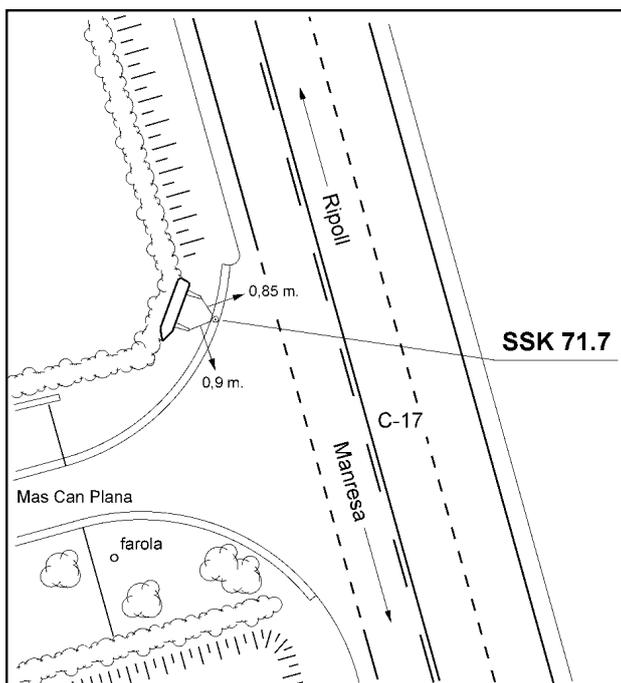
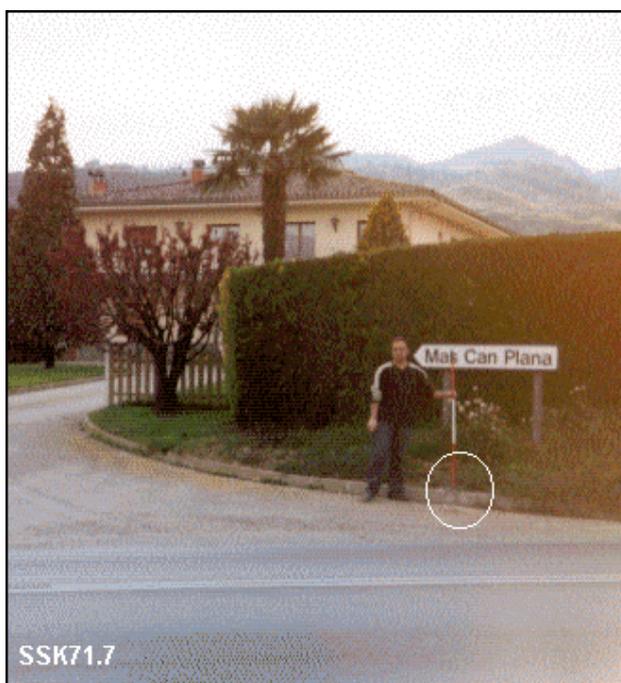
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71,7 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre el bordillo norte que delimita la entrada a Mas Can Plana, delante del cartel de información del nombre de dicha finca, y a unos 1200 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

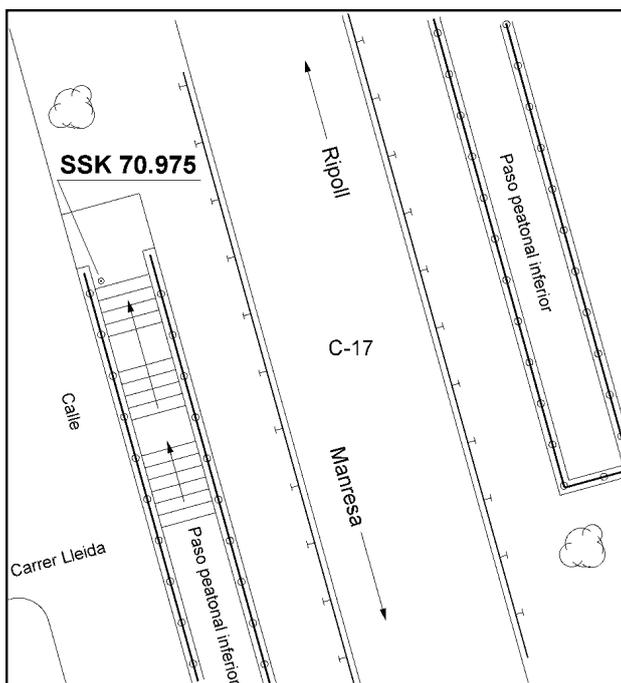
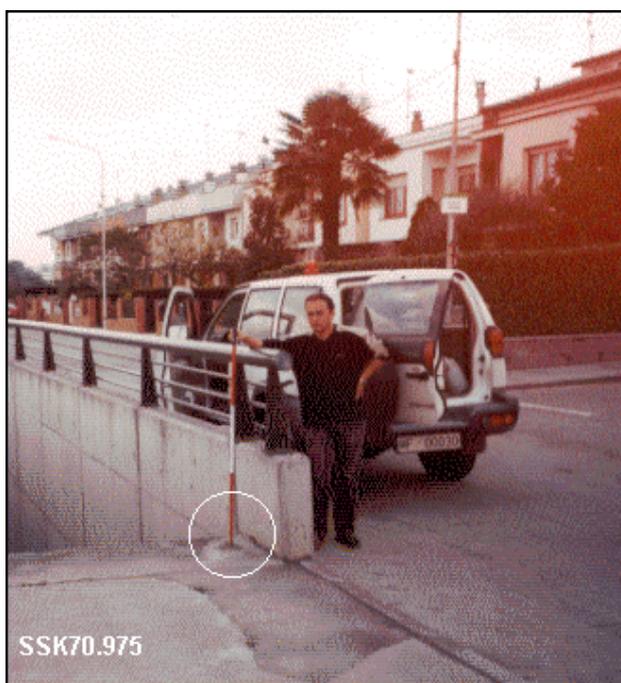
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,975 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudoeste del primer escalón de un paso inferior para peatones, y a unos 750 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

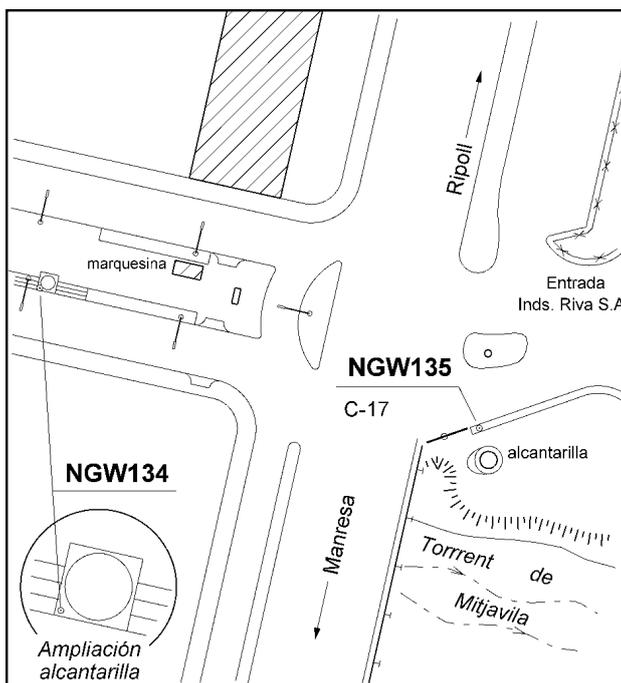
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,1, a unos 35 m. (al oeste) de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la esquina sudoeste de la base de hormigón de la tapa de una alcantarilla ubicada entre las escaleras sur del bulevar de una calle perpendicular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

21-jun-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:

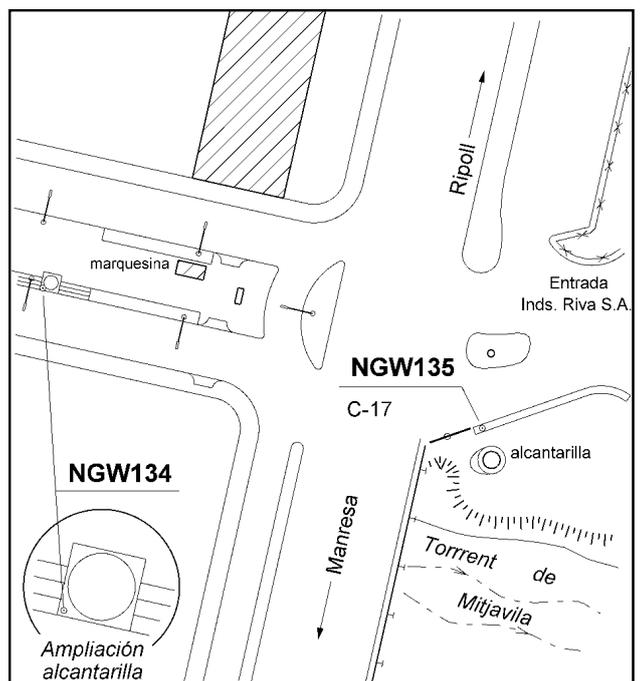
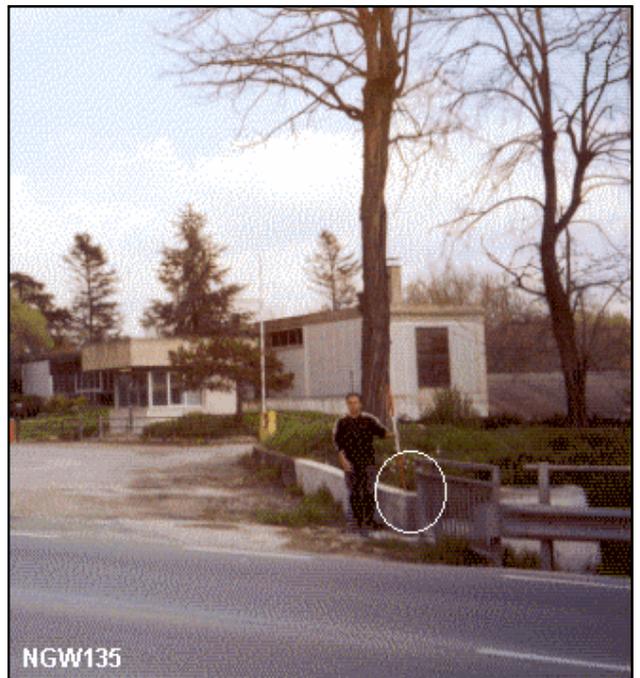
**Longitud:** 2° 14' 45"  
**Latitud:** 42° 00' 33"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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

21-jun-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:

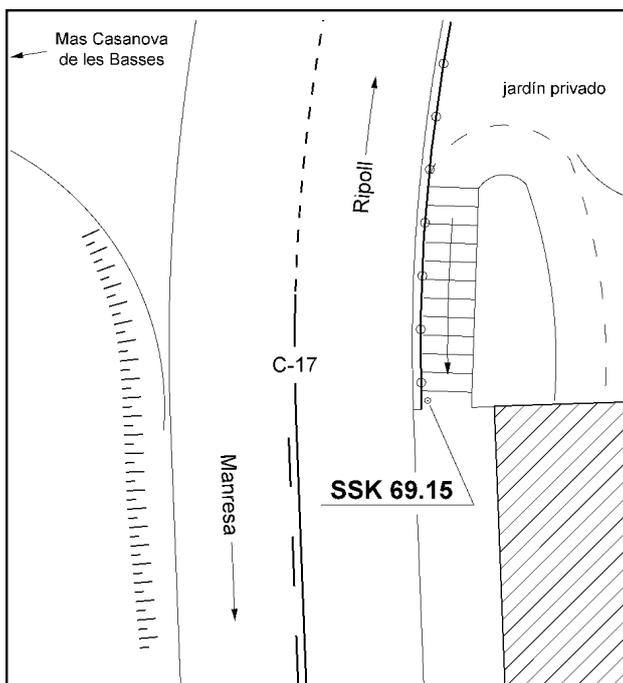
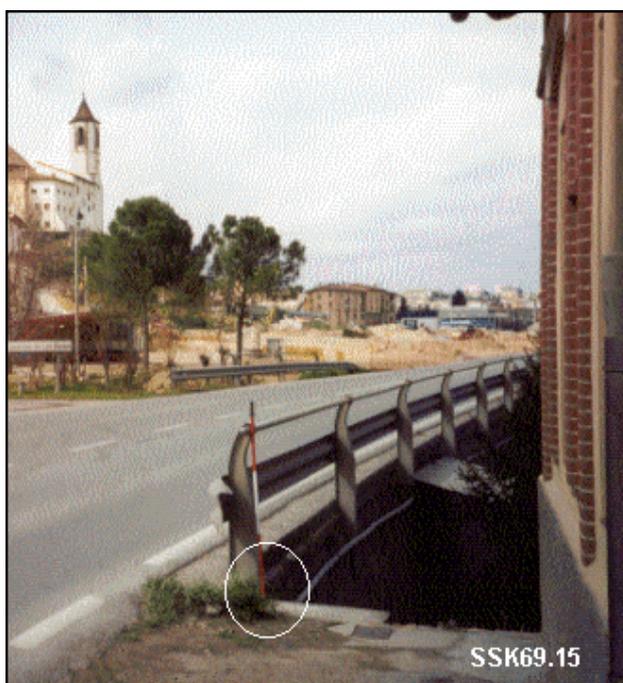
**Longitud:** 2° 14' 33,4053"  
**Latitud:** 42° 00' 04,9843"  
**Altitud elipsoidal:** 512,026 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

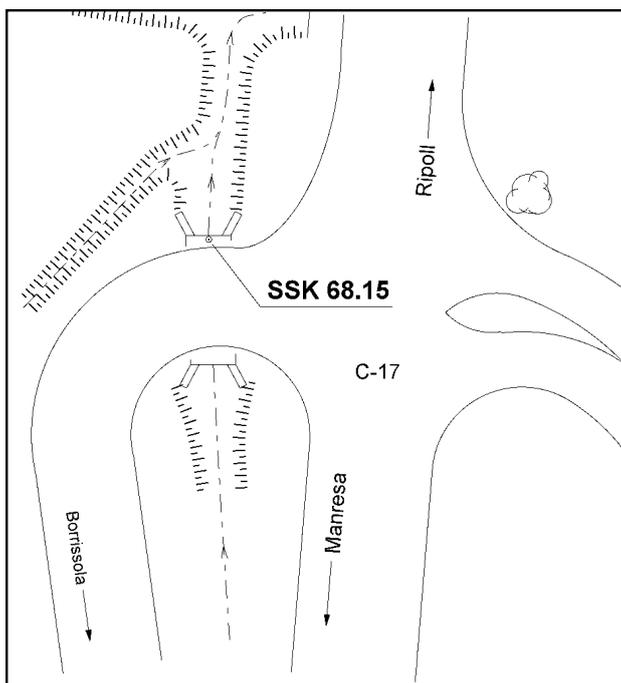
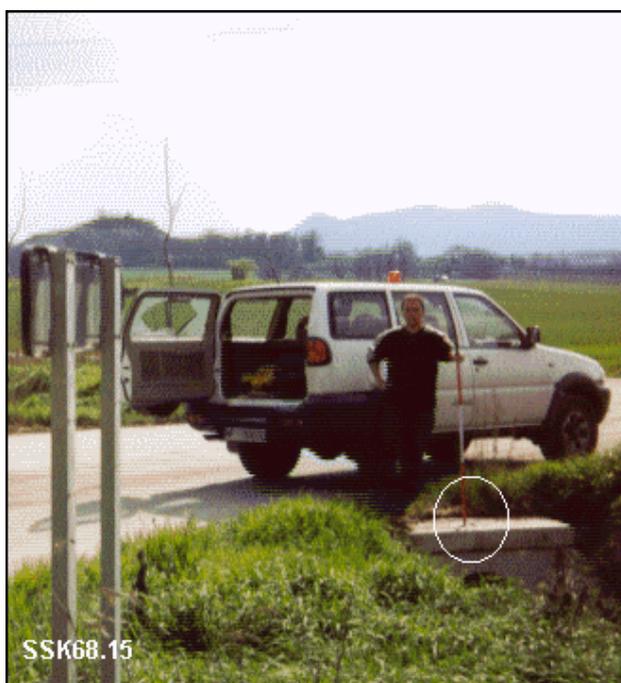
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,15 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad de la parte superior de un paso de cuneta hormigonado ubicado en la margen norte de la entrada de la carretera que da acceso a Borrissola desde esta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

21-jun-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:

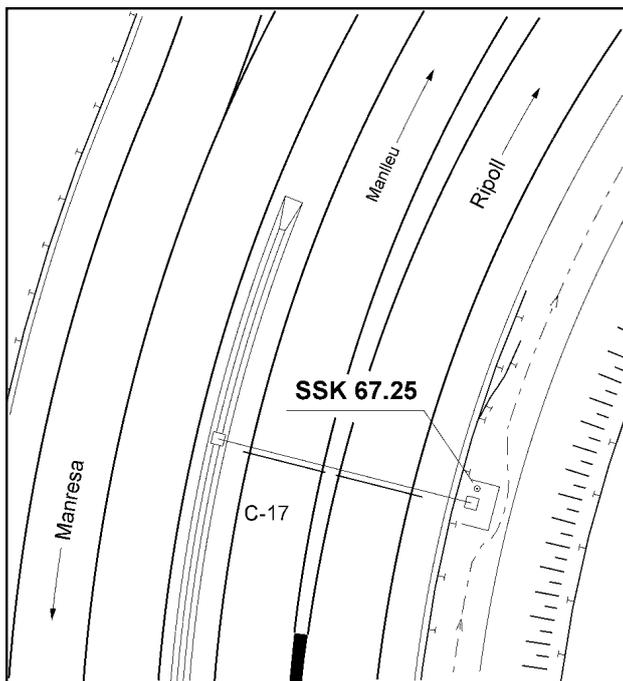
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 67,25 de la margen este de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, sobre la mitad del lado norte de la zapata de hormigón que sustenta la pata este de un panel de información superior ubicado sobre los carriles con sentido Ripoll y 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** 21-jun-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

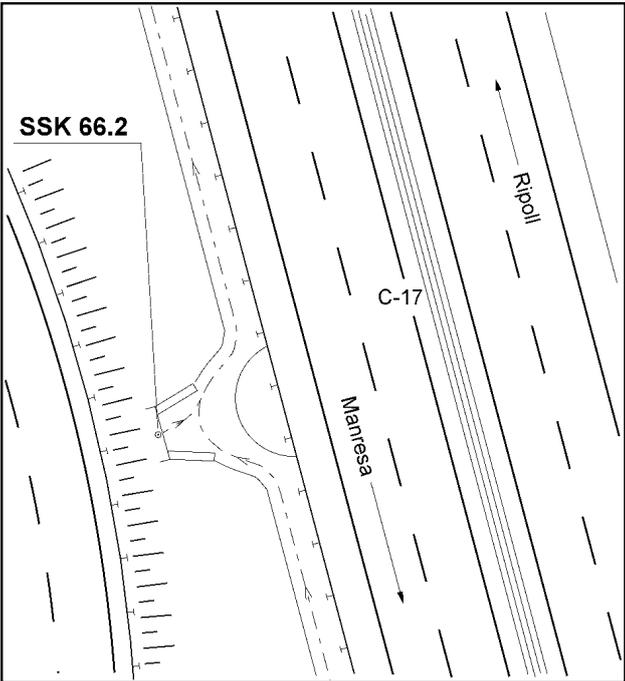
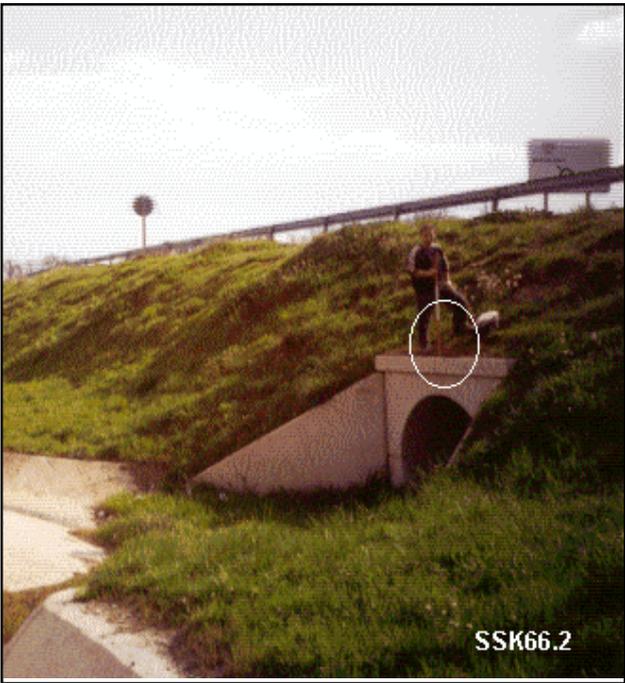
**Coordenadas Geográficas ETRS89:**  
Longitud: 2° 14' 33,8270"  
Latitud: 41° 58' 32,4047"  
Altitud elipsoidal: 551,763 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

