Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568001**
Nombre: **NGV783**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 28 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 689,3768 m.
Geopotencial: 675,7202 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980160,66 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 24,3112"
Latitud: 42° 12' 03,3847"
Altitud elipsoidal: 740,663 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

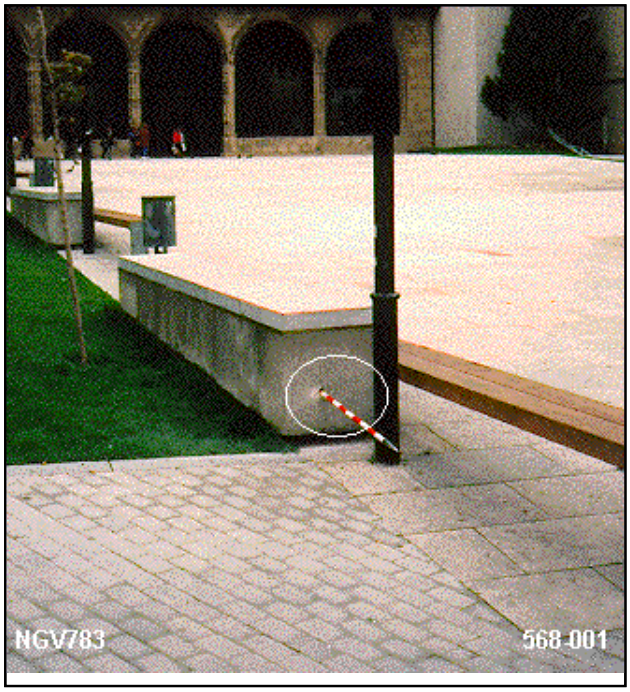
Clavo metálico semiesférico incrustado en el murete más al sur de cuatro que existen en la plaza del ayuntamiento de Ripoll

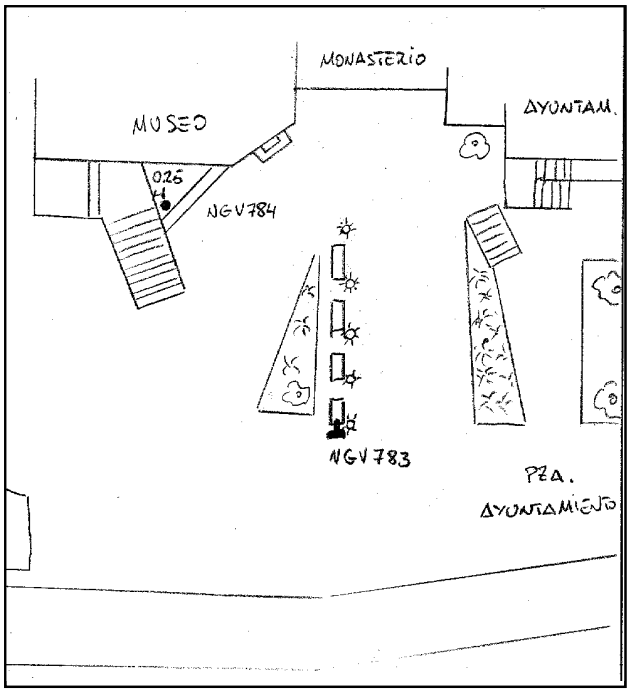
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 30 - NGV782* (Ripoll)
Posterior: 568002 - NGV784
Agrupada con: 568002 - NGV784.





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568002**
Nombre: **NGV784**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 691,2776 m.
Geopotencial: 677,583 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980160,07 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 11' 22,6501"
Latitud: 42° 12' 04,6928"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

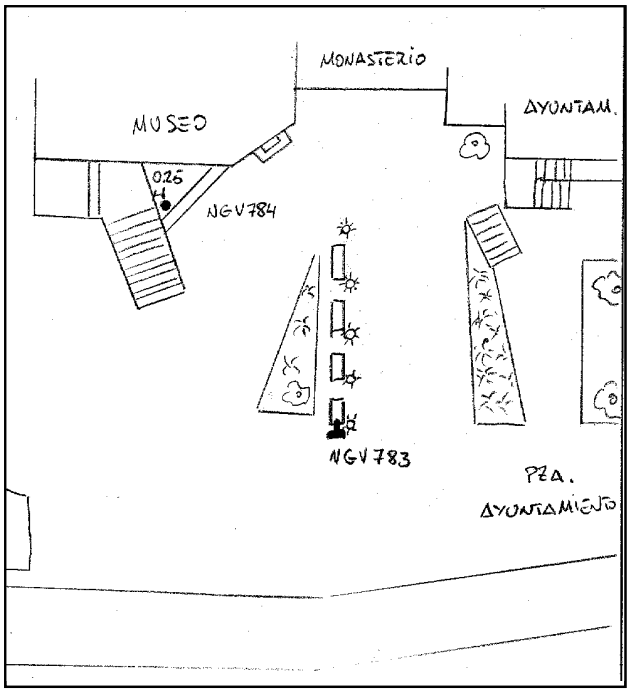
Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del escalón suoerior de dos que existen junto a una escalera, en la plaza del Ayuntamiento de Ripoll.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568001 - NGV783
Posterior: 568003 - SS CVAR
Agrupada con: 568001 - NGV783.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568003**
Nombre: **SS CVAR**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 700,7186 m.
Geopotencial: 686,8353 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980157,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 58,5561"
Latitud: 42° 12' 11,4775"
Altitud elipsoidal: 752,118 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

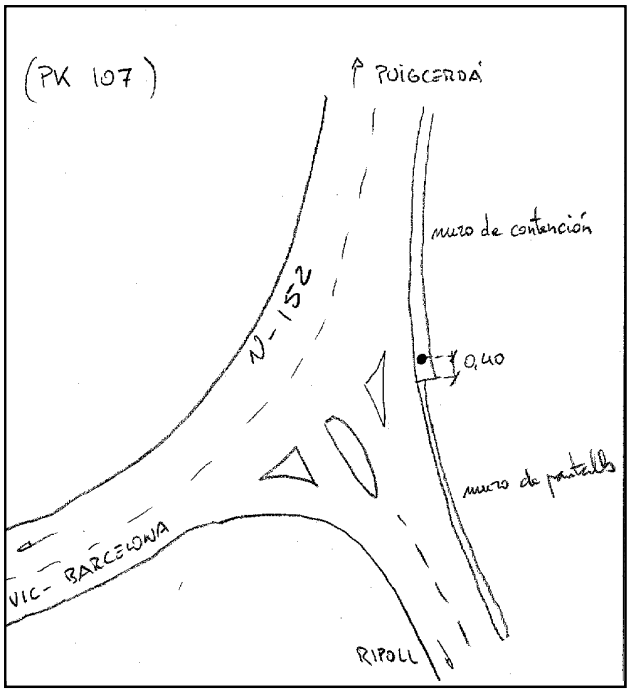
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 107 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo sur del muro de contención, en el cruce con el acceso norte a Ripoll

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568002 - NGV784
Posterior: 568004 - SS PORI
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568004**

Nombre: **SS PORI**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ripoll

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 703,8078 m.

Geopotencial: 689,8619 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980155,25 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 23,2881"

Latitud: 42° 12' 23,6045"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 107.950 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en la esquinq noreste de una alcantarilla

Observaciones:

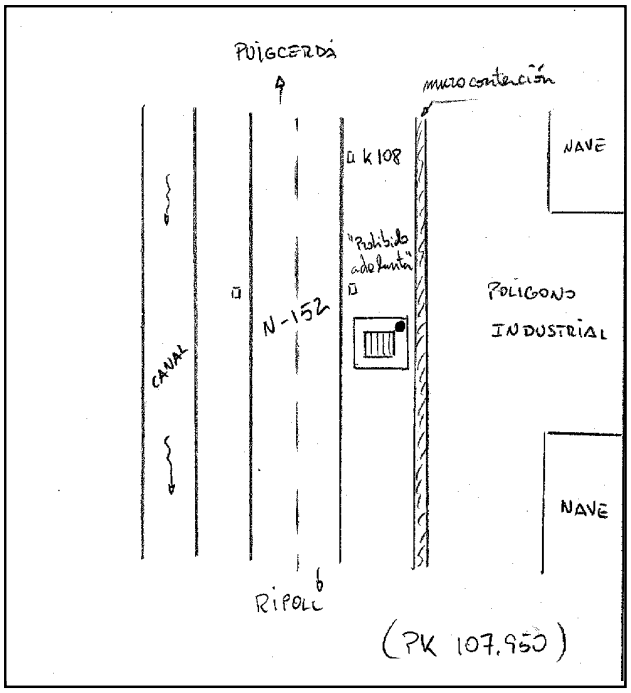
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568003 - SS CVAR

Posterior: 568005 - SS BOMB

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568005**
Nombre: **SS BOMB**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ripoll
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 716,8368 m.
Geopotencial: 702,6303 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980151,28 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 06,1076"
Latitud: 42° 12' 53,3895"
Altitud elipsoidal: 768,865 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

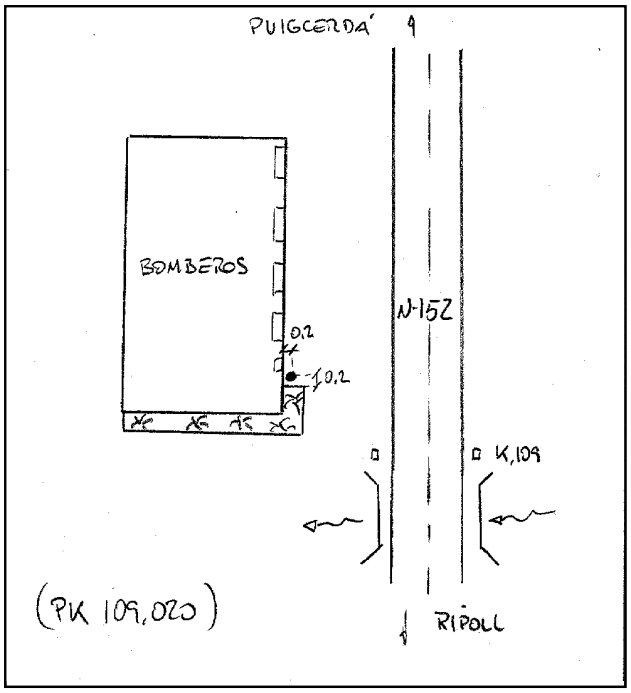
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 109.020 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, sobre la solera de hormigón a la entrada del edificio de bomberos

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568004 - SS PORI
Posterior: 568006 - NGV785
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568006**
Nombre: **NGV785**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campdevànol
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 729,7801 m.
Geopotencial: 715,3149 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980147,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 14,4064"
Latitud: 42° 13' 19,1177"
Altitud elipsoidal: 780,592 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

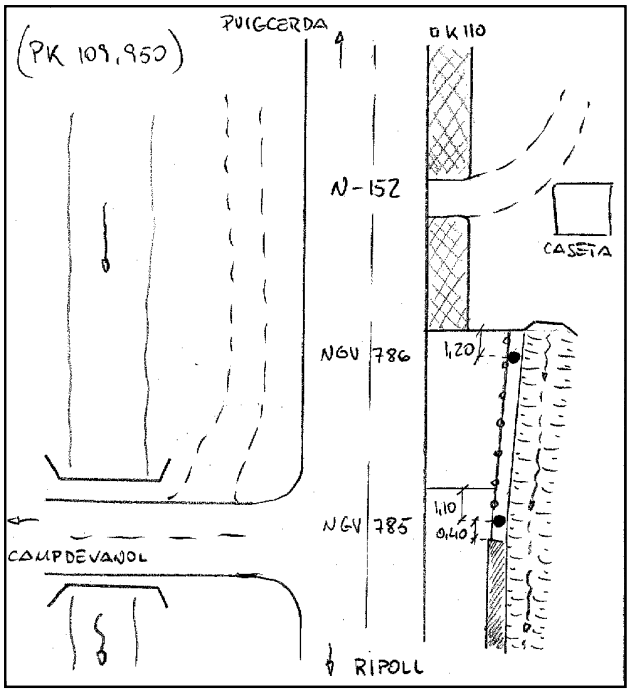
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 109.950 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo sur de muro de contención junto acequia

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568005 - SS BOMB
Posterior: 568007 - NGV786
Agrupada con: 568007 - NGV786.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568007**
Nombre: **NGV786**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campdevànol
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 730,6393 m.
Geopotencial: 716,157 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980147,57 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 14,0000"
Latitud: 42° 13' 19,0000"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

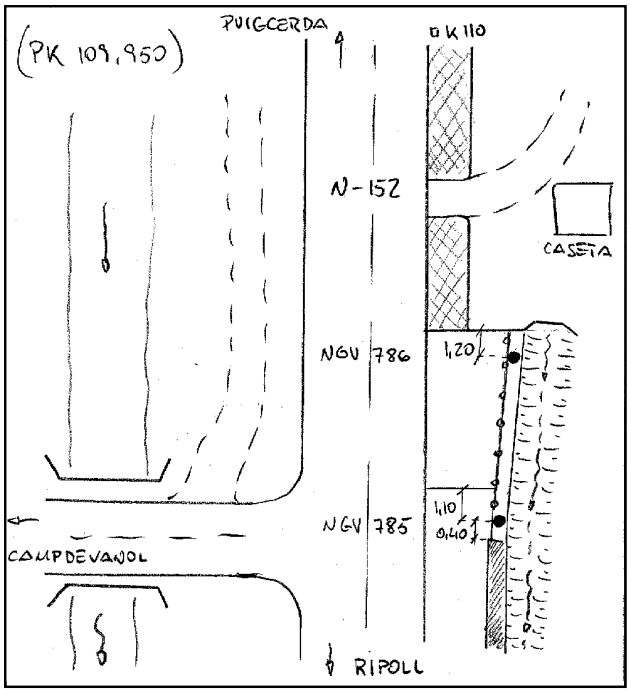
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 109.950 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de un muro de contención junto a acequia

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568006 - NGV785
Posterior: 568008 - SS CAM
Agrupada con: 568006 - NGV785.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568008**

Nombre: **SS CAM**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campdevànol

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 748,6910 m.

Geopotencial: 733,8485 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980143,66 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 10' 06,0875"

Latitud: 42° 13' 58,6358"

Altitud elipsoidal: 800,259 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 111.150 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de una alcantarilla

Observaciones:

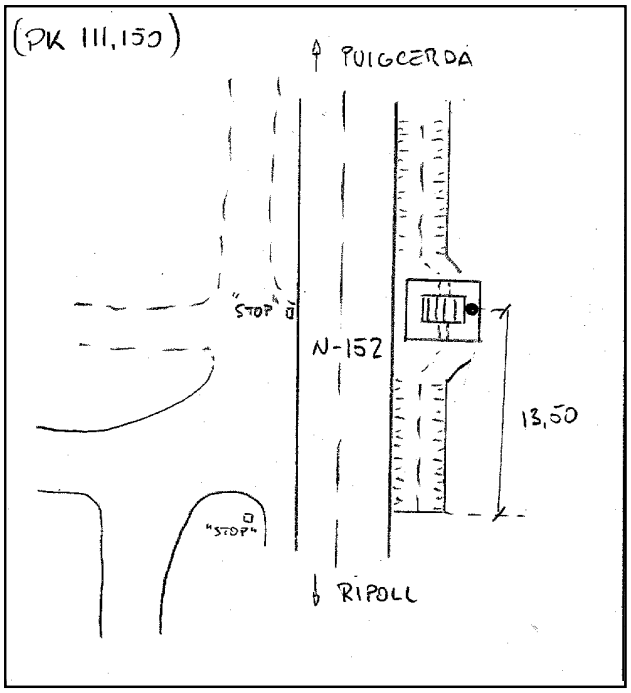
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568007 - NGV786

Posterior: 568009 - SS CPER

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568009**
Nombre: **SS CPER**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campdevànol
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 762,3488 m.
Geopotencial: 747,2335 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980140,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 58,4905"
Latitud: 42° 14' 24,2475"
Altitud elipsoidal: 814,056 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

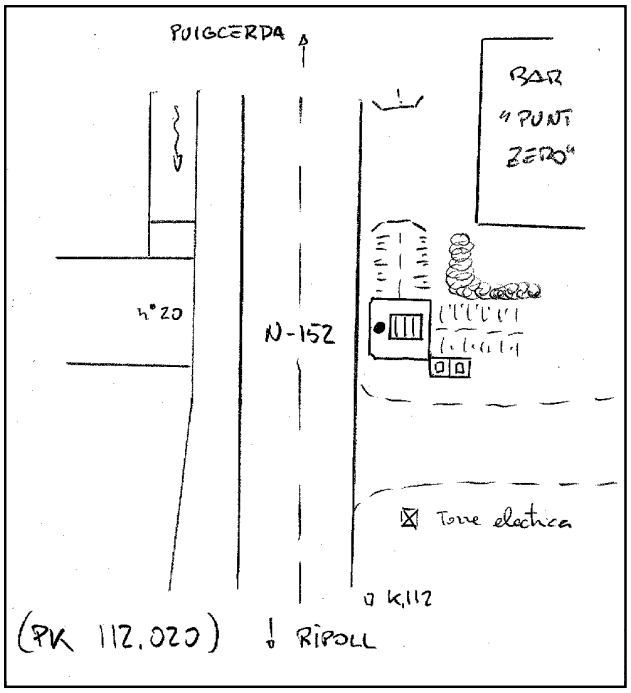
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 112.020 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el lado oeste de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568008 - SS CAM
Posterior: 568010 - NGV787
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568010**

Nombre: **NGV787**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 781,3609 m.

Geopotencial: 765,8639 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980133,58 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 52,5693"

Latitud: 42° 14' 58,2633"

Altitud elipsoidal: 833,201 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 113.100 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en coronación de muro de mampostería en carretera antigua, junto al puente de la cabreta

Observaciones:

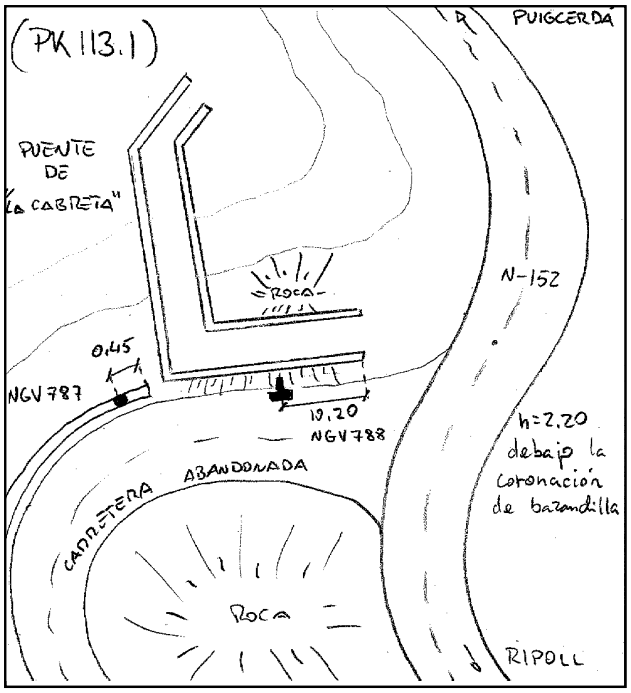
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568009 - SS CPER

Posterior: 568011 - NGV788

Agrupada con: 568011 - NGV788.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568011**

Nombre: **NGV788**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 28 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 782,0130 m.

Geopotencial: 766,503 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980133,38 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 52"

Latitud: 42° 14' 58"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 113.100 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, al pié de las rocas soporte del puente de la Cabreta, en la carretera antigua

Observaciones:

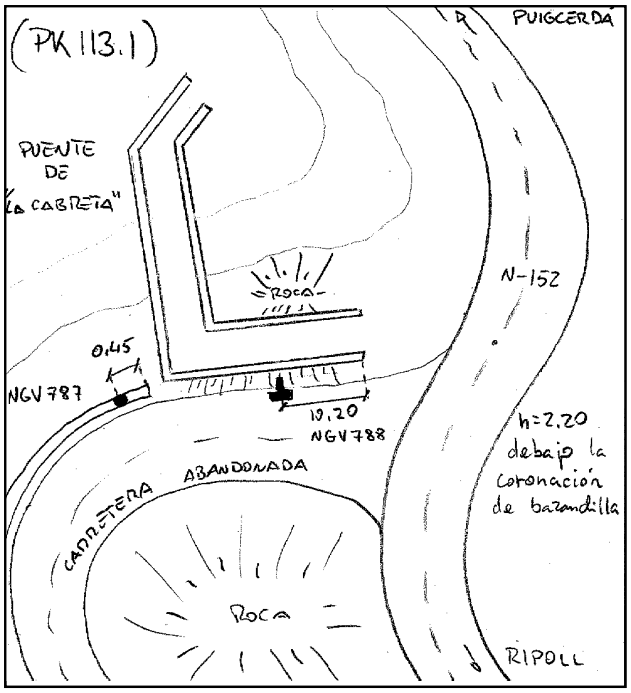
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568010 - NGV787

Posterior: 568012 - SS MOPI

Agrupada con: 568010 - NGV787.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568012**

Nombre: **SS MOPI**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 795,7711 m.

Geopotencial: 779,9868 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980131,04 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 52,4167"

Latitud: 42° 15' 23,2352"

Altitud elipsoidal: 847,657 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km 114.100de la margen estede la Carretera Nacional N-152, en la solera de hormigón de la cuneta al pié de un muro de contención de mampostería

Observaciones:

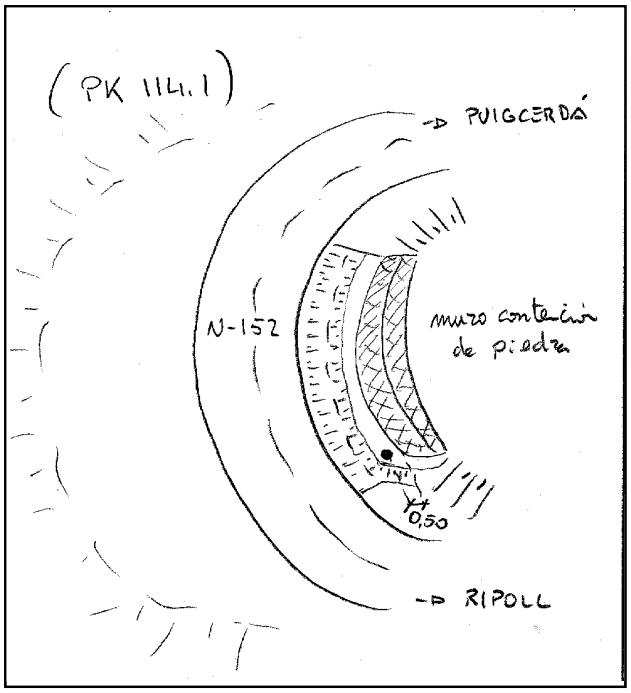
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568011 - NGV788

Posterior: 568013 - SS LCOR

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568013**

Nombre: **SS LCOR**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 811,1644 m.

