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: **604001**

Nombre: **SSK63,950**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Vitigudino

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 450

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 769,0894 m.

Geopotencial: 753,7766 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980057,09 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 26' 31,8977''

Latitud: 41° 00' 35,7718''

Altitud elipsoidal: 824,743 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 63,950 de la margen N de la Carretera CL-517, en el lado E de una entrada de hormigón a una finca, 150 mts. al W de una rotonda. Dista unos 1100 m. del nodo.

Observaciones:

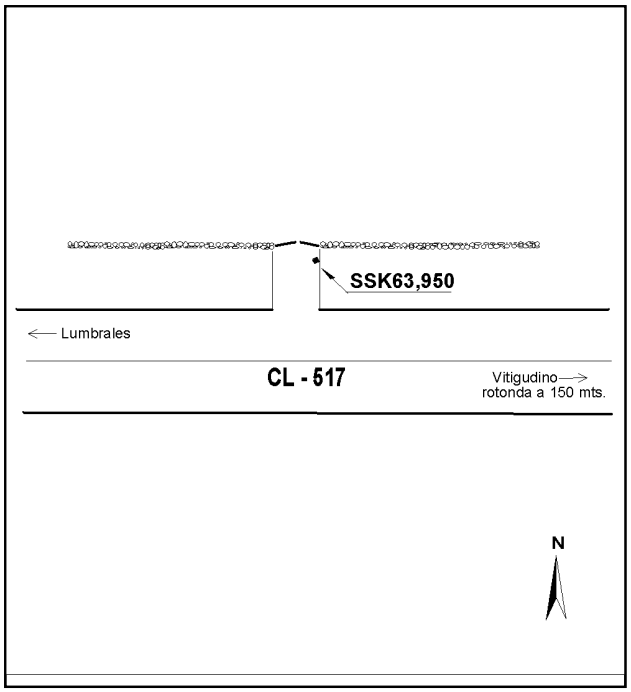
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 141 - NGAB060* (Vitigudino)

Posterior: 604002 - SSK65,100

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: **604002**

Nombre: **SSK65,100**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Vitigudino

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 450

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Enlaces:

Anterior: 604001 - SSK63,950

Posterior: 604003 - SSK66,100

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 775,5372 m.

Geopotencial: 760,0952 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980055,71 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 27' 22,9528"

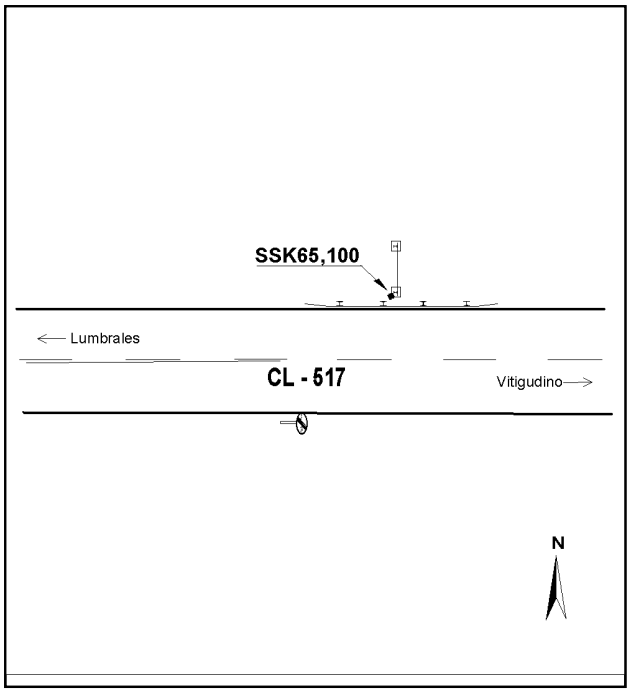
Latitud: 41° 00' 38,8260"

Altitud elipsoidal: 831,187 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 65,100 de la margen N de la Carretera CL-517, en la esquina SW del soporte de hormigón de un cartel de señalización de la carretera.



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: **604003**

Nombre: **SSK66,100**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Vitigudino

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 450

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Enlaces:

Anterior: 604002 - SSK65,100

Posterior: 604004 - SSK67,015

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 765,1768 m.

Geopotencial: 749,9414 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980056,59 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 28' 03,4741"

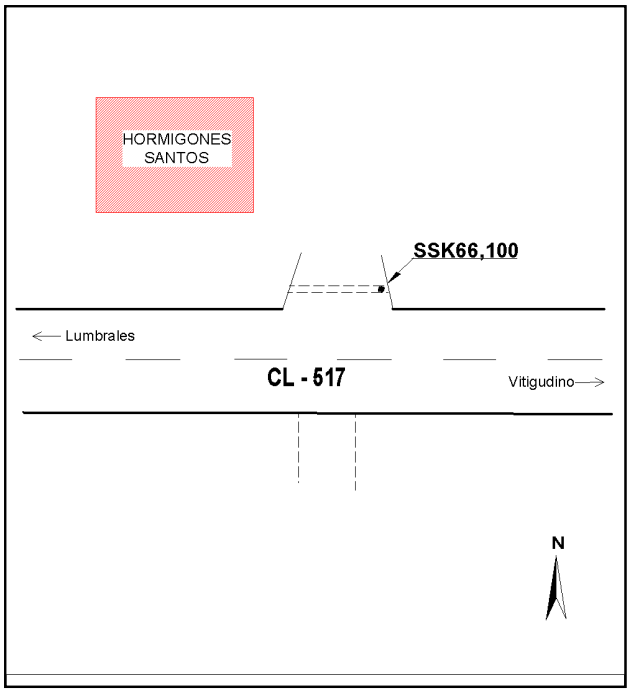
Latitud: 41° 00' 41,4253"

Altitud elipsoidal: 820,829 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 66,100 de la margen N de la Carretera CL-517, en el lado E de una entrada de hormigón a planta de Hormigones Santos.



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: **604004**

Nombre: **SSK67,015**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Guadramiro

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 450

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 770,4763 m.

Geopotencial: 755,1348 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980055,55 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 28' 43,3569"

Latitud: 41° 00' 43,5704"

Altitud elipsoidal: 826,368 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 67,015 de la margen S de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla, al W de un camino al E y enfrente del desvío a Guadramiro.

Observaciones:

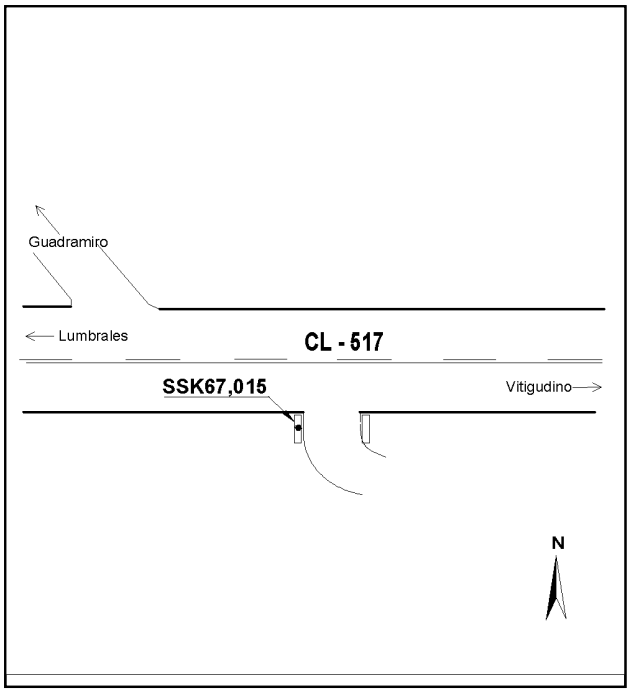
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604003 - SSK66,100

Posterior: 604005 - NGZ695

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604005**
Nombre: **NGZ695**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Guadramiro
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 450
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 751,4763 m.
Geopotencial: 736,5155 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980059,52 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 29' 26"
Latitud: 41° 00' 38"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

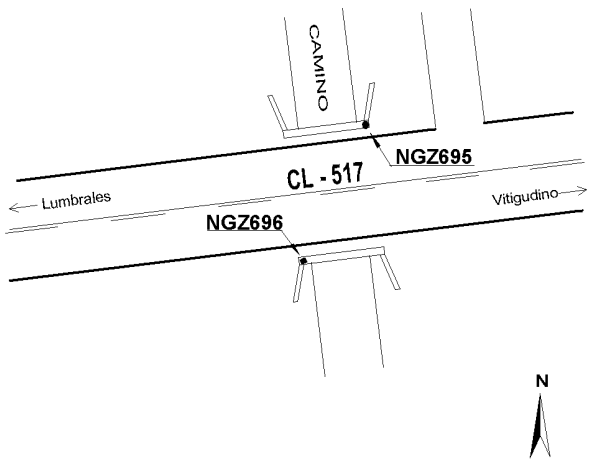
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,010 de la margen N de la Carretera CL-517, en el extremo E de un pontón, sobre un camino que va a Guadramiro.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604004 - SSK67,015
Posterior: 604006 - NGZ696
Agrupada con: 604006 - NGZ696.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604006**
Nombre: **NGZ696**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Guadramiro
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 450
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 751,6474 m.
Geopotencial: 736,6831 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980059,49 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 29' 25,6267''
Latitud: 41° 00' 38,8649''
Altitud elipsoidal: 807,251 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

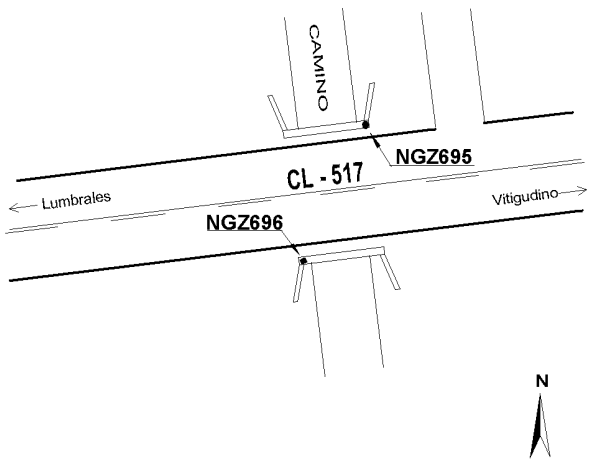
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,015 de la margen S de la Carretera CL-517, en el extremo W de un pontón, sobre un camino que va a Guadramiro.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604005 - NGZ695
Posterior: 604007 - SSK69,050
Agrupada con: 604005 - NGZ695.



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: **604007**

Nombre: **SSK69,050**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Guadramiro

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 450

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 756,8553 m.

Geopotencial: 741,7863 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980057,84 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 30' 05,2279"

Latitud: 41° 00' 23,1525"

Altitud elipsoidal: 812,458 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 69,050 de la margen N de la Carretera CL-517, en el lado W de una entrada de hormigón a una finca.

Observaciones:

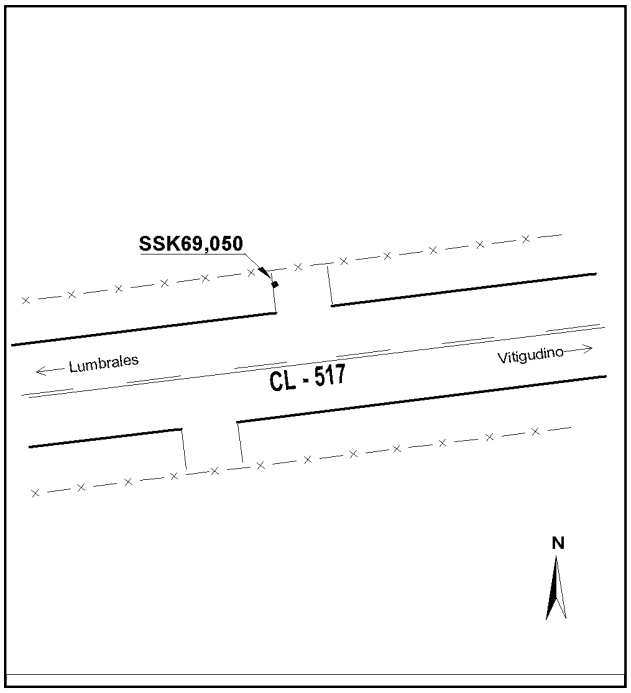
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604006 - NGZ696

Posterior: 604008 - SSK70,100

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: **604008**

Nombre: **SSK70,100**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Guadramiro

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 450

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 730,7903 m.

Geopotencial: 716,243 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980062,81 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 30' 45,5163"

Latitud: 41° 00' 06,3154"

Altitud elipsoidal: 786,388 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,100 de la margen N de la Carretera CL-517, en el lado S de una gran laja de roca nativa.