**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

21-jun-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:

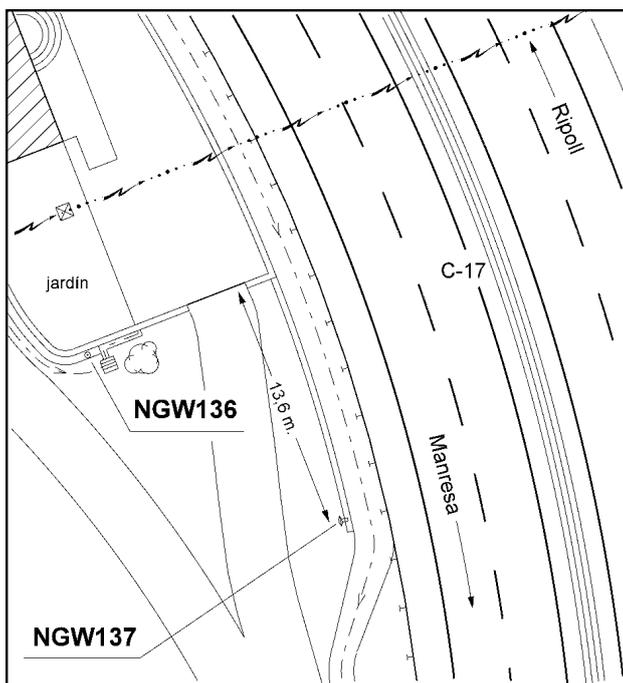
**Longitud:** 2° 14' 48"  
**Latitud:** 41° 58' 09"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

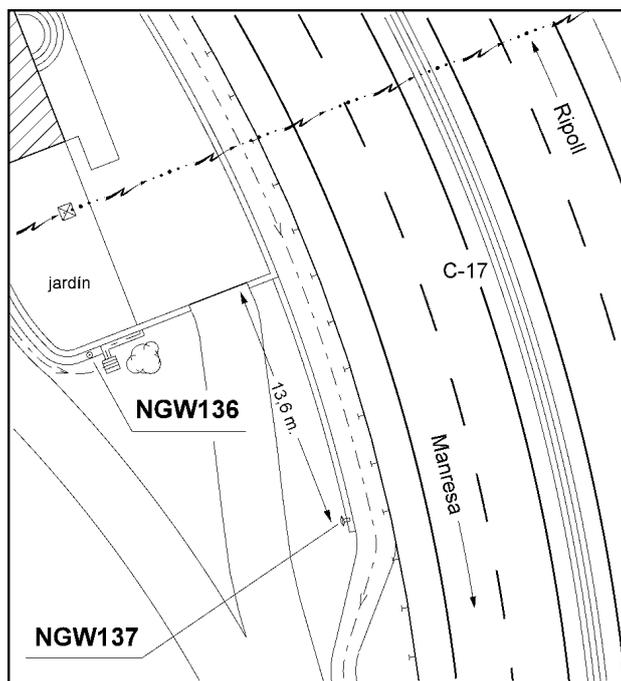
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 65,35 de la margen oeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, en el muro de hormigón que retiene las tierras de la pista de acceso a una finca particular, en su cara oeste, a unos 0,65 m. del inicio sur de dicho muro, y a unos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

21-jun-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:

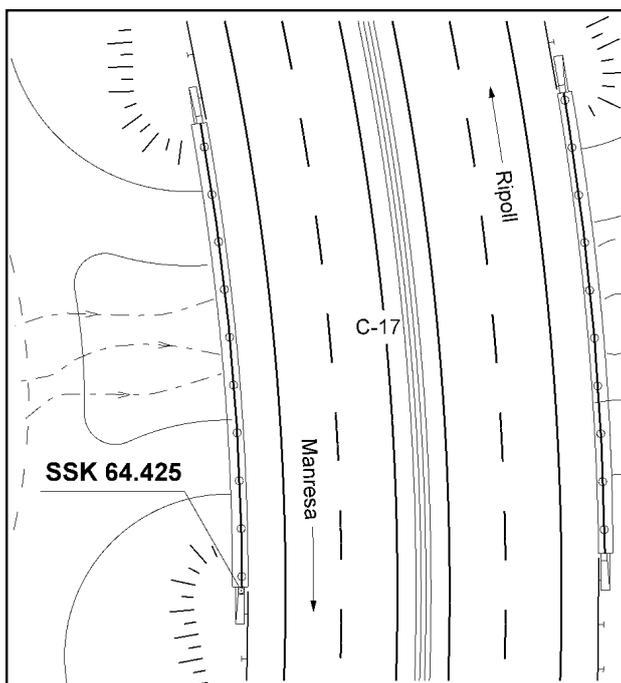
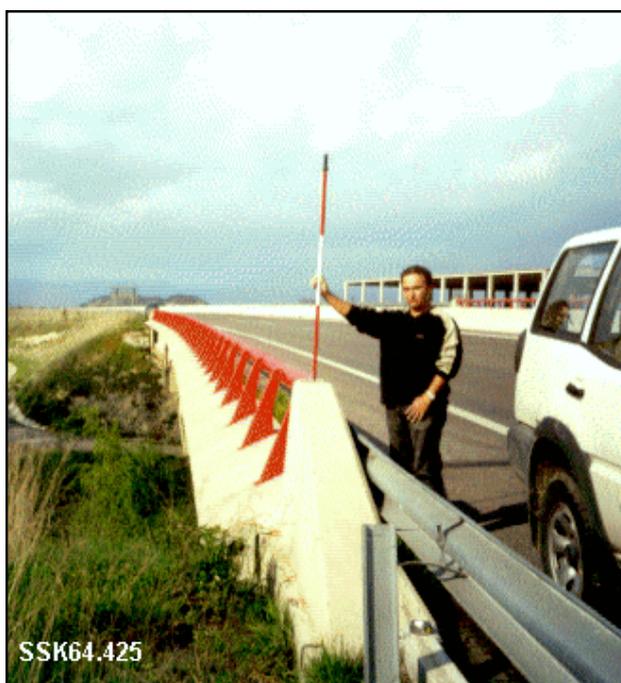
**Longitud:** 2° 14' 52,5328"  
**Latitud:** 41° 57' 38,7455"  
**Altitud elipsoidal:** 542,200 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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

21-jun-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:

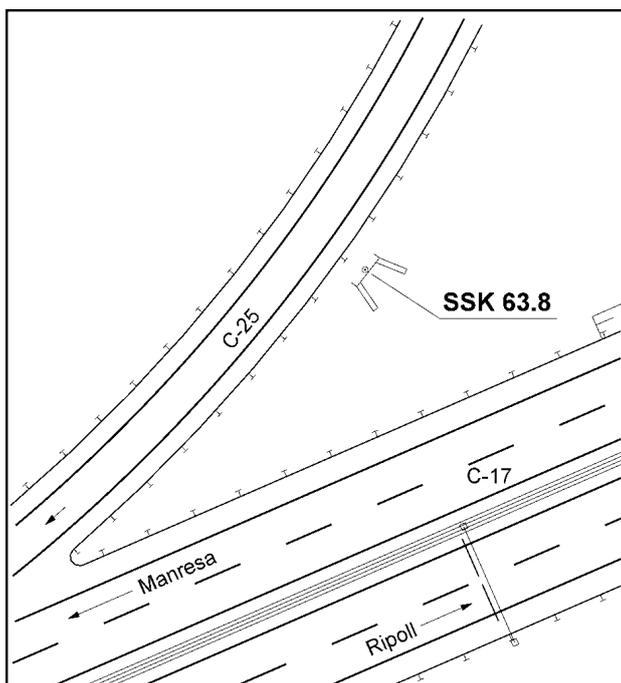
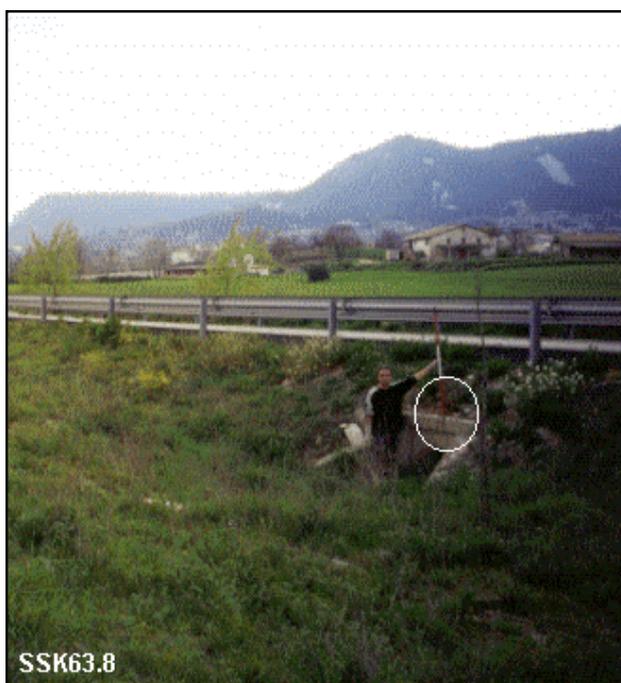
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 63,8 de la margen noroeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona, en la margen este del carril de acceso a la C-17 sentido Manresa de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad de la parte superior de una alcantarilla,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

21-jun-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

### 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:

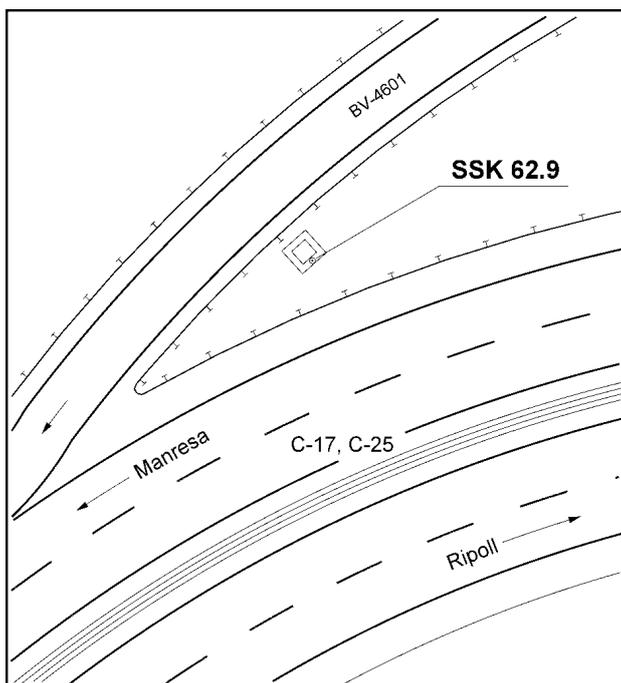
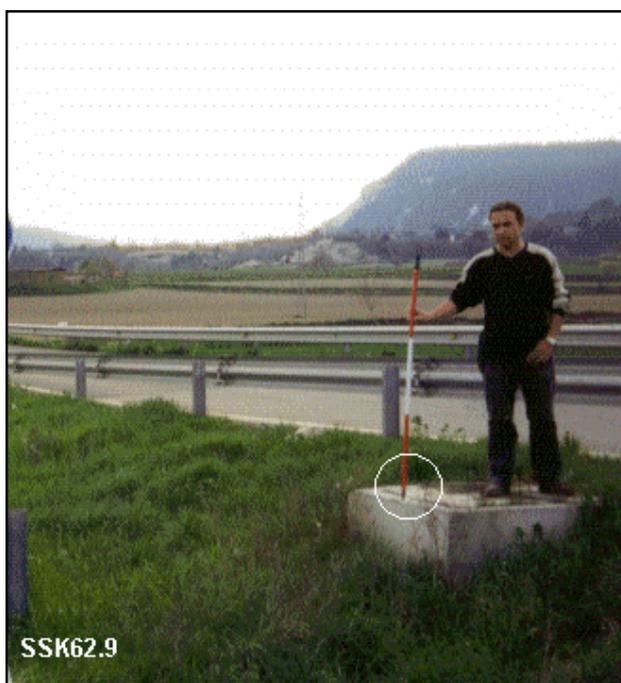
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62,9 de la margen noroeste de la Carretera C-17 de Puigcerda a Barcelona o en el Km. 179,35 de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad del lado sudeste de una tapa de alcantarilla, en la margen sudeste del carril de acceso 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](#)

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

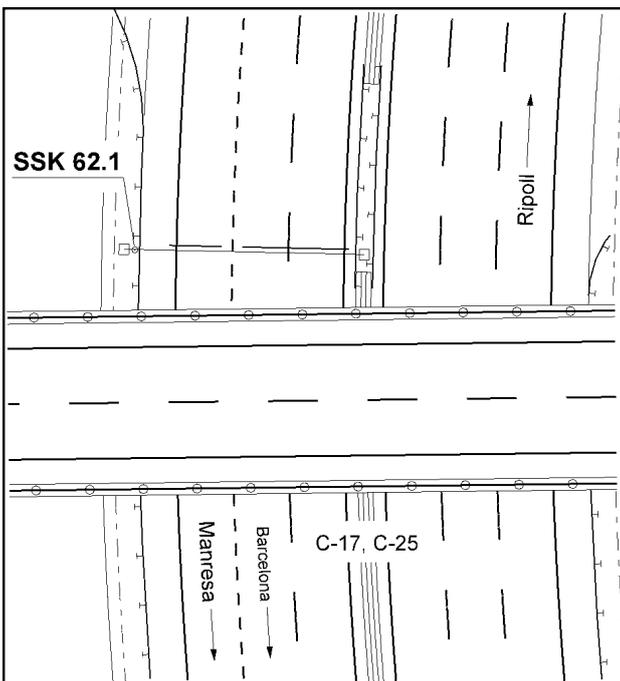
**Longitud:** 2° 13' 50,6259"  
**Latitud:** 41° 56' 40,0941"  
**Altitud elipsoidal:** 552,250 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

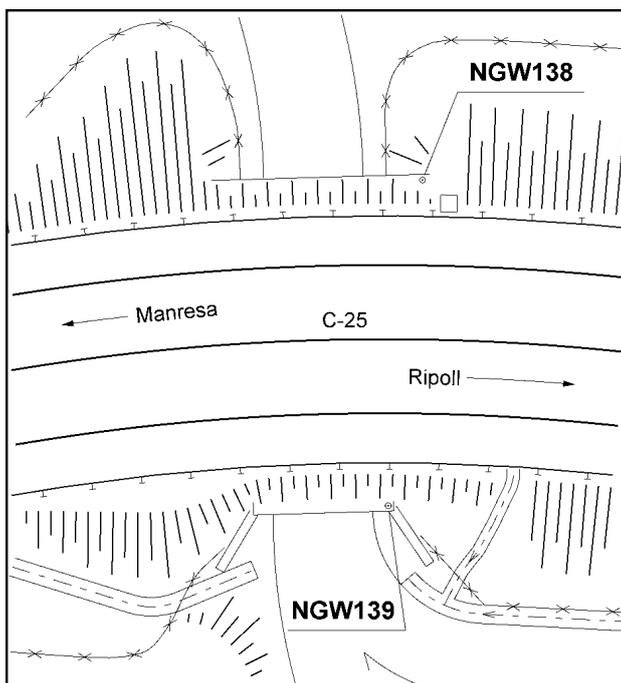
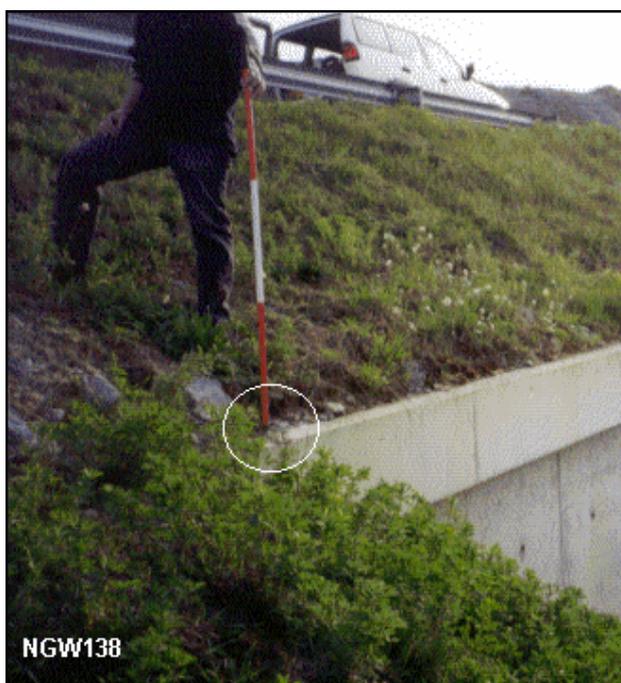
**Longitud:** 2° 13' 36"  
**Latitud:** 41° 56' 21"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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

21-jun-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:

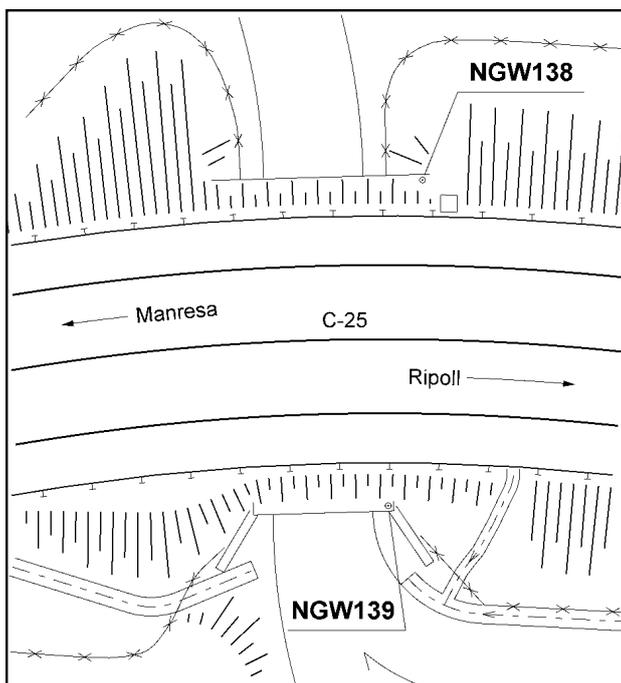
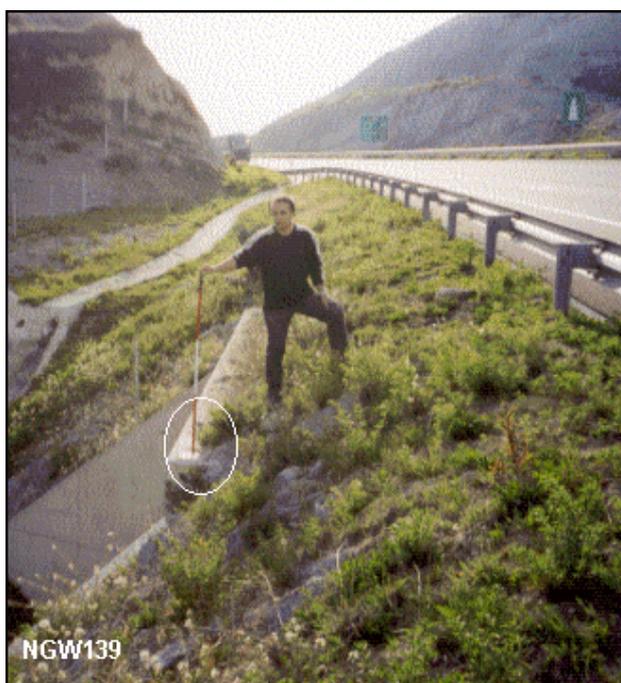
**Longitud:** 2° 13' 36,1273"  
**Latitud:** 41° 56' 20,5722"  
**Altitud elipsoidal:** 575,755 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