Geopotencial: 795,0733 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980128,55 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 45,5714"

Latitud: 42° 15' 49,1662"

Altitud elipsoidal: 863,104 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 115.100 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en un quiebro de un muro de contención con barandilla, frente al restaurante La Corba

Observaciones:

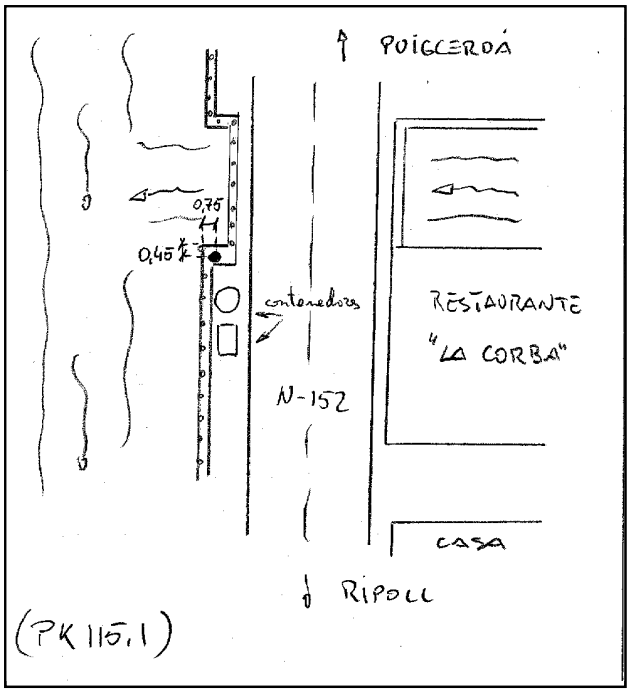
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568012 - SS MOPI

Posterior: 568014 - SS AIRI

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568014**
Nombre: **SS AIRI**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campelles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 831,2659 m.
Geopotencial: 814,7729 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980123,91 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 32,7766"
Latitud: 42° 16' 15,7429"
Altitud elipsoidal: 883,499 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

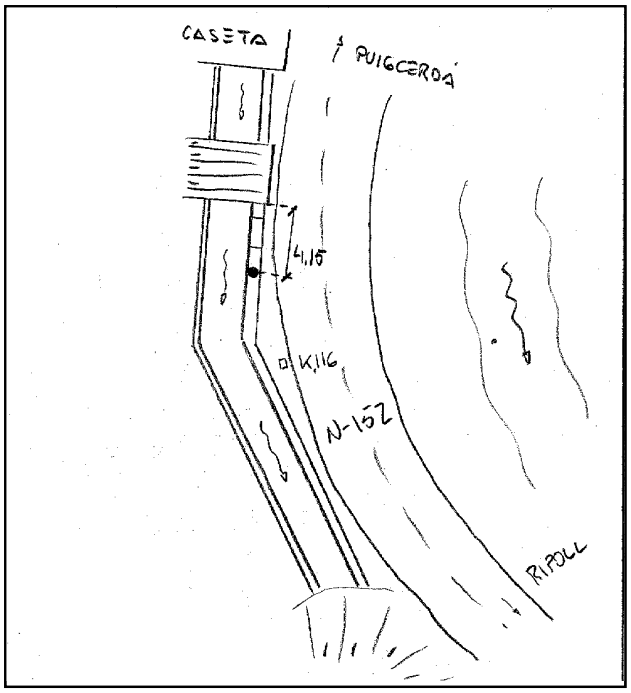
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Pk.116.1 de la margen oeste de la carretera nacional N-152, en el lado este de un canal, junto a un paso inferior de éste

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568013 - SS LCOR
Posterior: 568015 - NAPF534
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568015**
Nombre: **NAPF534**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campelles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 847,8379 m.
Geopotencial: 831,0158 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980122,84 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 35"
Latitud: 42° 16' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

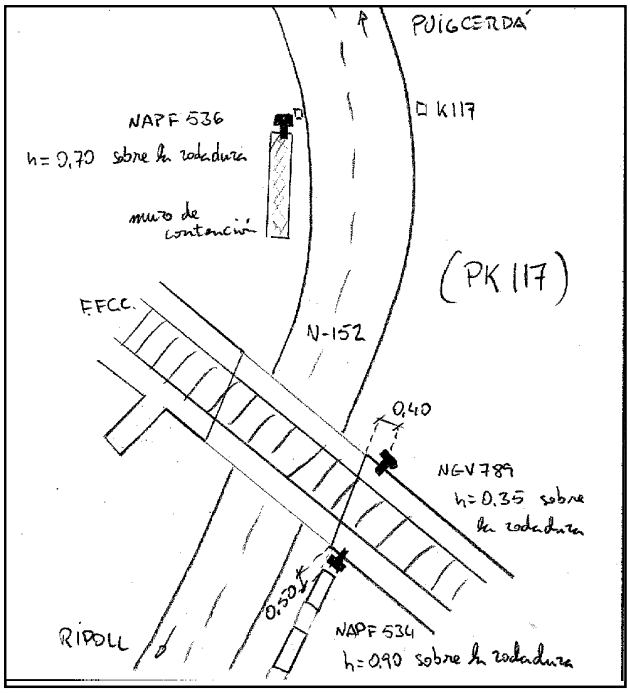
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 117.000 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el lado sur del estribo este de un puente para el paso superior del ferrocarril

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568014 - SS AIRI
Posterior: 568016 - NGV789
Agrupada con: 568016 - NGV789, 568017 - NAPF536.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568016**
Nombre: **NGV789**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campelles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 847,5437 m.
Geopotencial: 830,7275 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980122,93 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 35"
Latitud: 42° 16' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

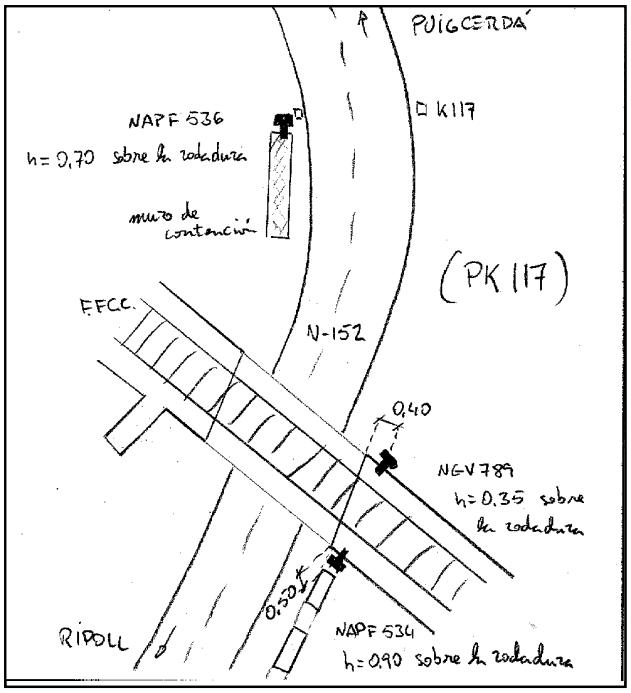
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 117.000 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en la parte norte del estribo este del puente para un paso elevado de ferrocarril

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568015 - NAPF534
Posterior: 568017 - NAPF536
Agrupada con: 568015 - NAPF534, 568017 - NAPF536.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568017**
Nombre: **NAPF536**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campelles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 849,5846 m.
Geopotencial: 832,7274 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980122,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 35,0561"
Latitud: 42° 16' 45,4462"
Altitud elipsoidal: 901,856 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

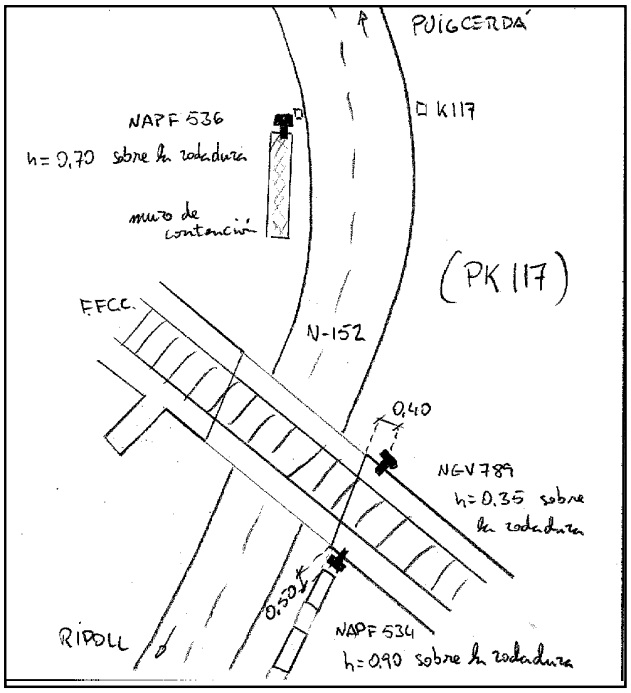
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 117.000 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de un muro de contención, a o.70 m. de la rodadura

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568016 - NGV789
Posterior: 568018 - SS ENG
Agrupada con: 568015 - NAPF534, 568016 - NGV789.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568018**

Nombre: **SS ENG**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Campelles

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 867,3792 m.

Geopotencial: 850,1675 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980119,87 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 37,8444"

Latitud: 42° 17' 14,7599"

Altitud elipsoidal: 919,503 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 117.900 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo sur del estribo de un puente sobre el torrente de Engelats

Observaciones:

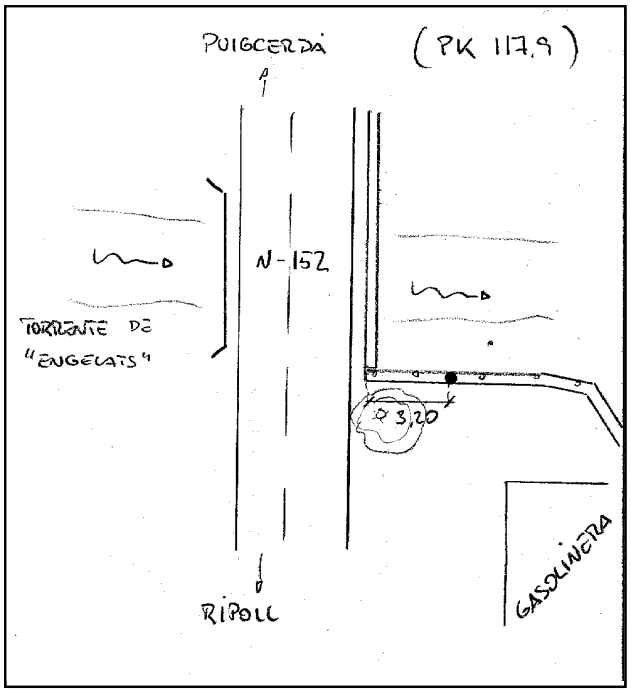
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568017 - NAPF536

Posterior: 568019 - SS RFRE

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568019**
Nombre: **SS RFRE**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 884,1693 m.
Geopotencial: 866,6216 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980116 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 52,6926"
Latitud: 42° 17' 41,1245"
Altitud elipsoidal: 936,462 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

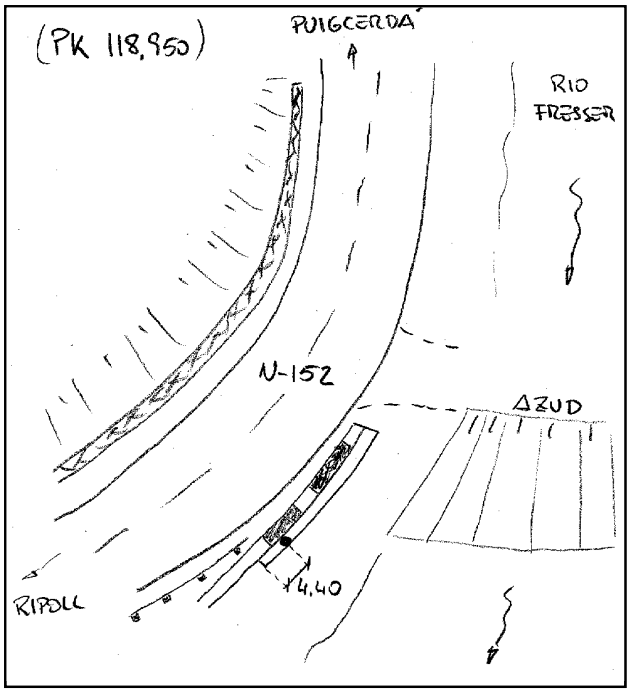
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 118.950 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en la coronación muro contencion de carretera junto al rio Fresser

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568018 - SS ENG
Posterior: 568020 - SSK 120
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568020**
Nombre: **SSK 120**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 900,5394 m.
Geopotencial: 882,666 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980114,41 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 59,6675"
Latitud: 42° 18' 11,0278"
Altitud elipsoidal: 952,717 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

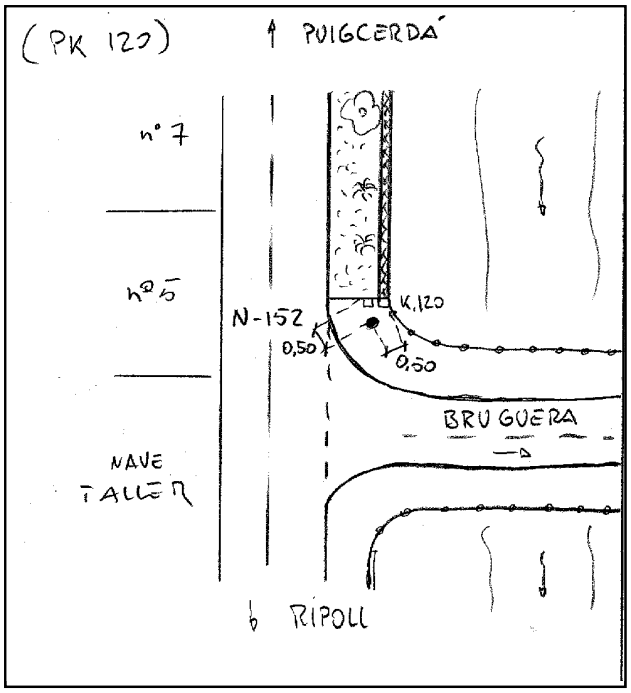
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 120.000 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en la acera de un puente sobre el rio Fresser, a la entrada de Ribas de Fresser, junto al hito kilométrico 120

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568019 - SS RFRE
Posterior: 568021 - NGV790
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568021**

Nombre: **NGV790**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 29 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 924,1697 m.

Geopotencial: 905,8222 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980107,91 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 41"

Latitud: 42° 18' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 120.900 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, al pié de un talud rocaso escarpado

Observaciones:

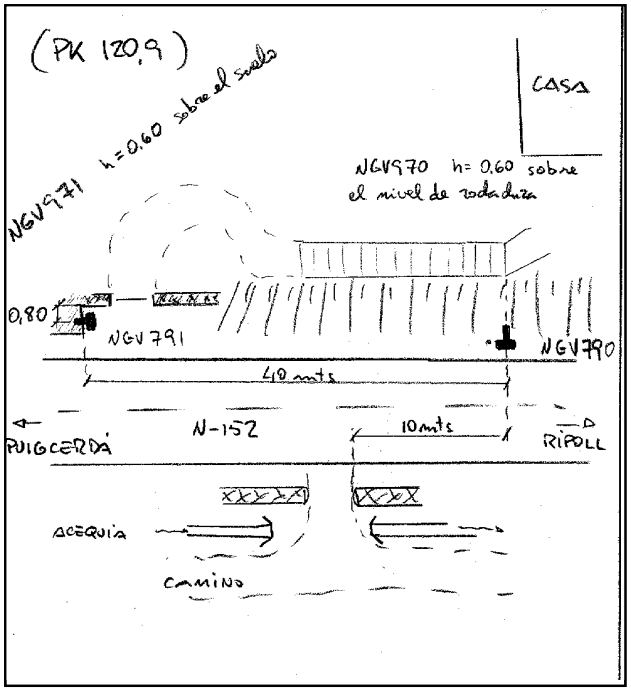
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568020 - SSK 120

Posterior: 568022 - NGV791

Agrupada con: 568022 - NGV791.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568022**
Nombre: **NGV791**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 925,6655 m.
Geopotencial: 907,288 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980107,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 41,3676"
Latitud: 42° 18' 31,9631"
Altitud elipsoidal: 977,700 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

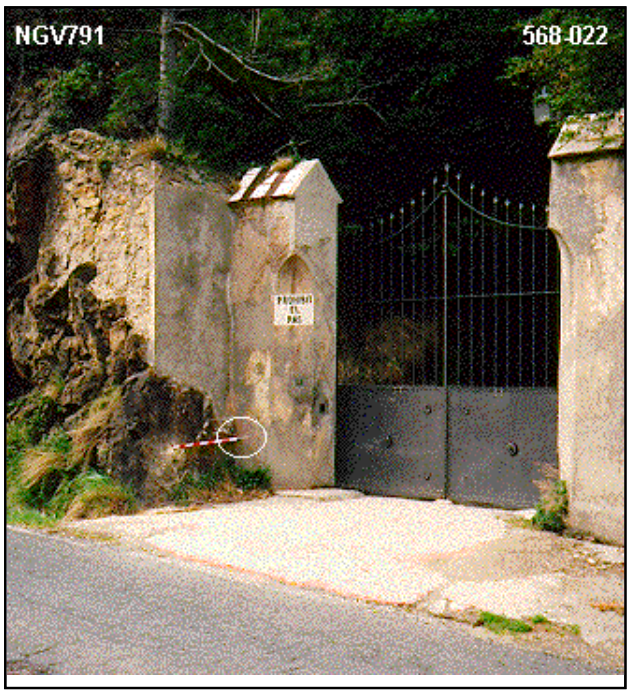
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 120.900 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa junto a la entrada a una finca particular

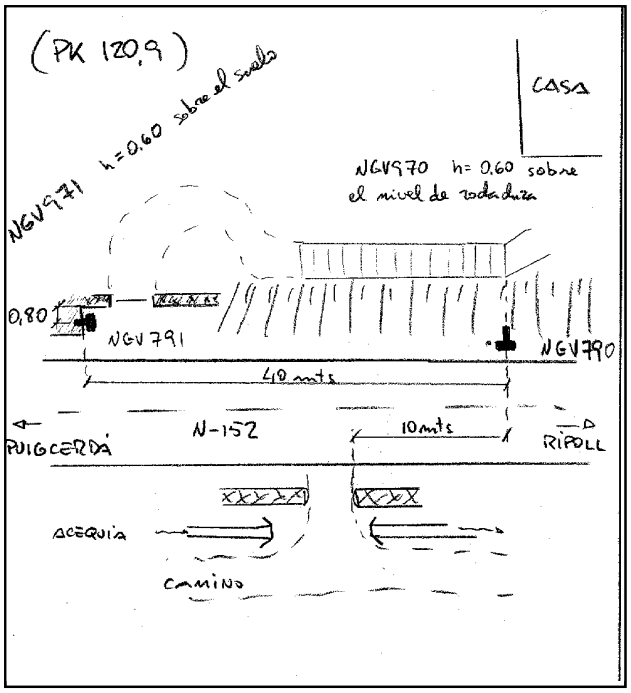
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568021 - NGV790
Posterior: 568023 - SS TUTR
Agrupada con: 568021 - NGV790.





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568023**
Nombre: **SS TUTR**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 256
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 948,9549 m.
Geopotencial: 930,1111 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980102,28 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 09' 17,9379"
Latitud: 42° 18' 36,1399"
Altitud elipsoidal: 1001,153 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

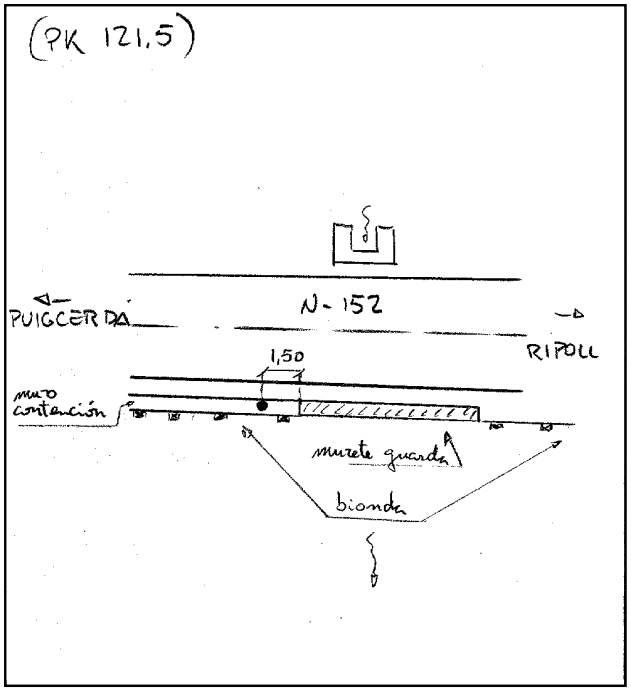
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 121.500 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en un muro de contención, junto al extremo oeste de un murete guarda

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568022 - NGV791
Posterior: 568024 - SS ROBL
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568024**

Nombre: **SS ROBL**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 256

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 989,6832 m.

Geopotencial: 970,0242 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980094,15 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 08' 50,9006"

Latitud: 42° 18' 46,3994"

Altitud elipsoidal: 1041,964 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 122.300 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

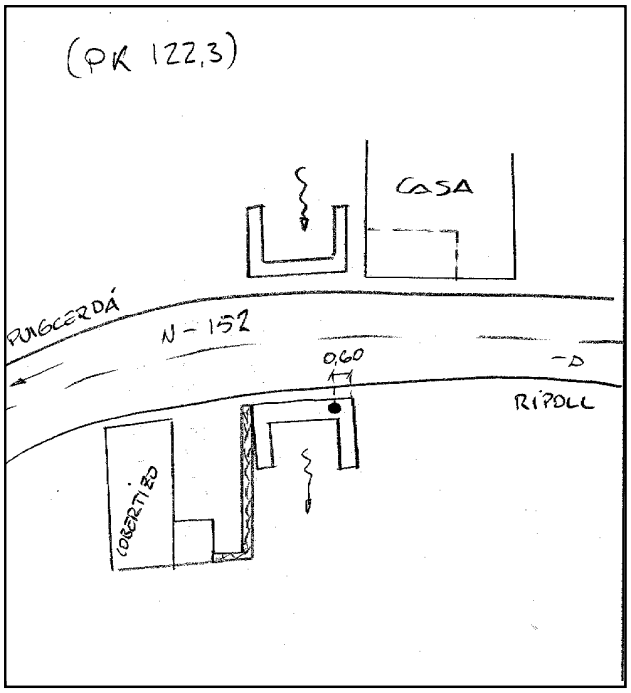
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568023 - SS TUTR

Posterior: 568025 - SS SOVE

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568025**

Nombre: **SS SOVE**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1018,3386 m.

Geopotencial: 998,1075 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980090,02 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 08' 22,0051"

Latitud: 42° 18' 42,1786"

Altitud elipsoidal: 1070,608 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 123.050 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

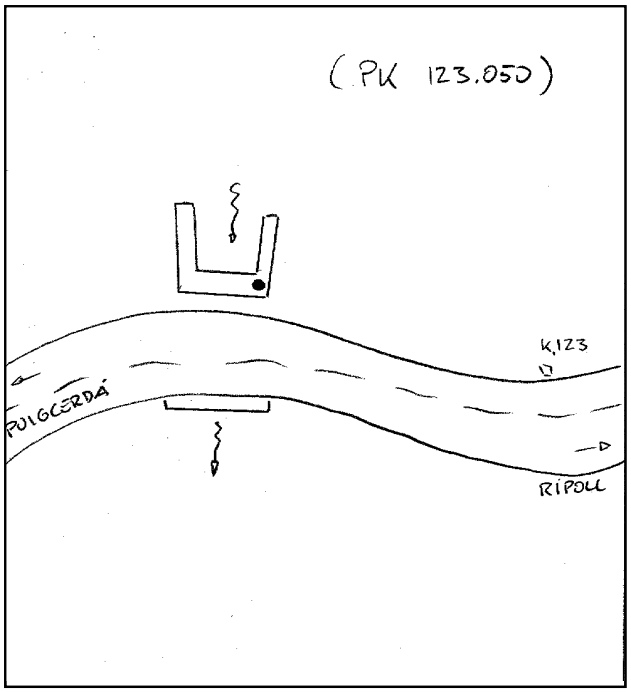
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568024 - SS ROBL

Posterior: 568026 - SS CSV

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568026**
Nombre: **SS CSV**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1041,5442 m.
Geopotencial: 1020,8489 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980086,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 07' 55,3507"
Latitud: 42° 18' 42,9737"
Altitud elipsoidal: 1093,760 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

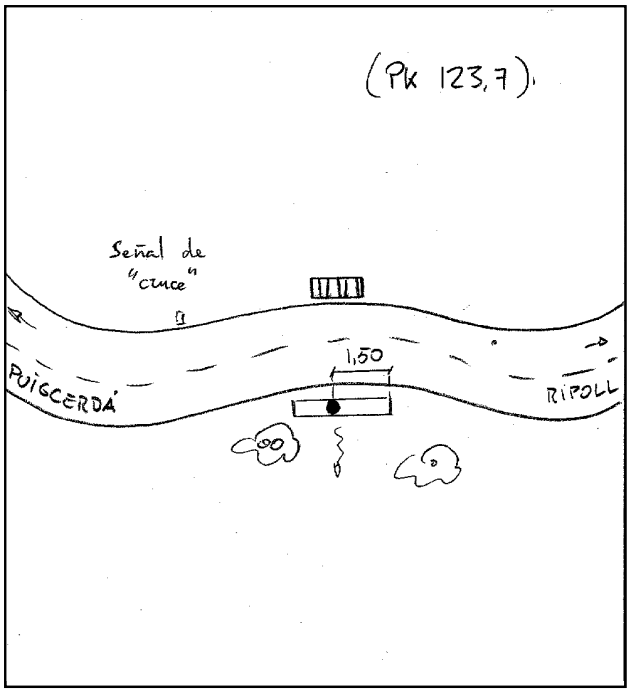
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 123.700 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el centro de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568025 - SS SOVE
Posterior: 568027 - NGV792
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568027**

Nombre: **NGV792**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1066,3179 m.