Observaciones:

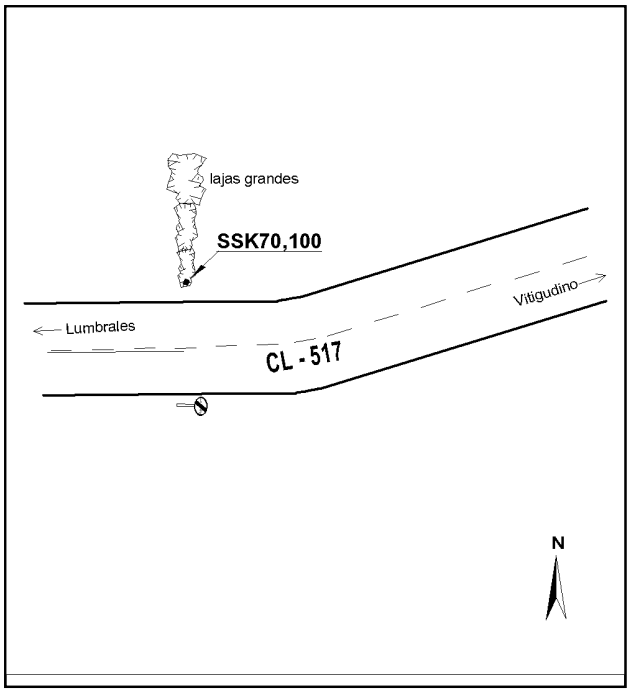
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604007 - SSK69,050

Posterior: 604009 - SSK71,100

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604009**
Nombre: **SSK71,100**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Guadramiro
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 702,8237 m.
Geopotencial: 688,8368 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980069,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 31' 26,6409"
Latitud: 40° 59' 53,4225"
Altitud elipsoidal: 758,401 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

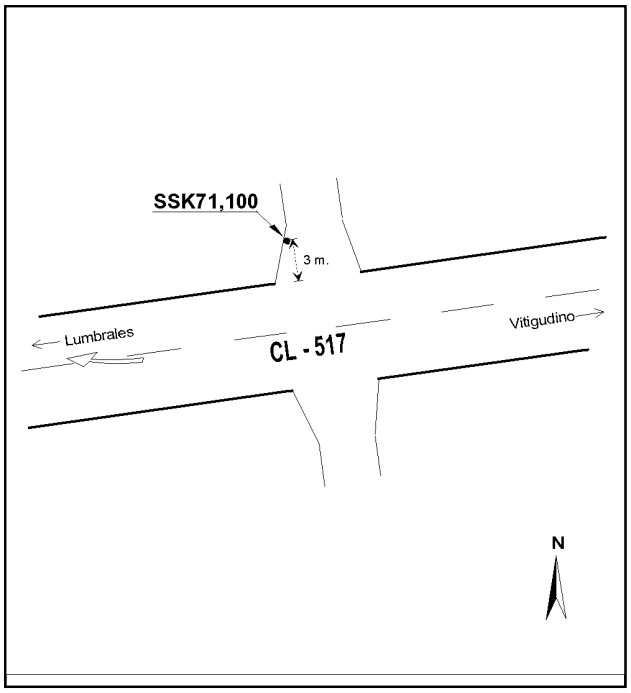
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71,100 de la margen N de la Carretera CL-517, en el lado W de una entrada de hormigón a un camino y a unos 3 mts de la carretera.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604008 - SSK70,100
Posterior: 604010 - SSK72,100
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604010**
Nombre: **SSK72,100**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Encinasola de los Comendadores
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 686,0447 m.
Geopotencial: 672,3946 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980074,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 32' 02,9553"
Latitud: 40° 59' 42,1203"
Altitud elipsoidal: 741,698 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

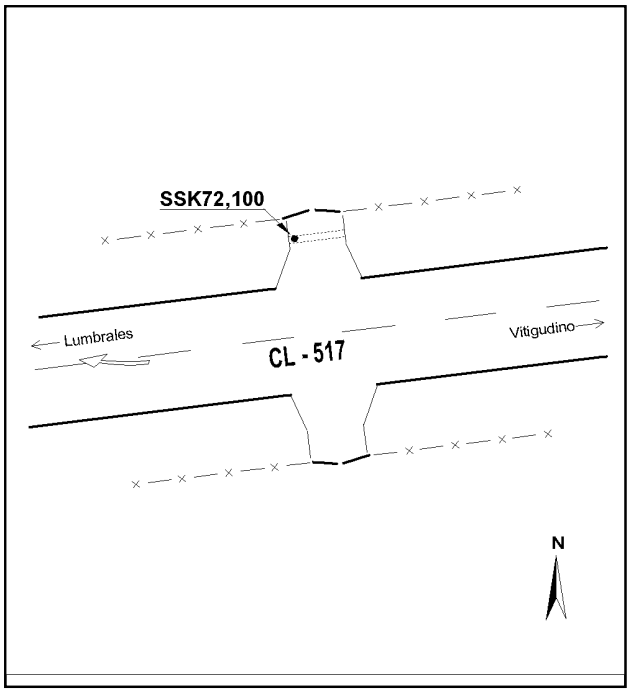
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 72,100 de la margen N de la Carretera CL-517, en el lado W de una entrada de hormigón a una finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604009 - SSK71,100
Posterior: 604011 - SSK73,100
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: **604011**

Nombre: **SSK73,100**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Encinasola de los Comendadores

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 691,1609 m.

Geopotencial: 677,4087 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,45 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 32' 46,1716"

Latitud: 40° 59' 38,6462"

Altitud elipsoidal: 746,796 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 73,100 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla.

Observaciones:

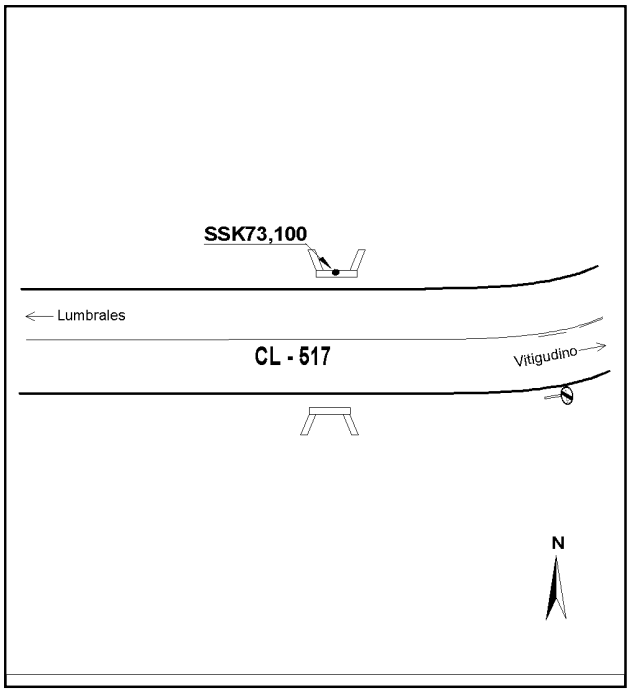
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604010 - SSK72,100

Posterior: 604012 - NGZ697

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: **604012**

Nombre: **NGZ697**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Encinasola de los Comendadores

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 687,0713 m.

Geopotencial: 673,4005 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,63 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 33' 12"

Latitud: 40° 59' 21"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74,020 de la margen S de la Carretera CL-517, en un saliente de un talud de roca nativa, según croquis.

Observaciones:

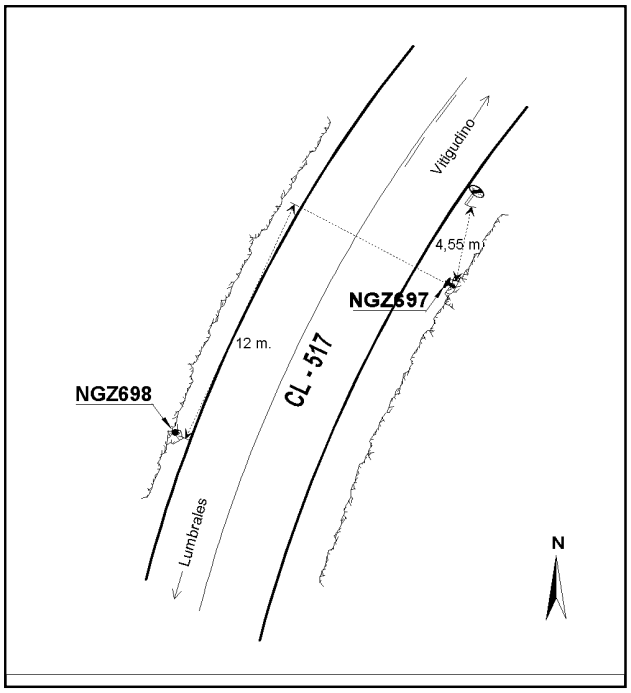
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604011 - SSK73,100

Posterior: 604013 - NGZ698

Agrupada con: 604013 - NGZ698.



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: **604013**

Nombre: **NGZ698**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Encinasola de los Comendadores

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 687,8130 m.

Geopotencial: 674,1273 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,45 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 33' 12"

Latitud: 40° 59' 21"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74,032 de la margen N de la Carretera CL-517, en un saliente de un talud de roca nativa, según croquis.

Observaciones:

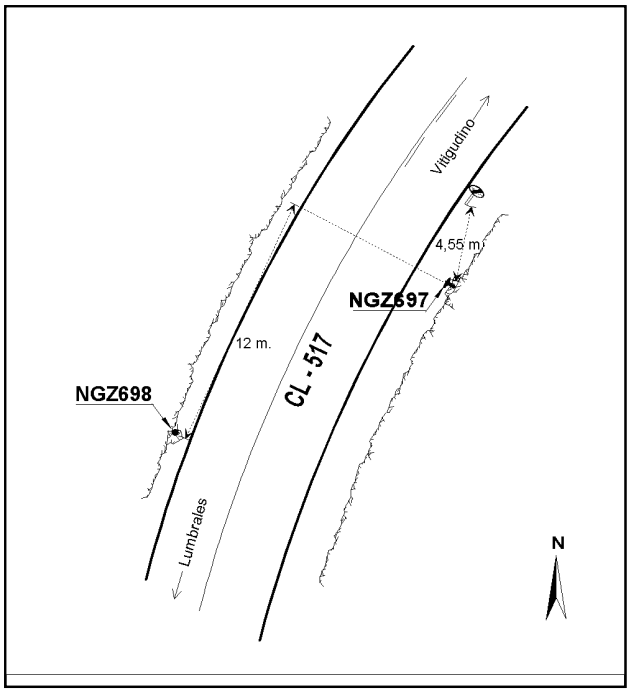
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604012 - NGZ697

Posterior: 604014 - SSK75,075

Agrupada con: 604012 - NGZ697.



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: **604014**

Nombre: **SSK75,075**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 668,3298 m.

Geopotencial: 655,0333 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,55 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 33' 38,8158"

Latitud: 40° 59' 03,1898"

Altitud elipsoidal: 723,955 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 75,075 de la margen N de la Carretera CL-517, a 2,58 mts del final del pretil de hormigón del viaducto sobre el río Huebra.

Observaciones:

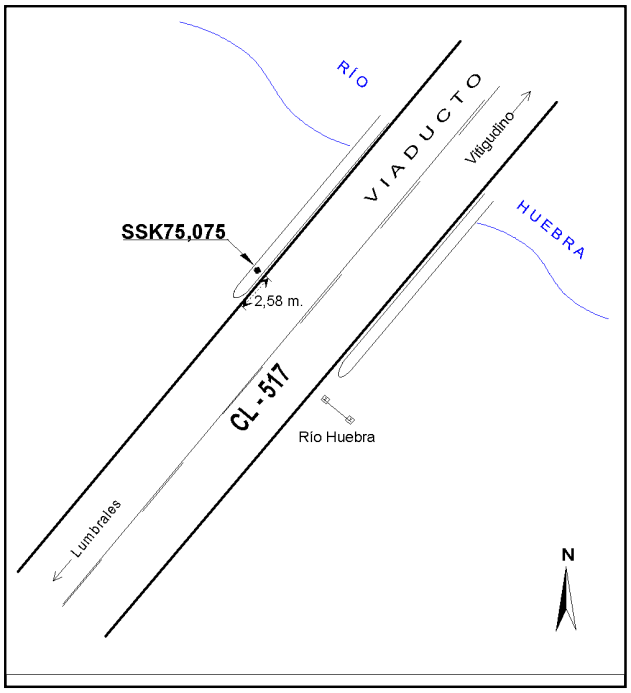
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604013 - NGZ698

Posterior: 604015 - SSK76,200

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: **604015**

Nombre: **SSK76,200**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 688,4590 m.

Geopotencial: 674,7604 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 34' 22,3874"

Latitud: 40° 58' 49,4348"

Altitud elipsoidal: 744,046 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 76,200 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W de un camino.

Observaciones:

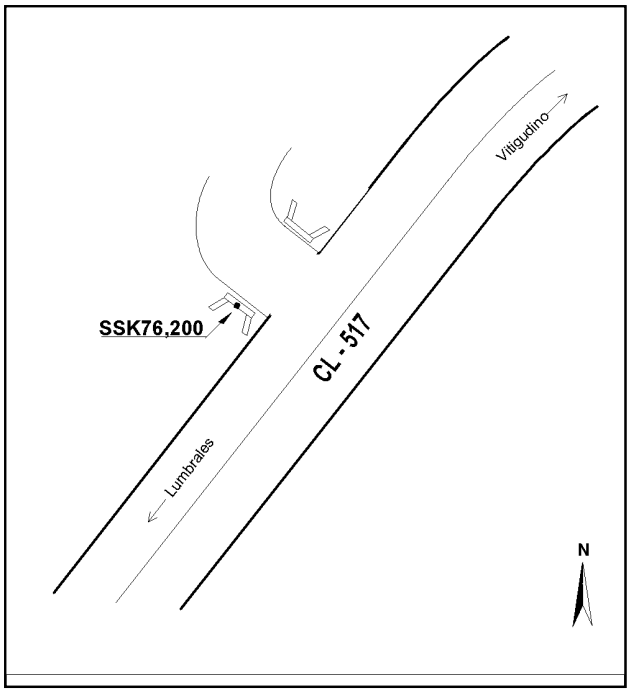
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604014 - SSK75,075

Posterior: 604016 - SSK77,150

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: **604016**

Nombre: **SSK77,150**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 675,9816 m.

Geopotencial: 662,5327 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,93 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 34' 54,6202"

Latitud: 40° 58' 32,5955"

Altitud elipsoidal: 731,605 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,150 de la margen N de la Carretera CL-517, a 0,62 mts del final del extremo E de un pontón de hormigón.