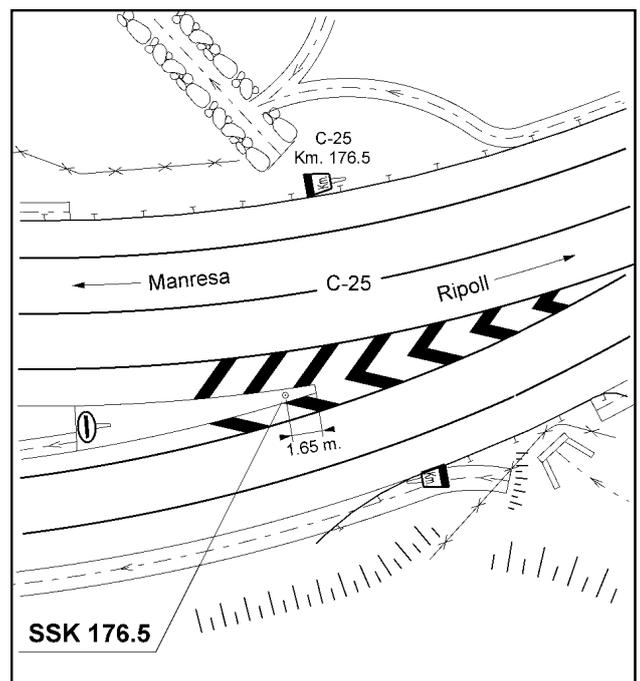
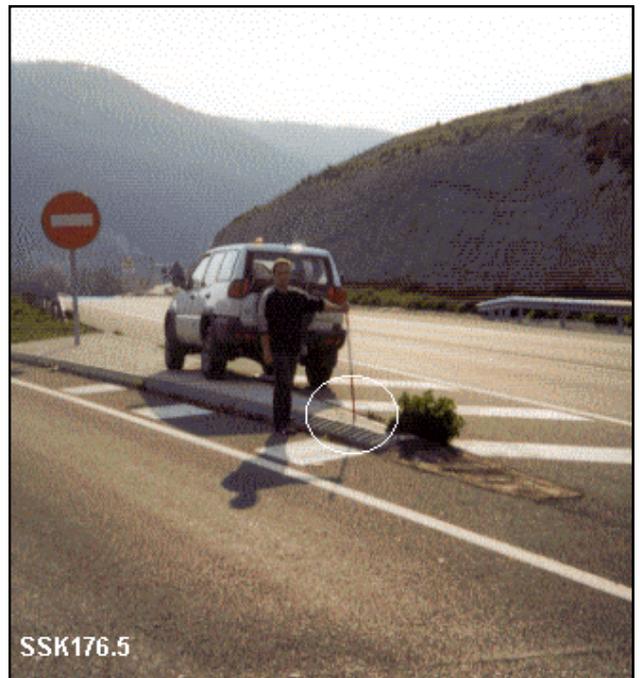
**Longitud:** 2° 12' 57,1106"  
**Latitud:** 41° 56' 03,1567"  
**Altitud elipsoidal:** 613,249 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

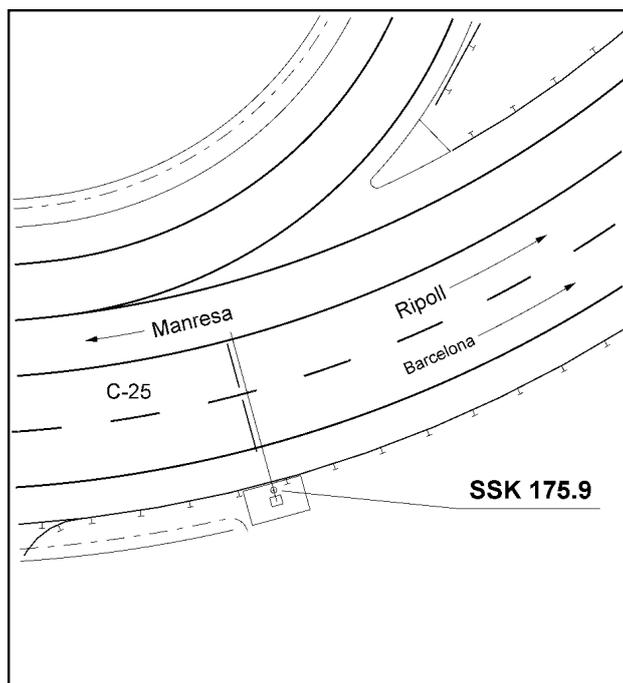
**Longitud:** 2° 12' 27,8871"  
**Latitud:** 41° 55' 56,6551"  
**Altitud elipsoidal:** 597,233 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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

21-jun-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:

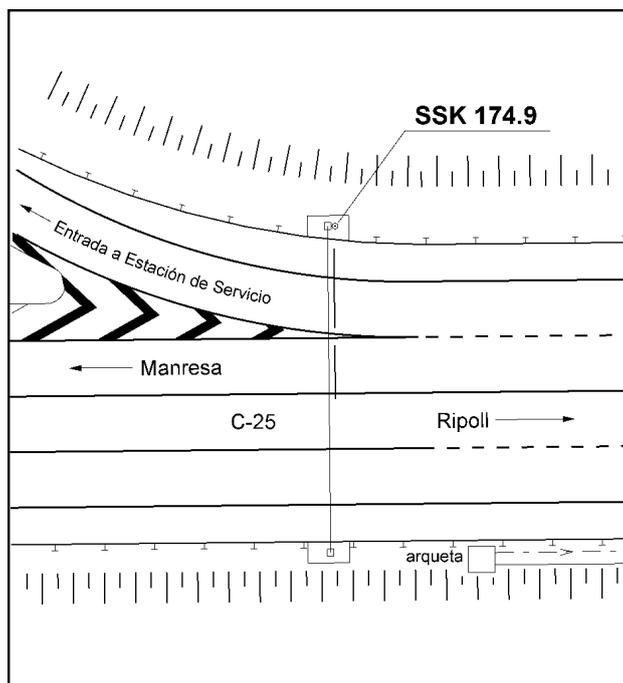
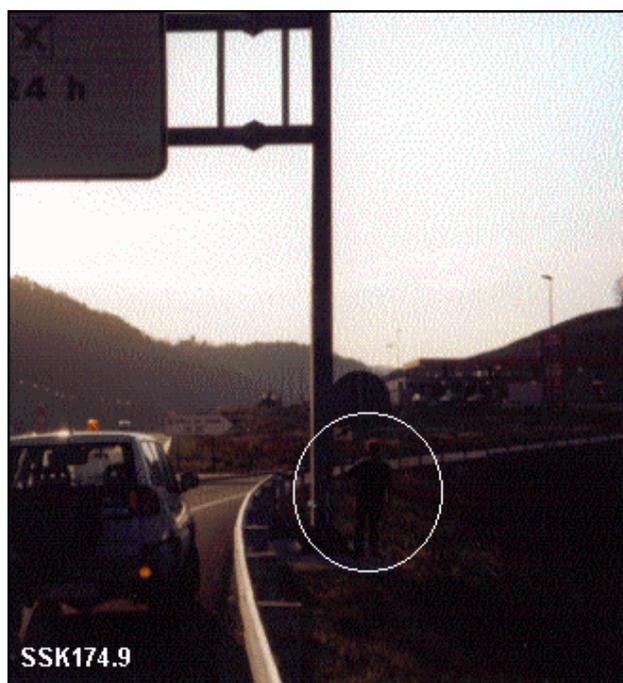
**Longitud:** 2° 11' 48,6097"  
**Latitud:** 41° 56' 01,9326"  
**Altitud elipsoidal:** 605,336 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

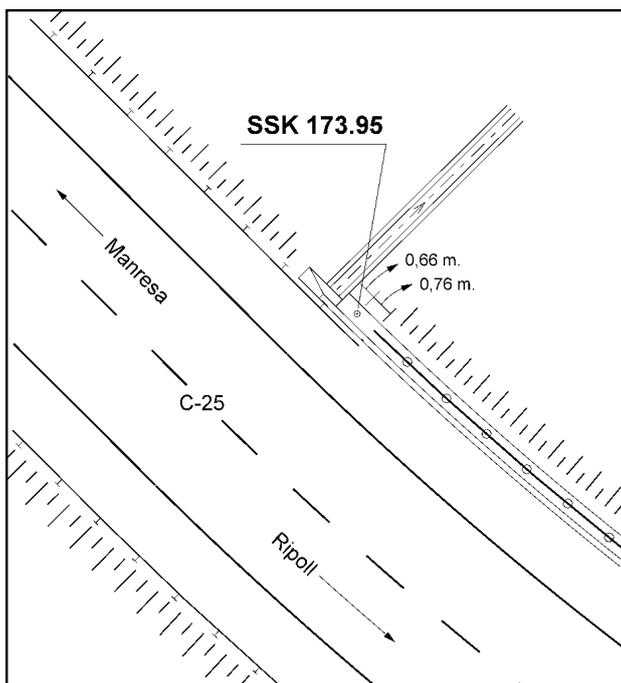
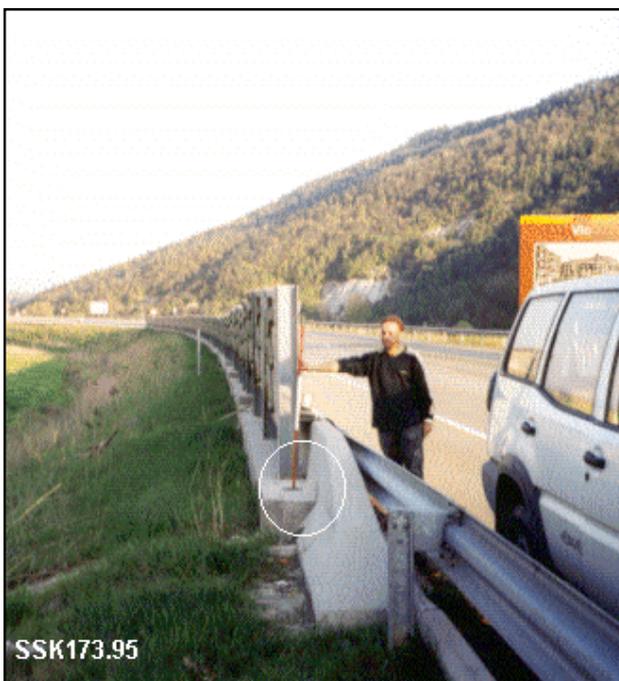
**Longitud:** 2° 11' 08,8812"  
**Latitud:** 41° 56' 06,1659"  
**Altitud elipsoidal:** 617,975 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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** 21-jun-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:**

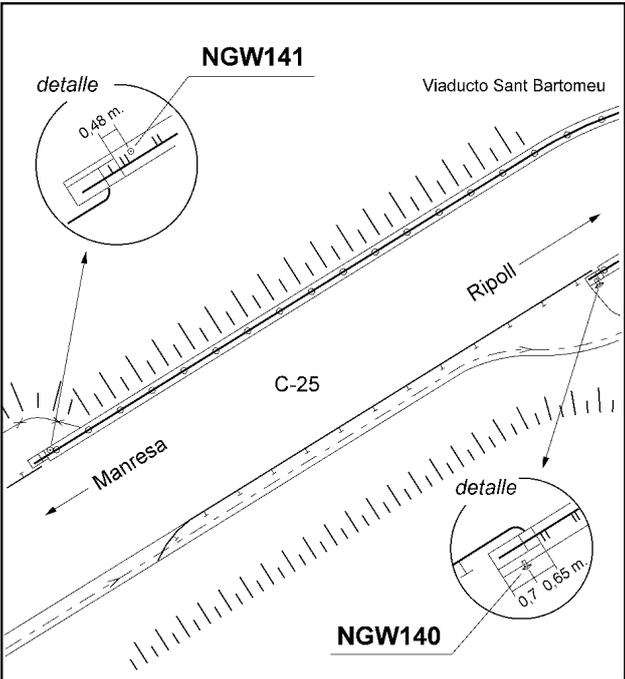
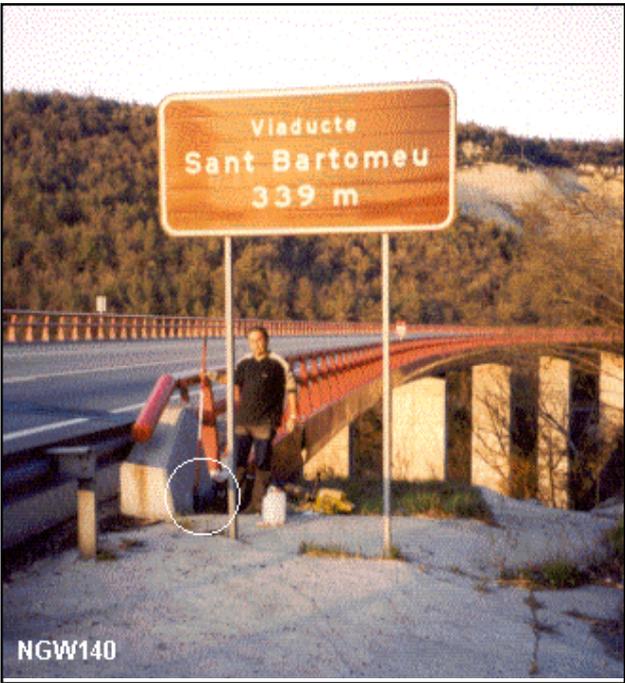
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 172,95 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en la cara sudeste del pretil de hormigón donde se inicia la barandilla del Viaducto de Sant Bartomeu, según croquis, y a unos 1100 m. de la anterior.

**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

21-jun-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:

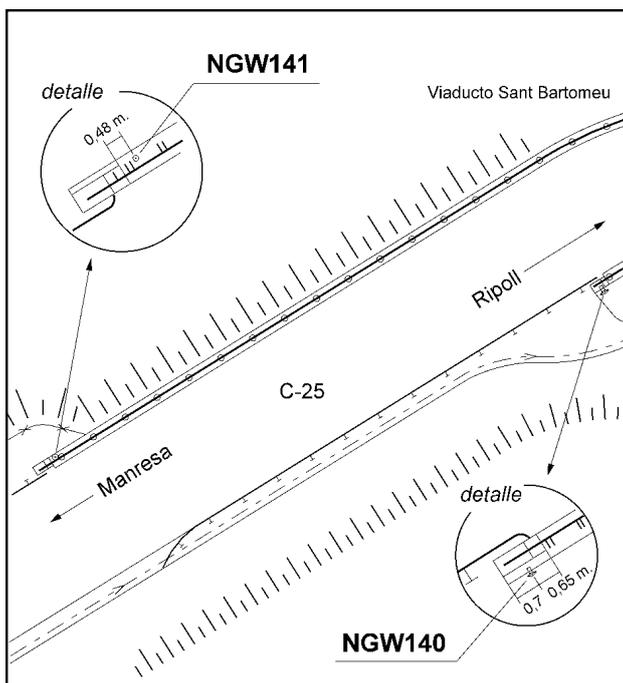
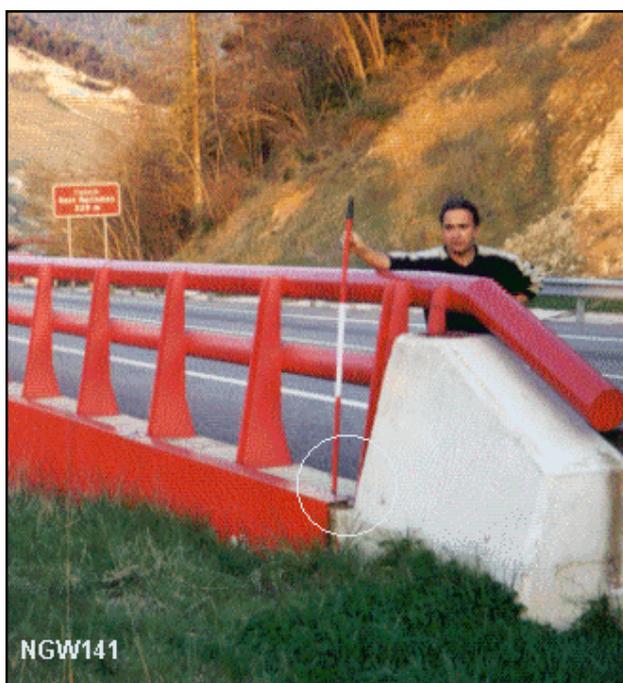
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 172,9 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón donde descansa la barandilla del Viaducto de Sant Bartomeu, a 0,48 m. al noreste del final del pretil de donde parte la barandilla, y a unos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

21-jun-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:

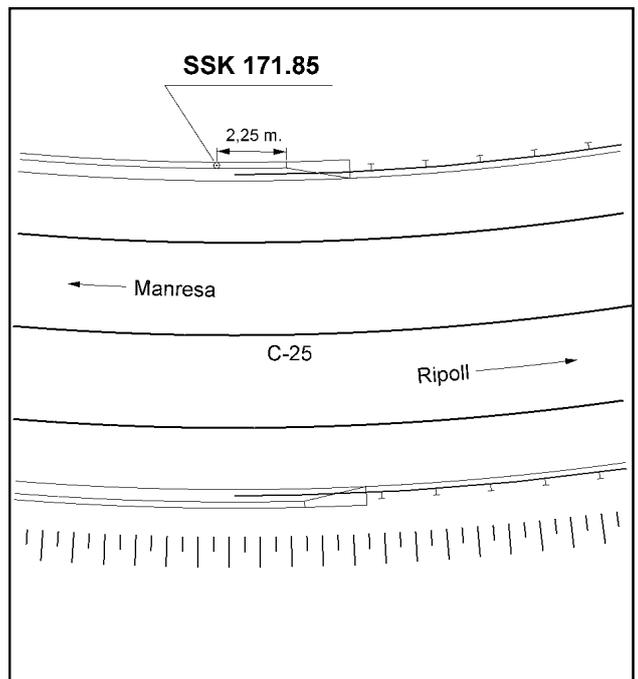
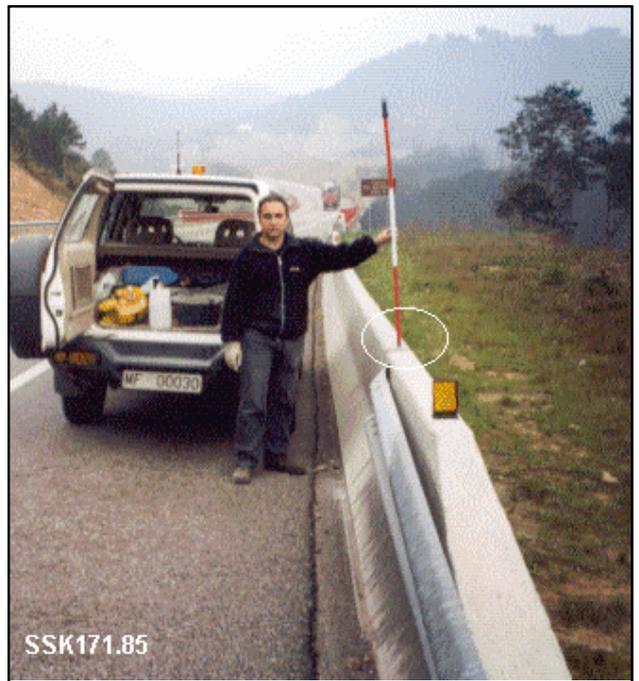
**Longitud:** 2° 09' 43,1282"  
**Latitud:** 41° 55' 57,3863"  
**Altitud elipsoidal:** 690,297 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

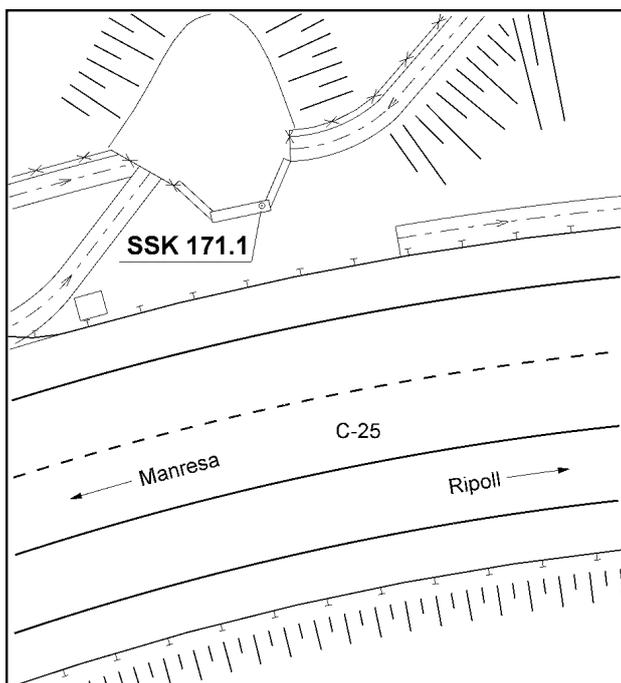
**Longitud:** 2° 09' 11"  
**Latitud:** 41° 55' 57"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