Geopotencial: 1045,1241 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,08 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 07' 37,0056"

Latitud: 42° 18' 54,8549"

Altitud elipsoidal: 1118,599 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 124.400 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

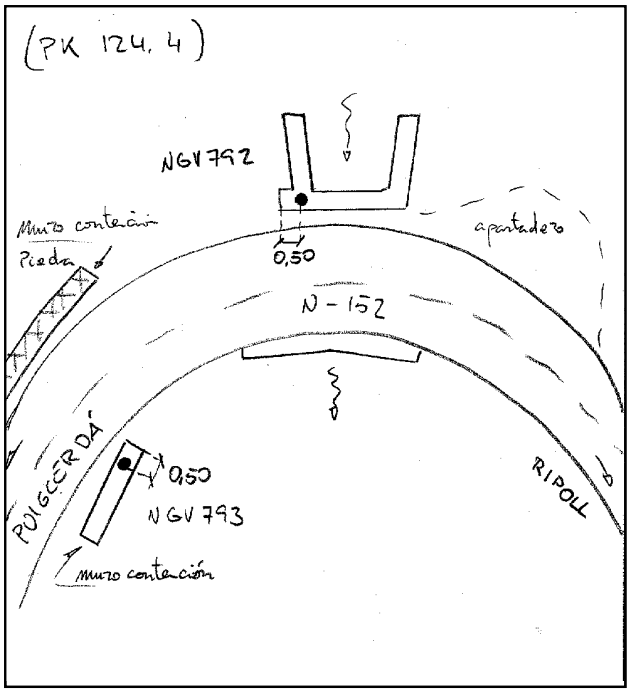
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568026 - SS CSV

Posterior: 568028 - NGV793

Agrupada con: 568028 - NGV793.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568028**

Nombre: **NGV793**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1065,8867 m.

Geopotencial: 1044,7016 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,21 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 07' 37"

Latitud: 42° 18' 54"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 124.400 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo noreste de un muro de contención

Observaciones:

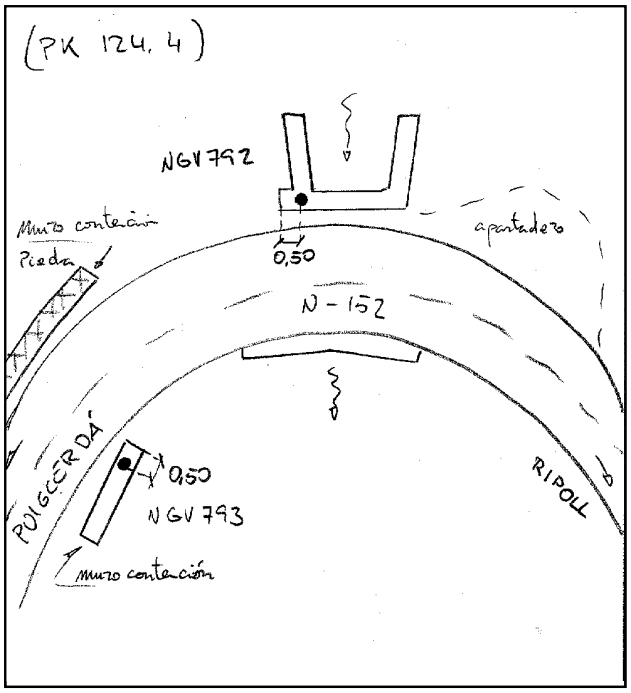
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568027 - NGV792

Posterior: 568029 - SS CBLA

Agrupada con: 568027 - NGV792.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568029**
Nombre: **SS CBLA**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Ribes de Freser
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1094,2000 m.
Geopotencial: 1072,4493 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980075,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 07' 09,2836"
Latitud: 42° 18' 55,4471"
Altitud elipsoidal: 1146,605 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

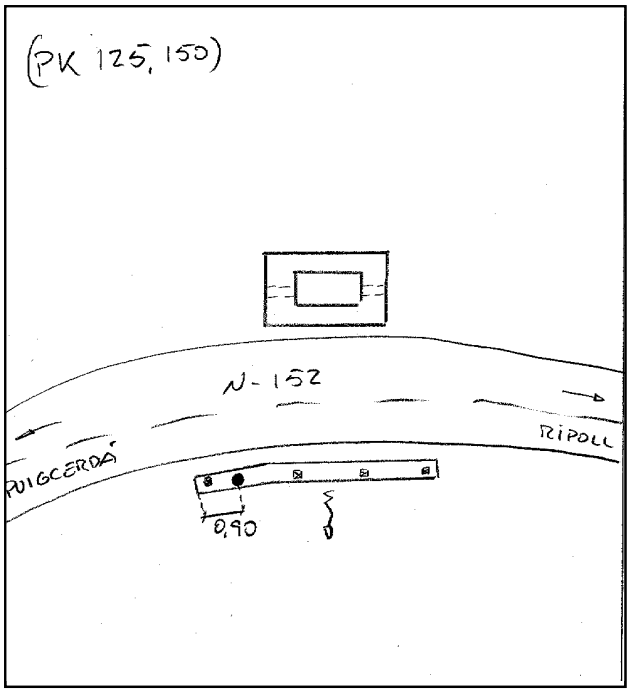
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 125.150 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo oeste de un muro de contención

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568028 - NGV793
Posterior: 568030 - SS CRSE
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568030**
Nombre: **SS CRSE**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Planoles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1129,1703 m.
Geopotencial: 1106,7185 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980068,71 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 06' 46,5755"
Latitud: 42° 19' 08,6205"
Altitud elipsoidal: 1181,572 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

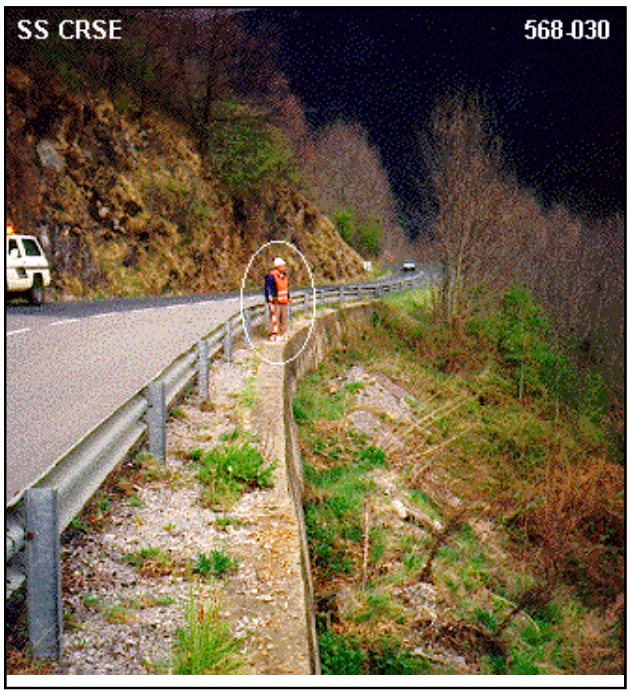
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 125.900 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el centro de un muro de contención

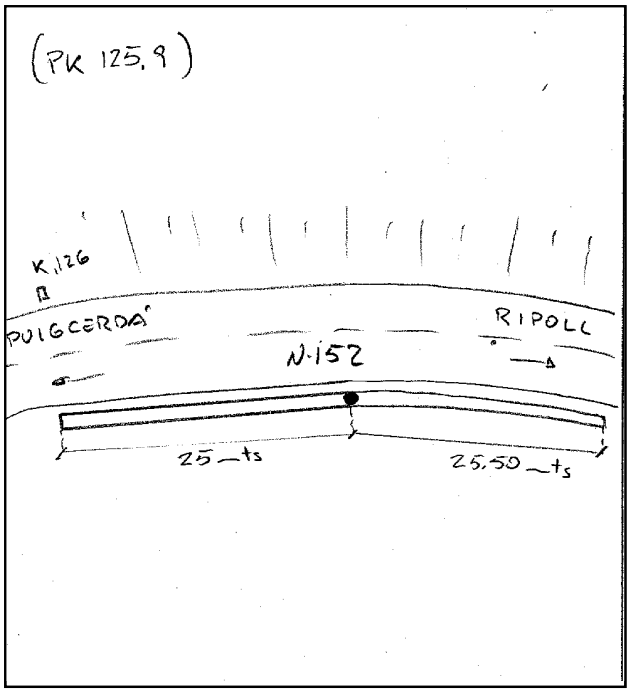
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568029 - SS CBLA
Posterior: 568031 - SS PLA
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568031**
Nombre: **SS PLA**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Planoles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1165,5041 m.
Geopotencial: 1142,3249 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980062,94 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 06' 19"
Latitud: 42° 19' 12"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

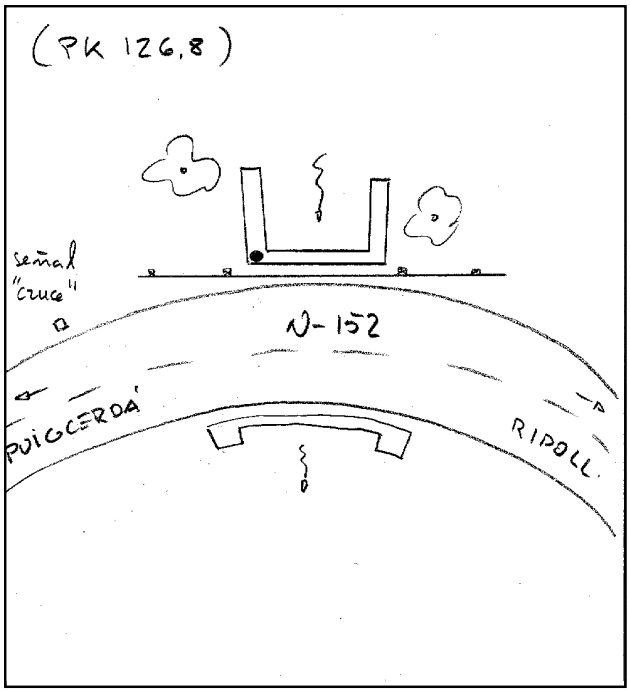
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 126.800 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568030 - SS CRSE
Posterior: 568032 - SS PLN
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568032**

Nombre: **SS PLN**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Planoles

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1190,9435 m.

Geopotencial: 1167,2539 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980058,07 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 05' 59,1"

Latitud: 42° 19' 14,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 127.600 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de un muro de contención

Observaciones:

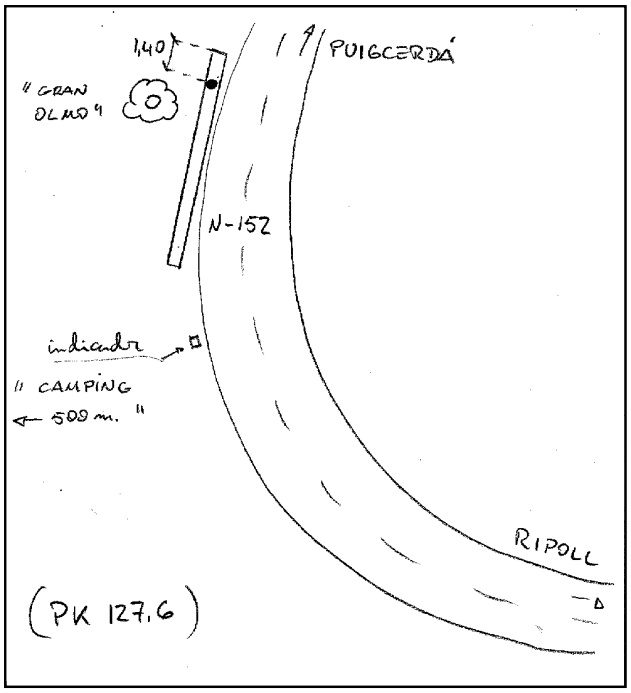
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568031 - SS PLA

Posterior: 568033 - NGV794

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568033**

Nombre: **NGV794**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568032 - SS PLN

Posterior: 568034 - NGV795

Agrupada con: 568034 - NGV795.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1234,0456 m.

Geopotencial: 1209,4886 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980048,11 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 2° 05' 44,7"

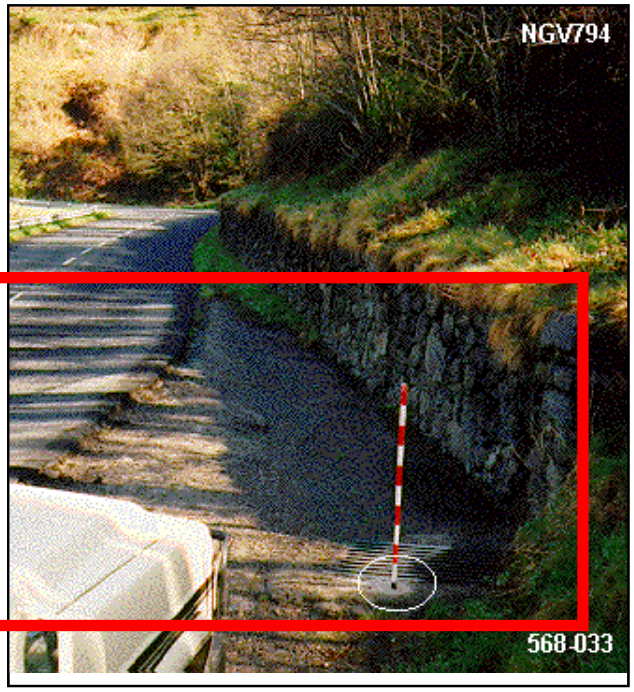
Latitud: 42° 19' 25,9"

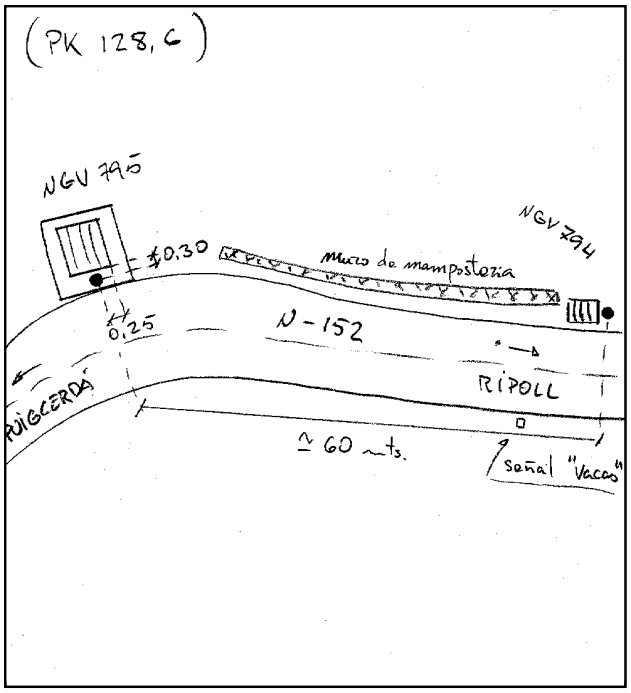
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 128.600 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de un imbornal





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568034**
Nombre: **NGV795**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Planoles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1238,6145 m.
Geopotencial: 1213,9651 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980046,7 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 05' 44"
Latitud: 42° 19' 25"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

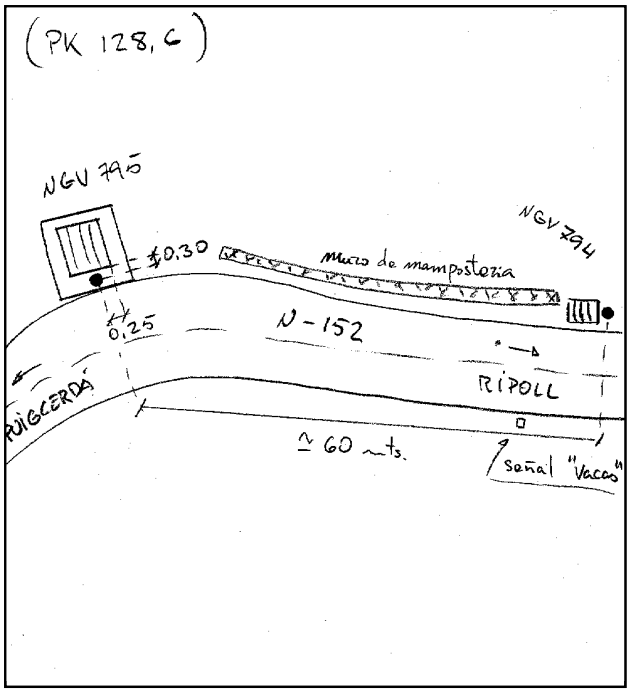
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 128.600 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el lado sur de un imbornal

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568033 - NGV794
Posterior: 568035 - SS MUE
Agrupada con: 568033 - NGV794.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568035**
Nombre: **SS MUE**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Planoles
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1263,0455 m.
Geopotencial: 1237,9044 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980041,31 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 05' 18,3615"
Latitud: 42° 19' 29,5953"
Altitud elipsoidal: 1315,567 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

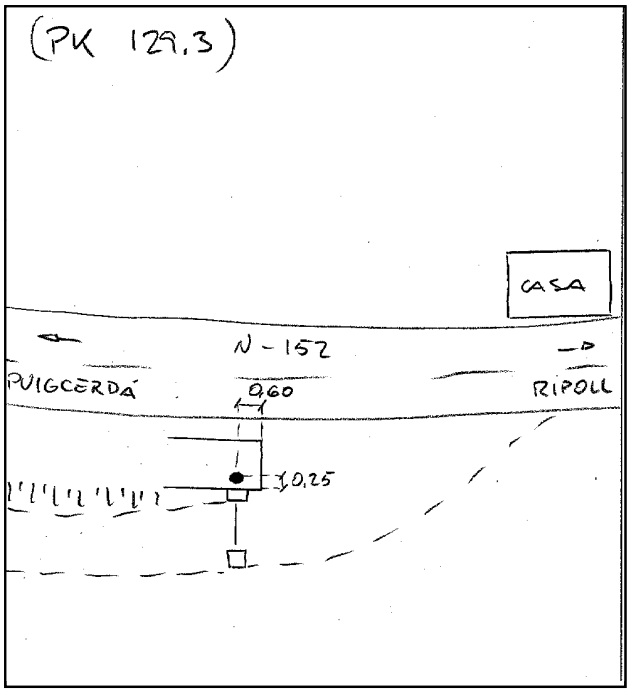
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 129.300 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en la coronación de un muelle de carga de hormigón

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568034 - NGV795
Posterior: 568036 - SS NAVA
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568036**

Nombre: **SS NAVA**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1300,4918 m.

Geopotencial: 1274,5959 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980032,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 04' 51,0750"

Latitud: 42° 19' 34,3192"

Altitud elipsoidal: 1353,028 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 130.05 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

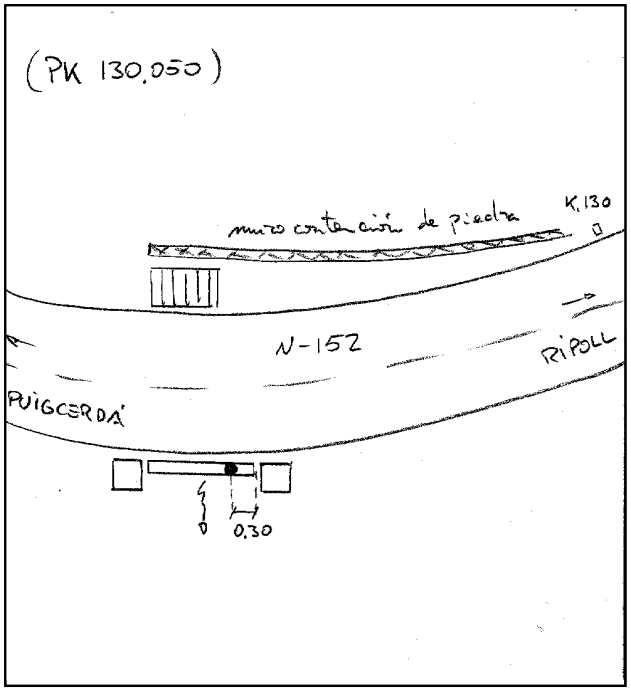
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568035 - SS MUE

Posterior: 568037 - SS MOR

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568037**
Nombre: **SS MOR**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1327,9525 m.
Geopotencial: 1301,5056 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980028,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 04' 31,8763"
Latitud: 42° 19' 31,9621"
Altitud elipsoidal: 1380,541 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

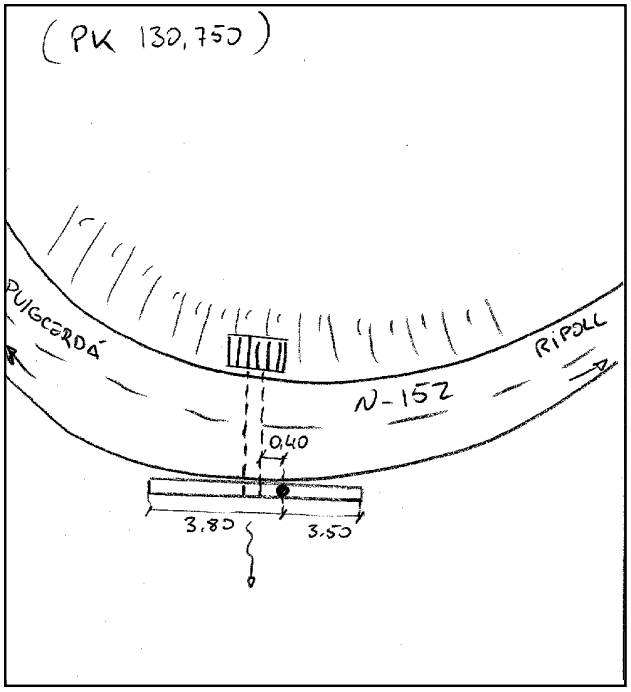
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 130.750 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el centro de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568036 - SS NAVA
Posterior: 568038 - SS BOJ
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568038**

Nombre: **SS BOJ**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1360,7412 m.

Geopotencial: 1333,634 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980021,43 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 04' 26,5632"

Latitud: 42° 19' 49,4839"

Altitud elipsoidal: 1413,236 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 131.600 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el centro de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

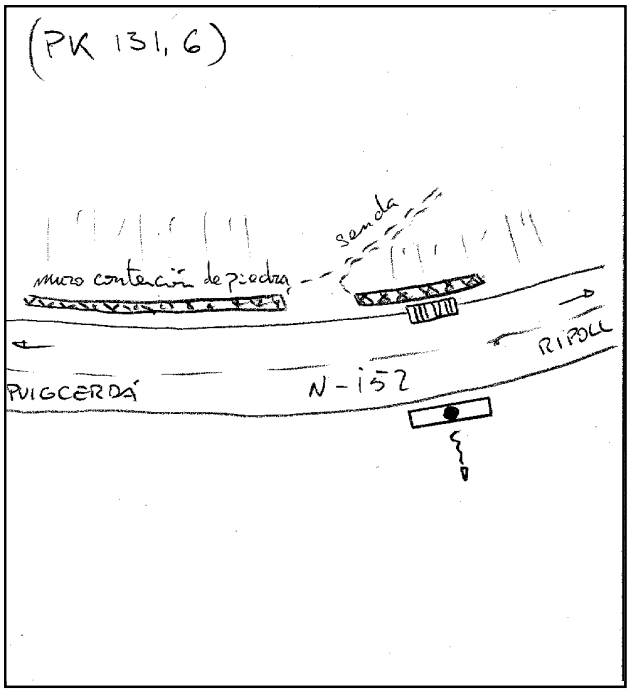
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568037 - SS MOR

Posterior: 568039 - NGV796

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568039**

Nombre: **NGV796**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de abril de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1385,2767 m.