Observaciones:

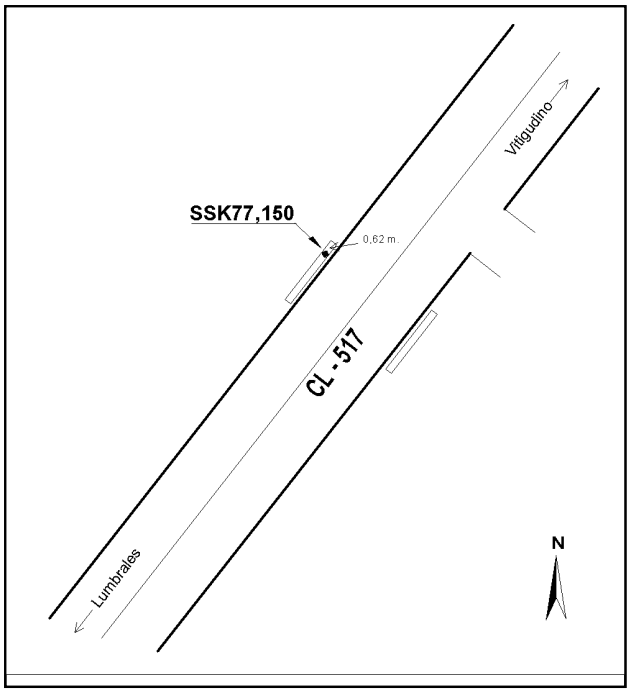
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604015 - SSK76,200

Posterior: 604017 - SSK78,100

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604017**
Nombre: **SSK78,100**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 686,1975 m.
Geopotencial: 672,544 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980073,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 35' 31,3261"
Latitud: 40° 58' 22,1789"
Altitud elipsoidal: 741,835 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

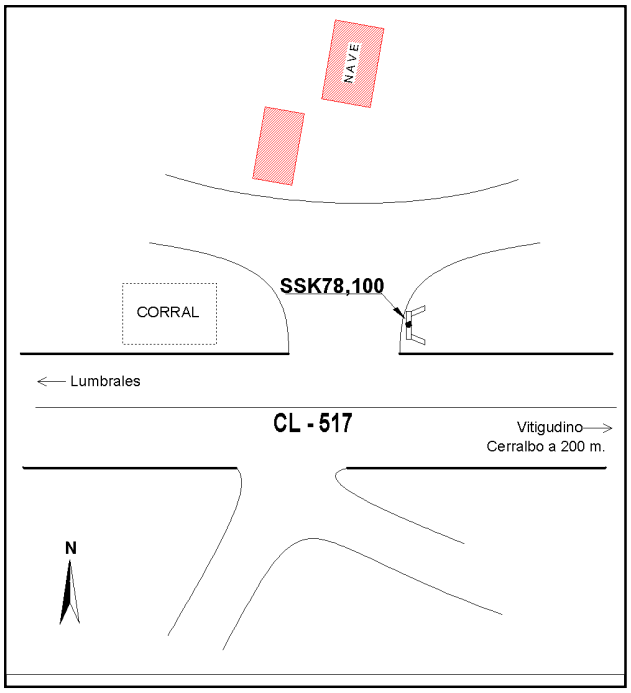
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,100 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al E de un camino al W de la población de Cerralbo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604016 - SSK77,150
Posterior: 604018 - NGZ699
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604018**
Nombre: **NGZ699**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 689,2877 m.
Geopotencial: 675,5717 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980072 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 35' 51,9887"
Latitud: 40° 58' 19,1178"
Altitud elipsoidal: 744,907 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

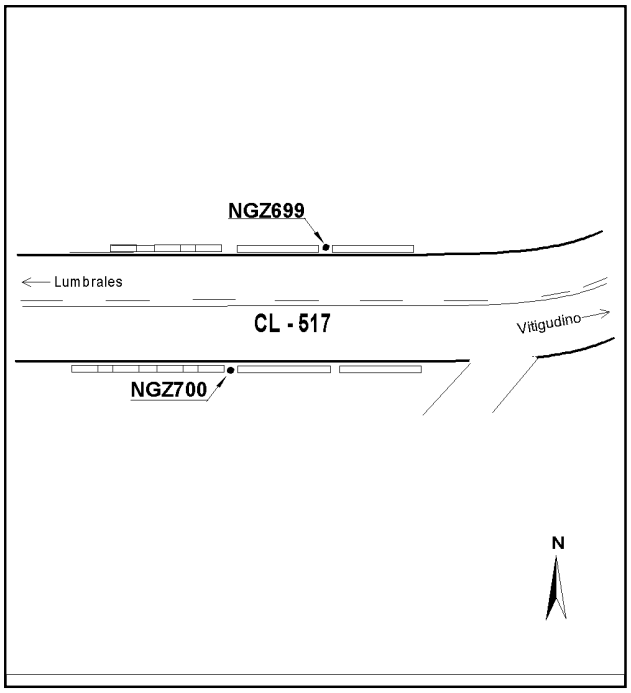
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,650 de la margen N de la Carretera CL-517, entre el primer y segundo murete de piedra del puente sobre el arroyo del Pozo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604017 - SSK78,100
Posterior: 604019 - NGZ700
Agrupada con: 604019 - NGZ700.



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: **604019**

Nombre: **NGZ700**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 689,2801 m.

Geopotencial: 675,5642 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980072,01 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 35' 52"

Latitud: 40° 58' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,650 de la margen S de la Carretera CL-517, entre el segundo y tercer murete de piedra del puente sobre el arroyo del Pozo.

Observaciones:

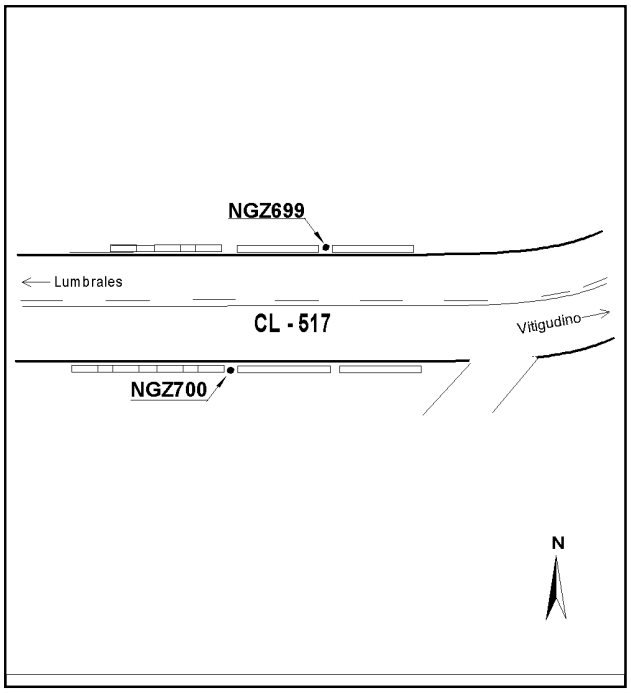
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604018 - NGZ699

Posterior: 604020 - SSK79,550

Agrupada con: 604018 - NGZ699.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604020**
Nombre: **SSK79,550**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 711,0452 m.
Geopotencial: 696,8945 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980068,53 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 36' 30,2517''
Latitud: 40° 58' 15,9757''
Altitud elipsoidal: 766,693 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

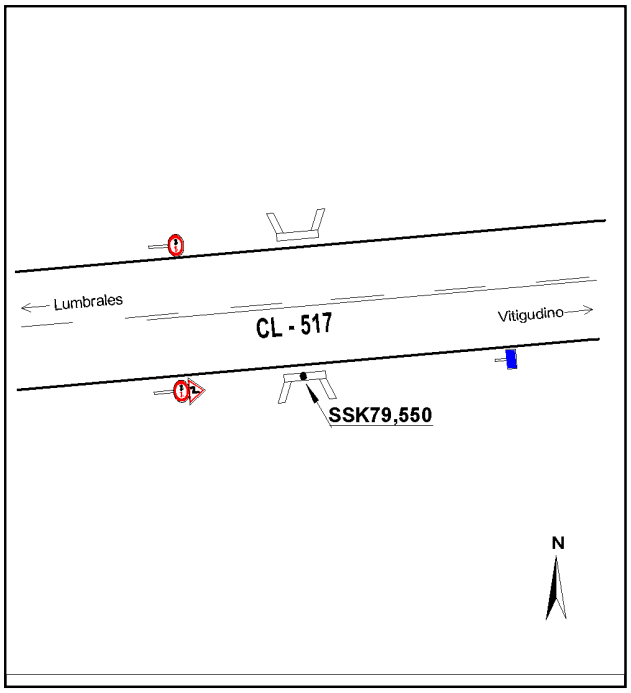
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 79,550 de la margen S de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604019 - NGZ700
Posterior: 604021 - SSK80,300
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: **604021**

Nombre: **SSK80,300**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Cerralbo

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 724,6781 m.

Geopotencial: 710,255 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980066,48 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 37' 01,6864"

Latitud: 40° 58' 09,9429"

Altitud elipsoidal: 780,298 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80,300 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W de un camino.

Observaciones:

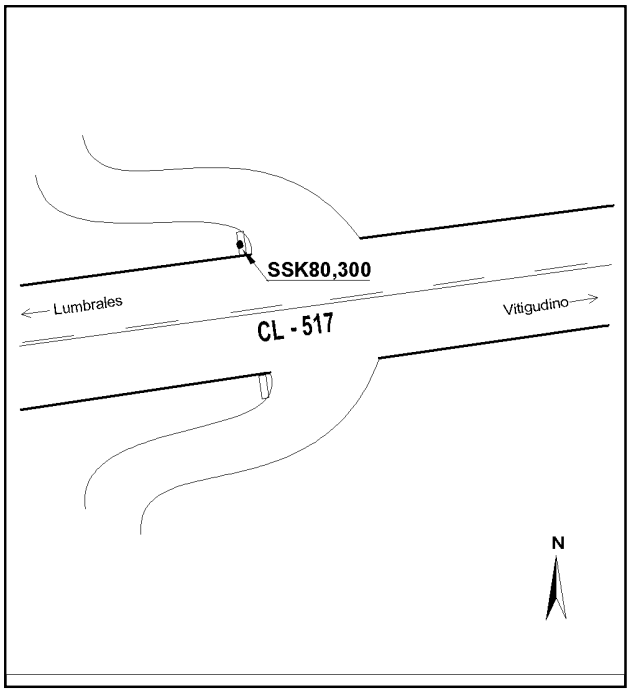
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604020 - SSK79,550

Posterior: 604022 - SSK81,600

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604022**
Nombre: **SSK81,600**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Olmedo de Camaces
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 705,3341 m.
Geopotencial: 691,298 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980070,2 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 37' 55,7749"
Latitud: 40° 58' 02,8049"
Altitud elipsoidal: 760,977 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

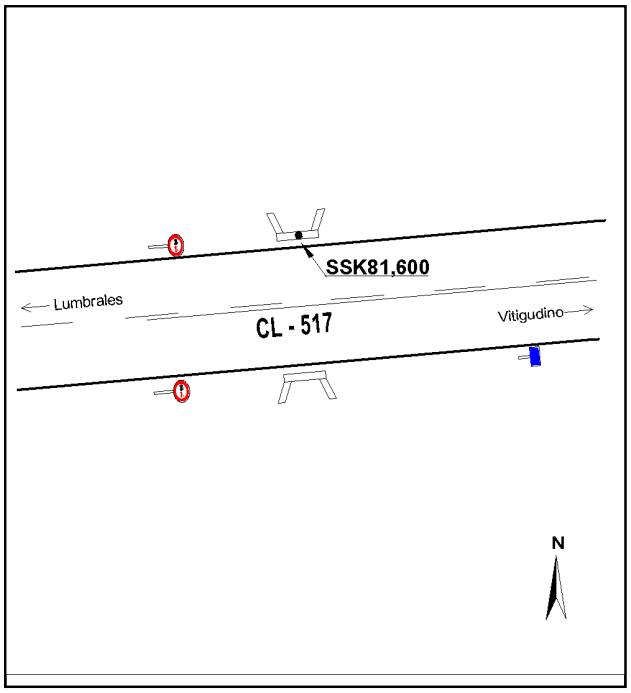
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 81,600 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604021 - SSK80,300
Posterior: 604023 - SSK82,600
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: **604023**

Nombre: **SSK82,600**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 677,3462 m.

Geopotencial: 663,8701 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,84 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 38' 32,5126"

Latitud: 40° 57' 46,3989"

Altitud elipsoidal: 732,974 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,600 de la margen N de la Carretera CL-517, en un afloramiento de roca nativa, al E del desvío a Barruecopardo.

Observaciones:

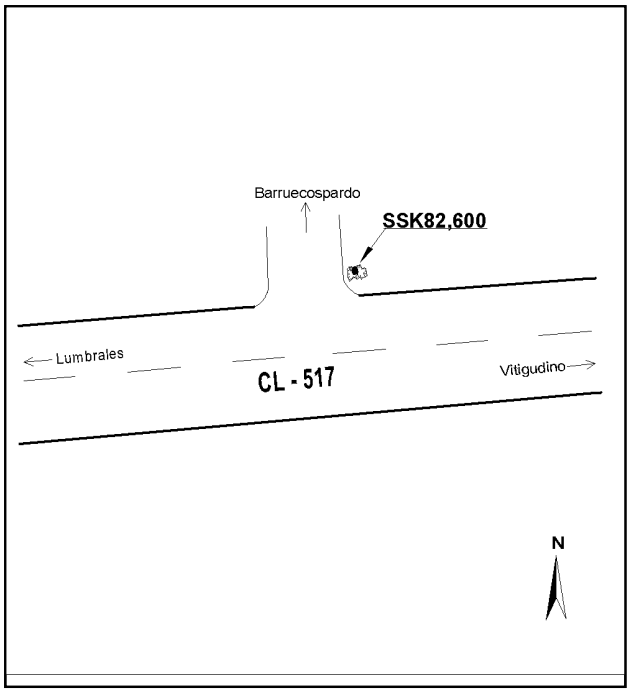
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604022 - SSK81,600

Posterior: 604024 - NGZ701

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604024**
Nombre: **NGZ701**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 651,8611 m.
Geopotencial: 638,8943 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980080,38 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 38' 55,1399"
Latitud: 40° 57' 34,7557"
Altitud elipsoidal: 707,502 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

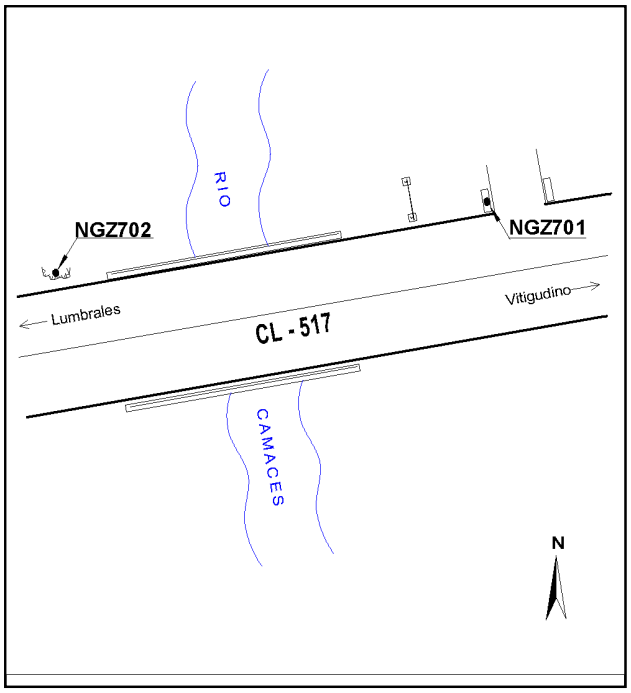
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,300 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604023 - SSK82,600
Posterior: 604025 - NGZ702
Agrupada con: 604025 - NGZ702.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604025**
Nombre: **NGZ702**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 651,6571 m.
Geopotencial: 638,6944 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980080,42 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 38' 56"
Latitud: 40° 57' 34"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