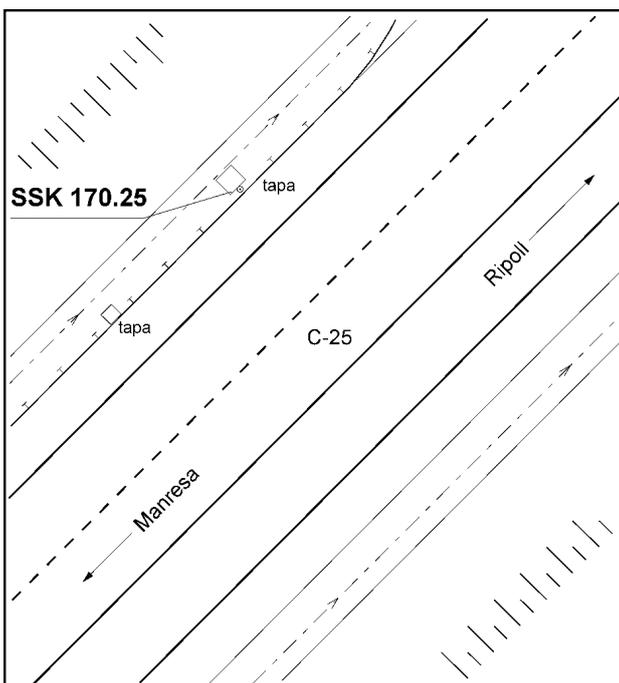
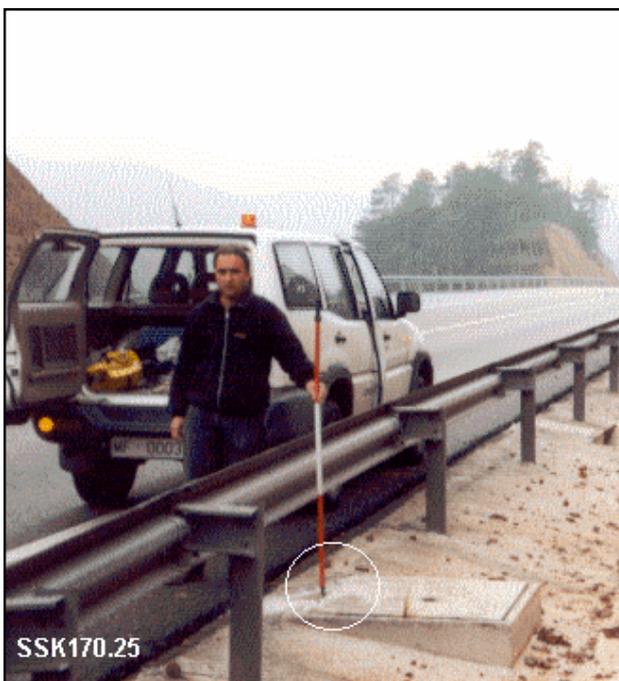
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 170,25 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en la mitad del borde exterior sudeste de una tapa de registro ubicada en la acequia de drenaje de aguas de la calzada, y a unos 900 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

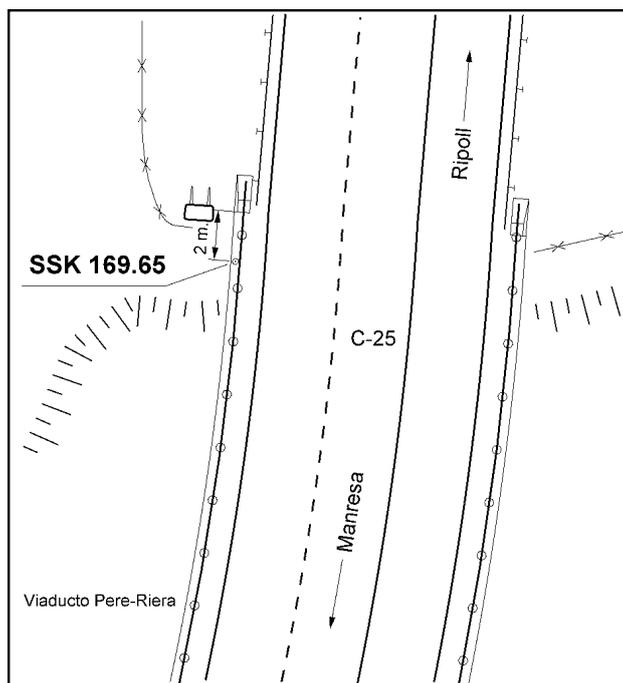
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169,65 de la margen oeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón en la que apoya la barandilla del viaducto de Pere-Riera, a 2 m. al sur del final del pretil de donde parte dicha barandilla, y a unos 650 m.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

21-jun-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:

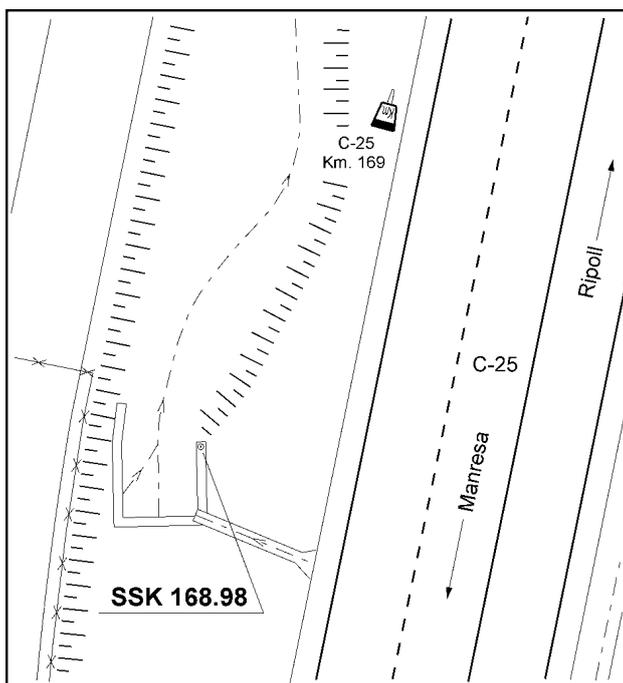
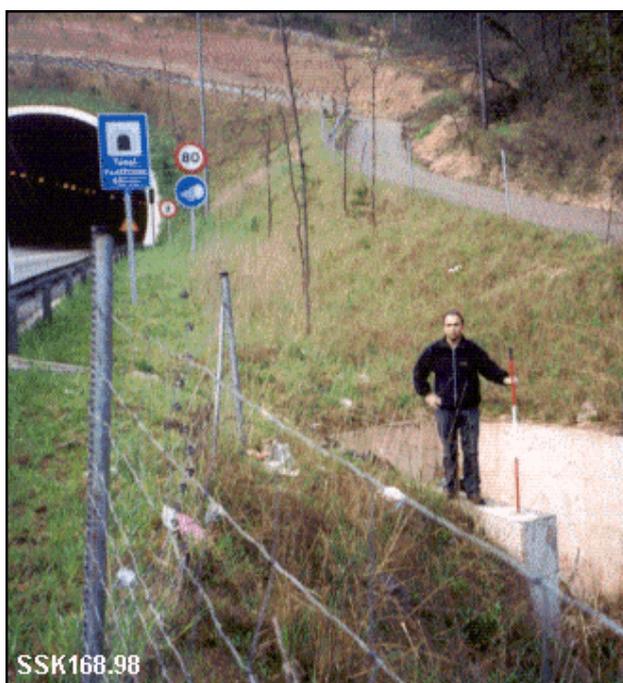
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,98 de la margen oeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de una alcantarilla, y a unos 750 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

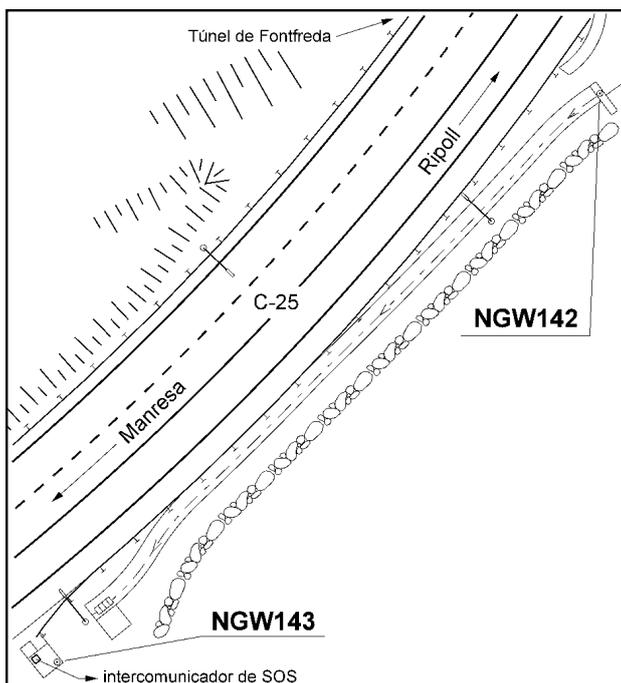
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,2 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, a la salida sudoeste del Túnel Fontfreda, sobre la esquina noroeste de una alcantarilla de la que parte la acequia de drenaje de aguas de la carretera, y a unos 700 m. 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** 21-jun-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:**

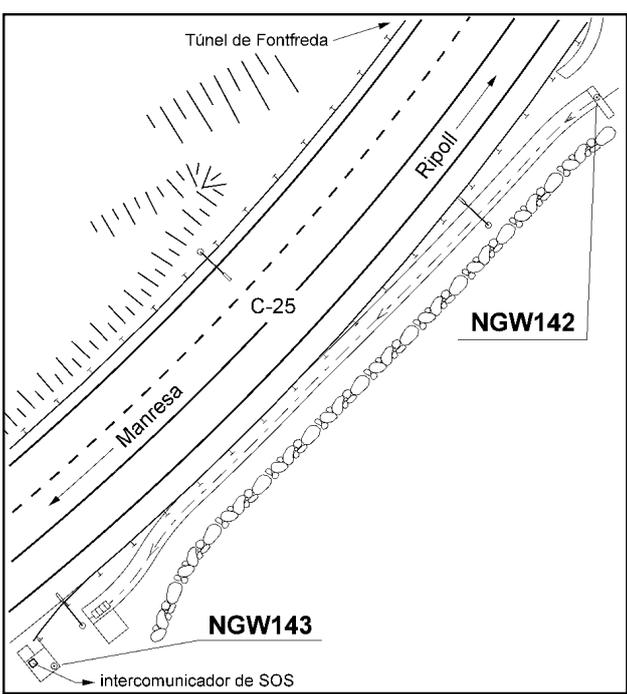
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,15 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina este de la base de hormigón donde se asienta un intercomunicador de SOS de la carretera, y a unos 65 m. de la anterior.

**Observaciones:**

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

**Enlaces:**

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

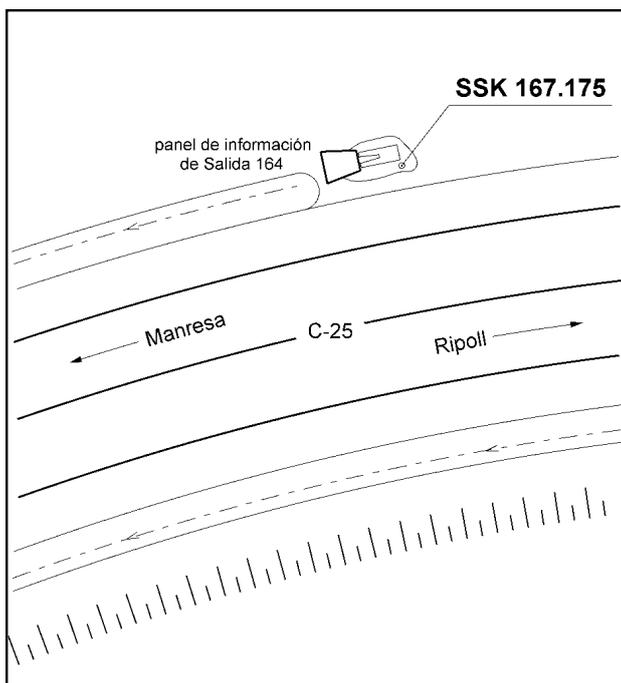
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 167,175 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina S.E. de la zapata de hormigón que sustenta un panel de información de la Salida 164, y a unos 1050 m. de la anterior.

### Enlaces:

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



SSK167.175



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

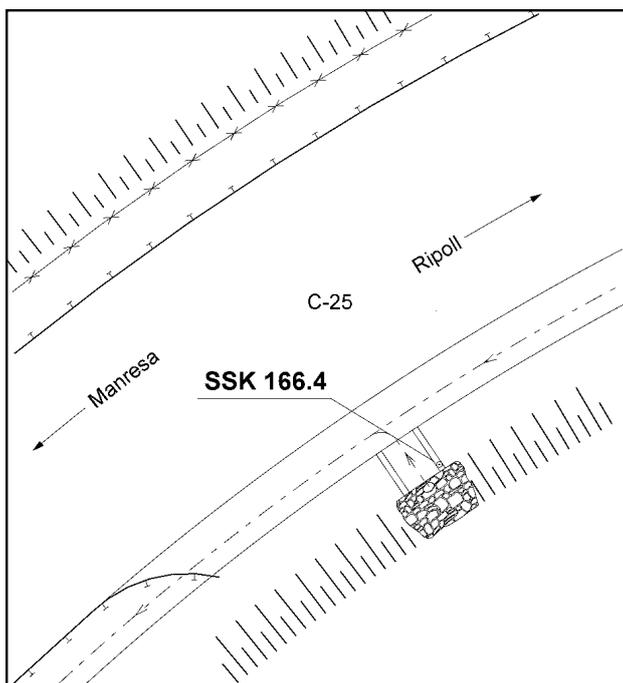
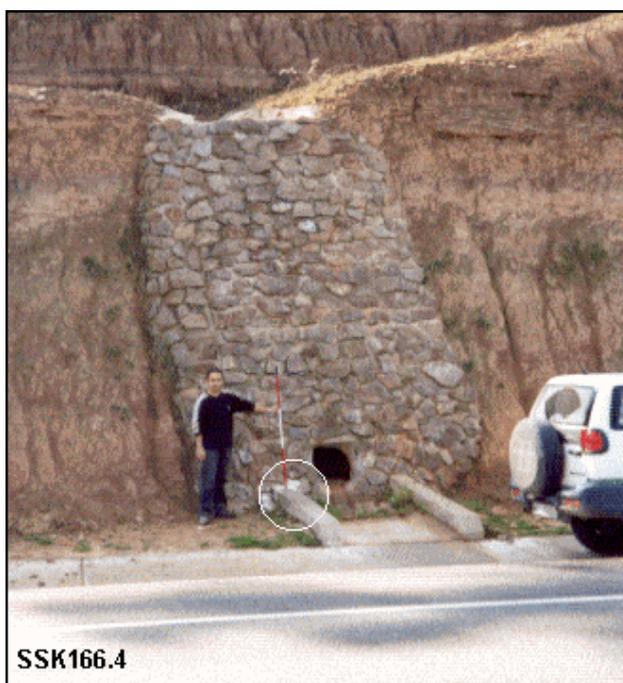
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166,4 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sur del bordillo este de una alcantarilla que vierte aguas desde el talud a la acequia de drenaje de aguas de la calzada, y a unos 850 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

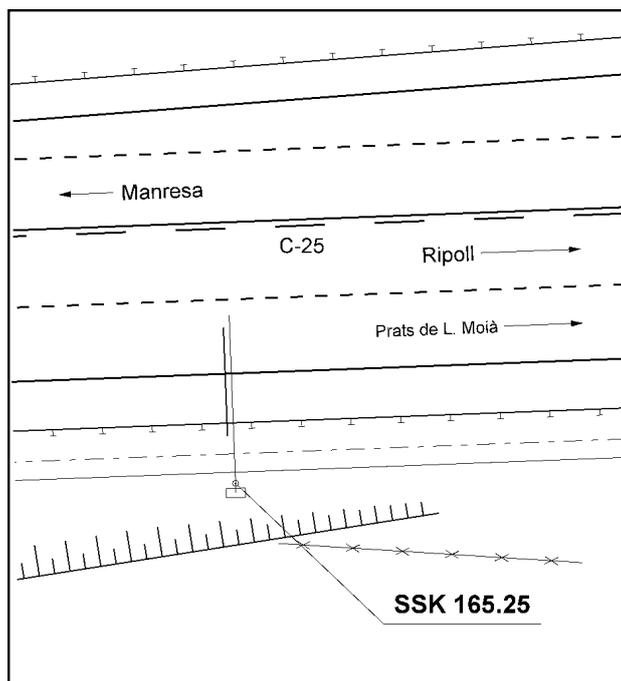
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165,25 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en el centro del lado norte de la zapata de hormigón que sustenta un panel superior indicador de dirección, a unos 0,2 m. de la pata de dicho panel, y a unos 850 m. de la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

21-jun-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:

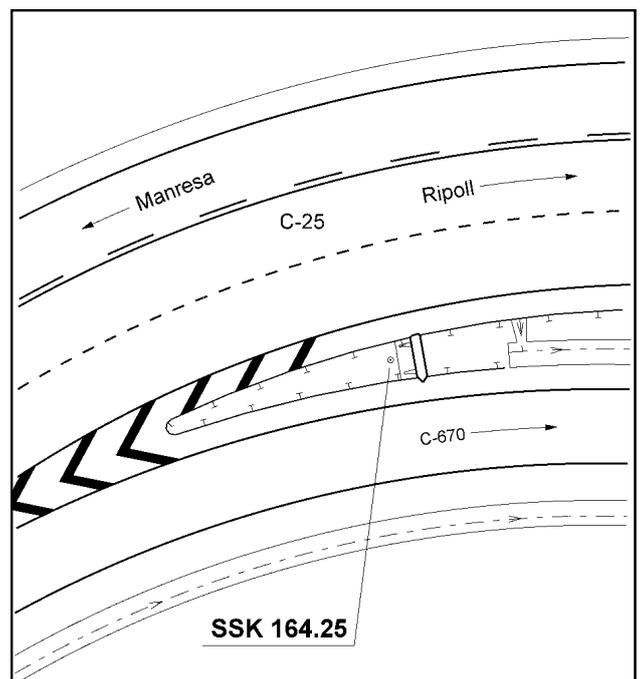
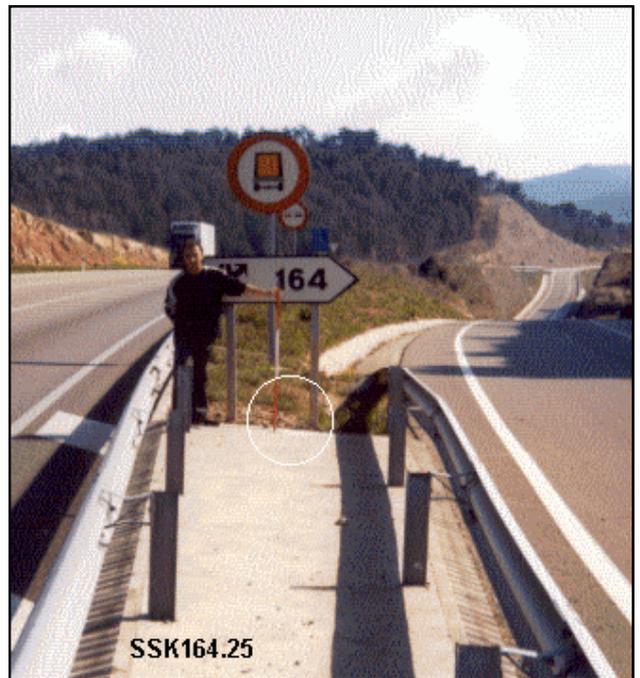
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 164,25 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, en el centro del borde este de la isleta de hormigón que separa el carril de acceso a la Carretera C-670 desde la Carretera C-25, y a unos 1050 m. de la anterior.