Geopotencial: 1357,6719 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,01 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 04' 18,9932"

Latitud: 42° 20' 04,0616"

Altitud elipsoidal: 1437,808 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 132,200 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo sur de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

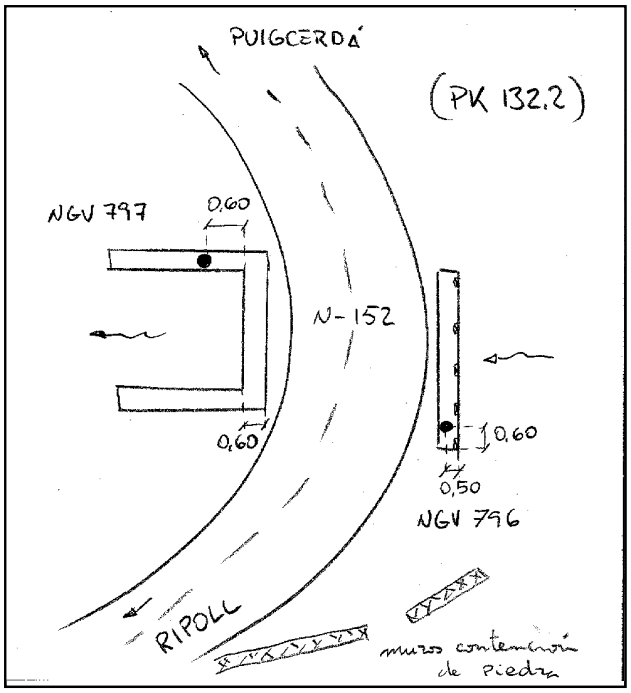
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568038 - SS BOJ

Posterior: 568040 - NGV797

Agrupada con: 568040 - NGV797.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568040**
Nombre: **NGV797**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1384,4422 m.
Geopotencial: 1356,8543 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980014,27 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 04' 18"
Latitud: 42° 20' 04"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

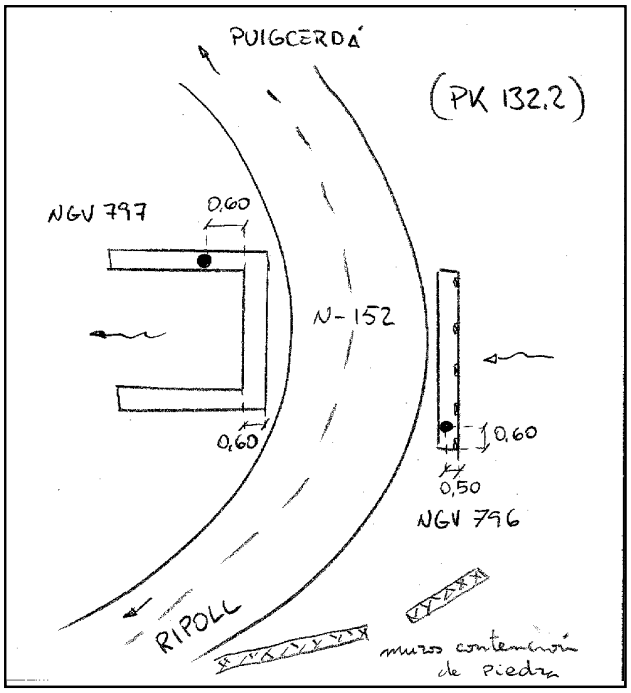
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 132.200 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en la aleta norte de una alcantarilla, a 0.60 m de la imposta

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568039 - NGV796
Posterior: 568041 - SS DOR
Agrupada con: 568039 - NGV796.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568041**
Nombre: **SS DOR**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1410,8890 m.
Geopotencial: 1382,7719 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980011,57 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 04' 02,3815"
Latitud: 42° 19' 49,3865"
Altitud elipsoidal: 1463,308 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

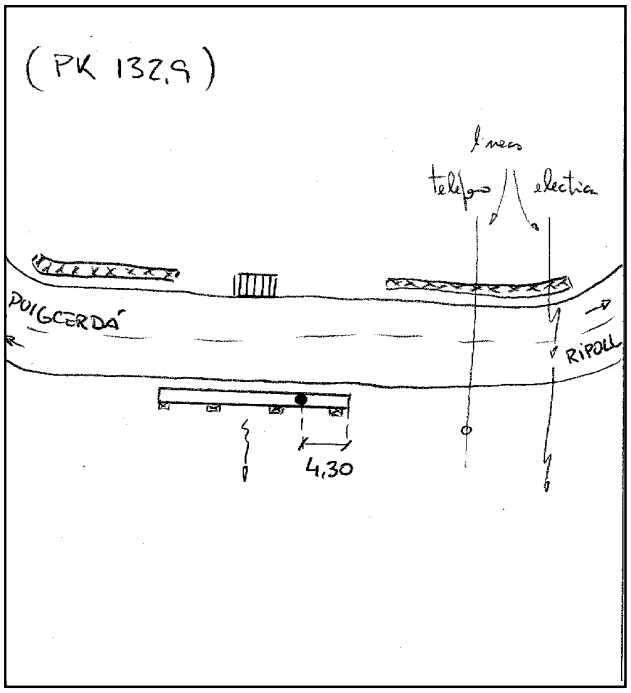
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 132.900 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, sobre un muro de contención soporte de biondas

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568040 - NGV797
Posterior: 568042 - SS CFM
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568042**
Nombre: **SS CFM**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1432,2984 m.
Geopotencial: 1403,7491 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980006,72 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 03' 41,0924"
Latitud: 42° 19' 48,9050"
Altitud elipsoidal: 1484,784 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

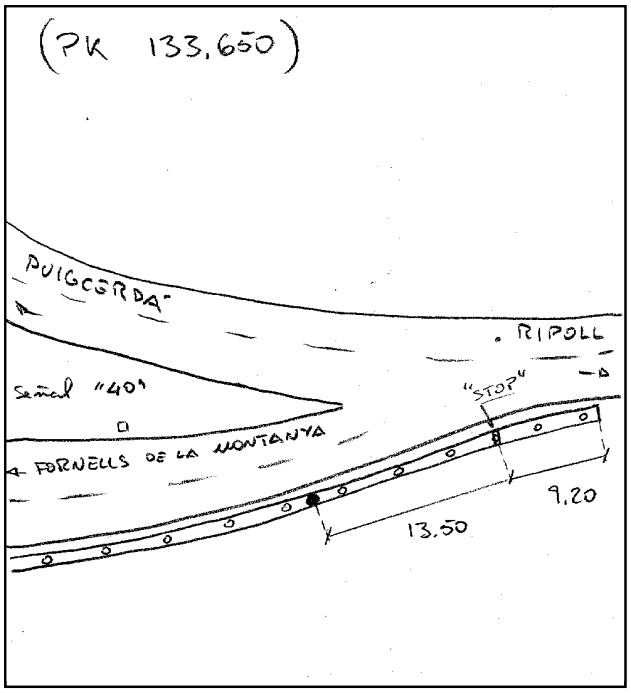
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 133.650 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, sobre un muro de contención, soporte de bionda, en el desvío a Fornels de la Montaña

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568041 - SS DOR
Posterior: 568043 - NGV798
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568043**

Nombre: **NGV798**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 03 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568042 - SS CFM

Posterior: 568044 - NGV799

Agrupada con: 568044 - NGV799.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1480,4615 m.

Geopotencial: 1450,94 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979996,49 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 2° 03' 02"

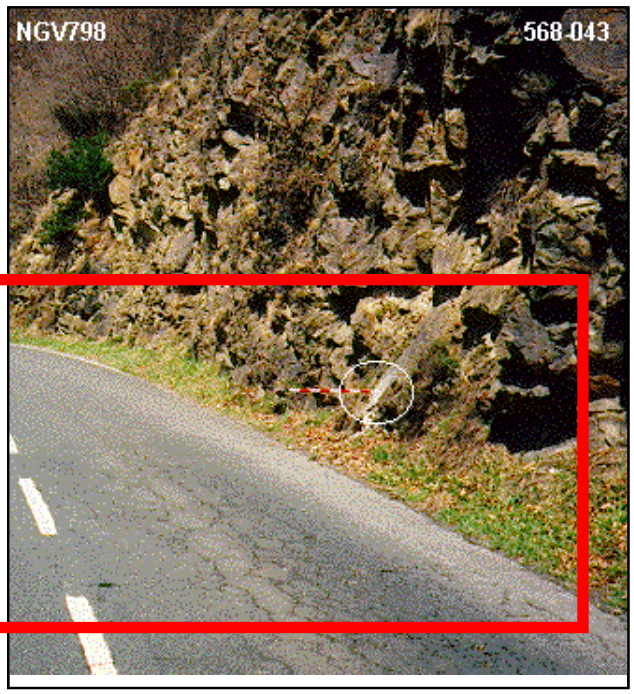
Latitud: 42° 19' 48"

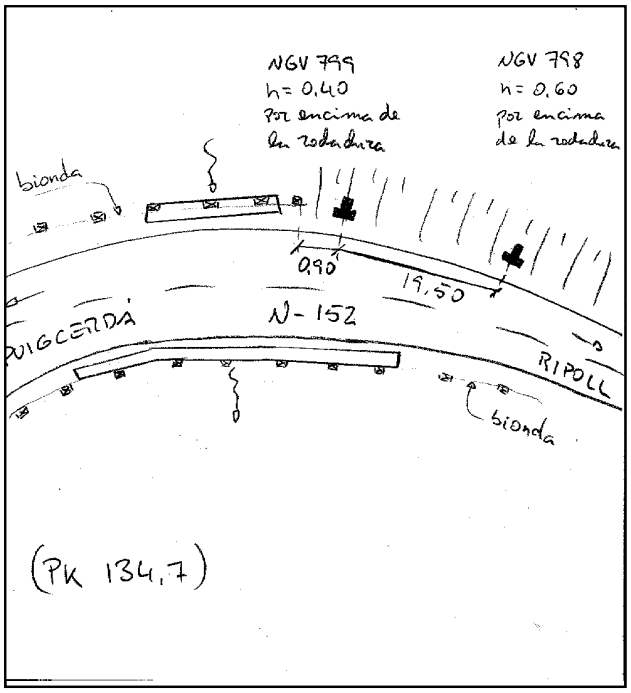
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 134.700 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocaso escarpado, a 20.40 m. del final de una bionda.





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568044**

Nombre: **NGV799**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 03 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1481,1753 m.

Geopotencial: 1451,6393 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979996,27 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 03' 02,0599"

Latitud: 42° 19' 48,5330"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 134.700 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocaso escarpado, a 0.90 m. del final de una bionda, y a 0.40m. de la rodadura

Observaciones:

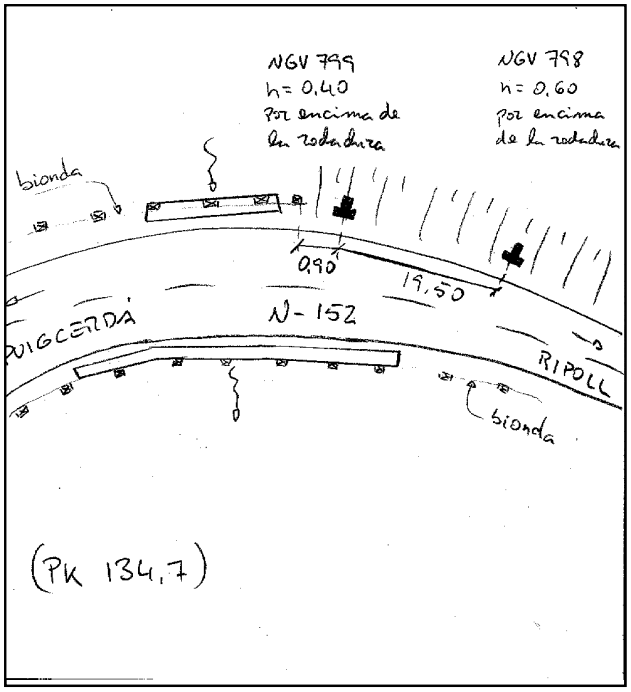
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568043 - NGV798

Posterior: 568045 - SS GAB

Agrupada con: 568043 - NGV798.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568045**

Nombre: **SS GAB**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de mayo de 1999

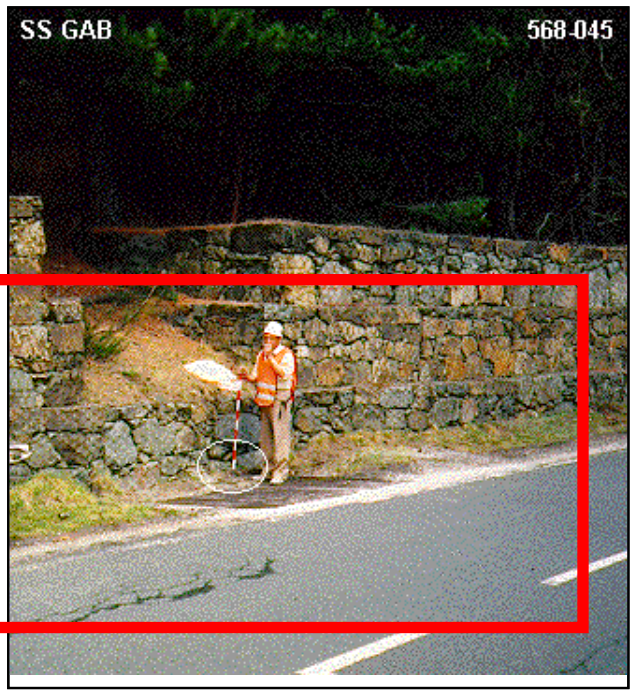
Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568044 - NGV799

Posterior: 568046 - SS PLOS

Agrupada con:



Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1497,9252 m.

Geopotencial: 1468,0528 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979993,99 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 2° 02' 44,6925"

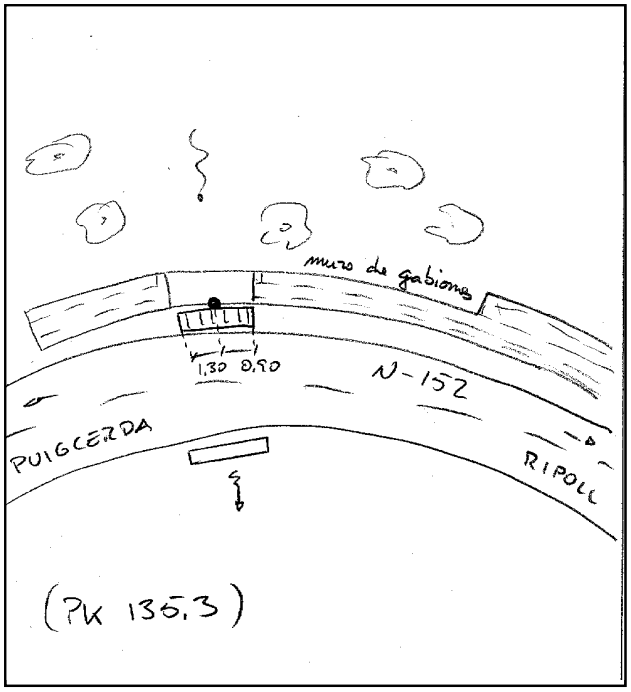
Latitud: 42° 19' 48,1874"

Altitud elipsoidal: 1550,710 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 135.300 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152,en el lado norte de la solera de un imbornal



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568046**
Nombre: **SS PLOS**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1527,1501 m.
Geopotencial: 1496,6901 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979989,59 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 02' 18,1168"
Latitud: 42° 19' 39,1005"
Altitud elipsoidal: 1579,322 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

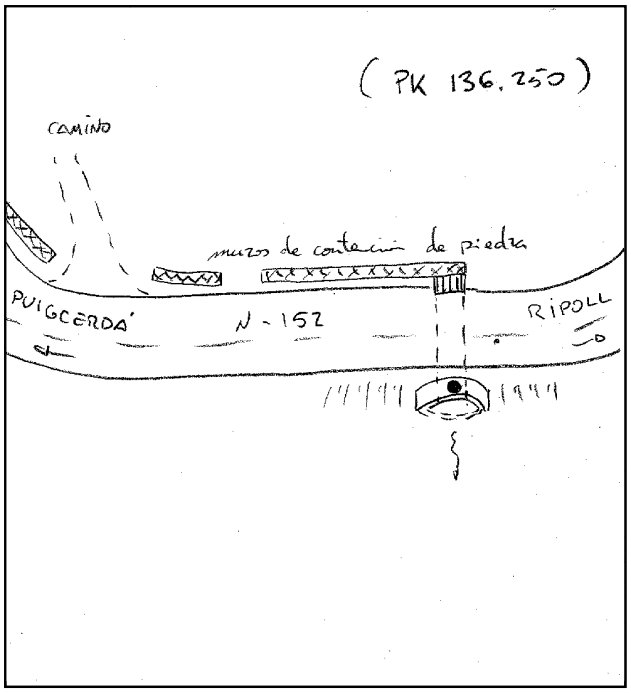
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 136.250 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, sobre el hormigón de un paso de tubo

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568045 - SS GAB
Posterior: 568047 - SS TUEE
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568047**

Nombre: **SS TUEE**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1550,0226 m.

Geopotencial: 1519,0979 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979983,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 02' 27,8990"

Latitud: 42° 20' 04,8366"

Altitud elipsoidal: 1602,347 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 137.200 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el centro de la imposta de una alcantarilla (tubo)

Observaciones:

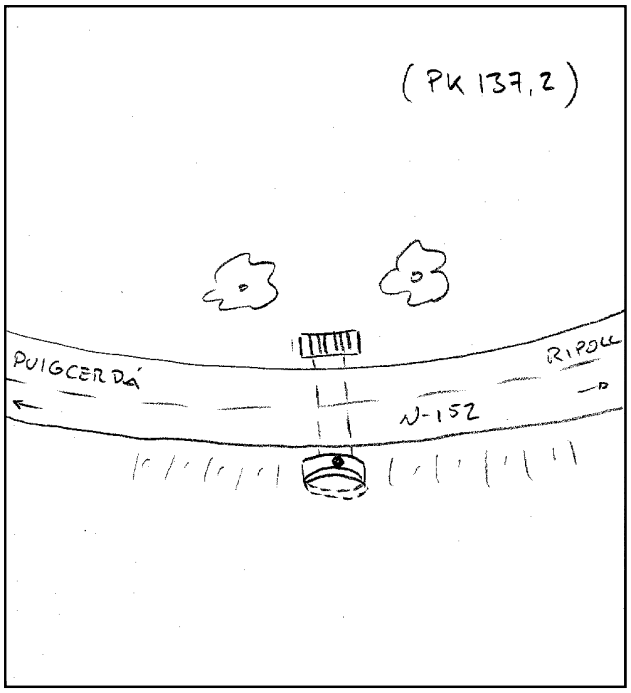
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568046 - SS PLOS

Posterior: 568048 - SS CRMA

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568048**
Nombre: **SS CRMA**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1574,6766 m.
Geopotencial: 1543,2555 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979979,19 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 02' 11,1449"
Latitud: 42° 20' 02,9089"
Altitud elipsoidal: 1627,190 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

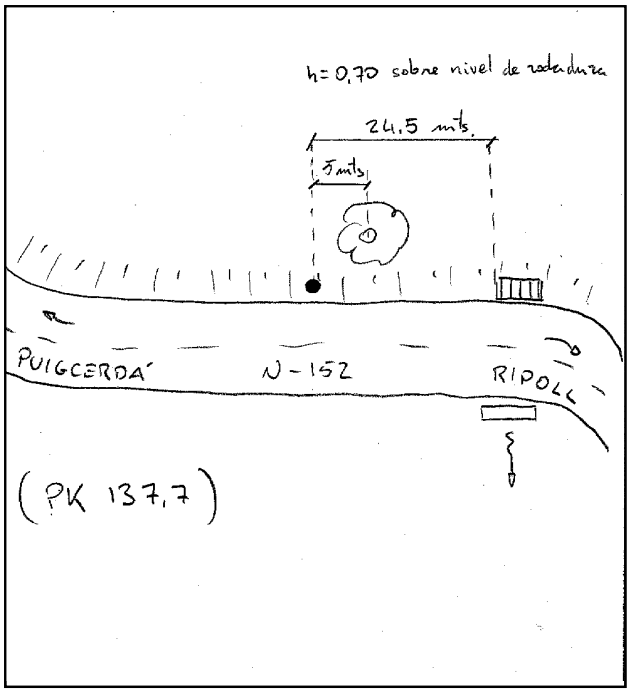
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 137.700 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocoso y escarpado, 25 m al oeste de un imbornal

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568047 - SS TUEE
Posterior: 568049 - NGV800
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568049**
Nombre: **NGV800**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 03 de abril de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1615,0861 m.
Geopotencial: 1582,8459 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979969,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 58,9991"
Latitud: 42° 20' 21,4206"
Altitud elipsoidal: 1667,631 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

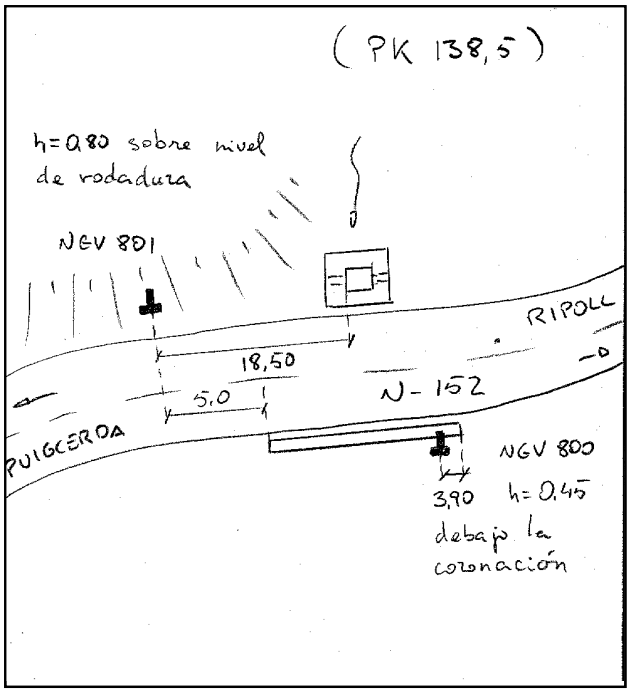
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 138.500 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de un muro de contención, por debajo de la coronación

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568048 - SS CRMA
Posterior: 568050 - NGV801
Agrupada con: 568050 - NGV801.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568050**

Nombre: **NGV801**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 03 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1618,0276 m.

Geopotencial: 1585,7274 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979968,72 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 58"

Latitud: 42° 20' 21"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 138.500 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocoso

Observaciones:

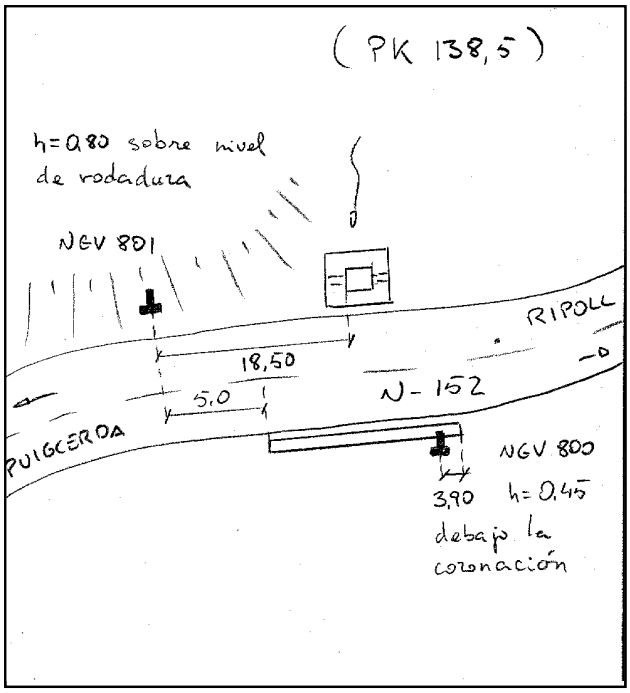
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568049 - NGV800

Posterior: 568051 - SS TPA

Agrupada con: 568049 - NGV800.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568051**

Nombre: **SS TPA**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1646,2482 m.