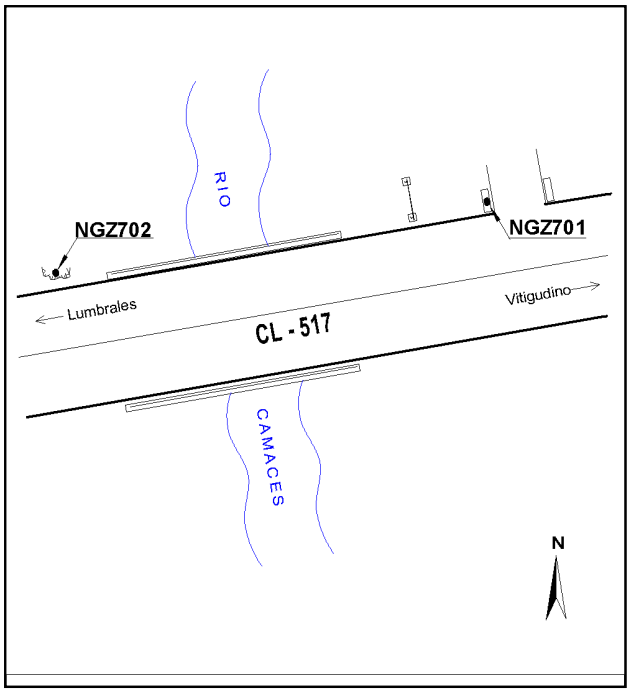
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,400 de la margen N de la Carretera CL-517, en un saliente de roca nativa, al W del puente sobre el río Camaces.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604024 - NGZ701
Posterior: 604026 - SSK84,300
Agrupada con: 604024 - NGZ701.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604026**
Nombre: **SSK84,300**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 697,4287 m.
Geopotencial: 683,5498 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980070,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 39' 38,5436"
Latitud: 40° 57' 26,2487"
Altitud elipsoidal: 753,053 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

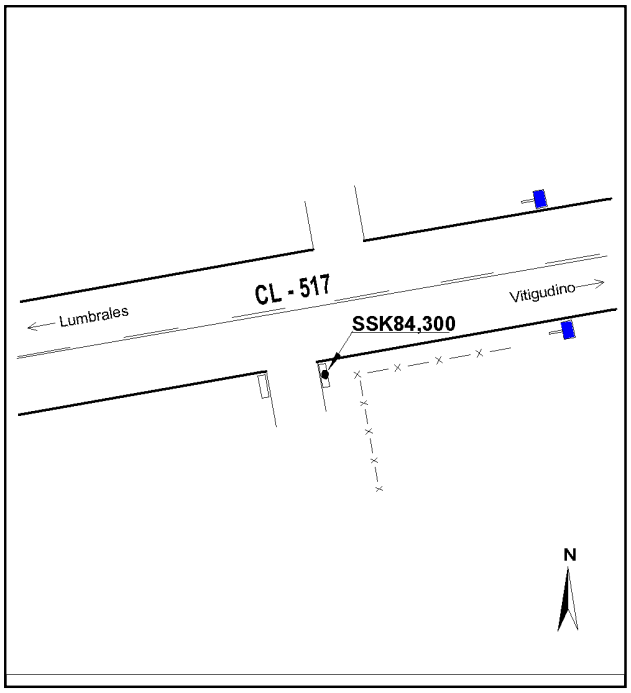
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 84,300 de la margen S de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al E de un camino que conduce a un repetidor de Telefónica.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604025 - NGZ702
Posterior: 604027 - SSK85,400
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: **604027**

Nombre: **SSK85,400**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 704,2936 m.

Geopotencial: 690,2767 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980068,07 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 40' 20,4282"

Latitud: 40° 57' 09,5163"

Altitud elipsoidal: 759,902 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,400 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla.

Observaciones:

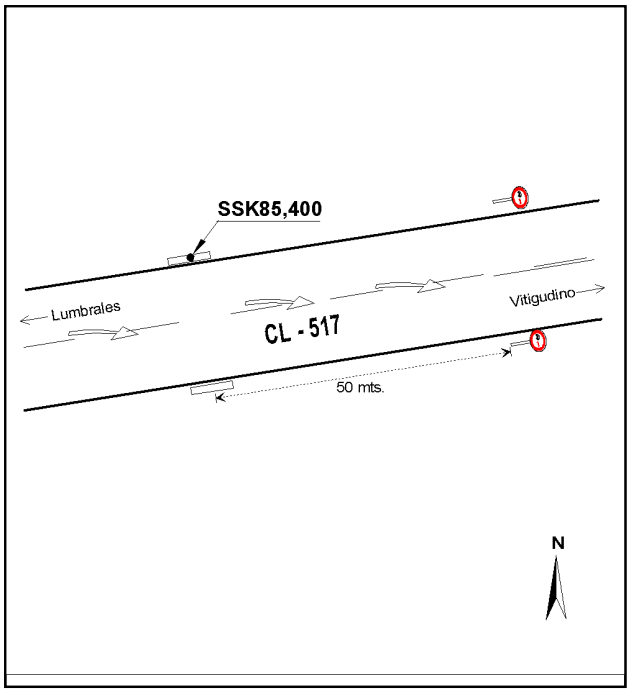
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604026 - SSK84,300

Posterior: 604028 - SSK86,250

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: **604028**

Nombre: **SSK86,250**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 707,9627 m.

Geopotencial: 693,8722 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980067,07 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 40' 52,0857''

Latitud: 40° 56' 56,7479''

Altitud elipsoidal: 763,570 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,250 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W de un camino.

Observaciones:

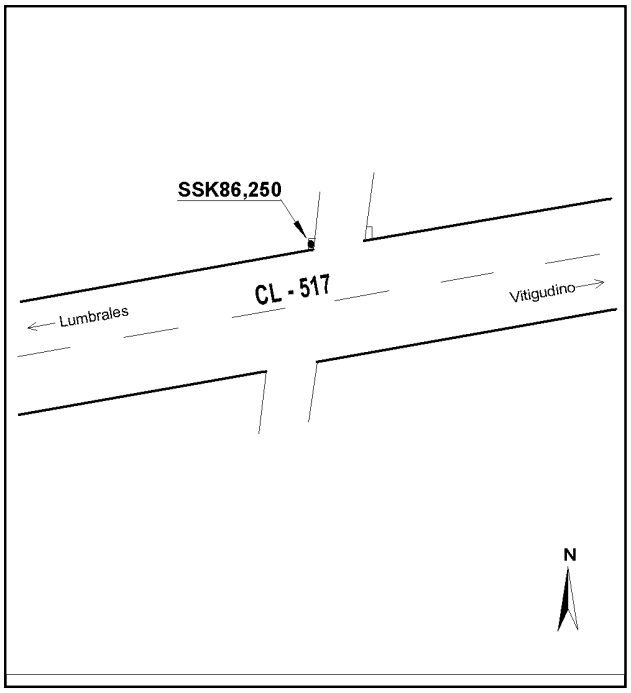
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604027 - SSK85,400

Posterior: 604029 - SSK87,350

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: **604029**

Nombre: **SSK87,350**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 695,2511 m.

Geopotencial: 681,414 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980068,19 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 41' 34,8622"

Latitud: 40° 56' 39,8779"

Altitud elipsoidal: 750,880 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 87,350 de la margen N de la Carretera CL-517, en el el lado W del soporte de hormigón más lejano a la carretera de un cartel informativo al W de un camino, al S de una charca.

Observaciones:

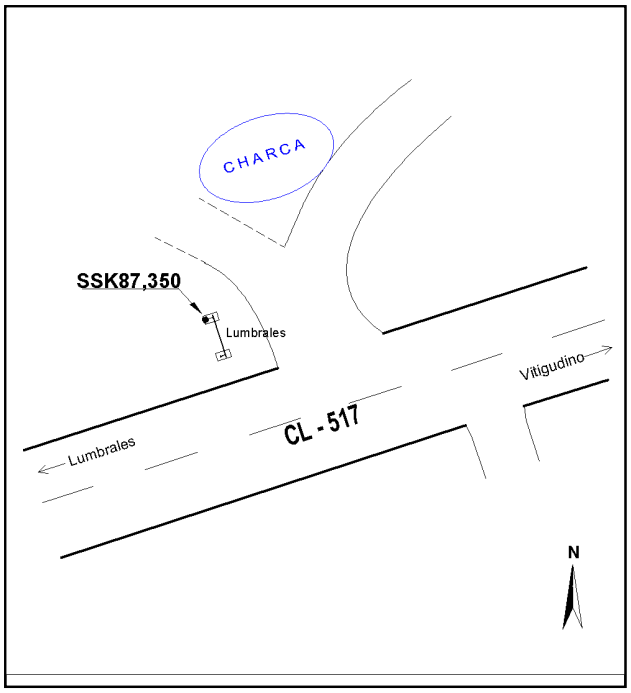
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604028 - SSK86,250

Posterior: 604030 - NAPC-959

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604030**
Nombre: **NAPC-959**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,9713 m.
Geopotencial: 677,2199 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980069,21 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 42' 11,2"
Latitud: 40° 56' 19,1"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,300 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre el zócalo y junto a la puerta de entrada a la estación de Lumbrales, hoy en ruinas.

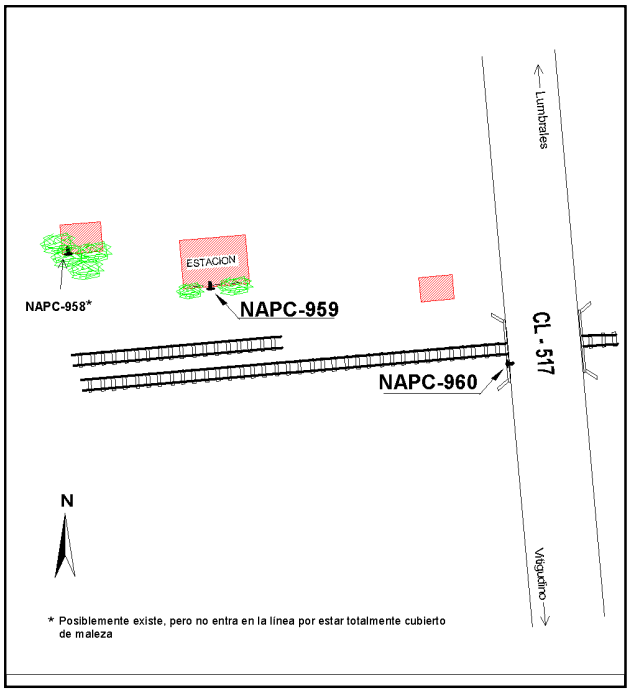
Observaciones:

Es la misma NAPC-959 de la antigua línea 169, folio 73.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604029 - SSK87,350
Posterior: 604031 - NAPC-960
Agrupada con: 604031 - NAPC-960.



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: **604031**

Nombre: **NAPC-960**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,4384 m.

Geopotencial: 676,6977 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980069,31 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 42' 12"

Latitud: 40° 56' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,300 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre un sillar del lado E del puente del FF.CC. a Boadilla, hoy desmantelado, 100 mts al E de la estación de Lumbrales, en ruinas.

Observaciones:

Es la misma NAPC-959 de la antigua línea 169, folio 74.

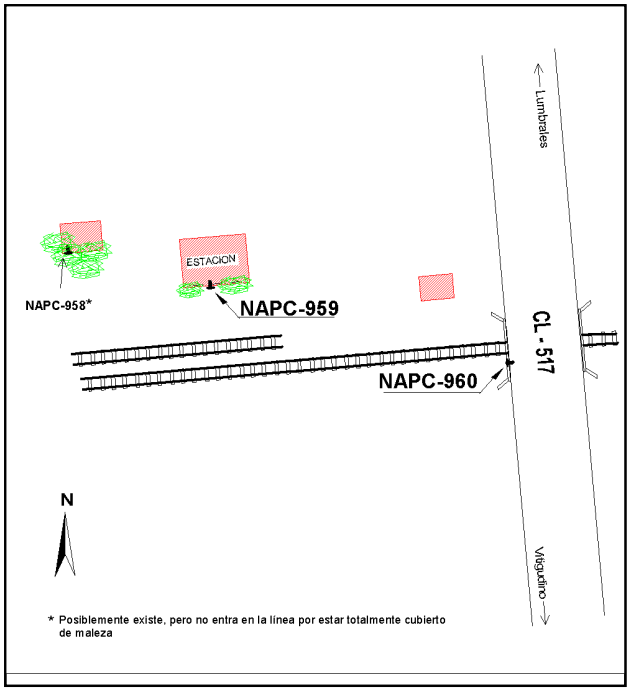
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604030 - NAPC-959

Posterior: 604032 - NGZ703

Agrupada con: 604030 - NAPC-959.



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: **604032**

Nombre: **NGZ703**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 671,9538 m.

Geopotencial: 658,5827 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980072,62 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 43' 02,4837"

Latitud: 40° 56' 08,7381"

Altitud elipsoidal: 727,670 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente a la altura del Km. 89,700 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre el lado E de un sillar de piedra que es base de una cruz de piedra frente a la Ermita del Humilladero, en la carretera que va a Ciudad Rodrigo, a unos 25 mts de la CL-517.