### 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** 21-jun-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

**Enlaces:**

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

**Datos Geodésicos:**

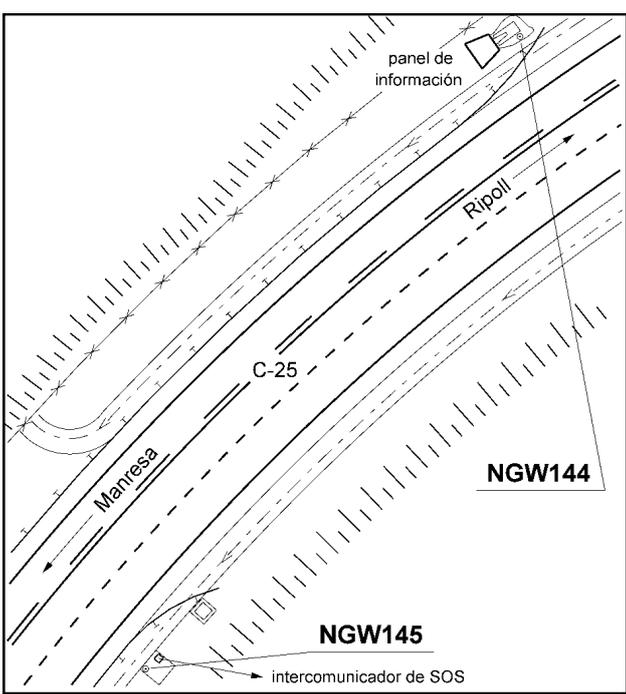
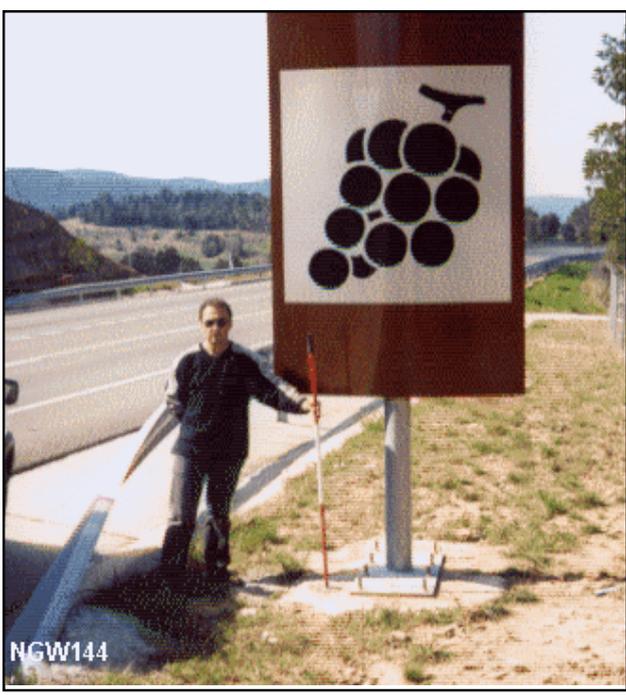
**Altitud ortométrica:** 694,5290 m.  
**Geopotencial:** 680,7638 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980151,06 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**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.



**Observaciones:**

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

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

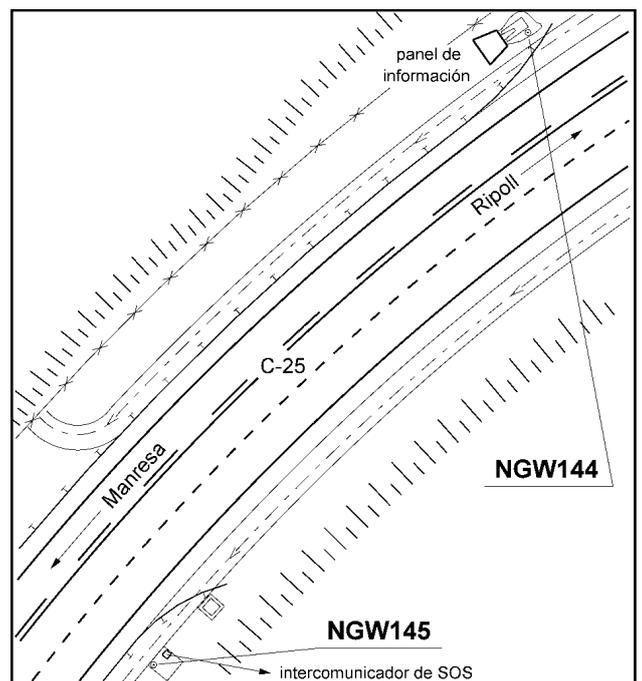
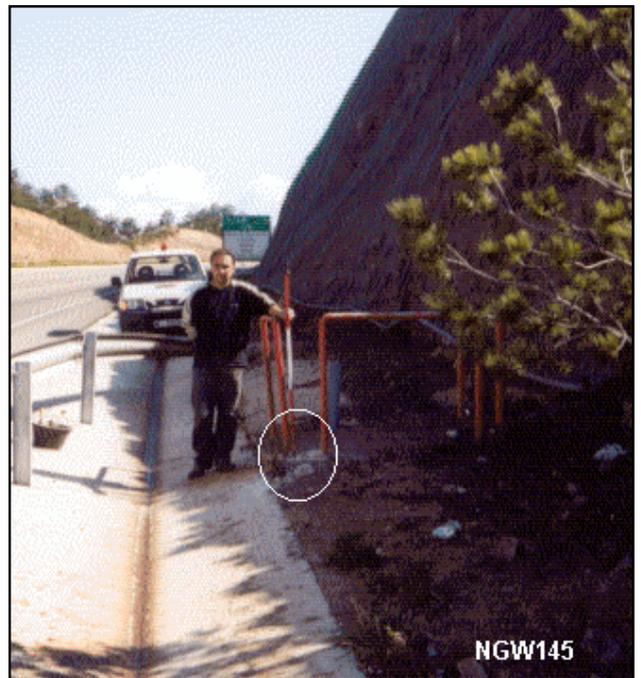
**Longitud:** 2° 04' 36"  
**Latitud:** 41° 53' 46"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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

21-jun-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:

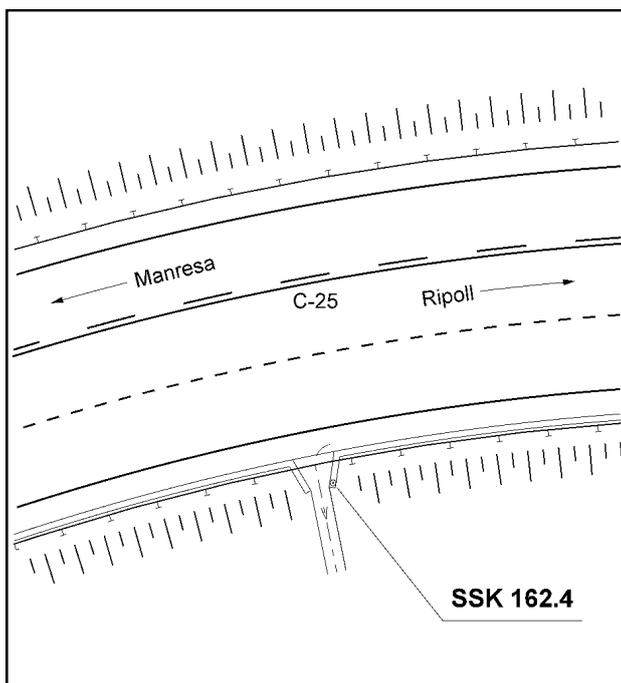
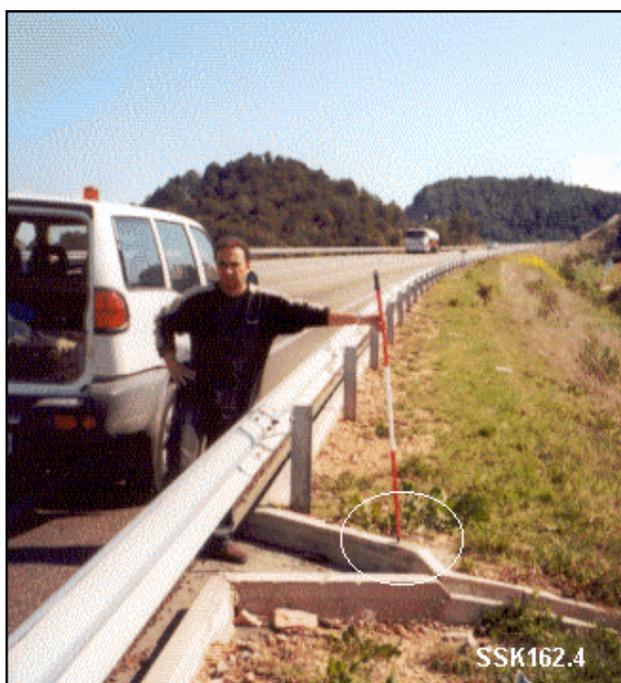
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162,4 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sudeste del bordillo que canaliza las aguas de drenaje de la calzada sobre un canalón, y a unos 900 m. de la anterior.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

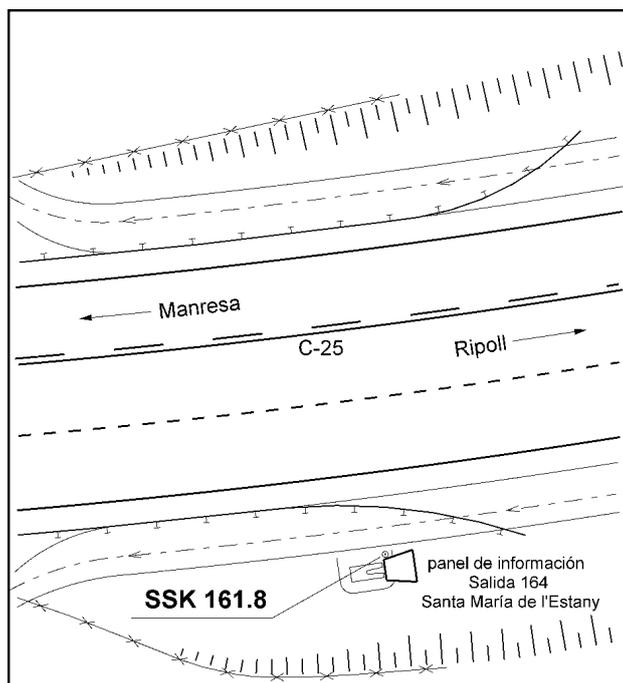
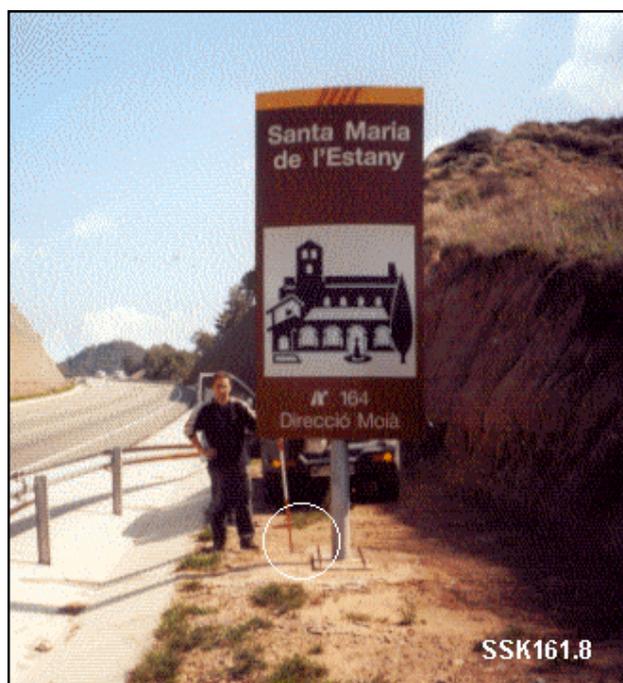
**Longitud:** 2° 03' 43,5024"  
**Latitud:** 41° 53' 24,6236"  
**Altitud elipsoidal:** 690,179 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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

21-jun-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:

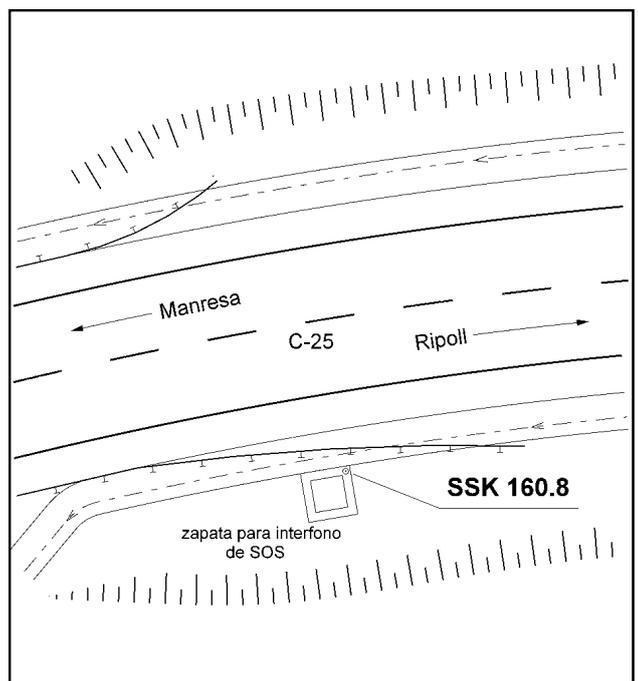
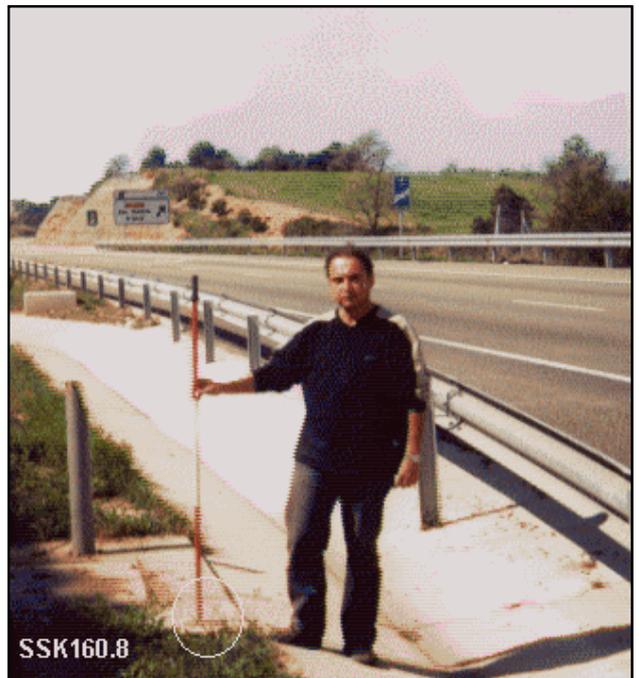
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160,8 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina noreste de la zapata de hormigón que sustentará un interferómetro de SOS, y a unos 1050 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

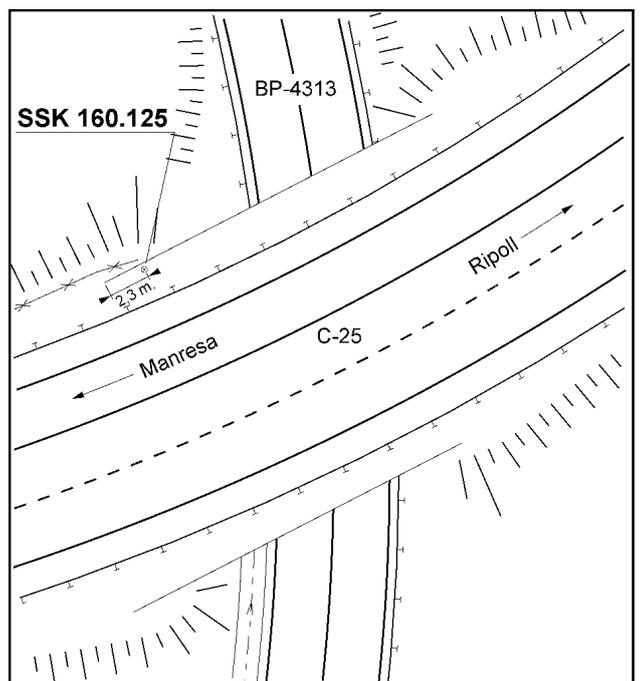
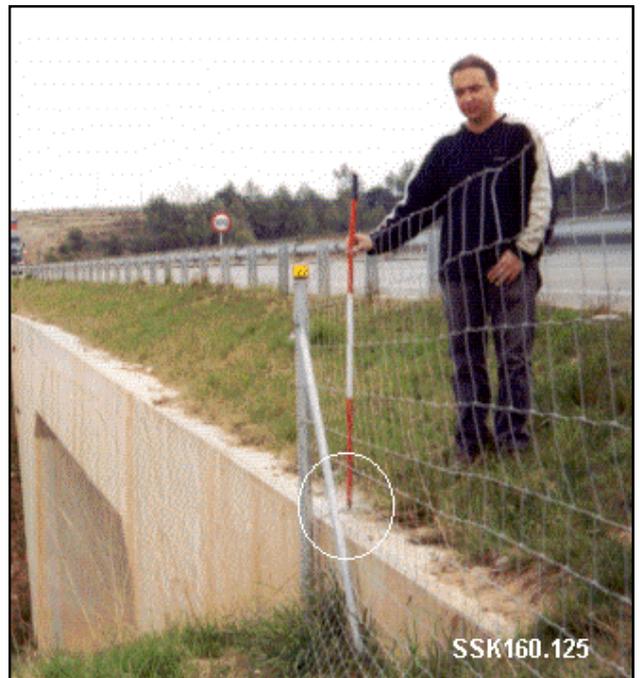
**Longitud:** 2° 02' 34"  
**Latitud:** 41° 53' 06"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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

21-jun-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:

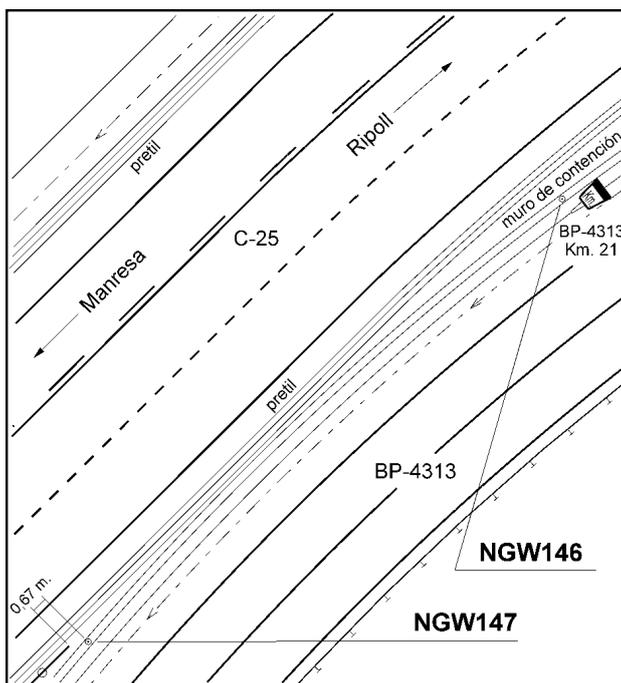
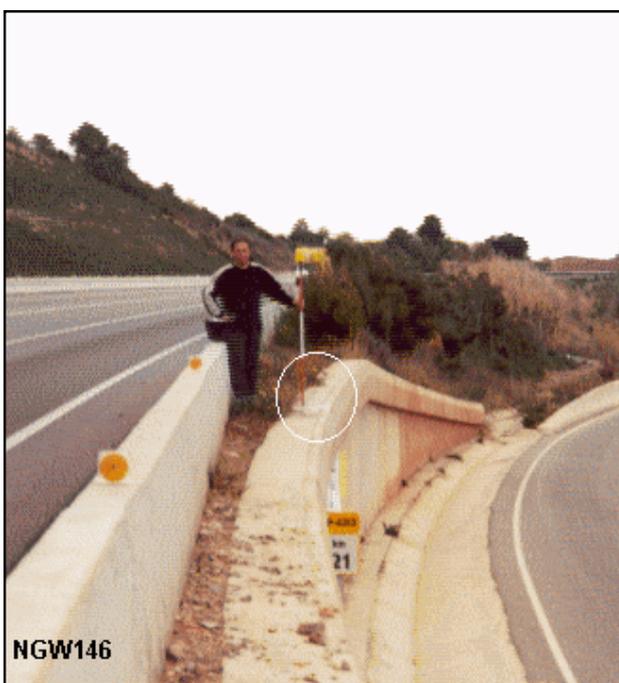
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159,325 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el muro de contención que separa esta carretera de la BP-4313, a la altura del Km. 21 de la Carretera BP-4313, y a unos 875 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