Geopotencial: 1613,3785 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979963,81 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 44,9244"

Latitud: 42° 20' 26,1766"

Altitud elipsoidal: 1698,802 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 139.200 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en la aleta este de una alcanatrilla

Observaciones:

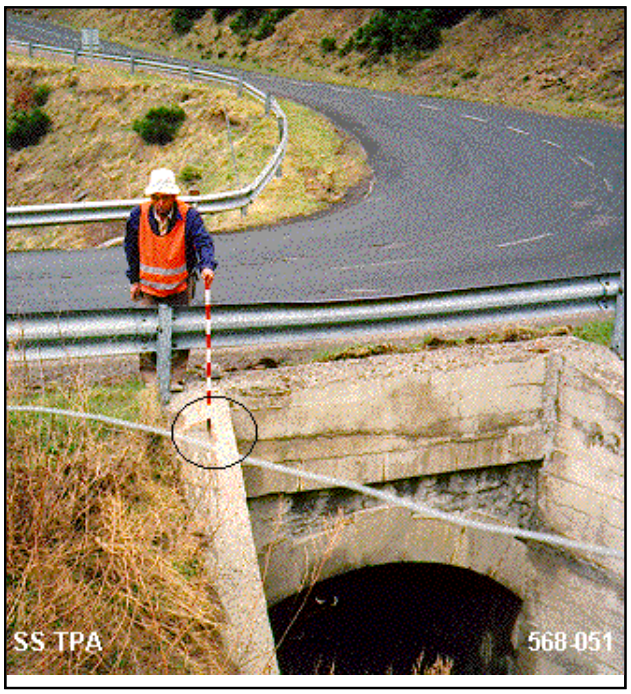
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

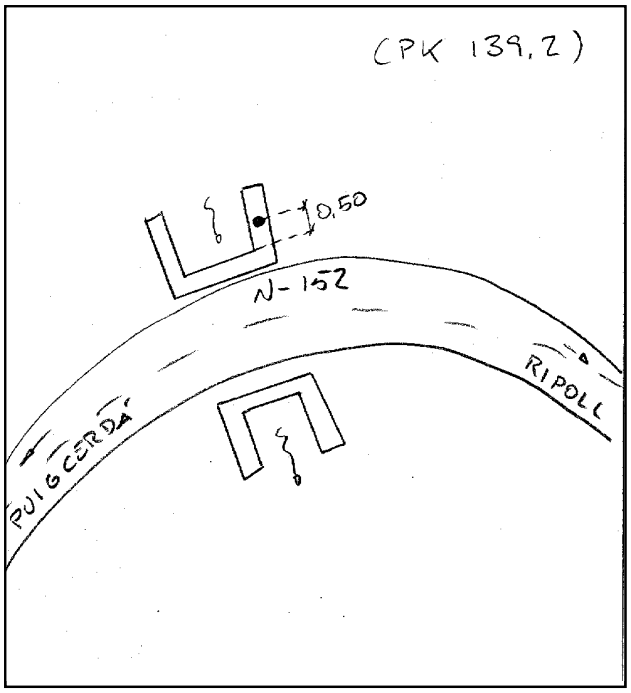
Enlaces:

Anterior: 568050 - NGV801

Posterior: 568052 - SS LBT

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568052**
Nombre: **SS LBT**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1679,9891 m.
Geopotencial: 1646,4387 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979958,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 34,8593"
Latitud: 42° 20' 04,9995"
Altitud elipsoidal: 1732,549 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

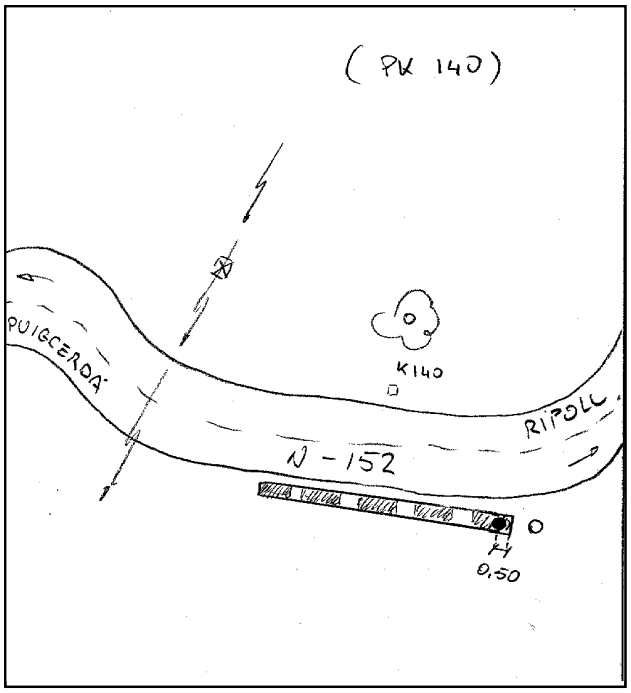
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 140.000 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de un murete guarda

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568051 - SS TPA
Posterior: 568053 - SS TOS
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568053**
Nombre: **SS TOS**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 255
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1713,6921 m.
Geopotencial: 1679,4615 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,54 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 19,4102"
Latitud: 42° 19' 47,0077"
Altitud elipsoidal: 1766,218 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

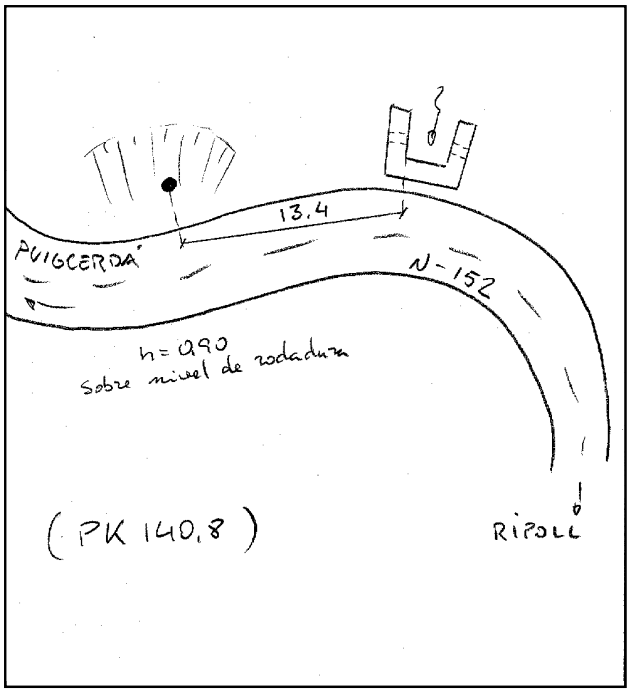
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 140.800 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocaso, y a 13.4 m. al oeste de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568052 - SS LBT
Posterior: 568054 - NGV802
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568054**

Nombre: **NGV802**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 03 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1728,4173 m.

Geopotencial: 1693,8883 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979949,51 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 01' 03"

Latitud: 42° 19' 43"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 141.500 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocaso, y 17.5 m. al este de una alcantarilla

Observaciones:

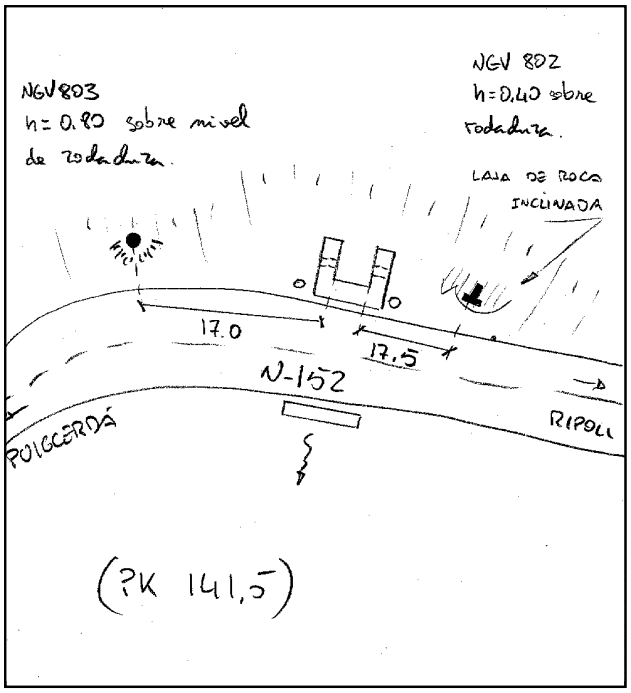
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568053 - SS TOS

Posterior: 568055 - NGV803

Agrupada con: 568055 - NGV803.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568055**

Nombre: **NGV803**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 255

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568054 - NGV802

Posterior: 568056 - SS COBA

Agrupada con: 568054 - NGV802.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1729,0751 m.

Geopotencial: 1694,5327 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979949,31 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 2° 01' 03,0506"

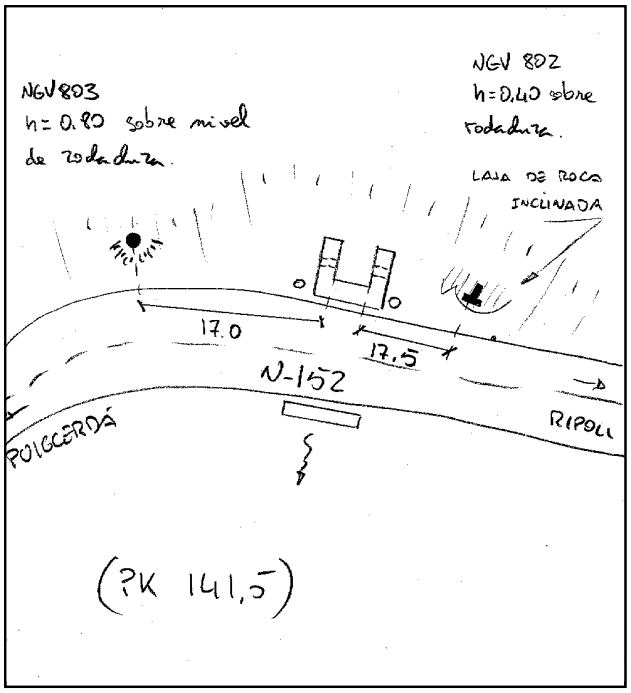
Latitud: 42° 19' 43,8465"

Altitud elipsoidal: 1781,631 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 141.500 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de talud, y 17 m. al oeste de una alcantarilla



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568056**
Nombre: **SS COBA**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1735,3712 m.
Geopotencial: 1700,7025 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979948,77 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 00' 42,3207"
Latitud: 42° 20' 02,2867"
Altitud elipsoidal: 1787,904 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

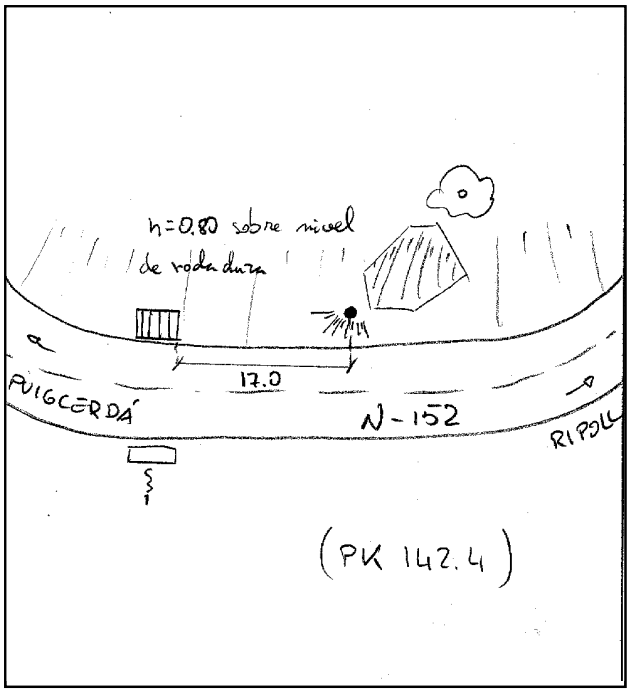
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 142.400 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, sobre roca nativa, al pié de talud rocoso, 17m. al este de un imbornal

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568055 - NGV803
Posterior: 568057 - SS BAS
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568057**

Nombre: **SS BAS**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1746,1001 m.

Geopotencial: 1711,2157 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 00' 21,2967"

Latitud: 42° 19' 58,7998"

Altitud elipsoidal: 1798,638 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 143.300 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte del paso de un tubo por la carretera antigua

Observaciones:

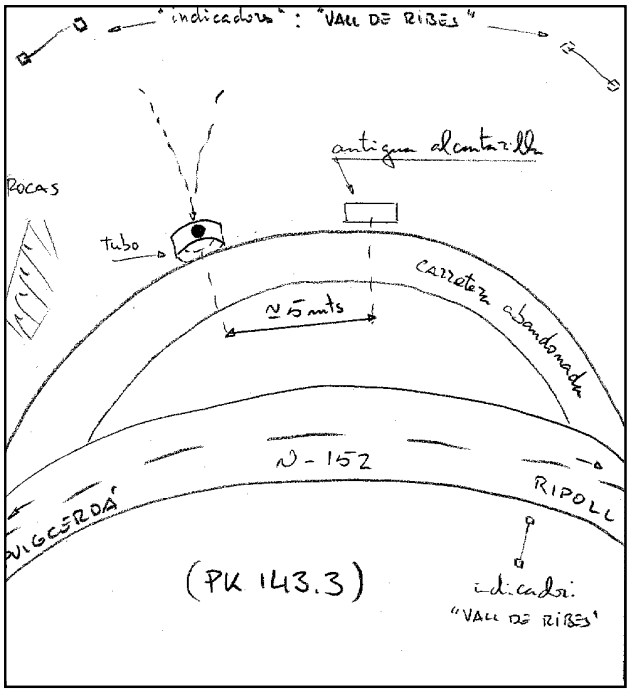
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568056 - SS COBA

Posterior: 568058 - SS PUTO

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568058**

Nombre: **SS PUTO**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1758,8455 m.

Geopotencial: 1723,7001 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 2° 00' 00,3056"

Latitud: 42° 20' 07,4569"

Altitud elipsoidal: 1811,409 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 144.300 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, en el extremo oeste de una roca la minada caracteristica, 3.0 m. al este de una alcantarilla

Observaciones:

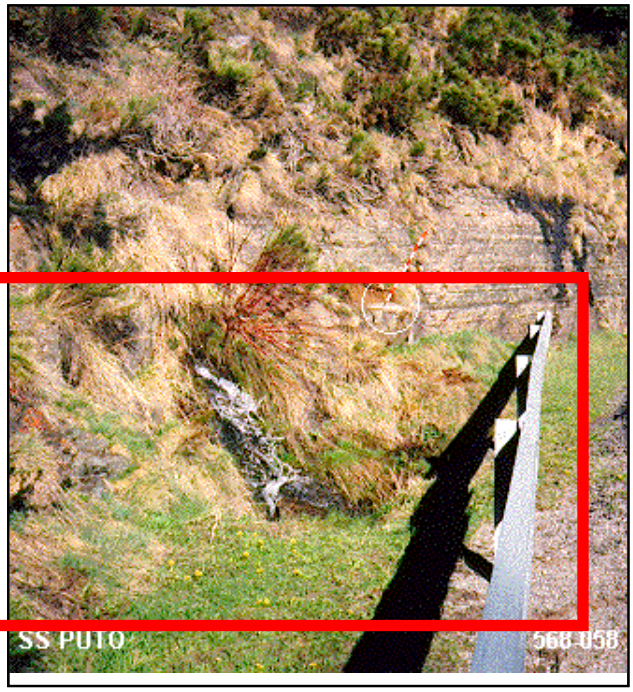
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

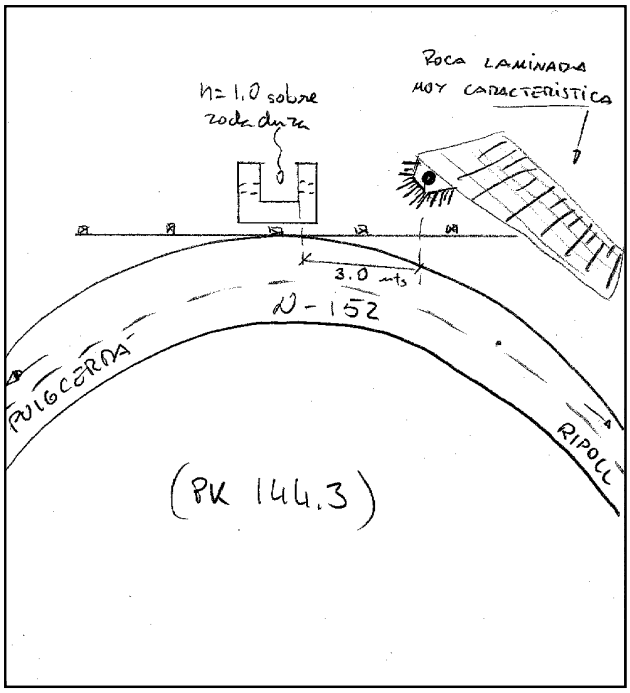
Enlaces:

Anterior: 568057 - SS BAS

Posterior: 568059 - NGV804

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568059**
Nombre: **NGV804**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 04 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1790,6489 m.
Geopotencial: 1754,8633 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,38 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 28,9696"
Latitud: 42° 20' 08,8776"
Altitud elipsoidal: 1843,113 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

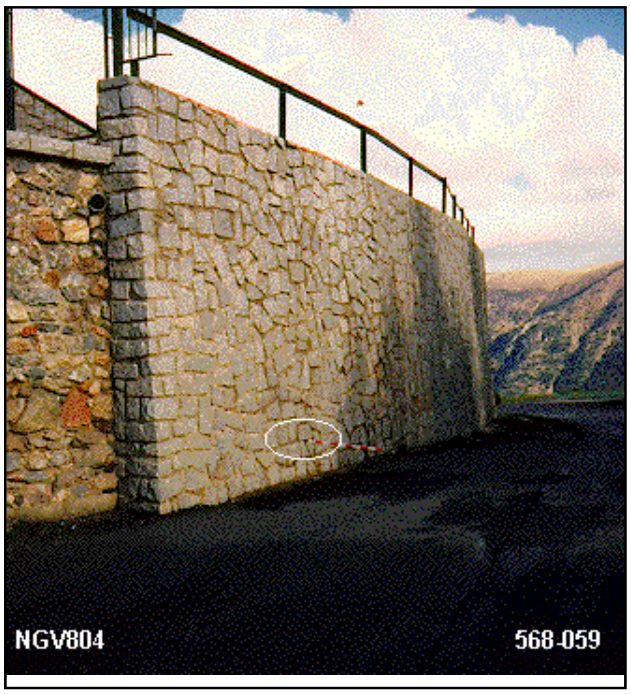
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 145.300 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el muro de contención de mamposteria del hotel La Collada

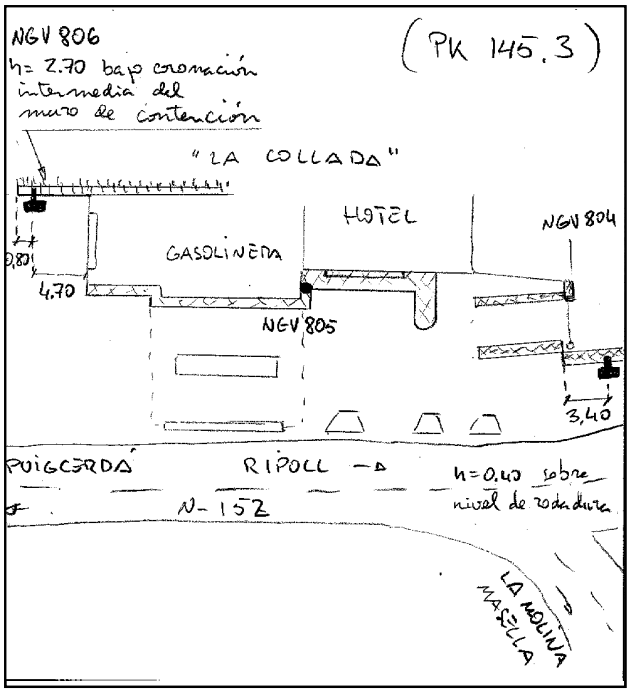
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568058 - SS PUTO
Posterior: 568060 - NGV805
Agrupada con: 568060 - NGV805, 568061 - NGV806.





GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568060**

Nombre: **NGV805**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1791,2076 m.

Geopotencial: 1755,4105 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979939,19 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 1° 59' 28"

Latitud: 42° 20' 08"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 145.300 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el bordillo de la acera de la fachada rpincipal del hotel La Collada

Observaciones:

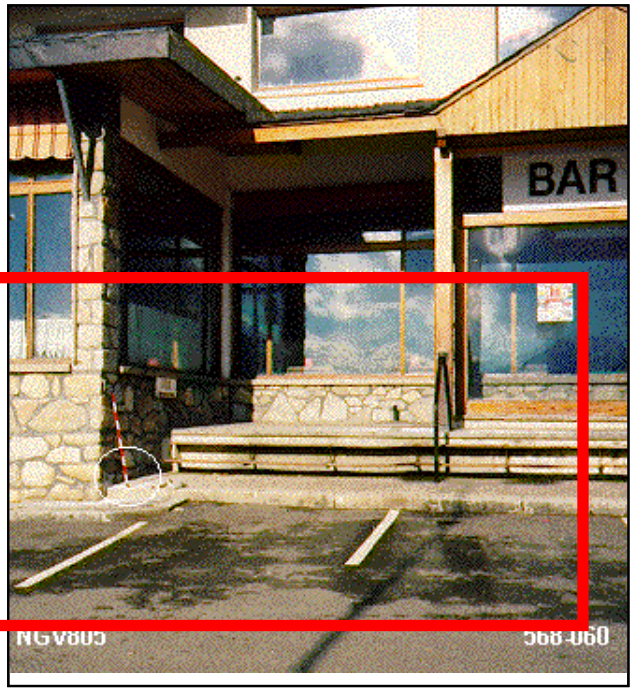
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

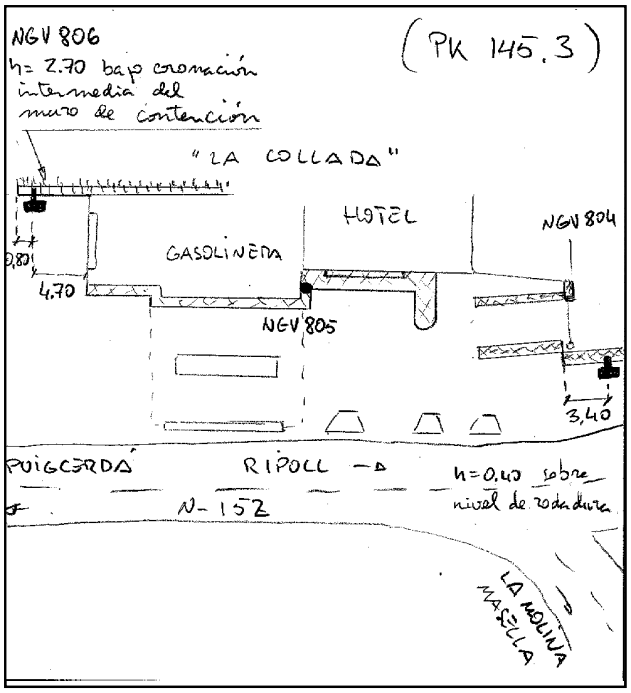
Enlaces:

Anterior: 568059 - NGV804

Posterior: 568061 - NGV806

Agrupada con: 568059 - NGV804, 568061 - NGV806.





Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568061**
Nombre: **NGV806**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 04 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1791,6990 m.
Geopotencial: 1755,8919 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,04 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 28"
Latitud: 42° 20' 08"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

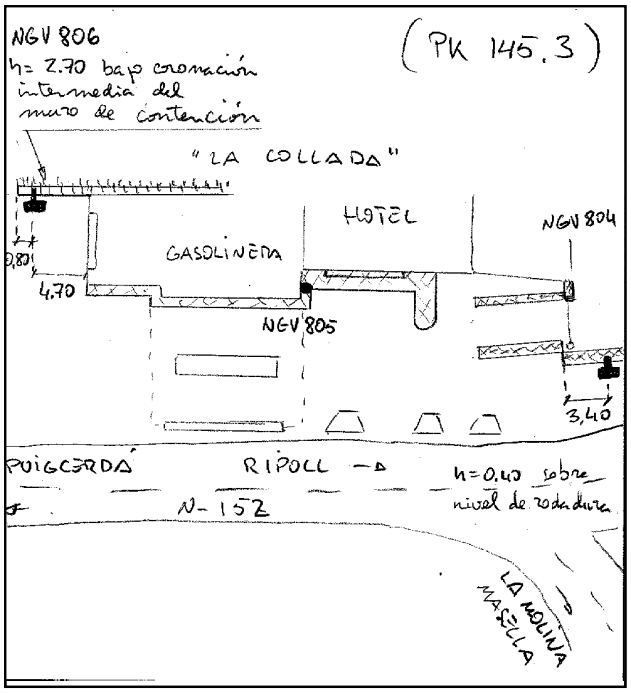
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 145.300 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, al pié de la zapata de un muro de contención junto a una gasolinera

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568060 - NGV805
Posterior: 568062 - SS MOL
Agrupada con: 568059 - NGV804, 568060 - NGV805.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568062**

Nombre: **SS MOL**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Toses

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568061 - NGV806

Posterior: 568063 - SS CPE

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1768,0395 m.

Geopotencial: 1732,7083 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,77 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 1° 59' 02,7467"

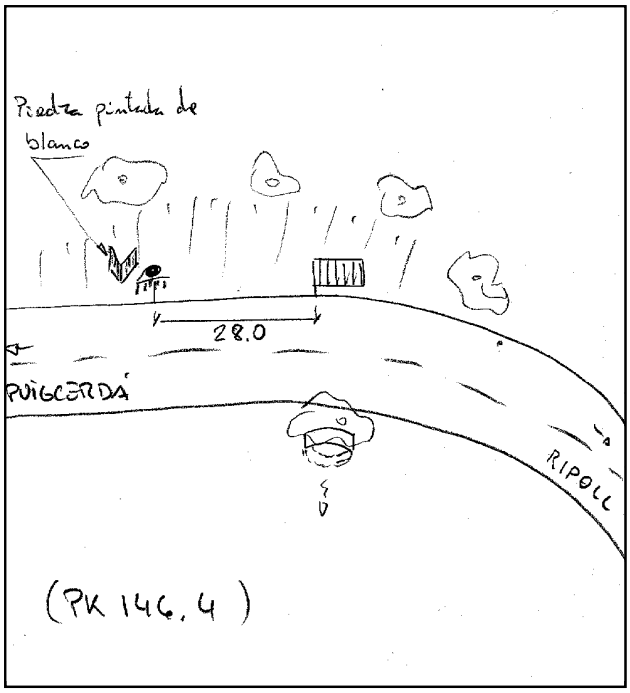
Latitud: 42° 20' 29,0259"

Altitud elipsoidal: 1820,574 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146.400 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocaoso, y 28 m. al oeste de un imbornal



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568063**
Nombre: **SS CPE**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1743,9269 m.
Geopotencial: 1709,0852 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979947,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 41,2358"
Latitud: 42° 20' 50,0244"
Altitud elipsoidal: 1796,474 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

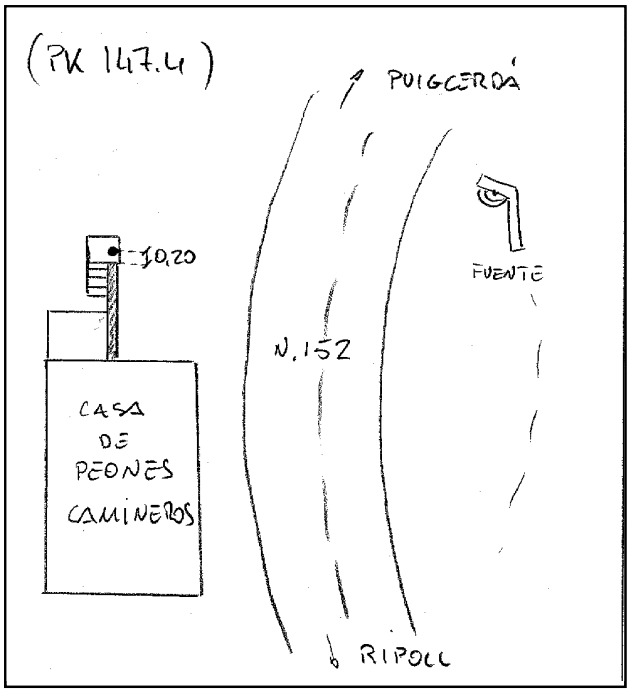
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 147.400 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en solera de rellano de escalera, al norte de un murete de contención junto a la casa de peones camineros

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568062 - SS MOL
Posterior: 568064 - SSK 148
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568064**
Nombre: **SSK 148**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1726,9669 m.
Geopotencial: 1692,4699 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,28 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 04,2228"
Latitud: 42° 20' 49,2896"
Altitud elipsoidal: 1779,532 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

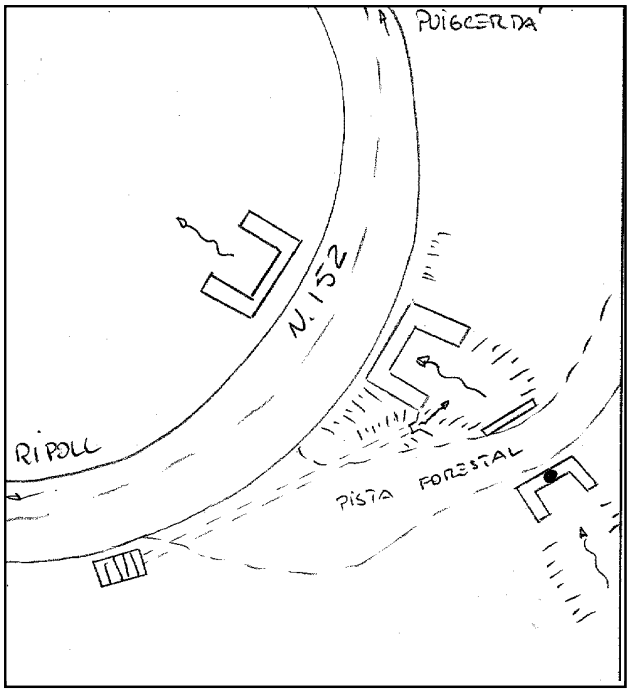
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 147.950 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el centro de la imposta de una alcantarilla de una pista forestal

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568063 - SS CPE
Posterior: 568065 - NGV807
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568065**

Nombre: **NGV807**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1695,7430 m.

Geopotencial: 1661,875 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979955,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 36,4075''

Latitud: 42° 20' 58,5428''

Altitud elipsoidal: 1748,337 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 148.900 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en el extremo sur de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

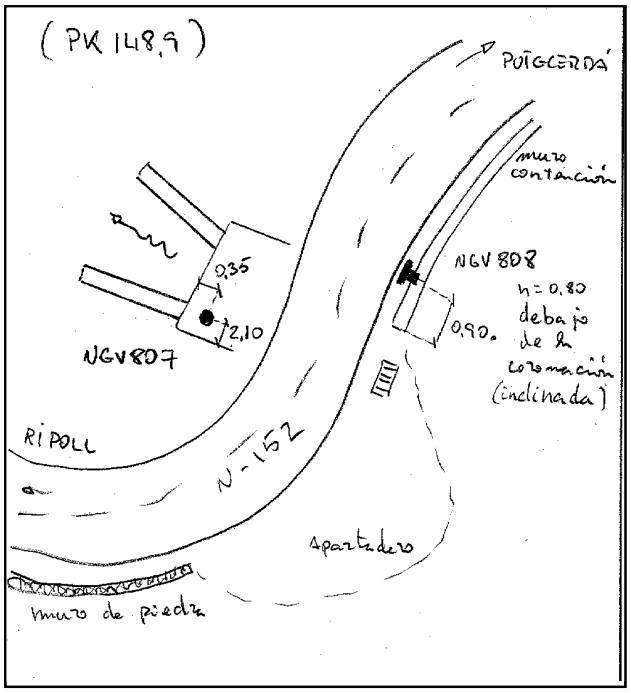
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568064 - SSK 148

Posterior: 568066 - NGV808

Agrupada con: 568066 - NGV808.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568066**

Nombre: **NGV808**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 04 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1696,1158 m.

Geopotencial: 1662,2402 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979955,64 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 36"

Latitud: 42° 20' 58"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 148.900 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo sur de un muro de contención, 0.90m. por debajo de la coronación inclinada

Observaciones:

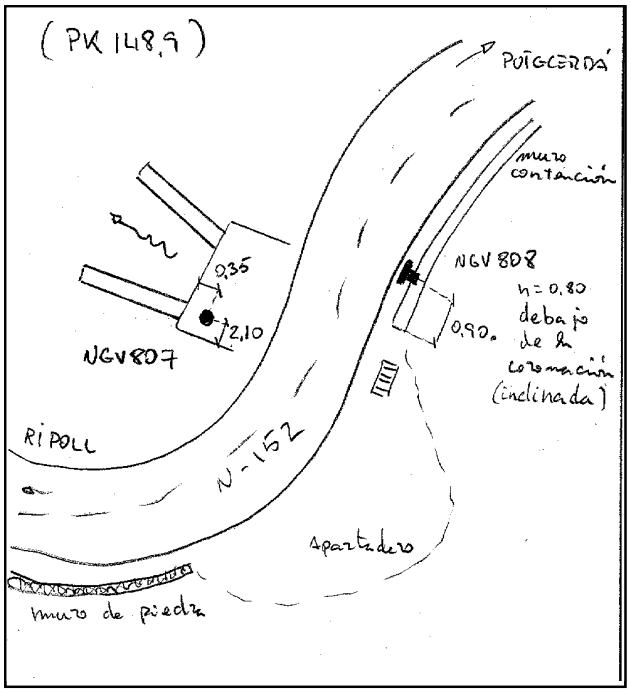
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568065 - NGV807

Posterior: 568067 - SS REPU

Agrupada con: 568065 - NGV807.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568067**
Nombre: **SS REPU**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1672,4145 m.
Geopotencial: 1639,018 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979960,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 59' 18,8472"
Latitud: 42° 21' 07,9025"
Altitud elipsoidal: 1725,017 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

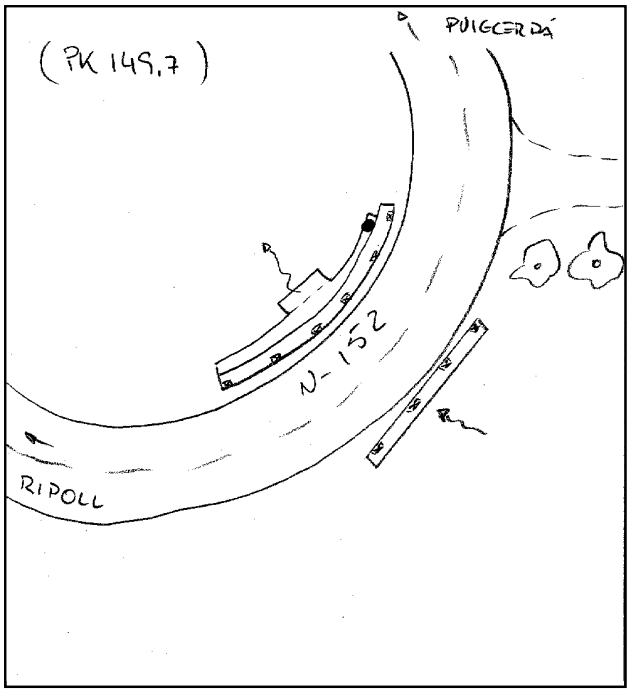
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 149.700 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de un muro de contención

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568066 - NGV808
Posterior: 568068 - SS CMAR
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568068**

Nombre: **SS CMAR**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1648,7234 m.

Geopotencial: 1615,8054 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979964,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 49,7779"

Latitud: 42° 21' 14,1398"

Altitud elipsoidal: 1701,268 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150.600 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de un muro de contención

Observaciones:

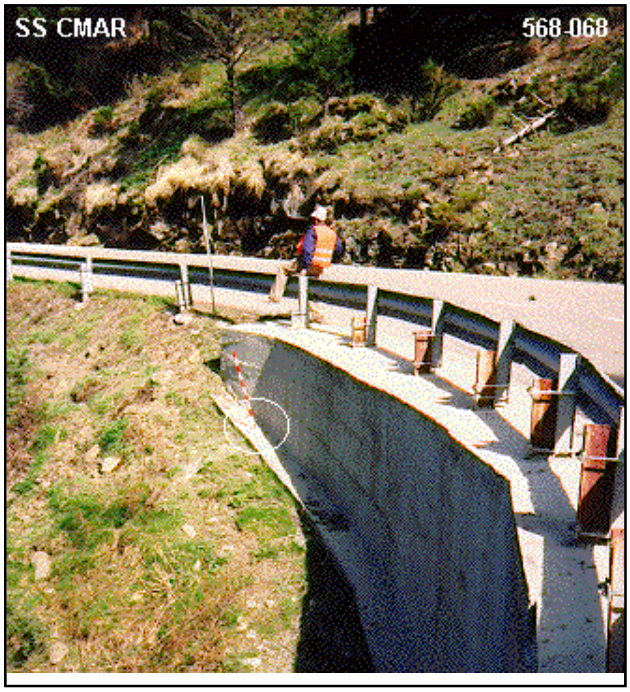
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

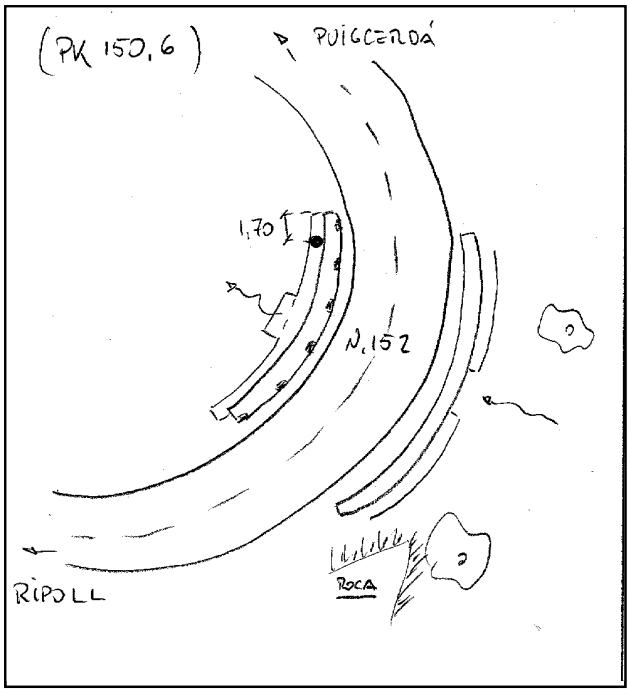
Enlaces:

Anterior: 568067 - SS REPU

Posterior: 568069 - SS CAPA

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568069**

Nombre: **SS CAPA**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1639,2384 m.

Geopotencial: 1606,5136 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979967,1 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 19,5338"

Latitud: 42° 21' 24,1424"

Altitud elipsoidal: 1691,802 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 151.500 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de un muro de contención

Observaciones:

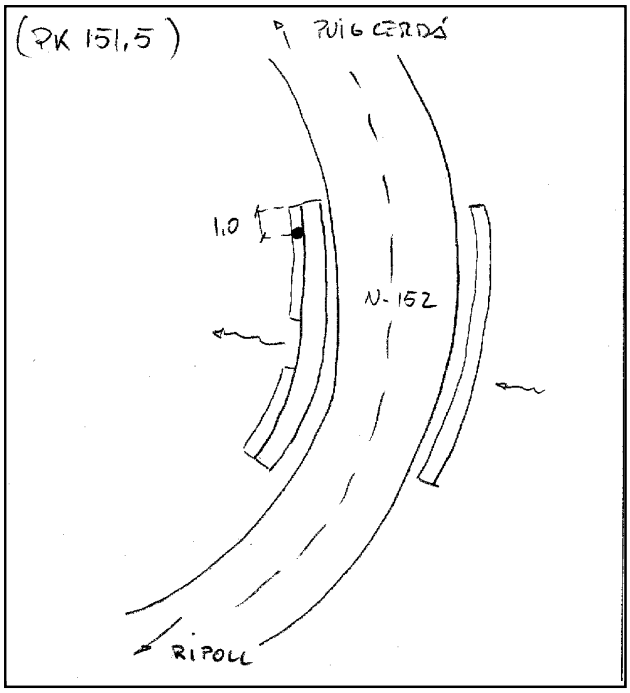
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568068 - SS CMAR

Posterior: 568070 - NGV809

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568070**
Nombre: **NGV809**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 05 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1623,5719 m.
Geopotencial: 1591,1634 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979969,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 04,5519"
Latitud: 42° 21' 32,7505"
Altitud elipsoidal: 1676,091 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

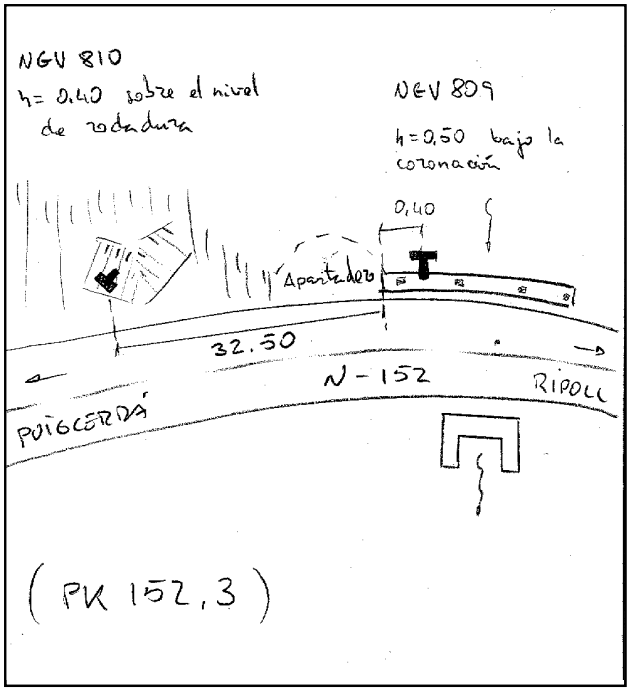
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 152.100 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de un muro de contención, 0.50 m. por debajo de la coronación

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568069 - SS CAPA
Posterior: 568071 - NGV810
Agrupada con: 568071 - NGV810.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568071**

Nombre: **NGV810**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 05 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1623,5334 m.

Geopotencial: 1591,1258 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979969,96 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 58' 04"

Latitud: 42° 21' 32"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 152.100 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa, al pié de un talud rocoso, y 32.5 m. al este del final de un muro de contención

Observaciones:

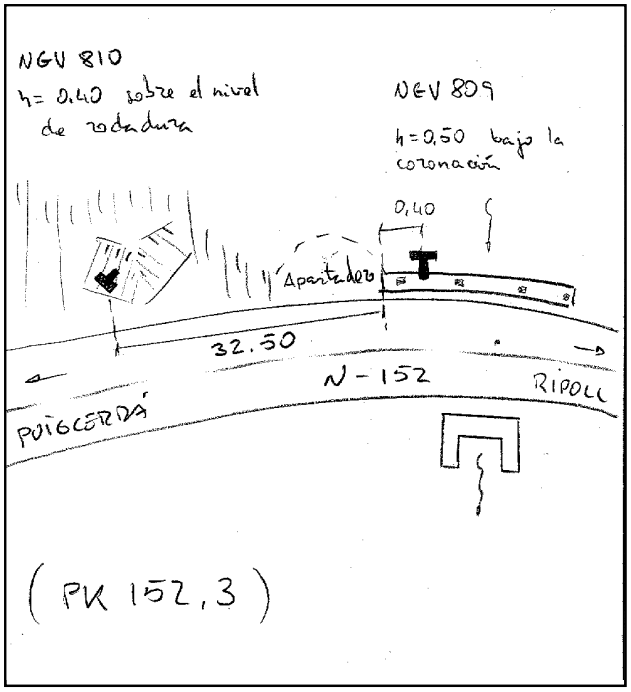
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568070 - NGV809

Posterior: 568072 - SS BOS

Agrupada con: 568070 - NGV809.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568072**
Nombre: **SS BOS**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1595,3590 m.
Geopotencial: 1563,5196 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979974,85 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 57' 45,0566"
Latitud: 42° 21' 46,7666"
Altitud elipsoidal: 1647,983 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

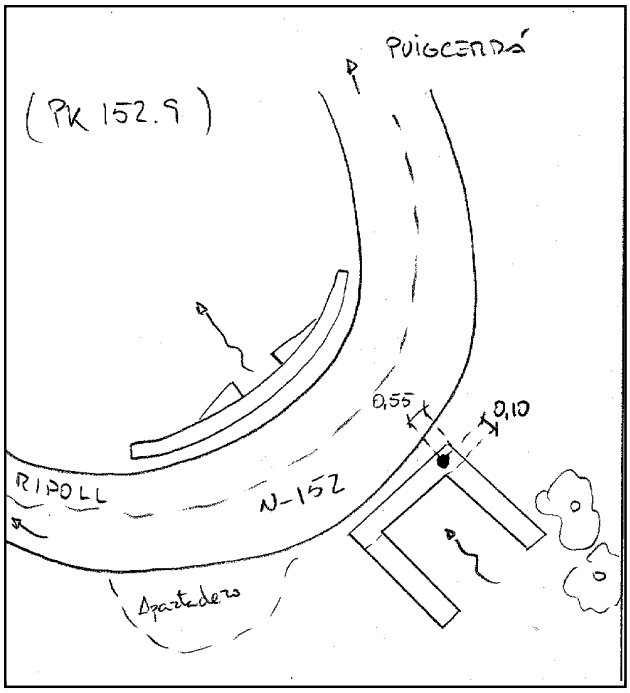
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 152.900 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568071 - NGV810
Posterior: 568073 - SS PI
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568073**

Nombre: **SS PI**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1571,0656 m.

Geopotencial: 1539,715 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979978,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 57' 30,7794"

Latitud: 42° 21' 56,8819"

Altitud elipsoidal: 1623,573 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153.750 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa al pié de un talud, y 4.30 m. al este de un imbornal

Observaciones:

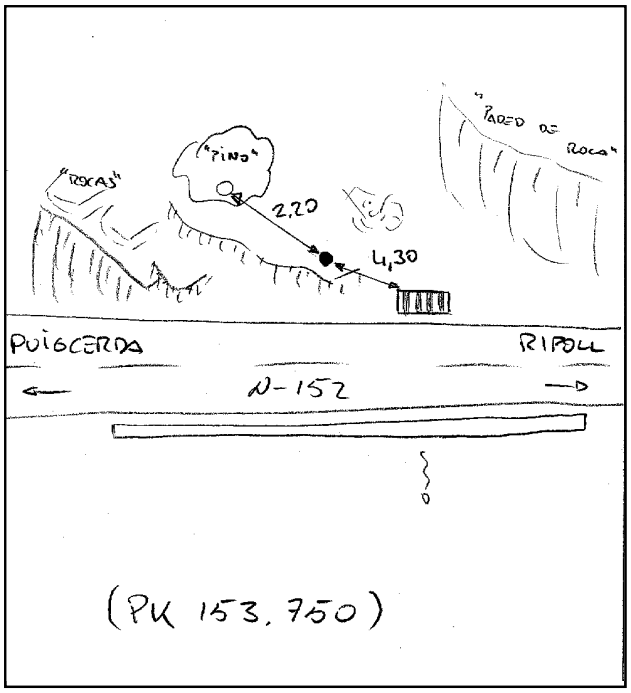
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568072 - SS BOS

Posterior: 568074 - SS LOFO

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568074**

Nombre: **SS LOFO**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1555,5160 m.

Geopotencial: 1524,4798 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979981,68 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 57' 16"

Latitud: 42° 21' 39"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 154.600 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, sobre roca, a 31.50 m. al este de una alcantarilla.