Observaciones:

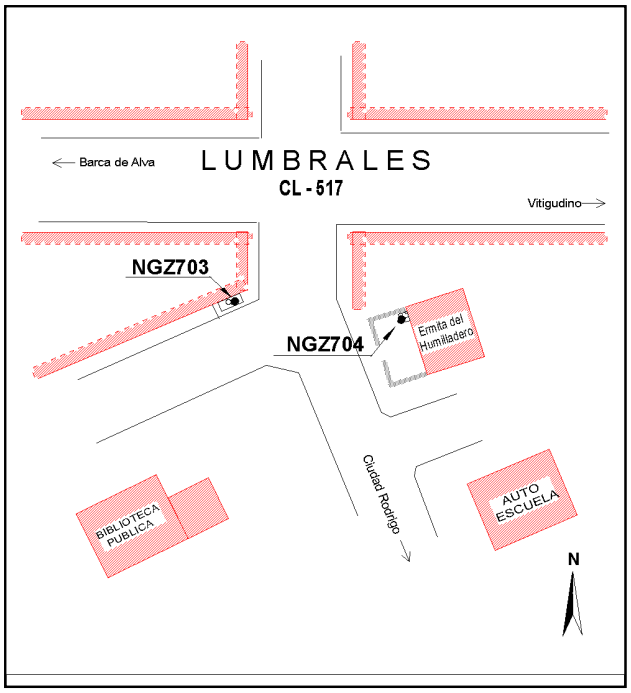
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604031 - NAPC-960

Posterior: 604033 - NGZ704

Agrupada con: 604033 - NGZ704.



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: **604033**

Nombre: **NGZ704**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 672,0833 m.

Geopotencial: 658,7096 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980072,59 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 43' 03"

Latitud: 40° 56' 08"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente a la altura del Km. 89,700 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre la esquina SW de la base de piedra de una cruz de piedra en la esquina NW de la Ermita del Humilladero, en la carretera que va a Ciudad Rodrigo, a unos 25 mts de la CL-517.

Observaciones:

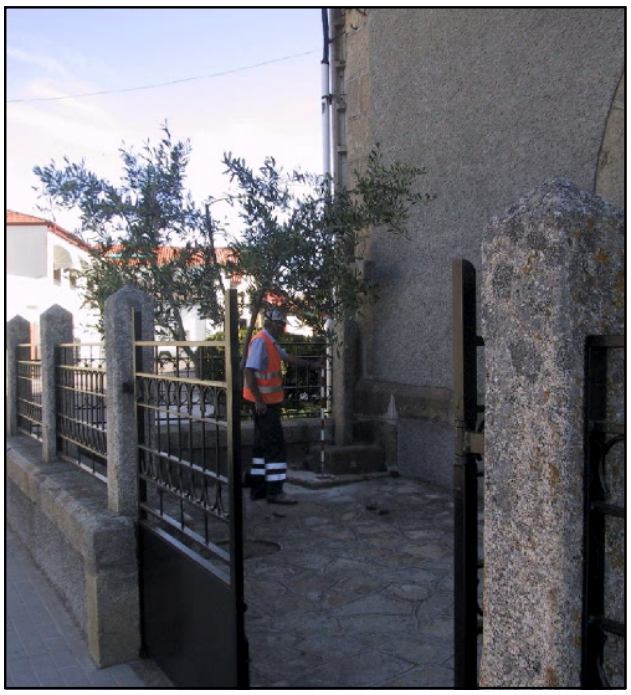
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

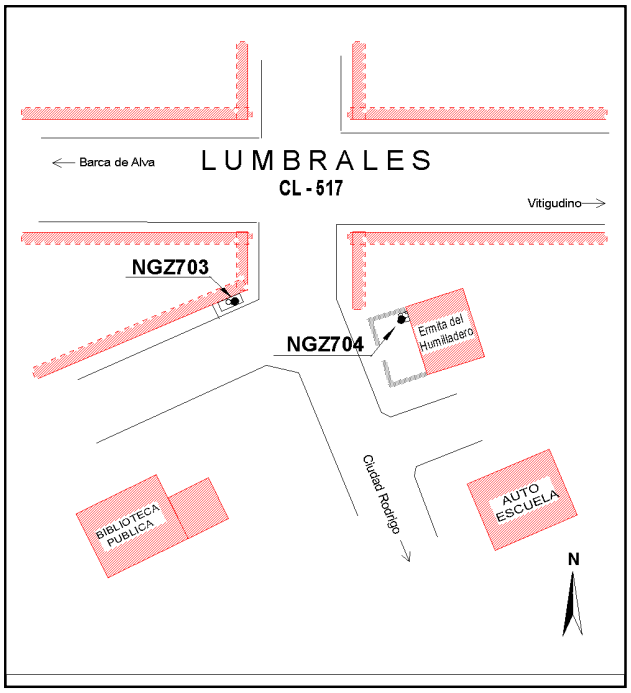
Enlaces:

Anterior: 604032 - NGZ703

Posterior: 604034 - SSK90,650

Agrupada con: 604032 - NGZ703.





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: **604034**

Nombre: **SSK90,650**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 664,1007 m.

Geopotencial: 650,8868 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980074,29 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 43' 42,4392"

Latitud: 40° 56' 09,1899"

Altitud elipsoidal: 719,746 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 90,650 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W de una entrada a finca.

Observaciones:

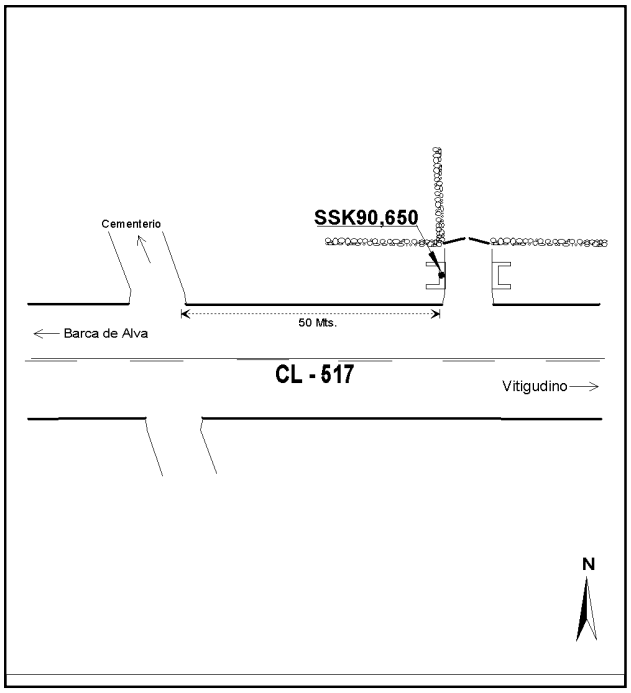
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604033 - NGZ704

Posterior: 604035 - SSK91,400

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604035**
Nombre: **SSK91,400**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 425
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 666,0707 m.
Geopotencial: 652,8174 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980074,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 44' 17,1005"
Latitud: 40° 56' 16,3163"
Altitud elipsoidal: 721,680 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

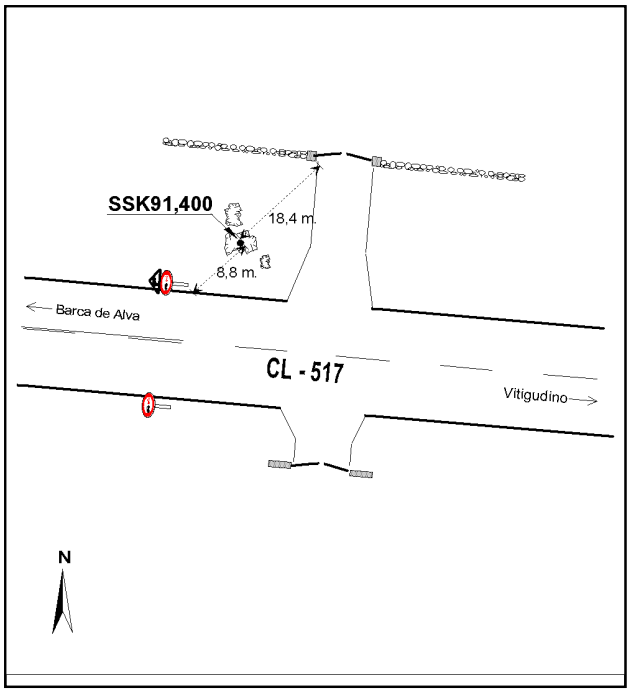
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 91,400 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una roca nativa al W de una entrada a una finca, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604034 - SSK90,650
Posterior: 604036 - SSK92,300
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: **604036**

Nombre: **SSK92,300**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 654,7363 m.

Geopotencial: 641,7094 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,84 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 44' 46,4175"

Latitud: 40° 56' 29,5322"

Altitud elipsoidal: 710,326 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 92,300 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre el lado W de un sillar de piedra en la parte trasera de una fuente de piedra al W de un camino.

Observaciones:

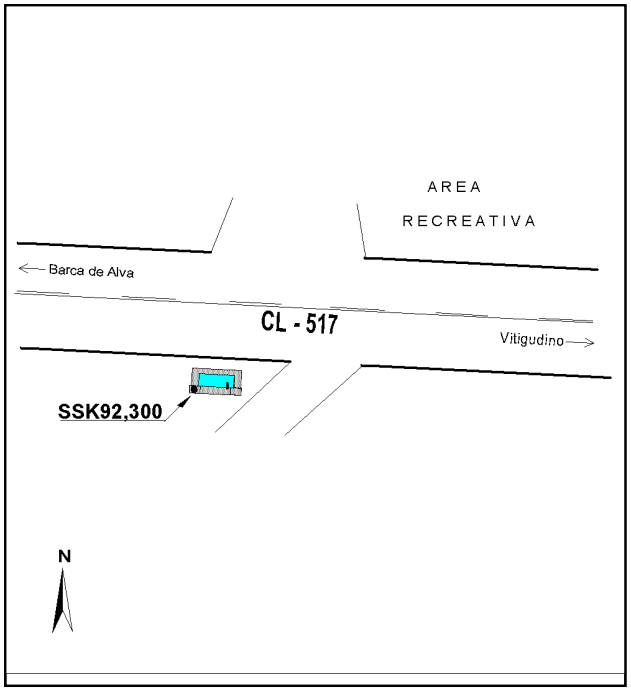
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604035 - SSK91,400

Posterior: 604037 - SSK93,150

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: **604037**

Nombre: **SSK93,150**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Lumbrales

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 662,6851 m.

Geopotencial: 649,5005 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,12 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 45' 22,3377"

Latitud: 40° 56' 35,7562"

Altitud elipsoidal: 718,237 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 93,150 de la margen N de la Carretera CL-517, sobre la parte W de una entrada a una finca.

Observaciones:

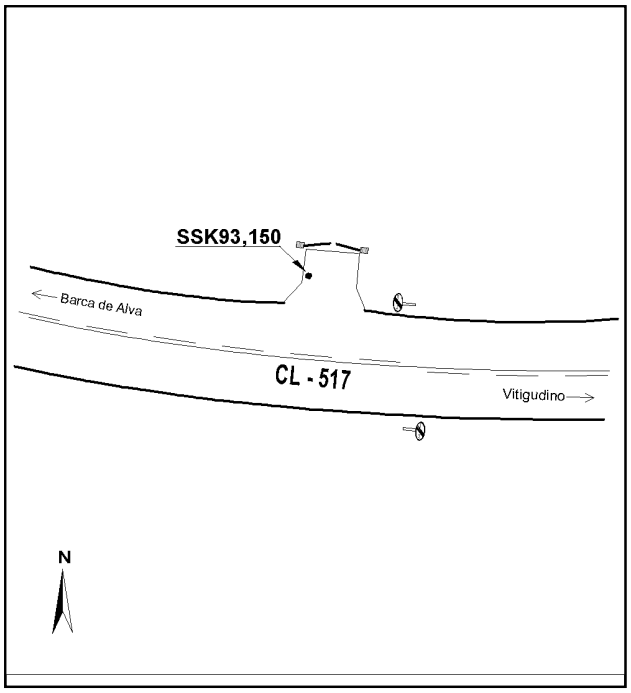
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604036 - SSK92,300

Posterior: 604038 - NGZ705

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604038**
Nombre: **NGZ705**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,9131 m.
Geopotencial: 648,7441 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980076,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 46' 06,7961"
Latitud: 40° 56' 48,2698"
Altitud elipsoidal: 717,459 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

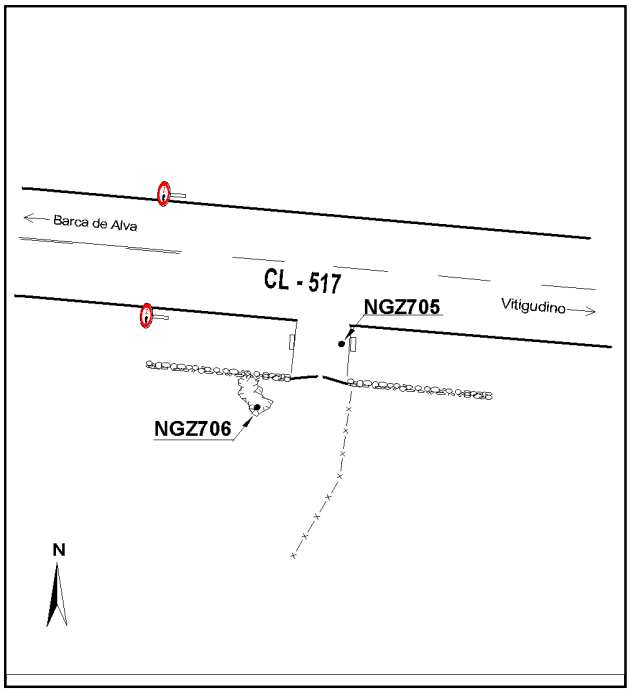
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 94,250 de la margen S de la Carretera CL-517, en la parte E de una entrada a una finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604037 - SSK93,150
Posterior: 604039 - NGZ706
Agrupada con: 604039 - NGZ706.



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: **604039**

Nombre: **NGZ706**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 662,7000 m.

Geopotencial: 649,5153 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,53 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 46' 07"

Latitud: 40° 56' 48"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 94,250 de la margen S de la Carretera CL-517, en la parte E de una roca nativa, al W de una entrada a una finca, según croquis.