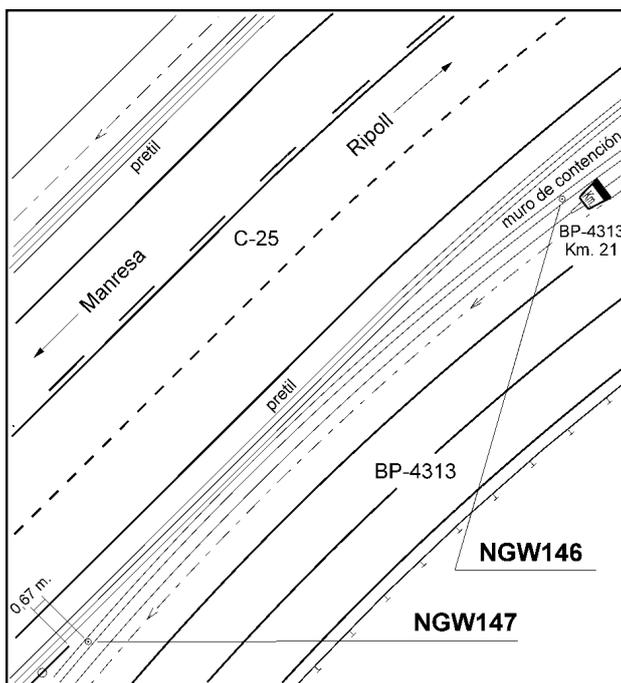
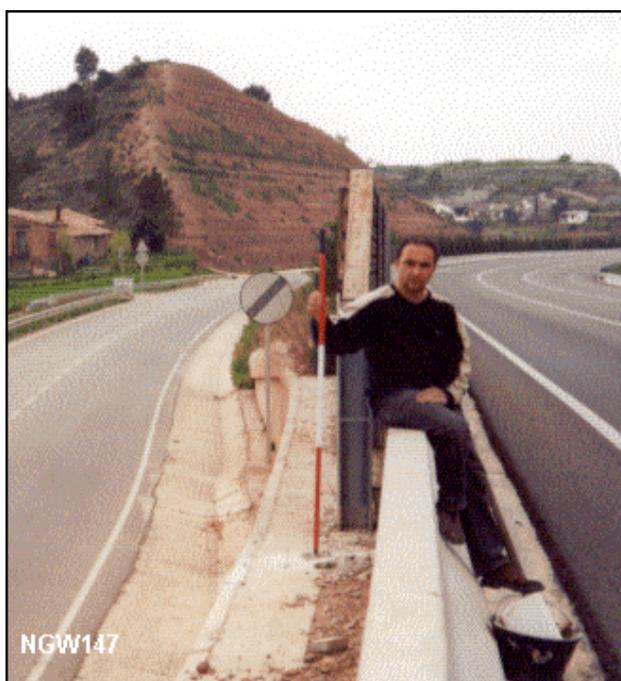
**Longitud:** 2° 01' 58"  
**Latitud:** 41° 52' 57"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

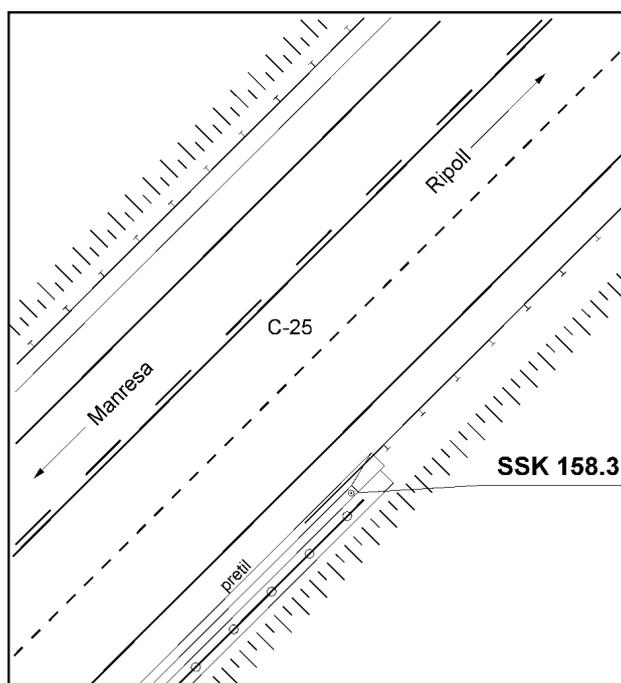
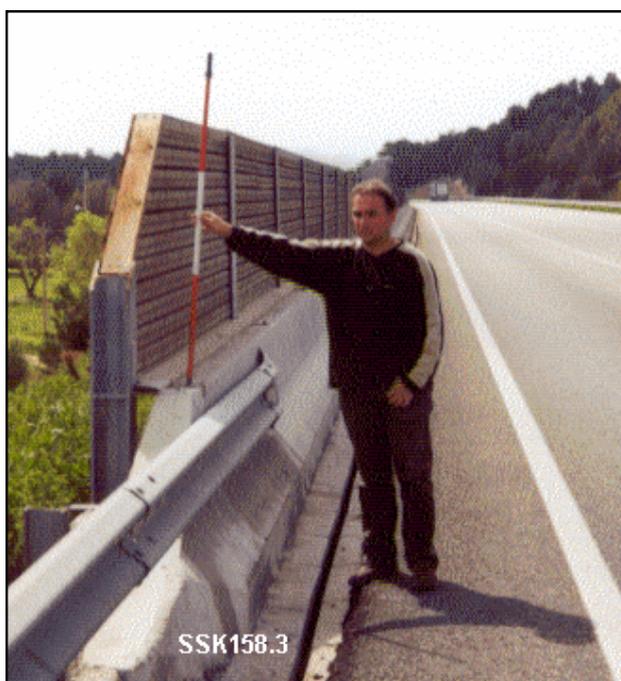
**Longitud:** 2° 01' 24,9245"  
**Latitud:** 41° 52' 44,1466"  
**Altitud elipsoidal:** 592,731 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

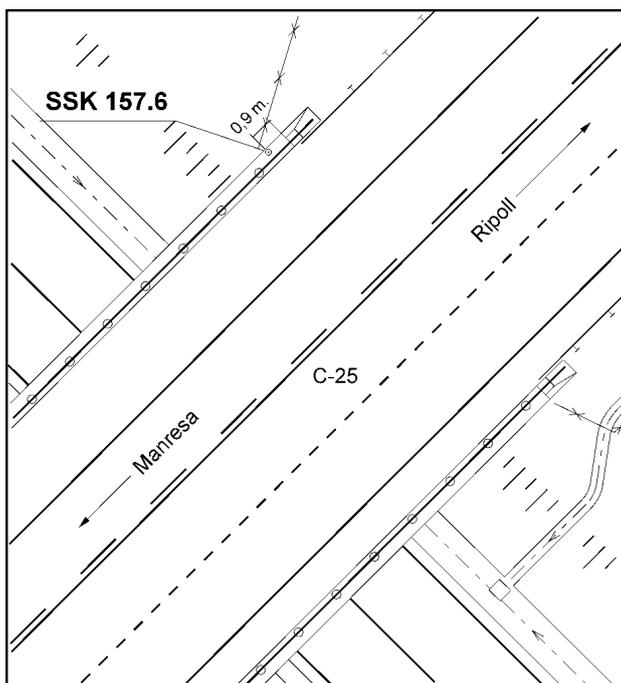
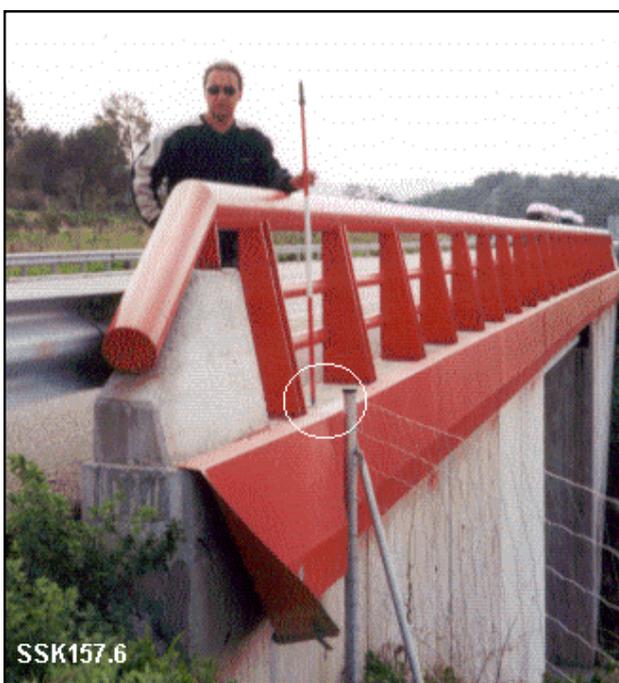
Longitud: 2° 00' 58,0007"  
Latitud: 41° 52' 27,5489"  
Altitud elipsoidal: 567,494 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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

21-jun-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:

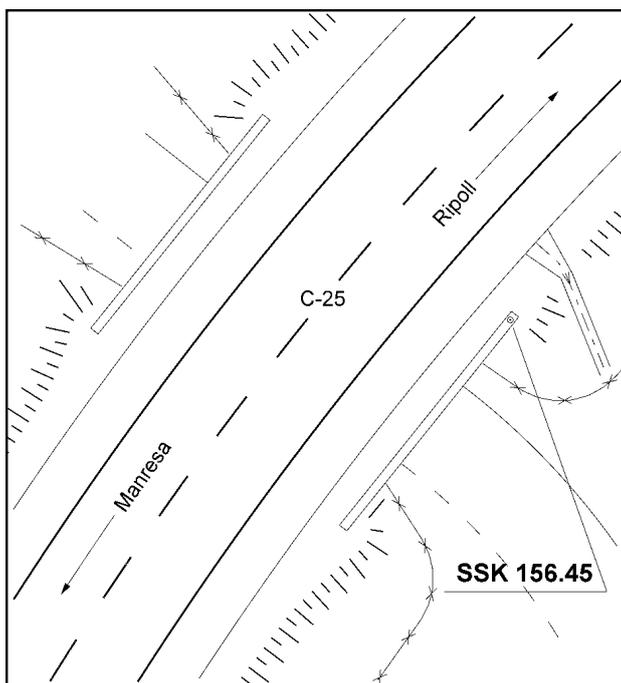
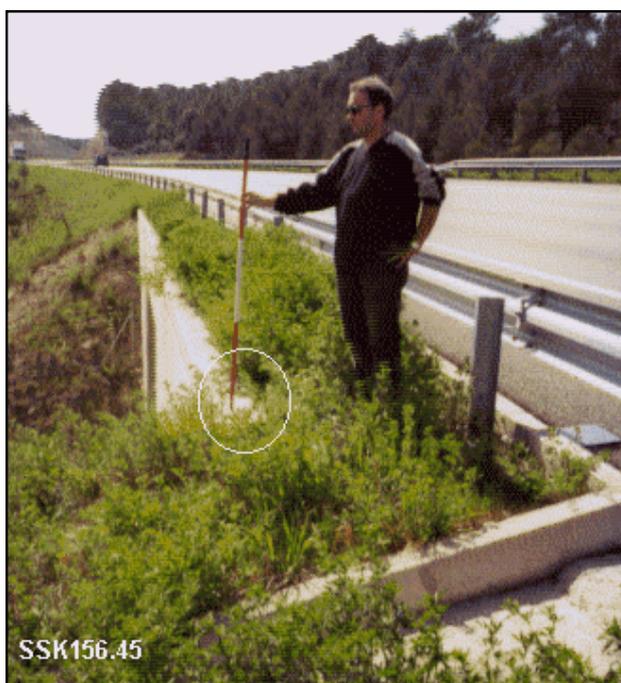
**Longitud:** 2° 00' 21,7903"  
**Latitud:** 41° 52' 03,1700"  
**Altitud elipsoidal:** 529,803 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

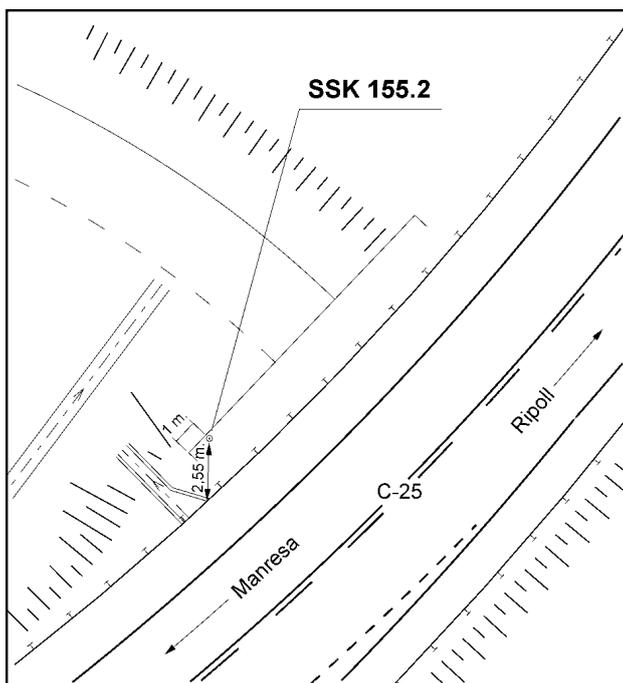
**Longitud:** 1° 59' 46,2438"  
**Latitud:** 41° 51' 32,5871"  
**Altitud elipsoidal:** 509,464 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

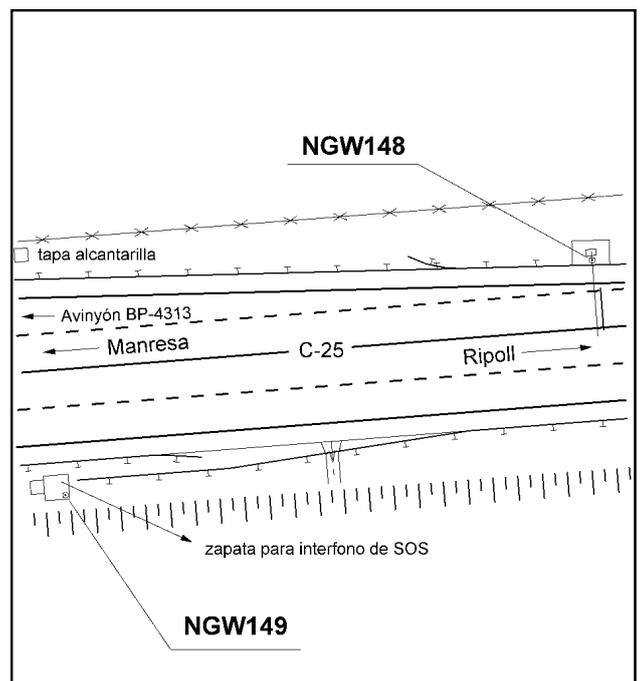
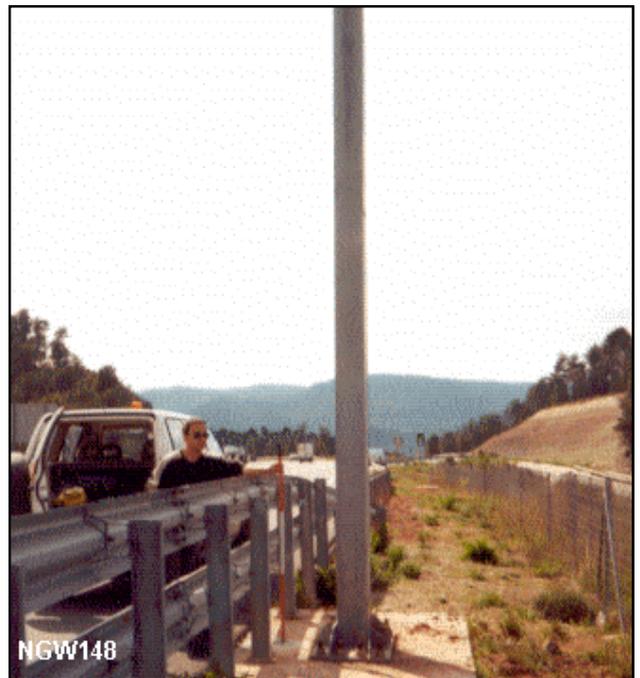
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 154,65 de la margen norte de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la mitad del lado sur de la zapata de hormigón que sustenta un panel superior de información de dirección, entre la pata del panel y el borde de la calzada, y a unos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

21-jun-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:

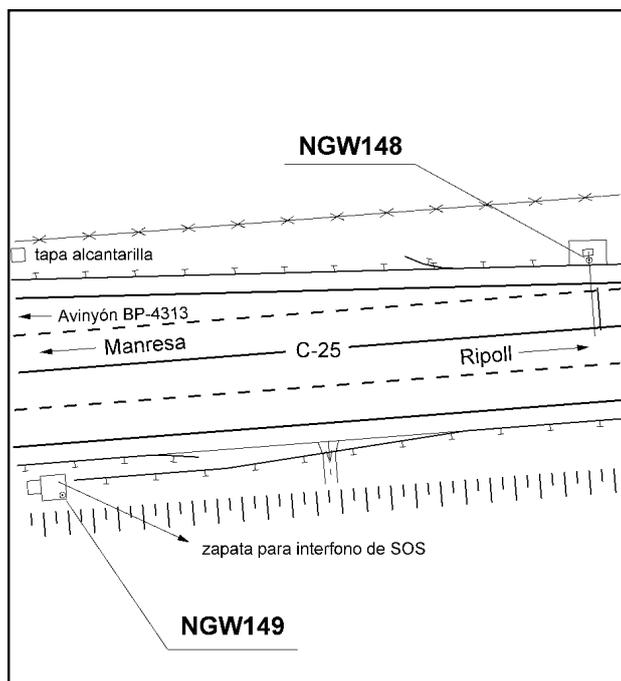
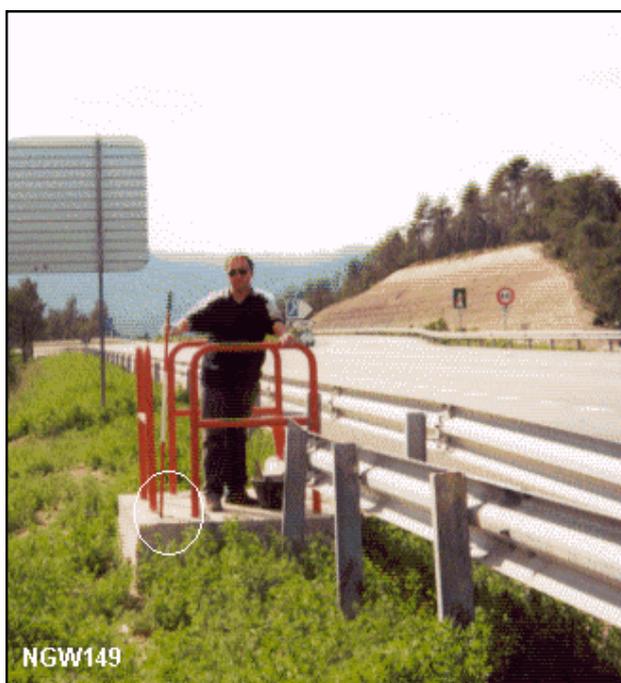
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 154,6 de la margen sur de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina sudeste de la zapata de hormigón para un interfono de SOS, y a unos 50 m. de la anterior.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

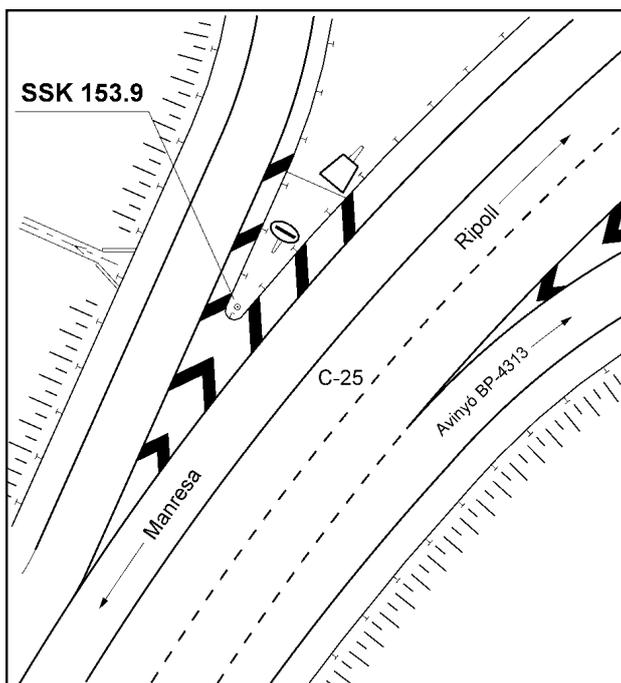
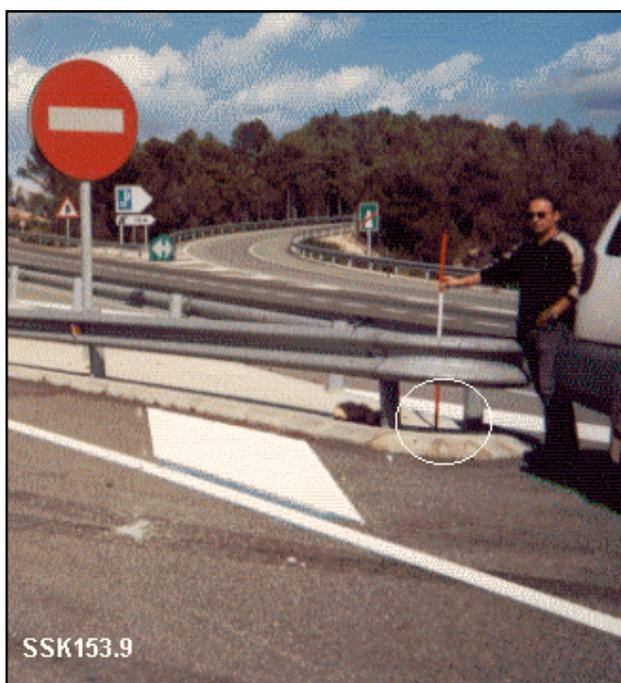
**Longitud:** 1° 58' 59,2216"  
**Latitud:** 41° 51' 11,6254"  
**Altitud elipsoidal:** 473,249 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