Observaciones:

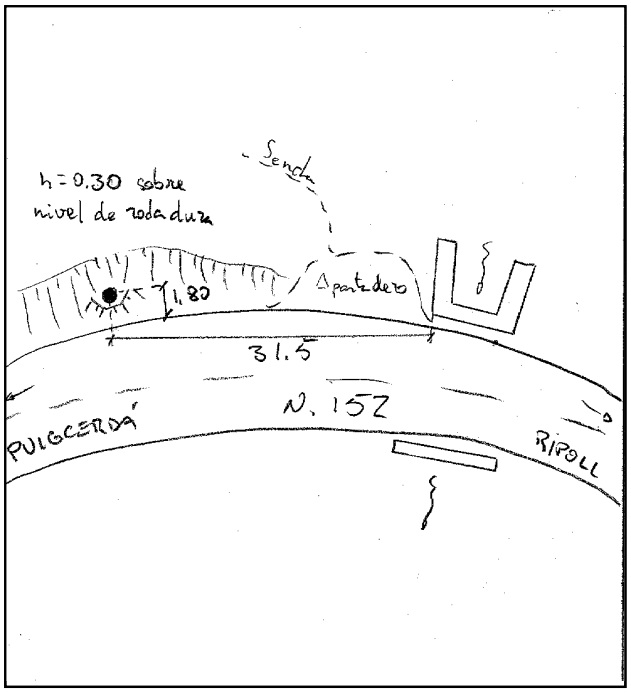
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568073 - SS PI

Posterior: 568075 - NAPF566

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568075**

Nombre: **NAPF566**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568074 - SS LOFO

Posterior: 568076 - NGV811

Agrupada con: 568076 - NGV811.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1546,6863 m.

Geopotencial: 1515,8283 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979983,38 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 1° 56' 57"

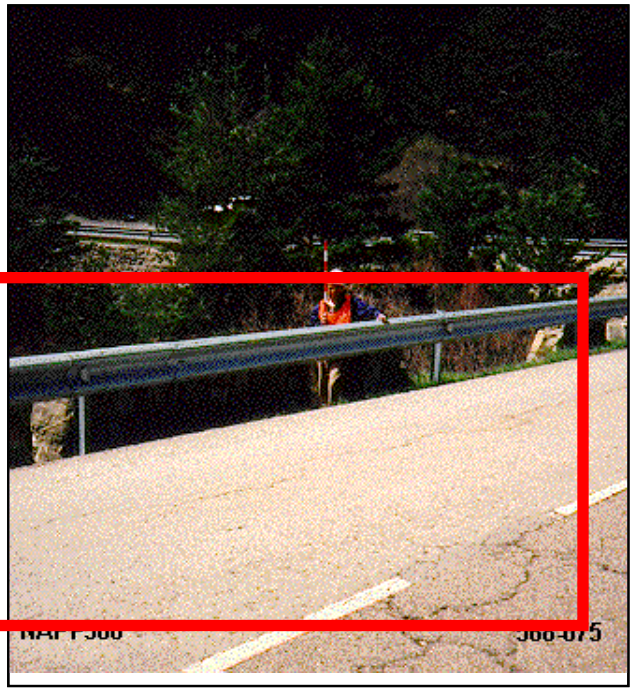
Latitud: 42° 21' 22"

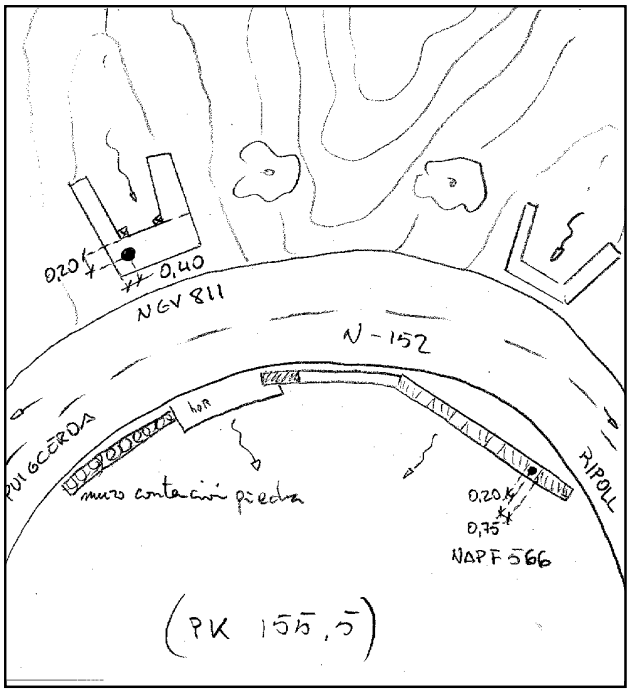
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km 155.500 .de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de un muro de contención, entre el primer y el segundo muretes quitamiedos





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568076**

Nombre: **NGV811**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 1999

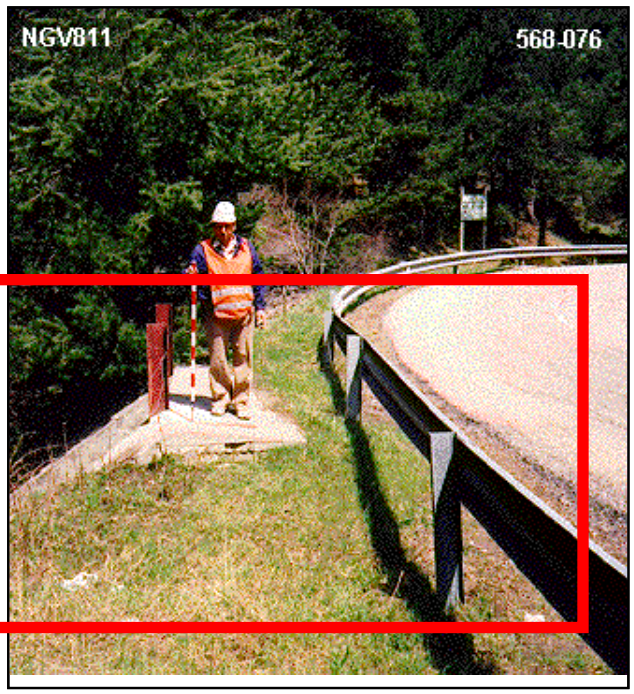
Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568075 - NAPF566

Posterior: 568077 - SS POOV

Agrupada con: 568075 - NAPF566.



Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1547,4823 m.

Geopotencial: 1516,6081 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979983,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 1° 56' 57,3945"

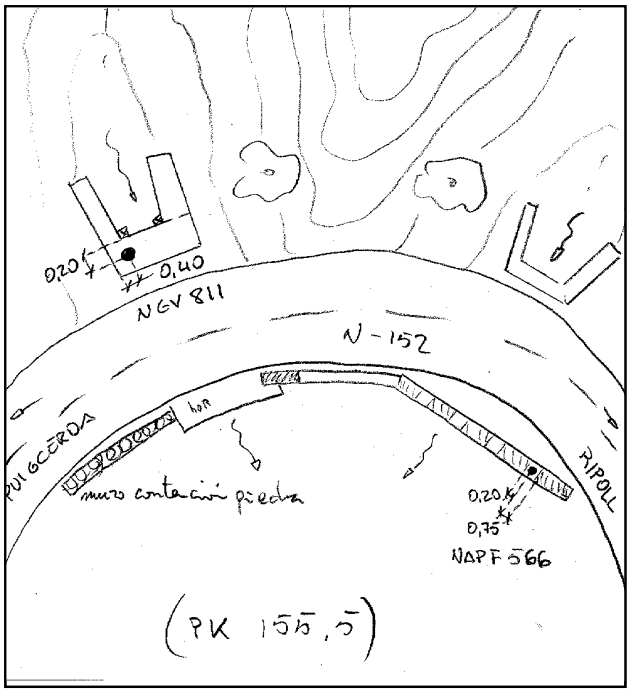
Latitud: 42° 21' 22,5538"

Altitud elipsoidal: 1600,016 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 155.500 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de la imposta de una alcantarilla



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568077**
Nombre: **SS POOV**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1537,9047 m.
Geopotencial: 1507,2235 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979984,76 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 56' 53,5890"
Latitud: 42° 21' 03,0877"
Altitud elipsoidal: 1590,461 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

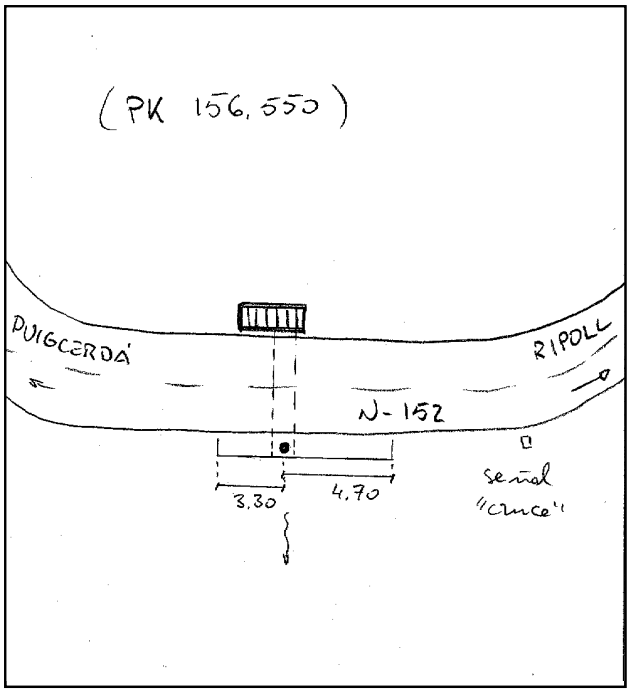
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 156.550 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el centro de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568076 - NGV811
Posterior: 568078 - SS MAPA
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568078**

Nombre: **SS MAPA**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Enlaces:

Anterior: 568077 - SS POOV

Posterior: 568079 - SS FOAV

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1507,0020 m.

Geopotencial: 1476,9412 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979988,75 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2009-03-17: Desaparecida

Longitud: 1° 56' 22"

Latitud: 42° 21' 15"

Altitud elipsoidal:

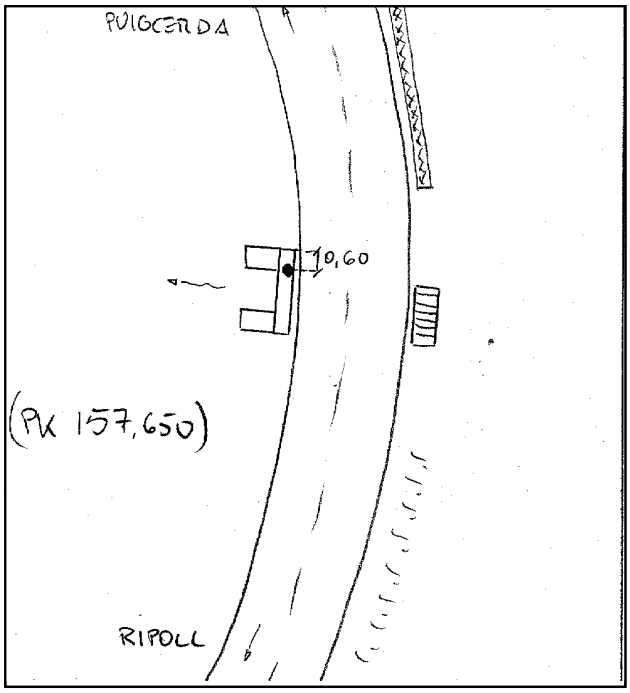
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 157.650 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en el extremo norte de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568079**
Nombre: **SS FOAV**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1469,8115 m.
Geopotencial: 1440,498 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979994,01 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 51,3847"
Latitud: 42° 21' 27,5325"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

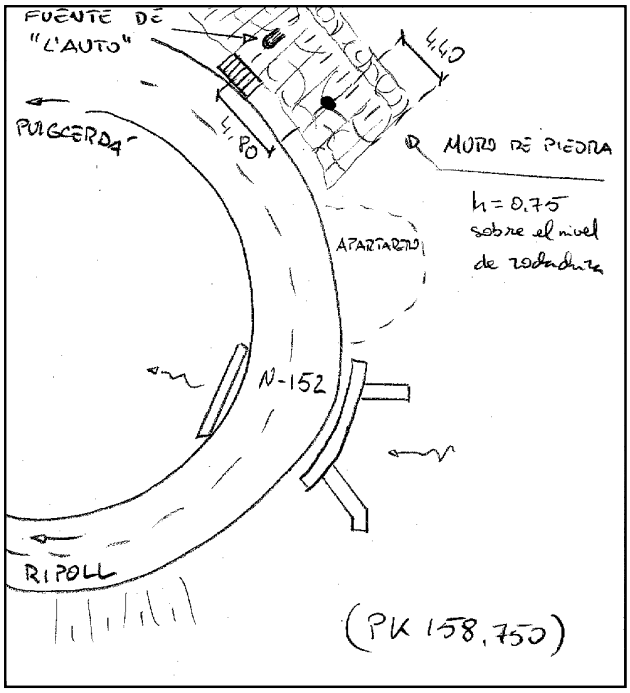
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158.750 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el paramento inclinado de un muro de contencion de mampuestos, 5M al sur de una fuente

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568078 - SS MAPA
Posterior: 568080 - NGV812
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568080**
Nombre: **NGV812**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 05 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1431,1117 m.
Geopotencial: 1402,5765 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980000,15 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 22"
Latitud: 42° 21' 42"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

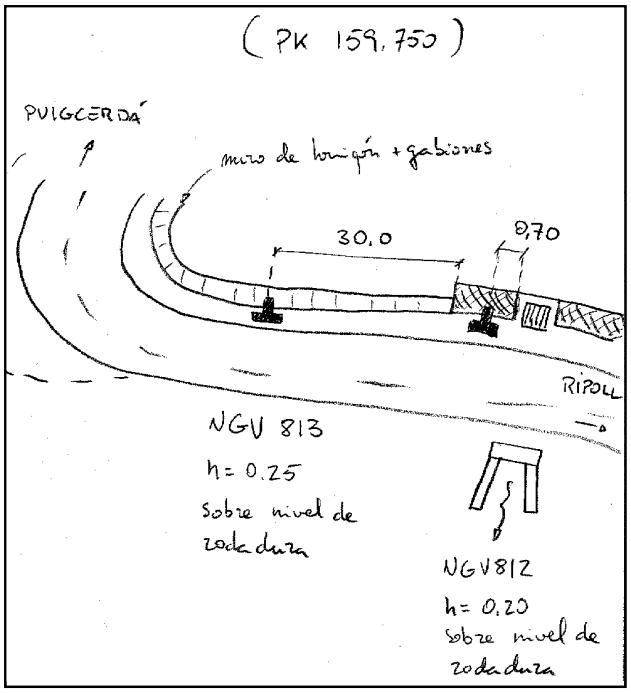
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159.750 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en un muro de mampostería, 20cm por encima de la rodadura

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568079 - SS FOAV
Posterior: 568081 - NGV813
Agrupada con: 568081 - NGV813.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568081**

Nombre: **NGV813**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 05 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1429,6393 m.

Geopotencial: 1401,134 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980000,6 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 22,7094"

Latitud: 42° 21' 42,7580"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159.750 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en un muro de contención de hormigón y gaviones, 25 cm. sobre el nivel de rodadura

Observaciones:

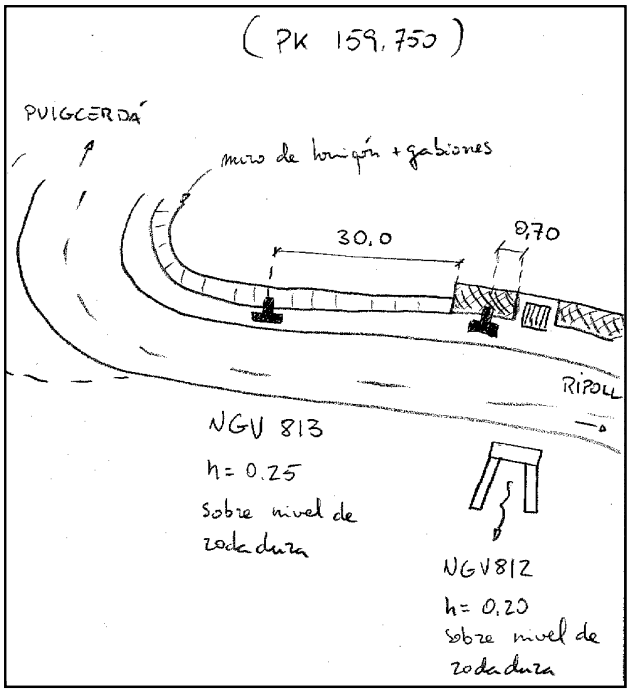
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568080 - NGV812

Posterior: 568082 - SS SOTE

Agrupada con: 568080 - NGV812.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568082**
Nombre: **SS SOTE**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1385,9343 m.
Geopotencial: 1358,3072 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980007,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 51,4439"
Latitud: 42° 21' 59,1954"
Altitud elipsoidal: 1438,855 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

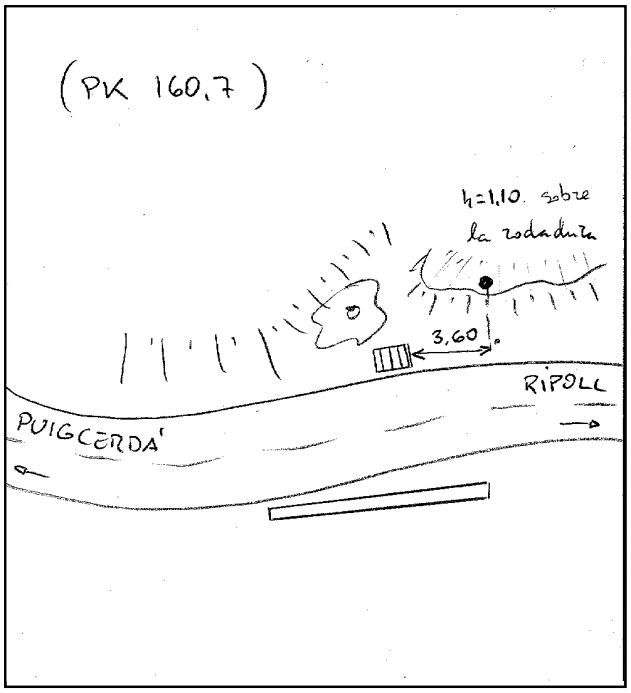
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160.700 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa en tatud, 3.60 m. al este de un imbornal

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568081 - NGV813
Posterior: 568083 - SS CACH
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568083**
Nombre: **SS CACH**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1355,2917 m.
Geopotencial: 1328,282 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980013,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 34,2145"
Latitud: 42° 22' 10,6274"
Altitud elipsoidal: 1407,819 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

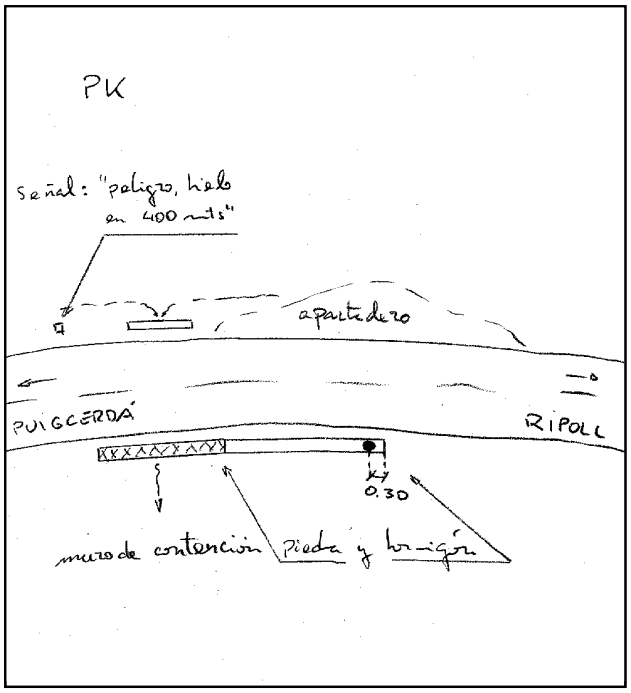
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 161.300 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de un muro de contención

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568082 - SS SOTE
Posterior: 568084 - NGV814
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568084**

Nombre: **NGV814**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 06 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1317,2721 m.

Geopotencial: 1291,027 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980020,37 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 12"

Latitud: 42° 22' 28"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162.300 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en roca nativa en un talud rocoso, a 23m. al este de un imbornal

Observaciones:

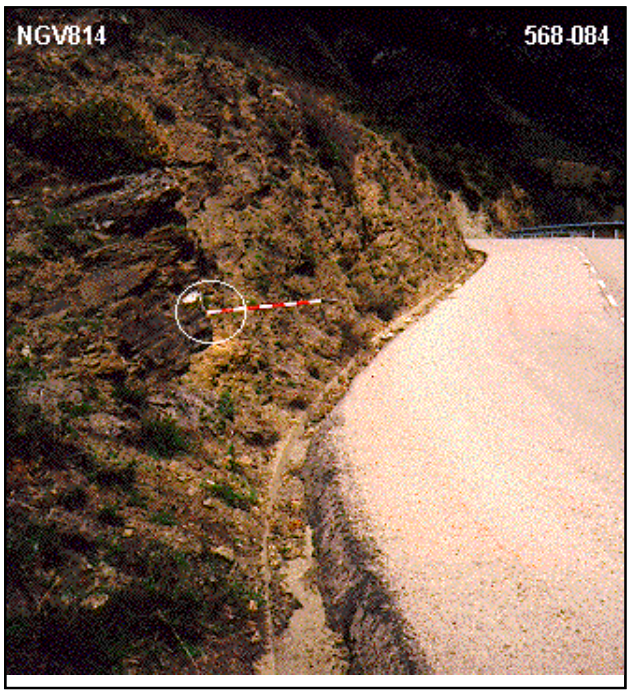
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

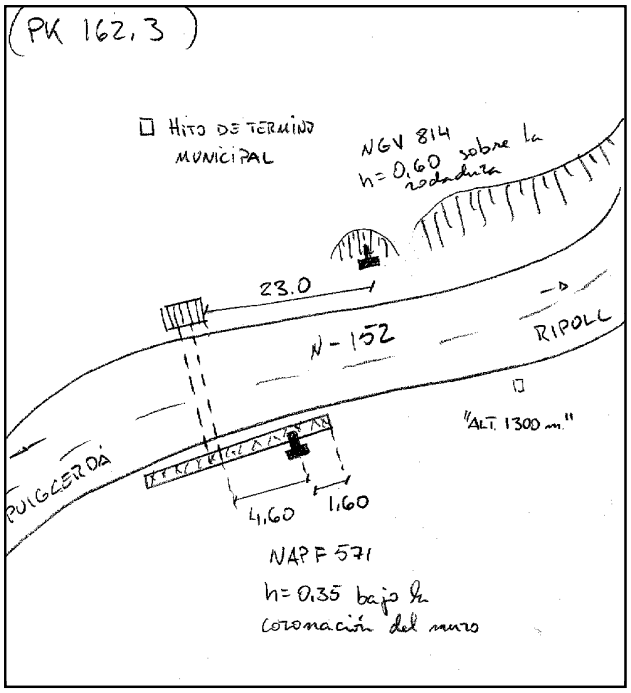
Enlaces:

Anterior: 568083 - SS CACH

Posterior: 568085 - NAPF571

Agrupada con: 568085 - NAPF571.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568085**

Nombre: **NAPF571**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Alp

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 06 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1314,8037 m.