Observaciones:

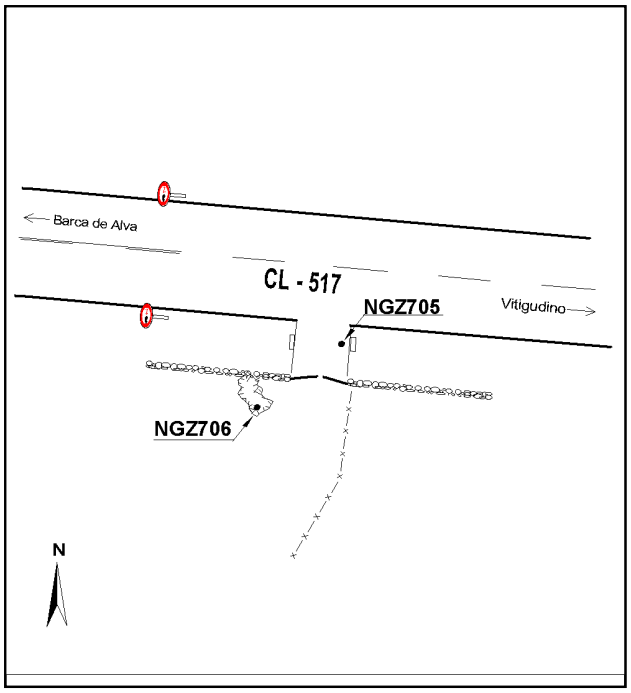
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604038 - NGZ705

Posterior: 604040 - SSK95,550

Agrupada con: 604038 - NGZ705.



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: **604040**

Nombre: **SSK95,550**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 628,1988 m.

Geopotencial: 615,7044 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980084,11 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 46' 56,8895"

Latitud: 40° 57' 05,7791"

Altitud elipsoidal: 683,745 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 95,550 de la margen N de la Carretera CL-517, sobre la parte E de un pontón de la carretera antigua unos 100 mts al E del desvío a Hinojosa del Duero.

Observaciones:

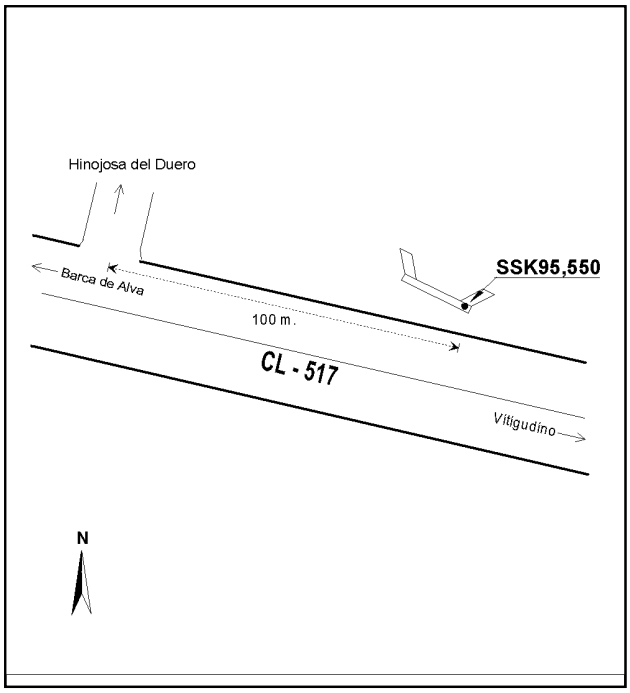
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604039 - NGZ706

Posterior: 604041 - SSK96,500

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604041**
Nombre: **SSK96,500**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 637,5219 m.
Geopotencial: 624,841 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980082,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 47' 27,9575''
Latitud: 40° 57' 26,6867''
Altitud elipsoidal: 693,058 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

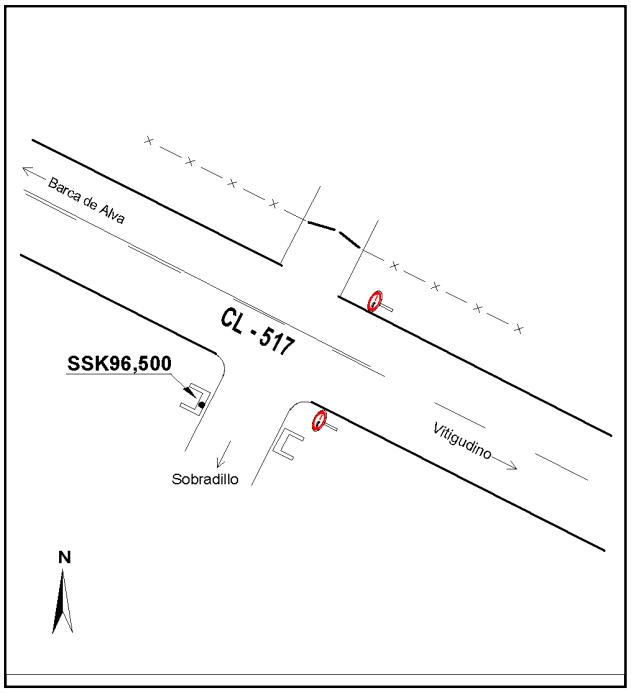
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 96,500 de la margen S de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W del desvío a Sobradillo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604040 - SSK95,550
Posterior: 604042 - SSK97,450
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: **604042**

Nombre: **SSK97,450**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 627,1955 m.

Geopotencial: 614,7215 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980084,88 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 48' 00,4960"

Latitud: 40° 57' 42,7080"

Altitud elipsoidal: 682,766 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 97,450 de la margen N de la Carretera CL-517, en borde S de una roca, según croquis.

Observaciones:

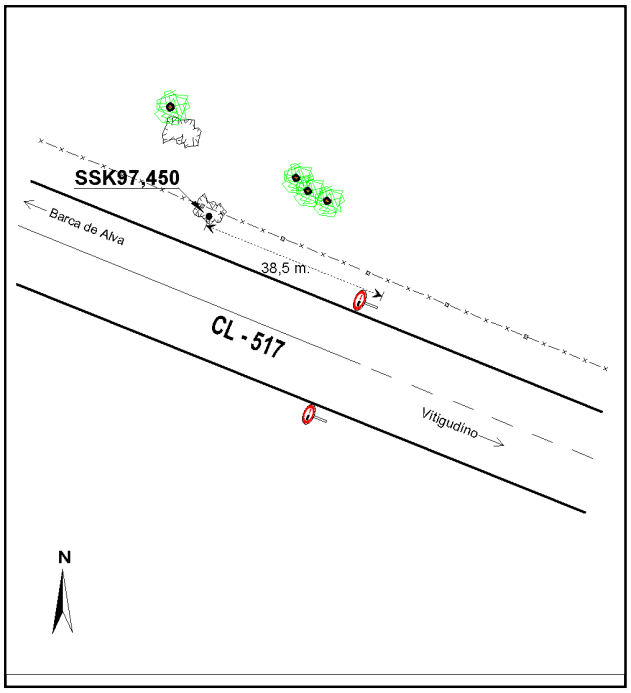
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604041 - SSK96,500

Posterior: 604043 - SSK98,550

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: **604043**

Nombre: **SSK98,550**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 618,8736 m.

Geopotencial: 606,5666 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980087,7 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 48' 41,5212"

Latitud: 40° 58' 01,2174"

Altitud elipsoidal: 674,398 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 98,550 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W de un camino.

Observaciones:

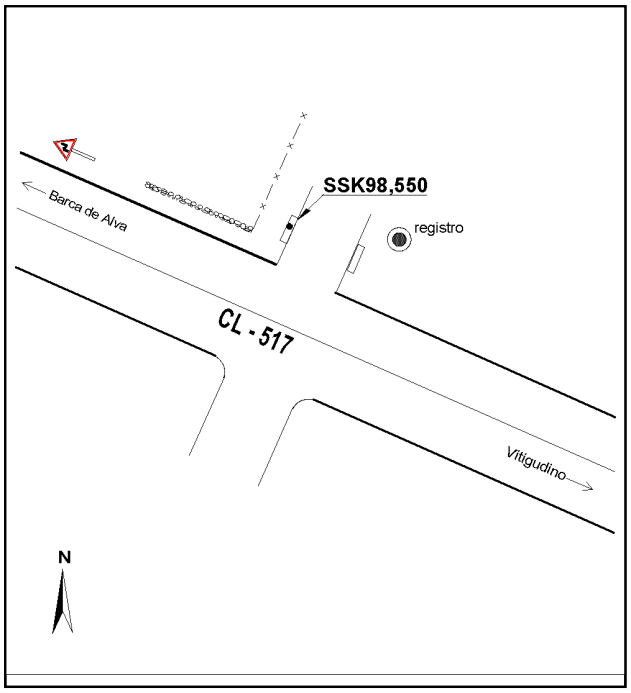
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604042 - SSK97,450

Posterior: 604044 - SSK99,500

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604044**
Nombre: **SSK99,500**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 425
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 580,0356 m.
Geopotencial: 568,5047 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980095,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 16,4563"
Latitud: 40° 58' 19,7543"
Altitud elipsoidal: 635,649 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

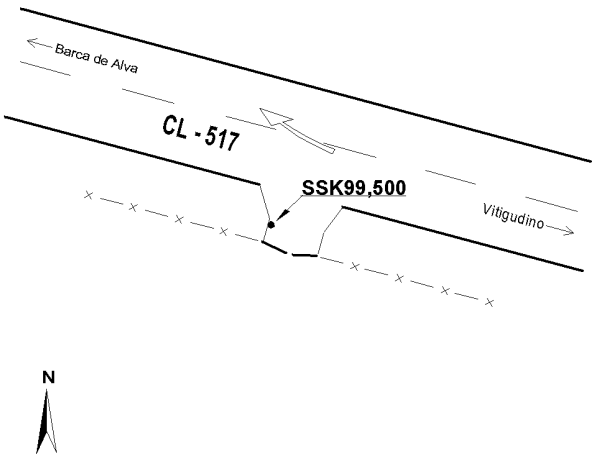
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 99,500 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre la parte W de una entrada a una finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604043 - SSK98,550
Posterior: 604045 - NGZ707
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604045**
Nombre: **NGZ707**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 570,4445 m.
Geopotencial: 559,1053 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980097,96 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 46,7558"
Latitud: 40° 58' 31,7700"
Altitud elipsoidal: 625,991 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

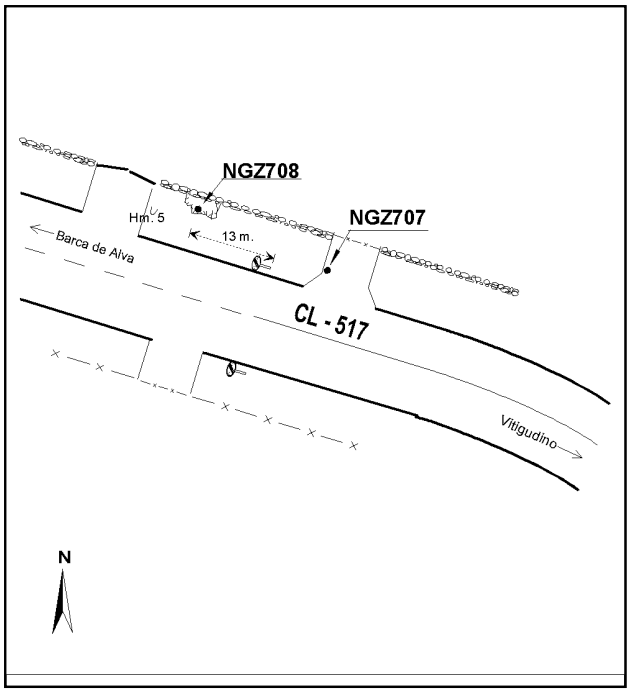
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,400 de la margen N de la Carretera CL-517, sobre la parte W de una entrada a una finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604044 - SSK99,500
Posterior: 604046 - NGZ708
Agrupada con: 604046 - NGZ708.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604046**
Nombre: **NGZ708**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 425
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 570,3277 m.
Geopotencial: 558,9908 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980097,98 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 49' 47"
Latitud: 40° 58' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

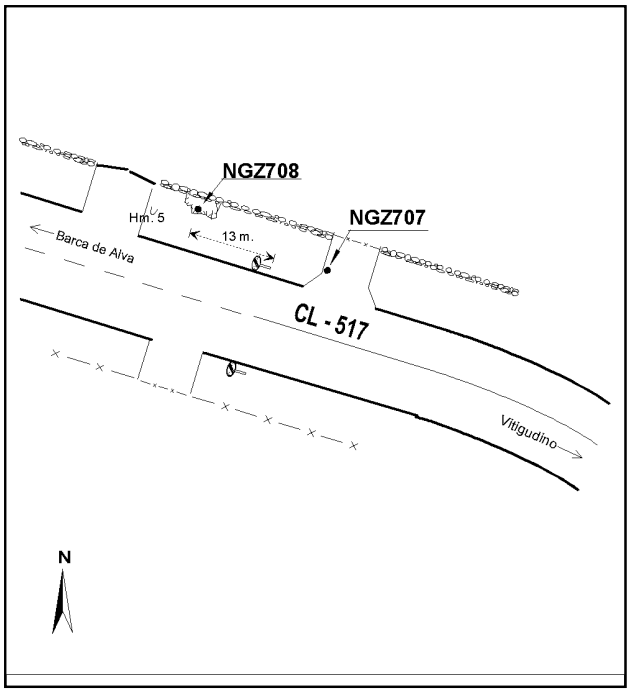
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,490 de la margen N de la Carretera CL-517, sobre la parte S de una roca, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604045 - NGZ707
Posterior: 604047 - SSK101
Agrupada con: 604045 - NGZ707.



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: **604047**

Nombre: **SSK101**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: Hinojosa de Duero

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 425

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 551,5174 m.

Geopotencial: 540,5561 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980101,7 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 50' 11,7337''

Latitud: 40° 58' 27,0175''

Altitud elipsoidal: 607,008 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 101 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre una roca nativa, en la parte W de una entrada a una finca.