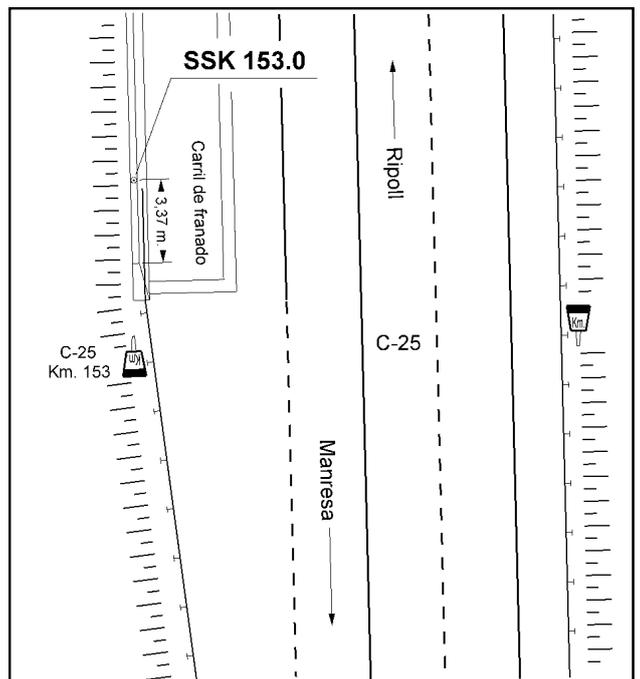
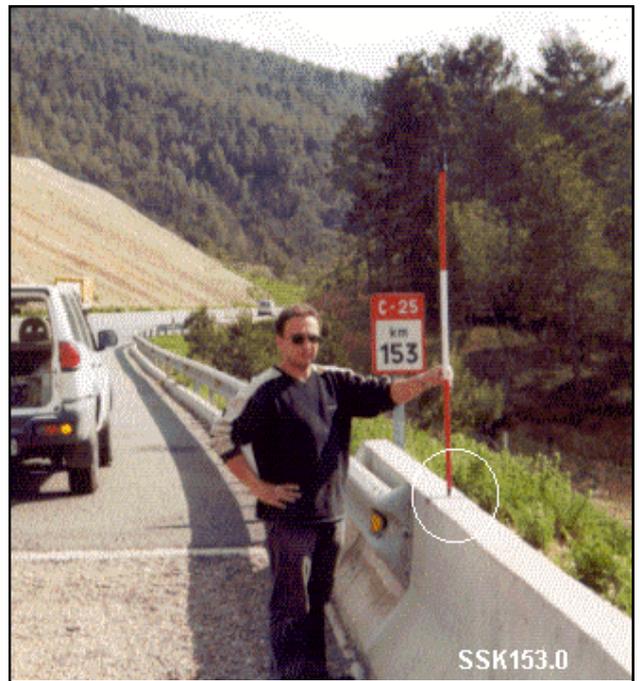
**Longitud:** 1° 58' 57,0257"  
**Latitud:** 41° 50' 43,3709"  
**Altitud elipsoidal:** 419,993 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

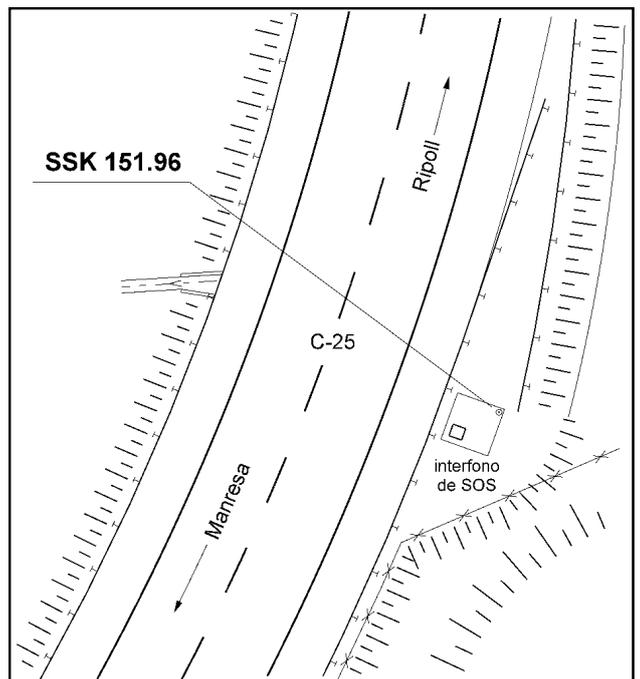
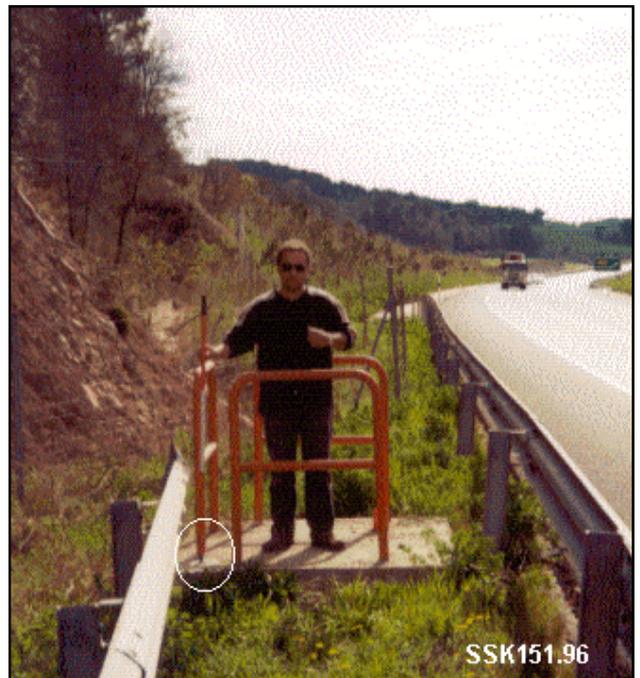
**Longitud:** 1° 58' 44,3631"  
**Latitud:** 41° 50' 11,9147"  
**Altitud elipsoidal:** 378,270 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

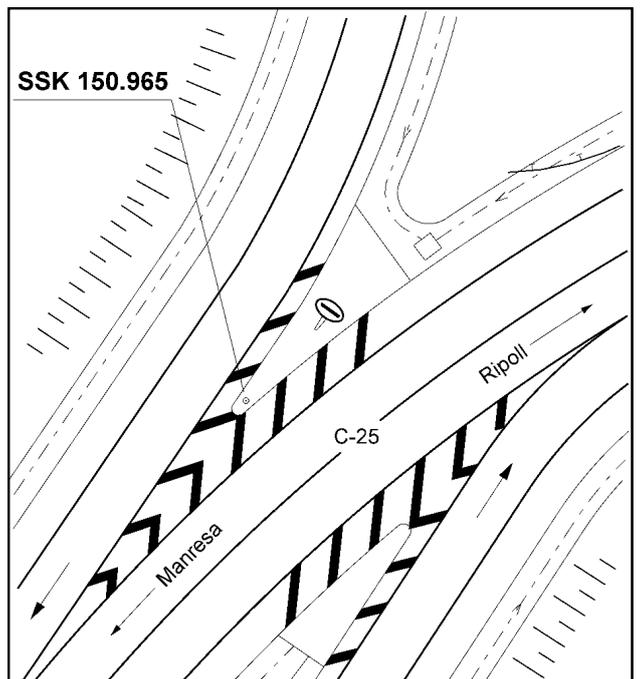
**Longitud:** 1° 58' 11,1035"  
**Latitud:** 41° 49' 51,2923"  
**Altitud elipsoidal:** 374,574 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

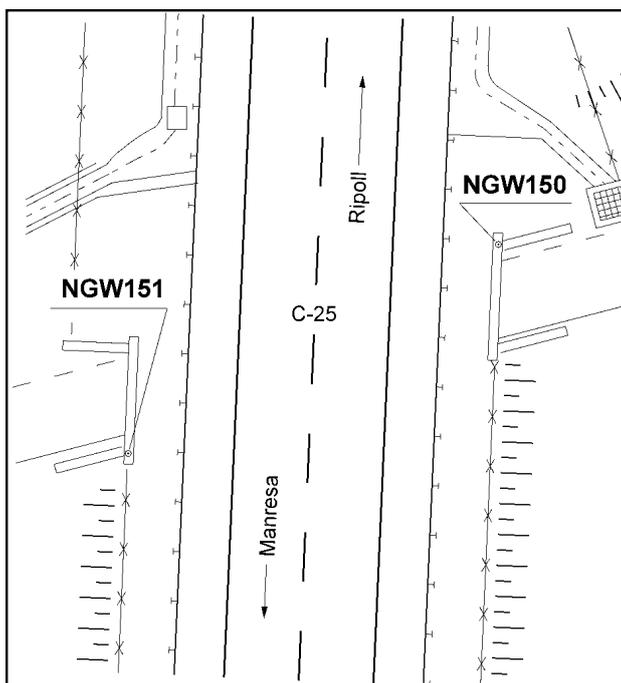
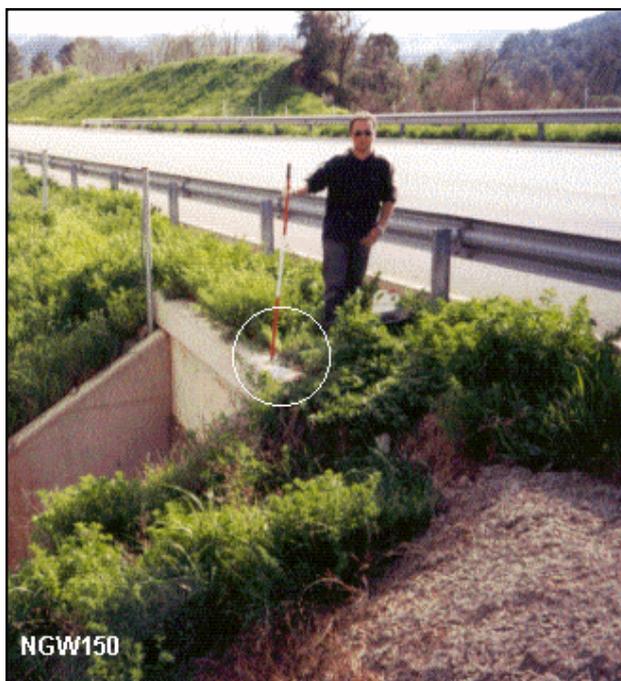
**Longitud:** 1° 58' 01"  
**Latitud:** 41° 49' 28"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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

21-jun-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

### 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:

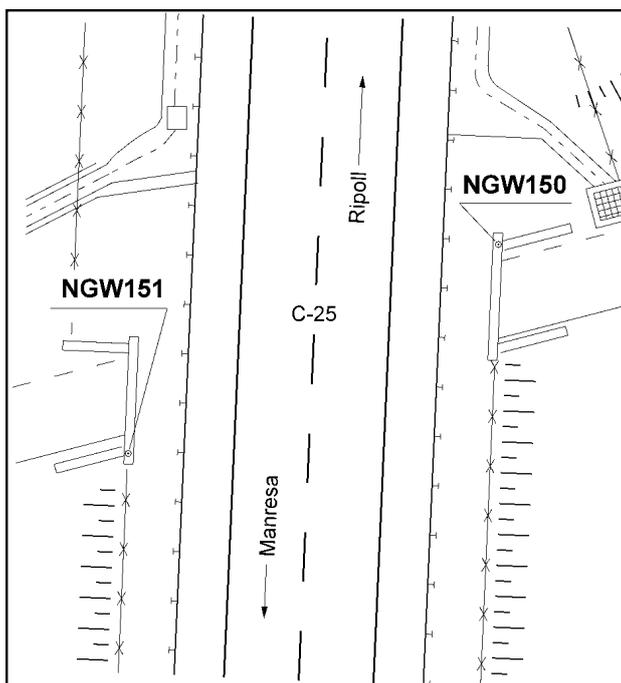
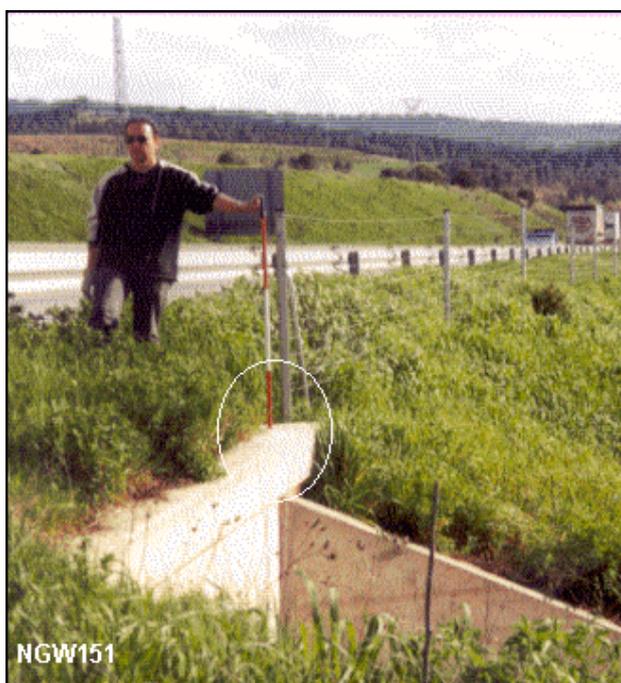
**Longitud:** 1° 58' 00,2433"  
**Latitud:** 41° 49' 27,4494"  
**Altitud elipsoidal:** 359,136 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

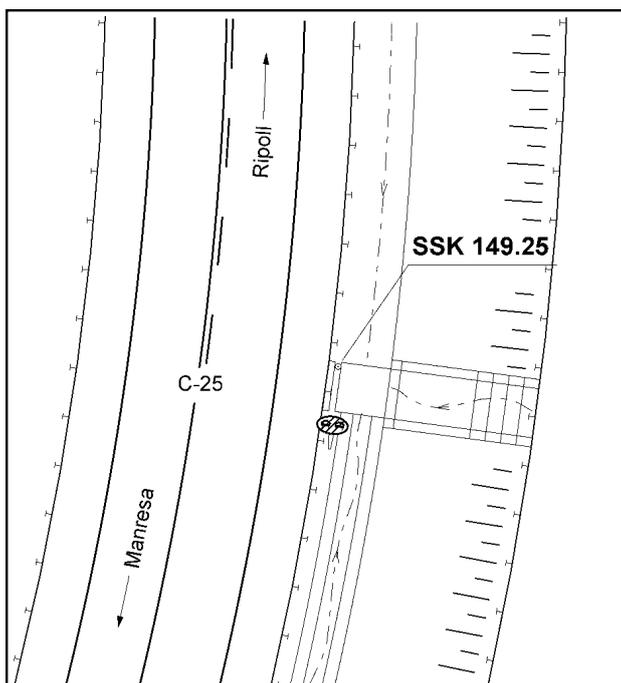
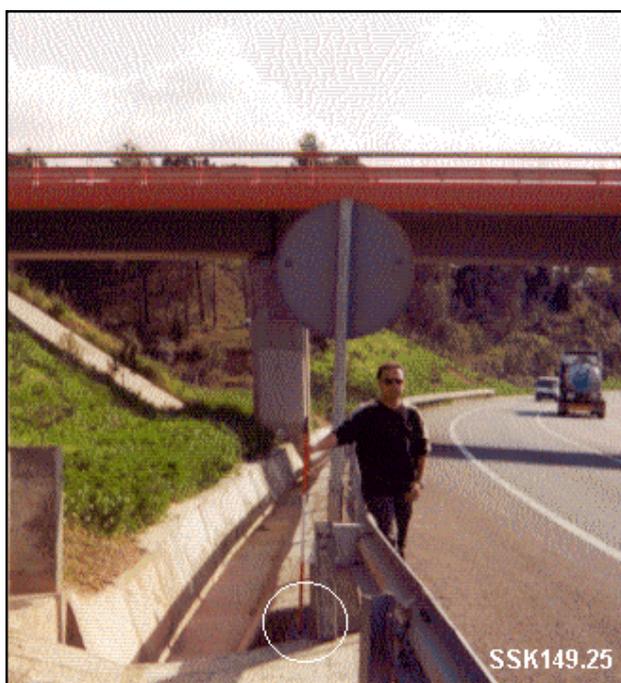
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 149,25 de la margen este de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la esquina superior noroeste de un sumidero de alcantarilla en el que vierten aguas las acequias de drenaje de la cuneta y otra procedente de una pequeña carretera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

21-jun-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:

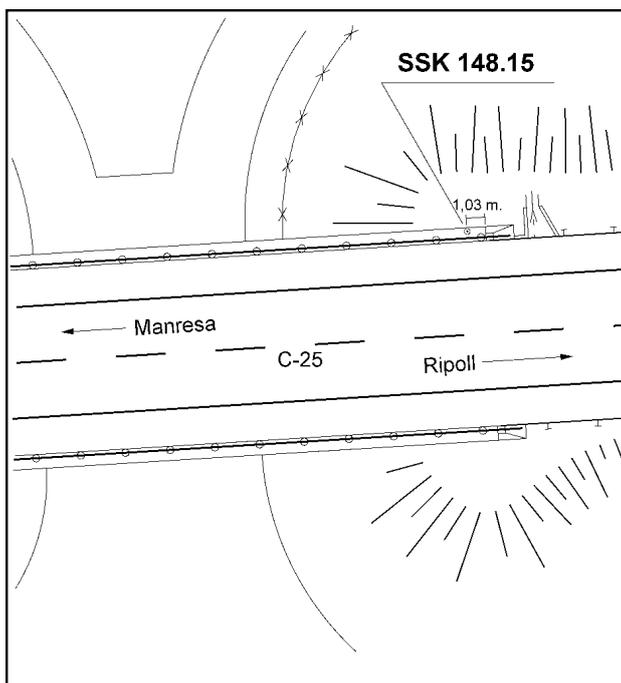
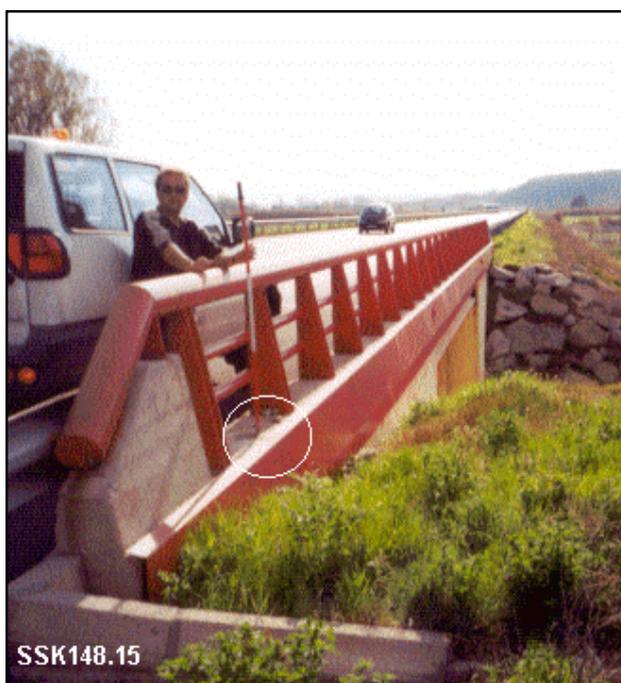
**Longitud:** 1° 57' 19,5680"  
**Latitud:** 41° 48' 39,6602"  
**Altitud elipsoidal:** 332,637 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