Geopotencial: 1288,6087 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980021,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 12,8998"

Latitud: 42° 22' 28,4787"

Altitud elipsoidal: 1367,299 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162.300 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo este de un muro de contención de mampostería, 35 cm. por debajo de la coronación

Observaciones:

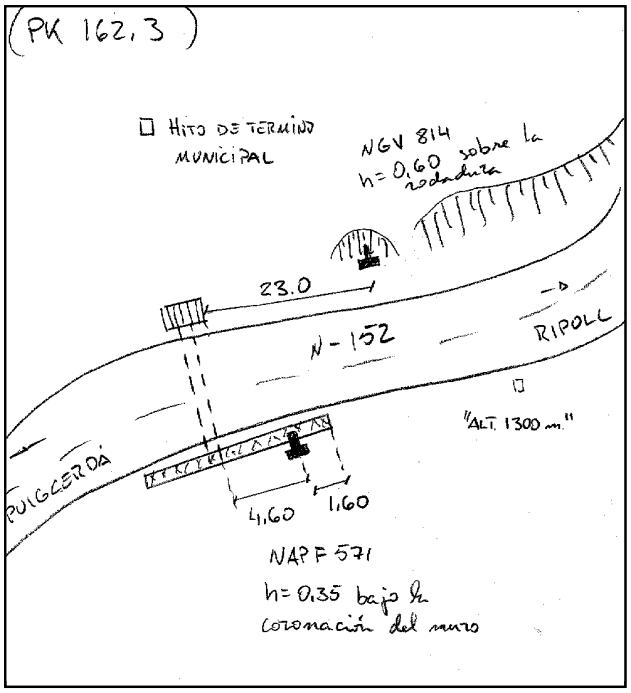
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568084 - NGV814

Posterior: 568086 - SS ALP

Agrupada con: 568084 - NGV814.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568086**
Nombre: **SS ALP**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1270,7412 m.
Geopotencial: 1245,4294 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980027,24 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 53' 56,9514"
Latitud: 42° 22' 41,0348"
Altitud elipsoidal: 1323,223 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

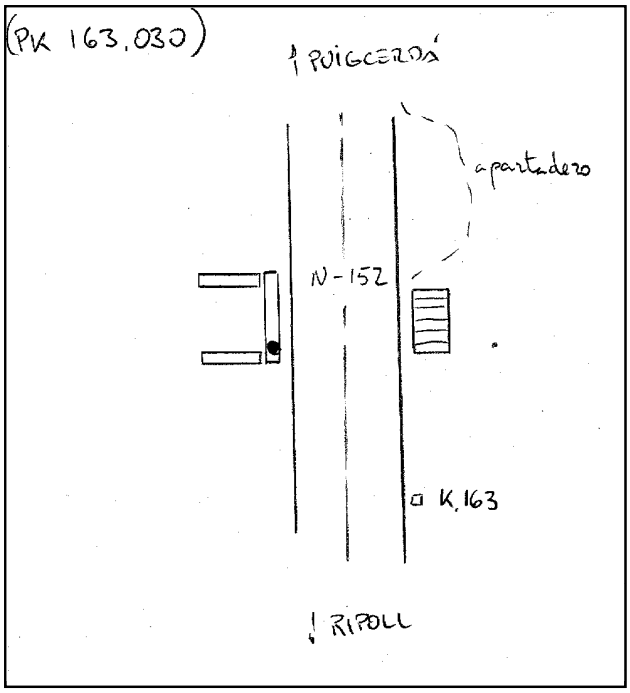
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163.030 de la margen oeste de la Carretera Nacional N-152, en el extremo sur de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568085 - NAPF571
Posterior: 568087 - SS ELVI
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568087**
Nombre: **SS ELVI**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1244,8918 m.
Geopotencial: 1220,1005 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980032,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 09,5446"
Latitud: 42° 22' 48,3630"
Altitud elipsoidal: 1297,348 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

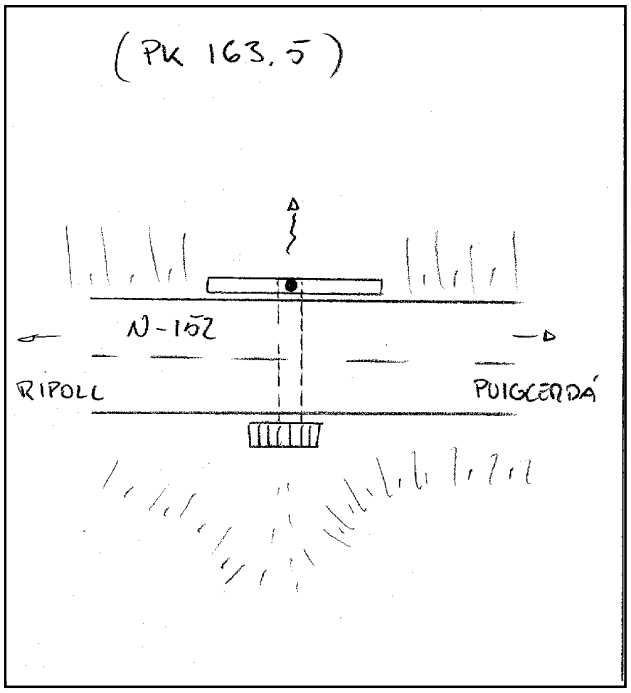
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163.500 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el centro de la imposta de una alcantarilla

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568086 - SS ALP
Posterior: 568088 - SS LBDU
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568088**
Nombre: **SS LBDU**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1205,4402 m.
Geopotencial: 1181,4397 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980038,78 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 25,0745"
Latitud: 42° 22' 56,2930"
Altitud elipsoidal: 1257,962 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

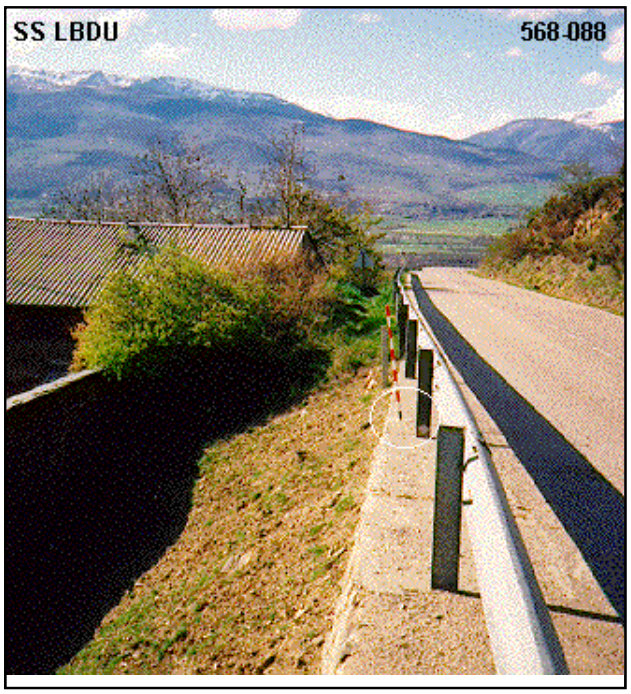
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 164.200 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo oeste de un muro de contención, junto a un corral

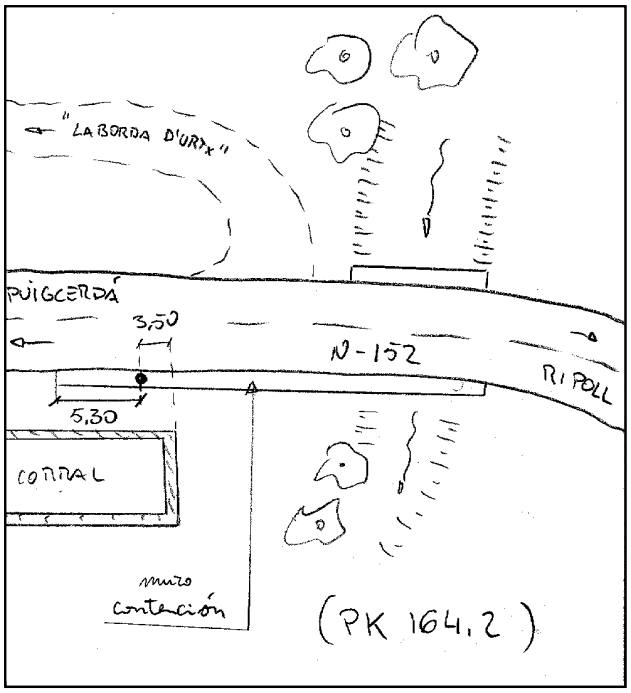
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568087 - SS ELVI
Posterior: 568089 - SS URT
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568089**

Nombre: **SS URT**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Puigcerdà

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1169,2484 m.

Geopotencial: 1145,9731 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980044,25 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 37"

Latitud: 42° 23' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165.100 de la margen de la Carretera Nacional N-152, en la esquina norte de la solera de una tapa de registro, junto al desvío a Urtx

Observaciones:

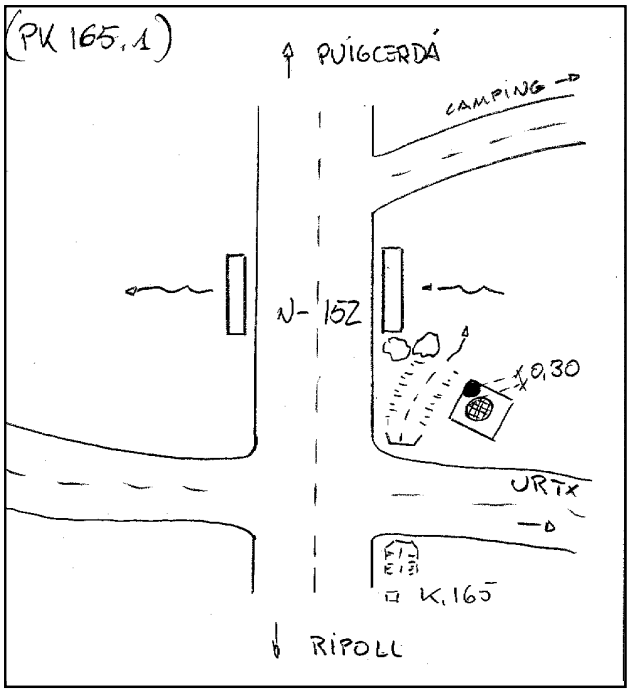
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568088 - SS LBDU

Posterior: 568090 - SS EJE

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568090**

Nombre: **SS EJE**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1147,8547 m.

Geopotencial: 1125,0077 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980047,22 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 48,0726"

Latitud: 42° 23' 37,7045"

Altitud elipsoidal: 1200,417 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165.700 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en la zapata sur soporte de un cartel indicador

Observaciones:

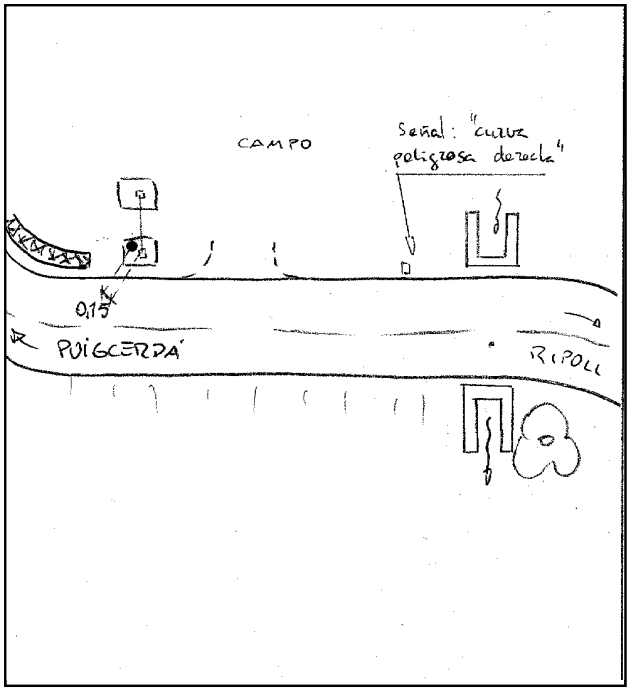
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568089 - SS URT

Posterior: 568091 - NAPF573

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568091**

Nombre: **NAPF573**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1105,5290 m.

Geopotencial: 1083,531 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980054,94 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 58,4346"

Latitud: 42° 23' 59,5127"

Altitud elipsoidal: 1158,093 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166.500 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en la esquina oeste de una zapata del tendido eléctrico del FFCC

Observaciones:

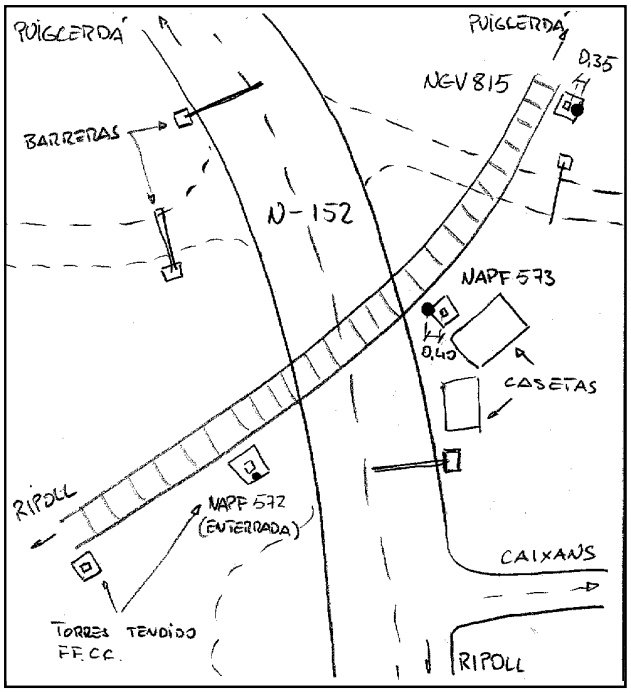
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568090 - SS EJE

Posterior: 568092 - NGV815

Agrupada con: 568092 - NGV815.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568092**

Nombre: **NGV815**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1104,6317 m.

Geopotencial: 1082,6518 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980055,22 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 54' 58,0000"

Latitud: 42° 23' 59,0000"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166.500 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el lado este de una zapata de hormigón soporte de una torre del tendido eléctrico del FFCC

Observaciones:

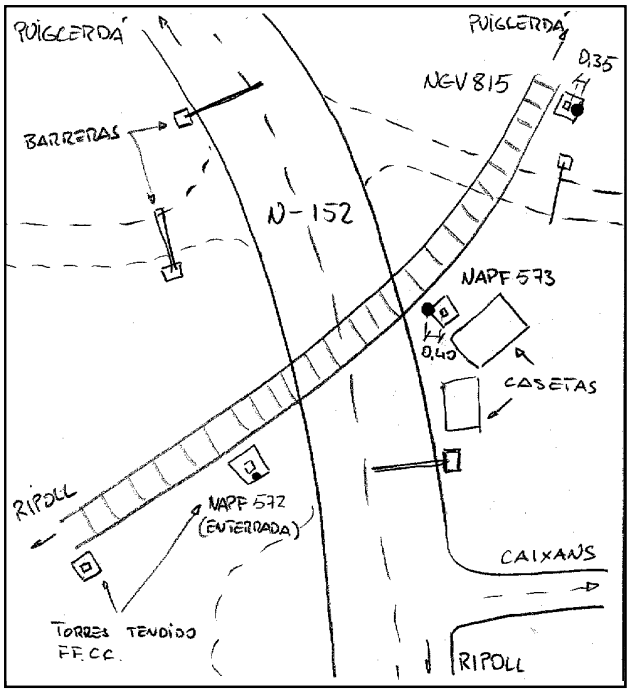
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568091 - NAPF573

Posterior: 568093 - SS VTR

Agrupada con: 568091 - NAPF573.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568093**
Nombre: **SS VTR**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Fontanals de Cerdanya
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1113,9684 m.
Geopotencial: 1091,8021 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980054,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 03,6024"
Latitud: 42° 24' 34,9582"
Altitud elipsoidal: 1166,475 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

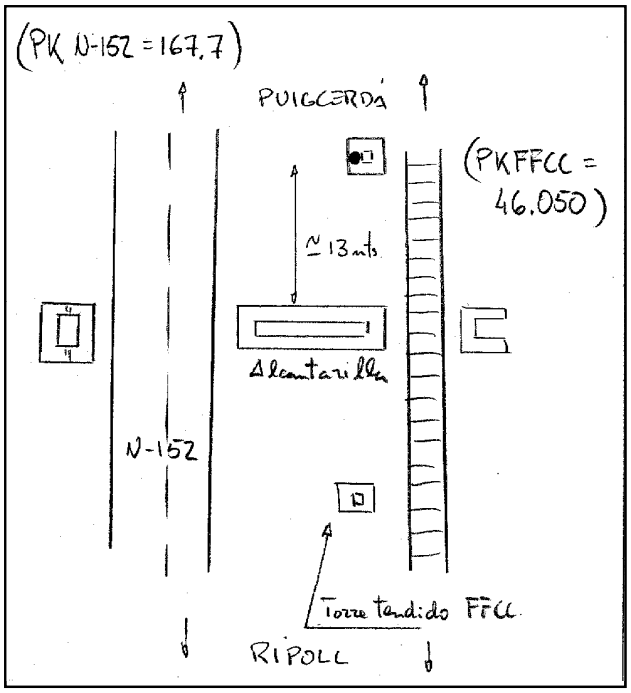
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 167.700 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el lado oeste de una zapata del tendido eléctrico del FFCC

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568092 - NGV815
Posterior: 568094 - SS SEA
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568094**
Nombre: **SS SEA**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Puigcerdà
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1128,5021 m.
Geopotencial: 1106,0452 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980052,34 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 14,6741"
Latitud: 42° 25' 03,4212"
Altitud elipsoidal: 1180,936 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

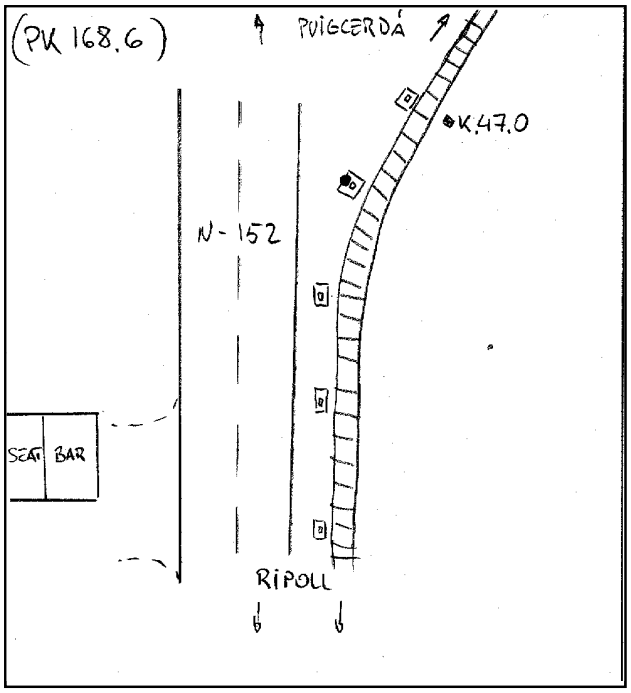
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168.600 de la margen este de la Carretera Nacional N-152, en el lado este de una zapata del tendido eléctrico del FFCC

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568093 - SS VTR
Posterior: 568095 - NAPF574
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568095**

Nombre: **NAPF574**

Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Puigcerdà

Provincia: Girona

Hoja MTN50: 217

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de mayo de 1999

Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1141,3488 m.

Geopotencial: 1118,6359 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980051,61 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 38,0212"

Latitud: 42° 25' 35,6422"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169.800 de la margen norte de la Carretera Nacional N-152, en el muro sur de una acequia, junto al paso elevado del FFCC

Observaciones:

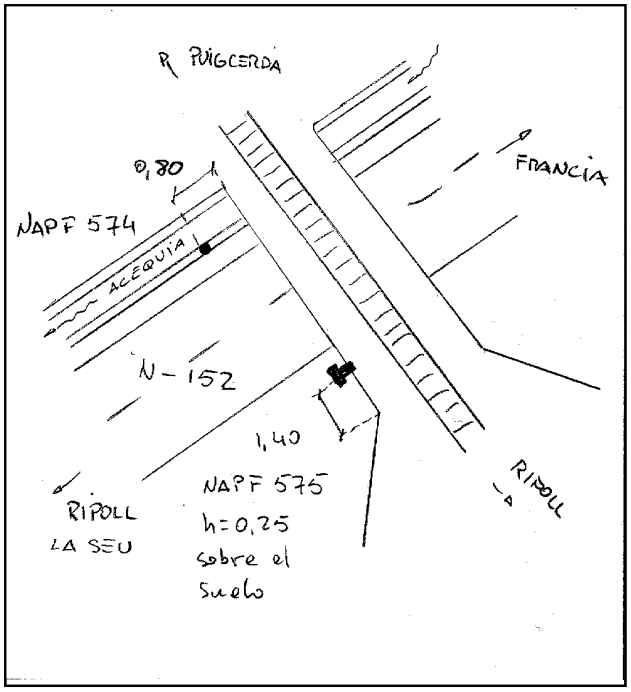
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568094 - SS SEA

Posterior: 568096 - NAPF575

Agrupada con: 568096 - NAPF575.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568096**
Nombre: **NAPF575**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Puigcerdà
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 07 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1141,0287 m.
Geopotencial: 1118,3224 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980051,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 1° 55' 38"
Latitud: 42° 25' 35"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

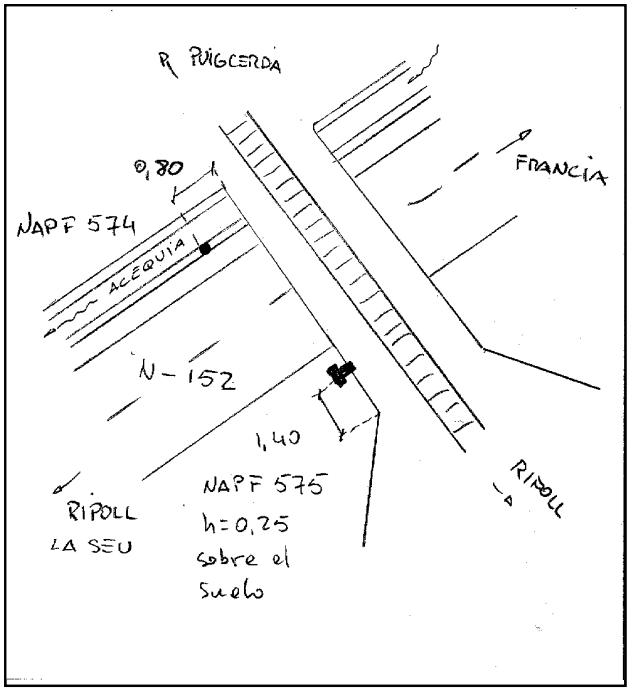
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169.800 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en el extremo oeste del estribo de un puente del FFCC

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568095 - NAPF574
Posterior: 568097 - NAPF576
Agrupada con: 568095 - NAPF574.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **568097**
Nombre: **NAPF576**
Línea o Ramal: **568. Ripoll - Puigcerdá**

Municipio: Puigcerdà
Provincia: Girona
Hoja MTN50: 217
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 07 de mayo de 1999
Nivelada: 25 de junio de 2001

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1141,9187 m.
Geopotencial: 1119,1961 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980052,99 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

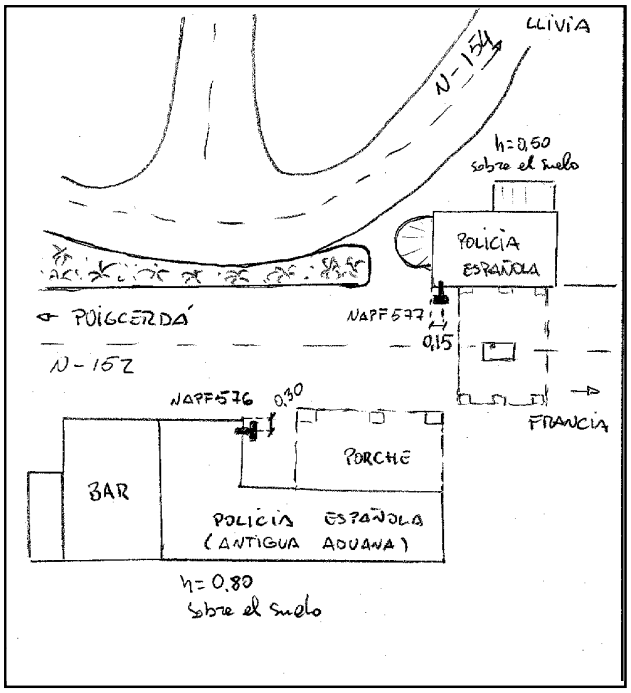
Longitud: 1° 56' 13"
Latitud: 42° 25' 59"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.170.800 de la margen sur de la Carretera Nacional N-152, en la fachada este, junto a un porche, del edificio de la policía española, (antigua Aduana)

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 568096 - NAPF575
Posterior: 29 - NAPF577*® (Puigcerdá)
Agrupada con: 29 - NAPF577*® (Puigcerdá).