Observaciones:

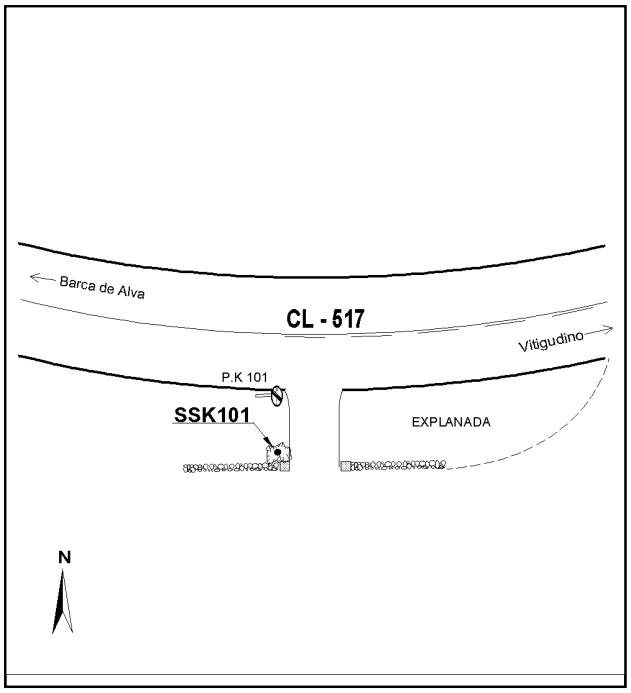
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604046 - NGZ708

Posterior: 604048 - SSK101,850®

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604048**
Nombre: **SSK101,850®**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 475
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 548,2630 m.
Geopotencial: 537,3671 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980103,13 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 50' 38,4694"
Latitud: 40° 58' 42,2354"
Altitud elipsoidal: 603,742 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 101, 850 de la margen N de la Carretera CL-517, sobre una roca nativa, al E del camino que conduce a la Estación de ferrocarril de la Fregeneda, hoy abandonada.

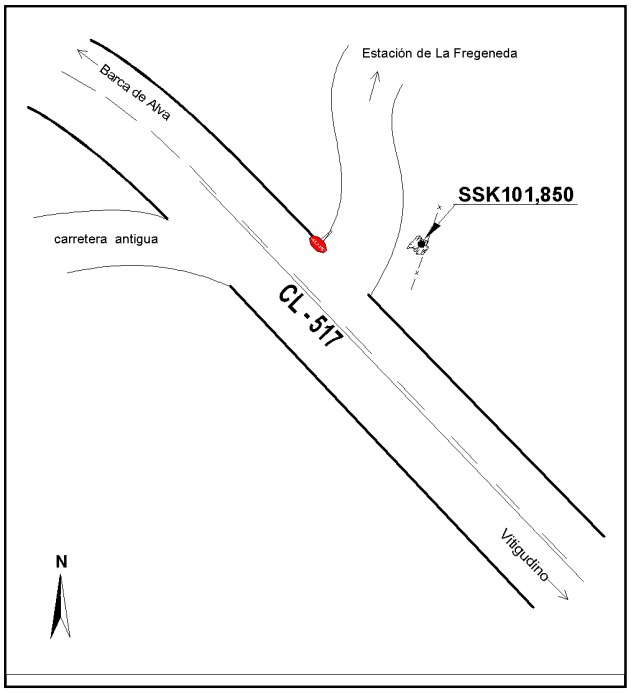
Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1604 a Estación de La Fregeneda.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604047 - SSK101
Posterior: 604049 - SSK102,790
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: **604049**

Nombre: **SSK102,790**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 475

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 561,8157 m.

Geopotencial: 550,6499 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980101,71 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 51' 10,7737"

Latitud: 40° 58' 53,5180"

Altitud elipsoidal: 617,313 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 102,790 de la margen S de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al W de un camino.

Observaciones:

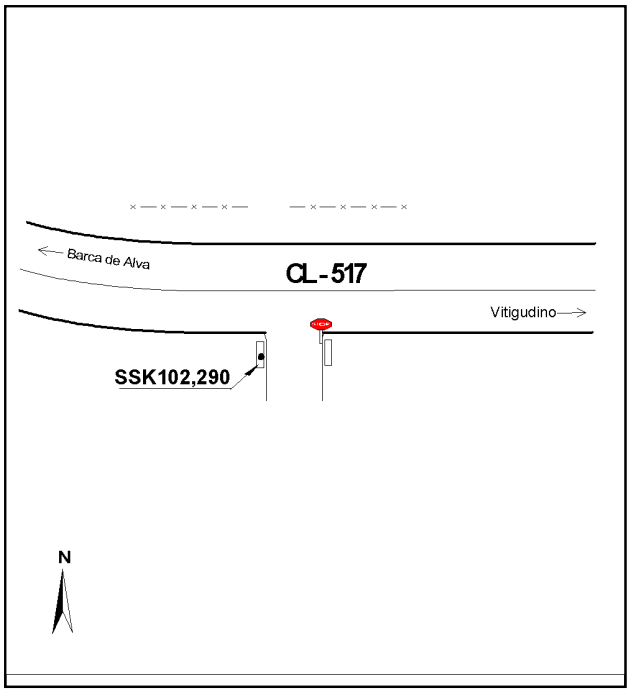
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604048 - SSK101,850®

Posterior: 604050 - SSK103,750

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: **604050**

Nombre: **SSK103,750**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 474

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 544,8152 m.

Geopotencial: 533,9891 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980105,7 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 51' 48,7739"

Latitud: 40° 59' 02,3353"

Altitud elipsoidal: 600,293 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 103, 750 de la margen S de la Carretera CL-517, sobre un murete de hormigón a 1 m. del comienzo de la acera, al E de la población deLa Fregeneda.

Observaciones:

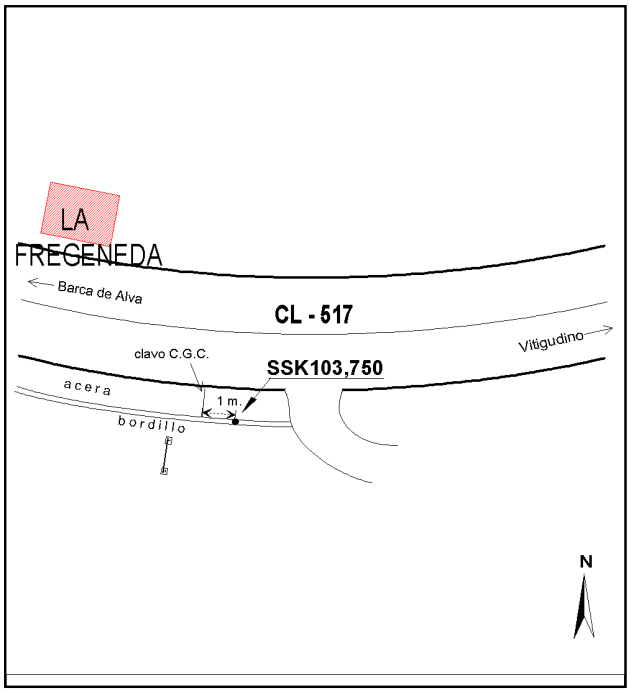
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604049 - SSK102,790

Posterior: 604051 - NGZ709

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: **604051**

Nombre: **NGZ709**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 474

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 507,7439 m.

Geopotencial: 497,6575 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980113,37 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 51' 53"

Latitud: 40° 59' 21"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 104,600 de la margen E de la Carretera CL-517, sobre el extremo E del puente de piedra sobre un arroyo al NE de la población deLa Fregeneda, según croquis.

Observaciones:

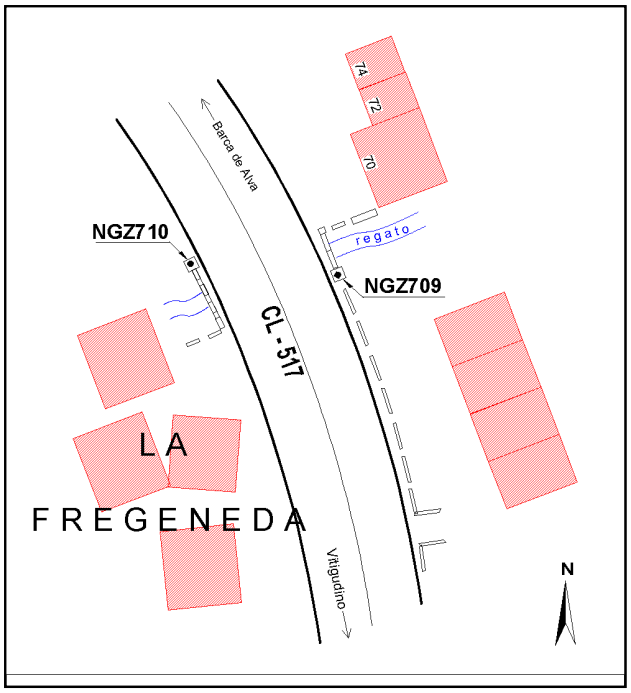
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604050 - SSK103,750

Posterior: 604052 - NGZ710

Agrupada con: 604052 - NGZ710.



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: **604052**

Nombre: **NGZ710**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 474

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 507,7297 m.

Geopotencial: 497,6436 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980113,38 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 51' 52,6267"

Latitud: 40° 59' 21,4325"

Altitud elipsoidal: 563,208 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 104,600 de la margen W de la Carretera CL-517, sobre el extremo W del puente de piedra sobre un arroyo al NE de la población deLa Fregeneda, según croquis.

Observaciones:

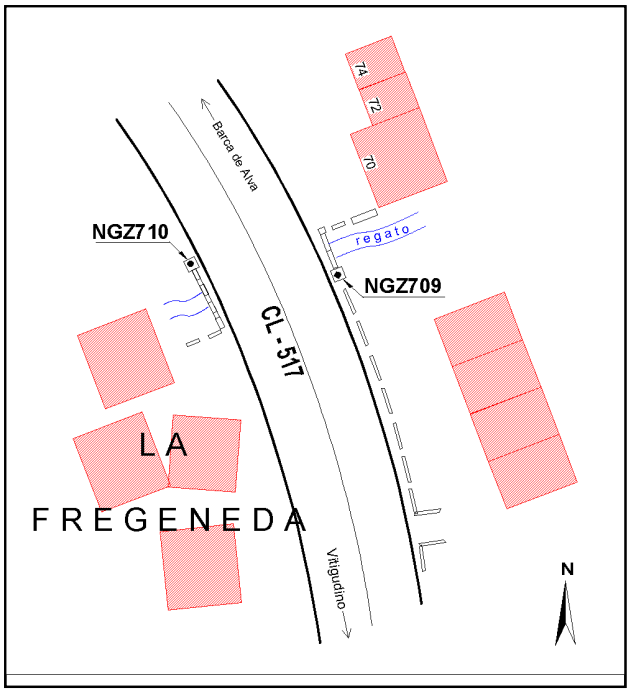
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604051 - NGZ709

Posterior: 604053 - SSK105,485

Agrupada con: 604051 - NGZ709.



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: **604053**

Nombre: **SSK105,485**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 474

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Enlaces:

Anterior: 604052 - NGZ710

Posterior: 604054 - SSK106,550

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 523,0419 m.

Geopotencial: 512,6506 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980110,74 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 51' 54,4992"

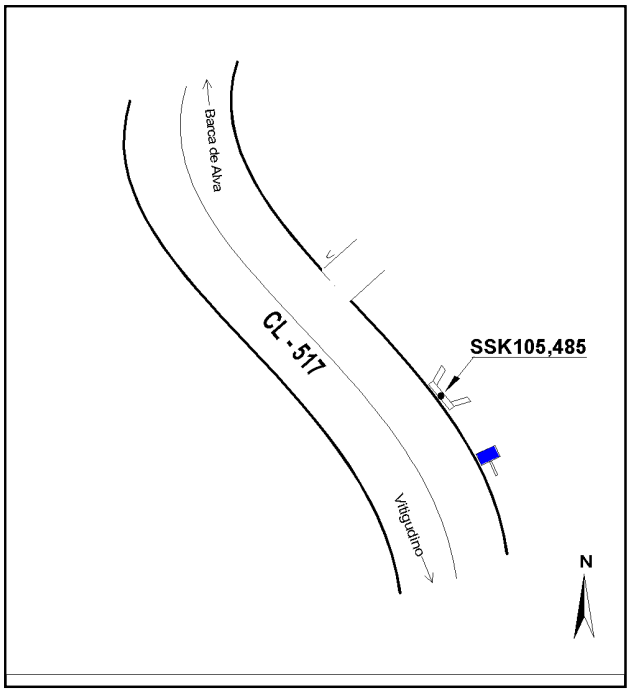
Latitud: 40° 59' 48,4136"

Altitud elipsoidal: 578,508 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 105,485 de la margen E de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla unos metros al S de un camino.



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: **604054**

Nombre: **SSK106,550**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Enlaces:

Anterior: 604053 - SSK105,485

Posterior: 604055 - SSK107,400

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 483,7246 m.

Geopotencial: 474,1183 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980120,38 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 52' 08,5924"

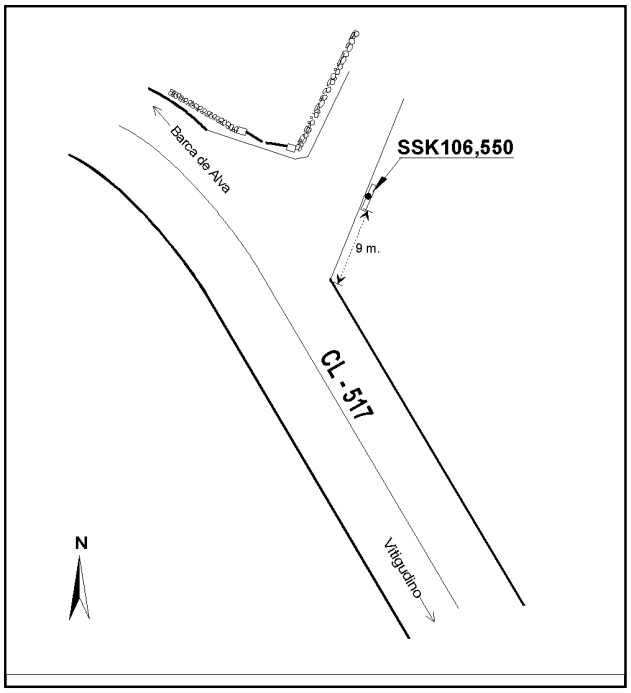
Latitud: 41° 00' 20,3525"

Altitud elipsoidal: 539,162 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 106,550 de la margen E de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al E de un camino, según croquis.



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: **604055**

Nombre: **SSK107,400**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Enlaces:

Anterior: 604054 - SSK106,550

Posterior: 604056 - SSK108,350

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 488,0278 m.