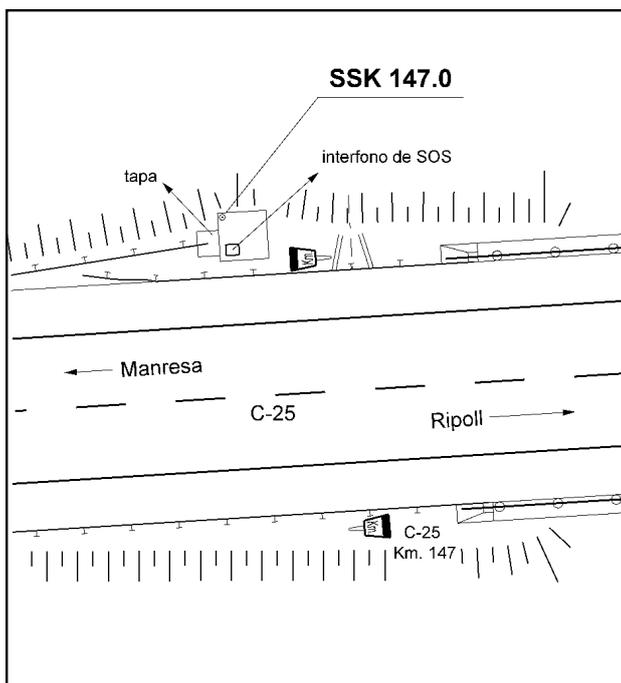
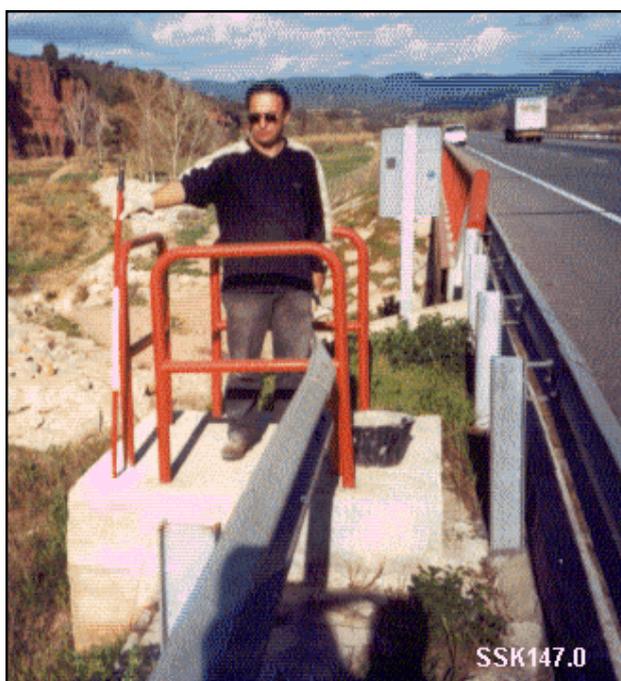
**Longitud:** 1° 56' 31,1149"  
**Latitud:** 41° 48' 28,5530"  
**Altitud elipsoidal:** 325,616 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### 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

21-jun-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:

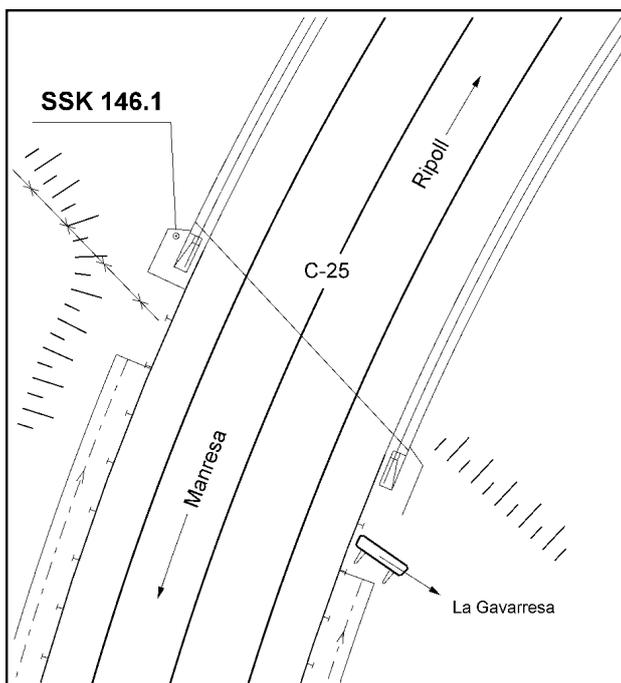
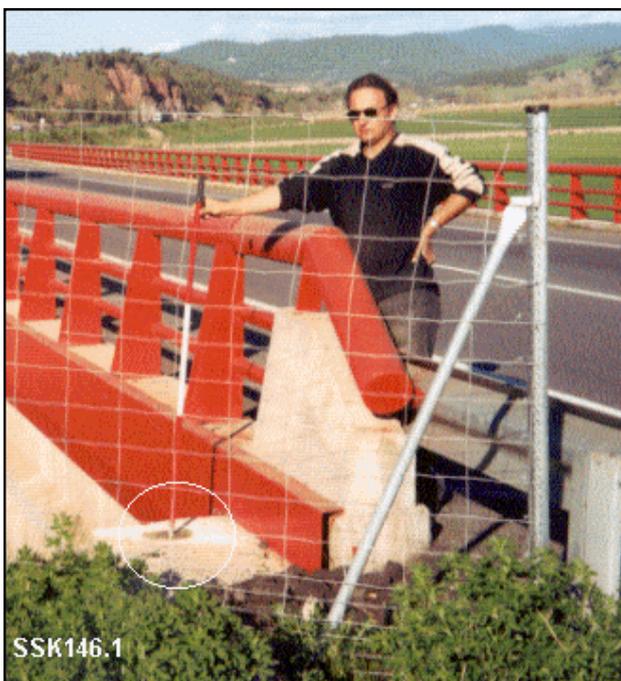
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146,1 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el lado N. de una base de hormigón donde descansa el pretil del que parte la barandilla del viaducto de La Gavarresa, y a unos 900 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

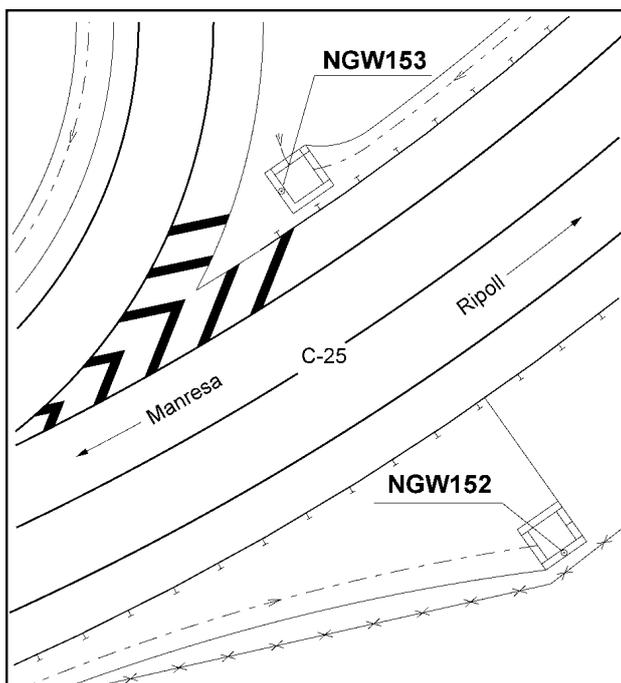
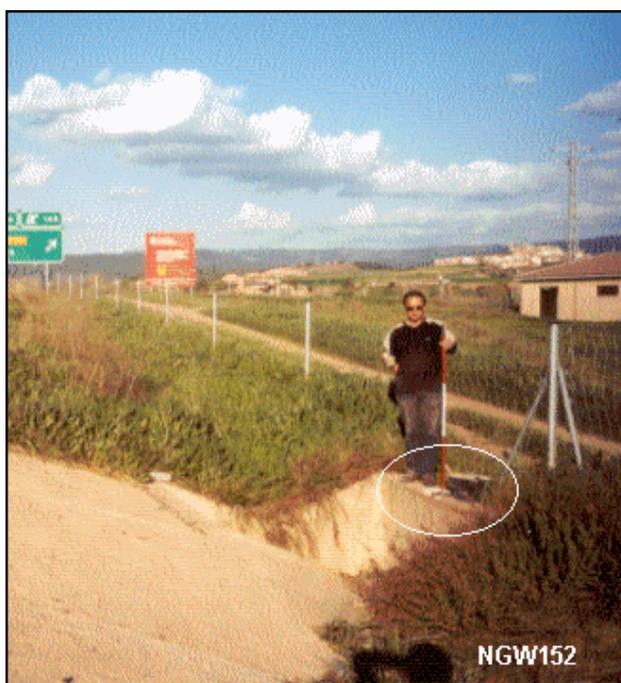
**Longitud:** 1° 55' 29"  
**Latitud:** 41° 47' 49"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### 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.

### Enlaces:

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



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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:

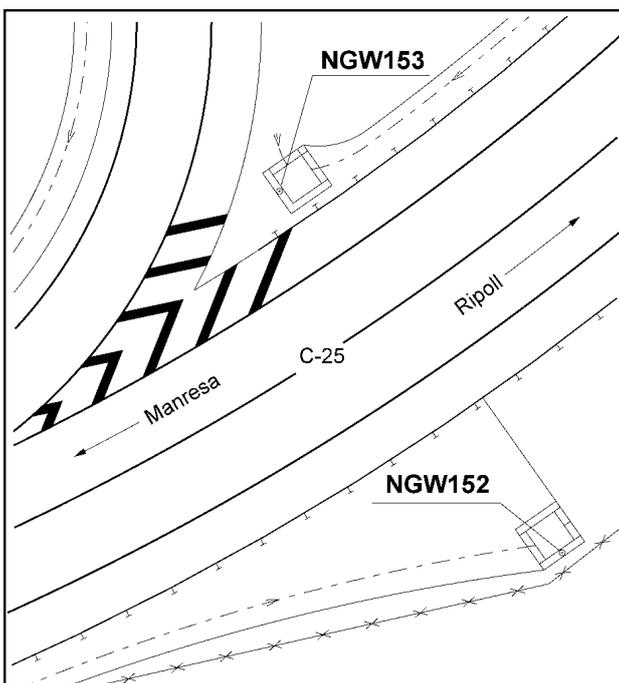
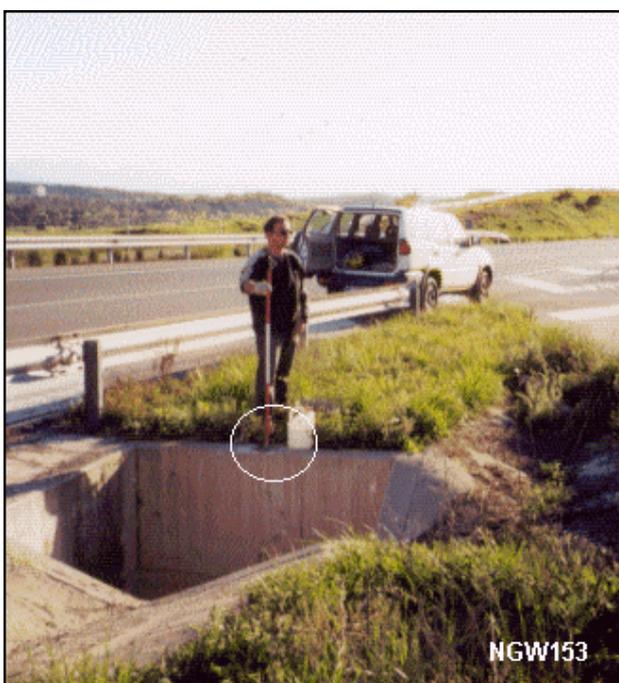
**Longitud:** 1° 55' 28,0208"  
**Latitud:** 41° 47' 49,4921"  
**Altitud elipsoidal:** 317,723 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### 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

21-jun-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:

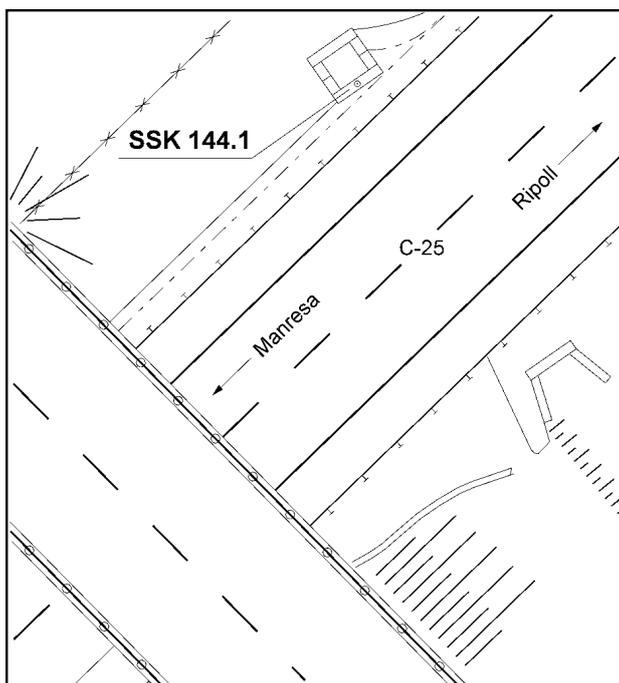
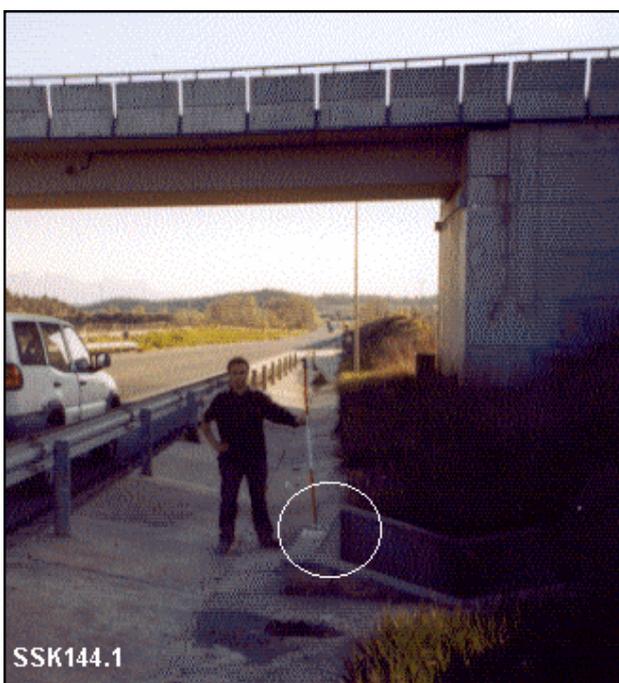
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 144,1 de la margen noroeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre el centro del lado sudeste de una alcantarilla ubicada en la acequia de drenaje de aguas de la calzada, y a unos 1050 m. de la anterior.

### 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

21-jun-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:

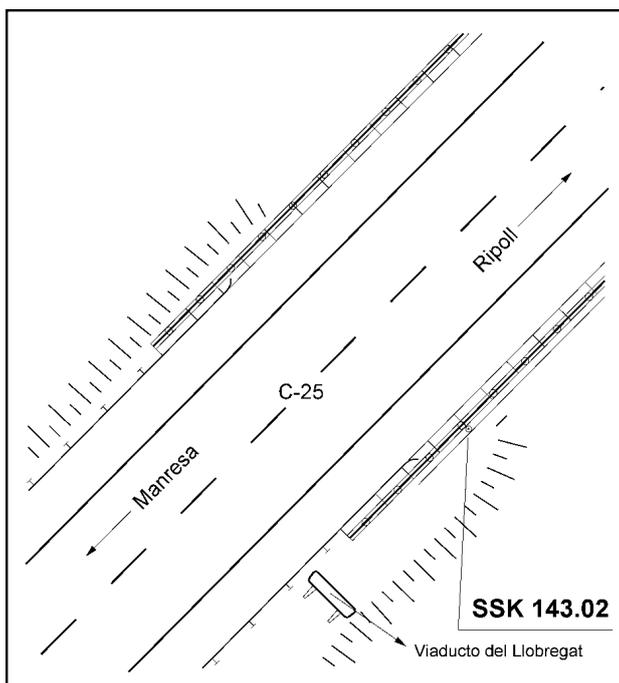
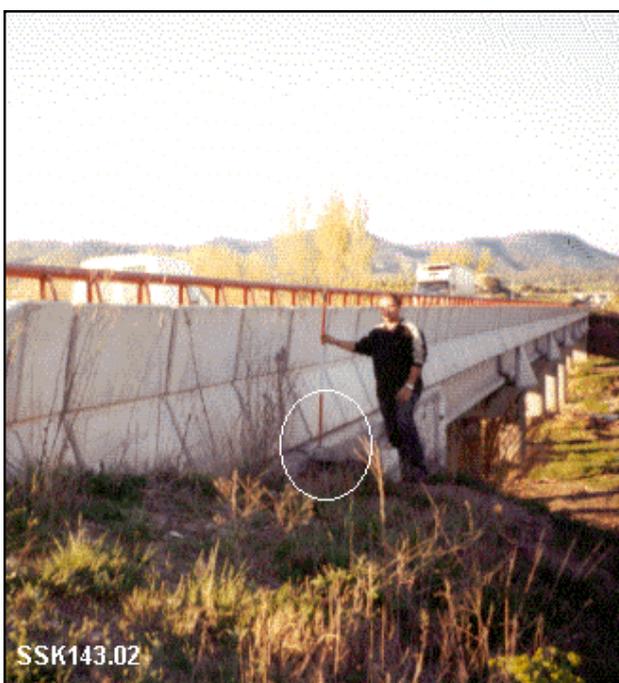
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 143,02 de la margen sudeste de la Carretera C-25 de Cervera a Girona, sobre la base de hormigón que forma el Viaducto del Llobregat y en la que descansa el pretil, entre la separación del 4º y 5º pretil (empezando a contar por el sudoeste), 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** 21-jun-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

**Enlaces:**

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

**Datos Geodésicos:**

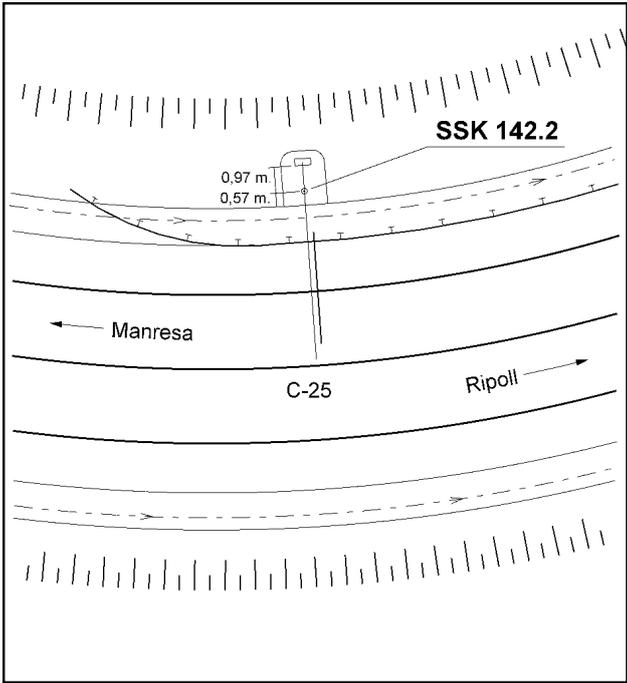
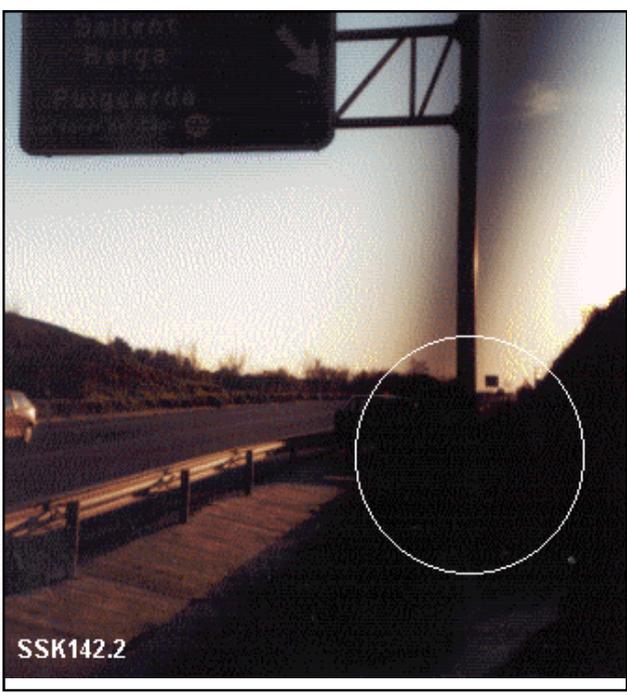
**Altitud ortométrica:** 256,2554 m.  
**Geopotencial:** 251,1944 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980239,55 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**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.



**Observaciones:**

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

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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).