Geopotencial: 478,3359 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980119,97 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 52' 40,2230''

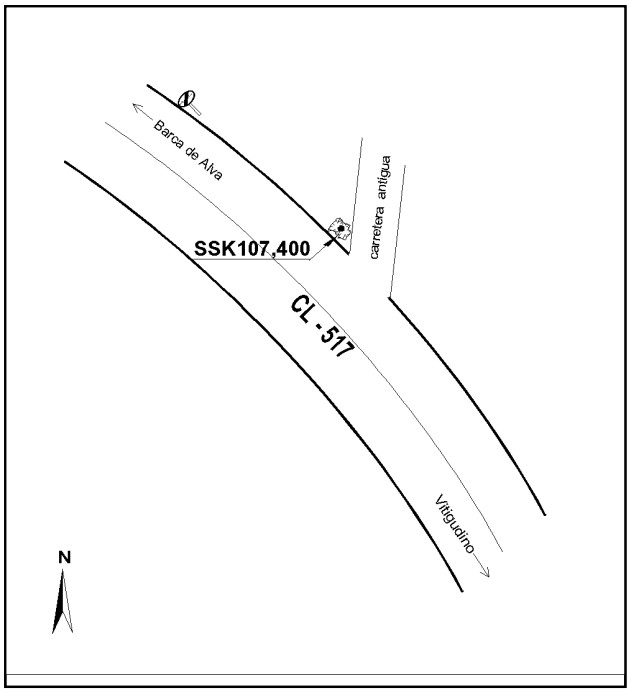
Latitud: 41° 00' 33,2367''

Altitud elipsoidal: 543,468 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 107,400 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de un montón de hormigón al W de un tramo de carretera antigua.



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604056**
Nombre: **SSK108,350**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 448
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 431,6049 m.
Geopotencial: 423,0377 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980132,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 53' 11,8941"
Latitud: 41° 00' 35,7576"
Altitud elipsoidal: 487,041 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

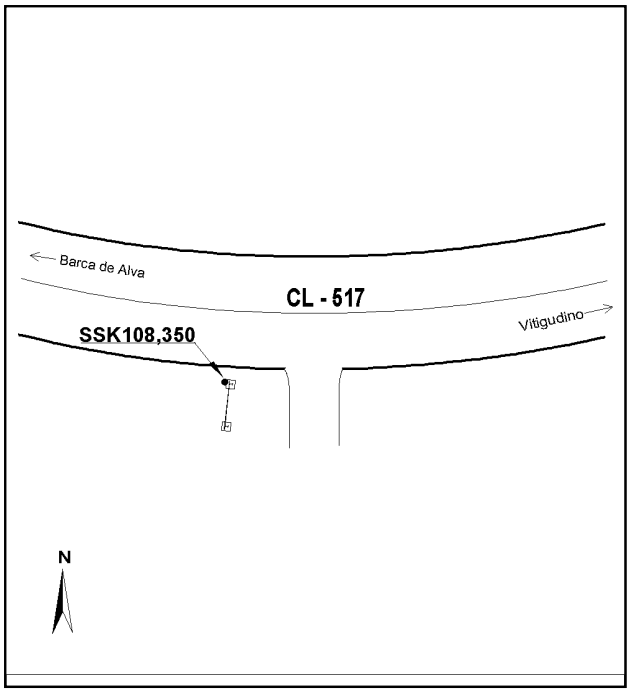
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 108,350 de la margen S de la Carretera CL-517, en el lado N del soporte de hormigón de un cartel informativo,al W de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604055 - SSK107,400
Posterior: 604057 - NGZ711
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: **604057**

Nombre: **NGZ711**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 382,6844 m.

Geopotencial: 375,0912 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980141,98 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 53' 39,3557"

Latitud: 41° 00' 34,7811"

Altitud elipsoidal: 438,132 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 109,250 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al E de un camino.

Observaciones:

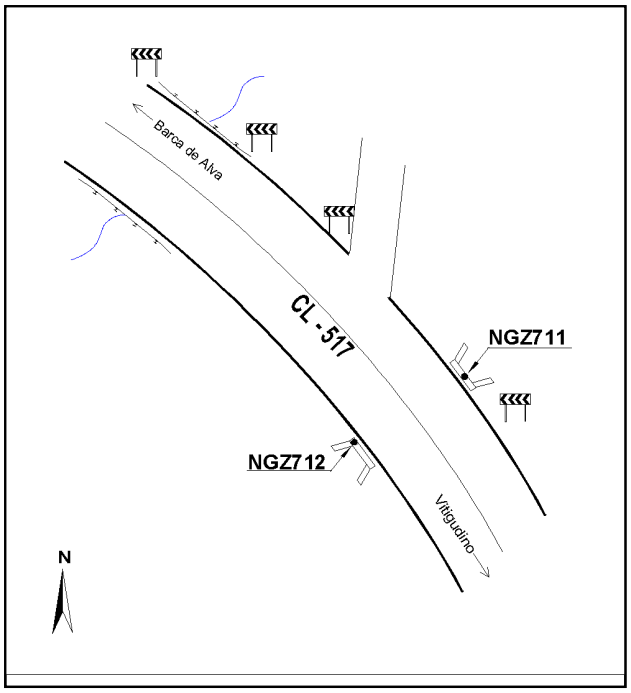
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604056 - SSK108,350

Posterior: 604058 - NGZ712

Agrupada con: 604058 - NGZ712.



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: **604058**

Nombre: **NGZ712**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 382,1770 m.

Geopotencial: 374,594 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980142,08 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 53' 40"

Latitud: 41° 00' 34"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 109,250 de la margen S de la Carretera CL-517, en el extremo N de una alcantarilla.

Observaciones:

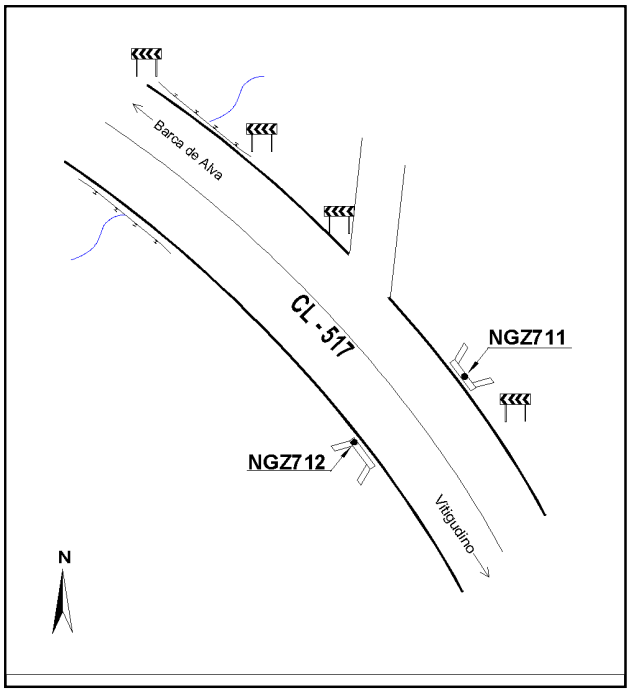
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604057 - NGZ711

Posterior: 604059 - SSK110,250

Agrupada con: 604057 - NGZ711.



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: **604059**

Nombre: **SSK110,250**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 332,7178 m.

Geopotencial: 326,1186 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980151,69 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 54' 12,5009"

Latitud: 41° 00' 32,9196"

Altitud elipsoidal: 388,170 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 110,250 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla y en el lado más próximo a la carretera.

Observaciones:

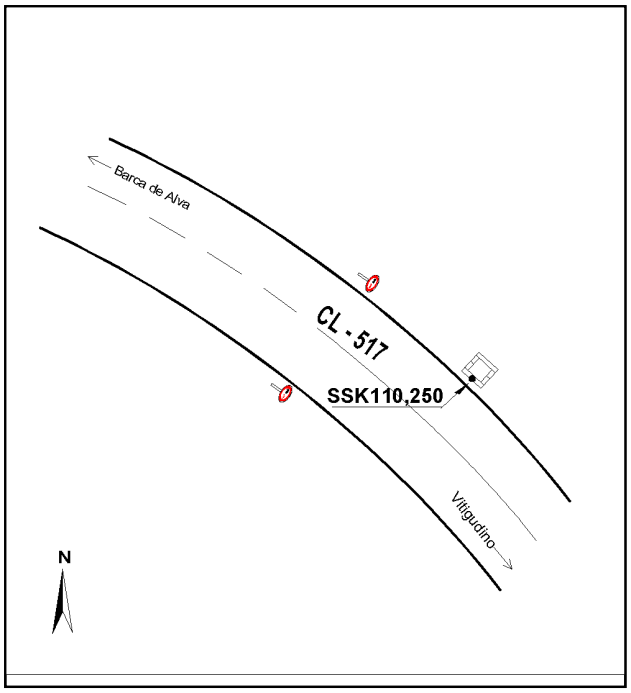
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604058 - NGZ712

Posterior: 604060 - SSK111,350

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: **604060**

Nombre: **SSK111,350**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Enlaces:

Anterior: 604059 - SSK110,250

Posterior: 604061 - SSK112,300

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 275,9764 m.

Geopotencial: 270,5052 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980163,43 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 54' 45,6962"

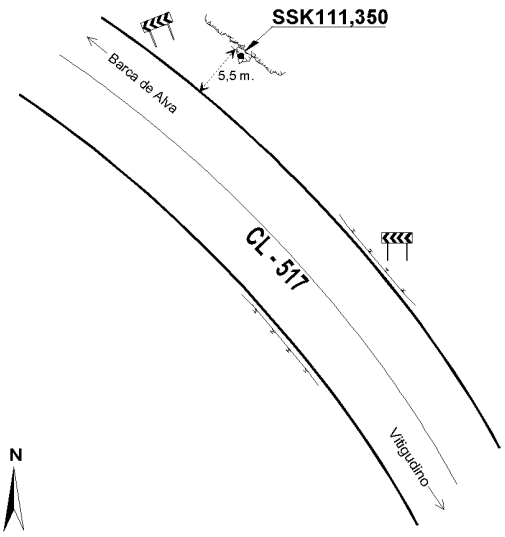
Latitud: 41° 00' 55,9072"

Altitud elipsoidal: 331,429 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 111,350 de la margen N de la Carretera CL-517, en un saliente de un talud de roca a 5,5 mts del asfalto.



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: **604061**

Nombre: **SSK112,300**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2006

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 225,5143 m.

Geopotencial: 221,0453 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980173,55 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 55' 05,4097''

Latitud: 41° 01' 10,6627''

Altitud elipsoidal: 280,836 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 112,300 de la margen W de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla y en el lado más próximo a la carretera.

Observaciones:

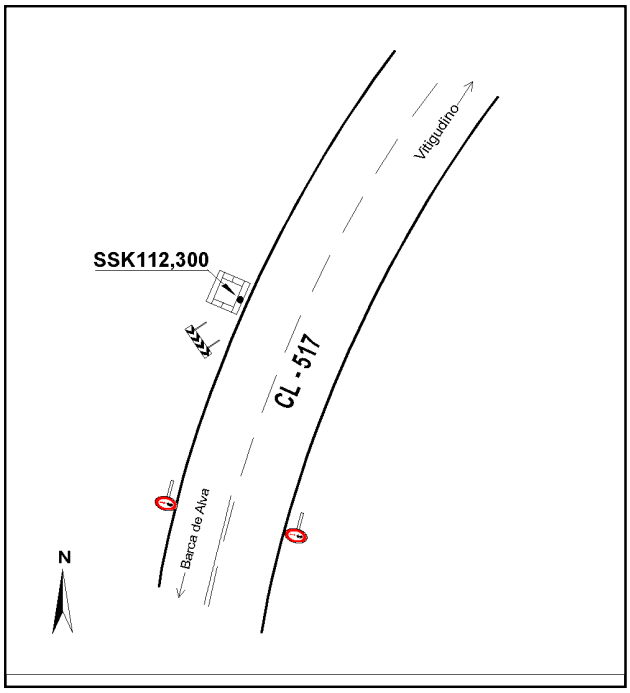
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604060 - SSK111,350

Posterior: 604062 - SSK113,400

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **604062**
Nombre: **SSK113,400**
Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 448
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2006
Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,3064 m.
Geopotencial: 174,7744 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980183,76 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 55' 33,1309"
Latitud: 41° 01' 13,4961"
Altitud elipsoidal: 233,727 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

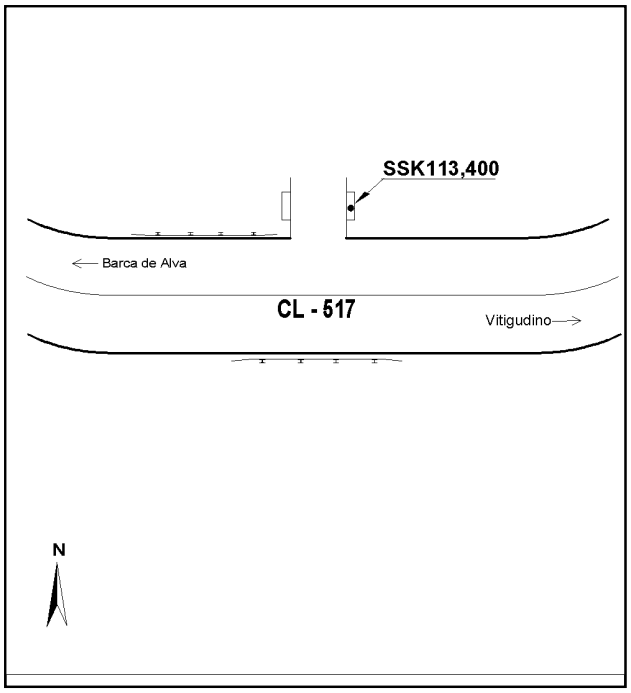
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 113,400 de la margen N de la Carretera CL-517, en el centro de una alcantarilla al E de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604061 - SSK112,300
Posterior: 604063 - NAPC-987
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: **604063**

Nombre: **NAPC-987**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de septiembre de 1980

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 146,8698 m.

Geopotencial: 143,961 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980188,48 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 55' 46"

Latitud: 41° 01' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el muro de revestimiento de la boca de salida del túnel nº 20 del FF.CC. Salamanca - Frontera, abandonado, al E del río Agueda, frontera con Portugal.

Observaciones:

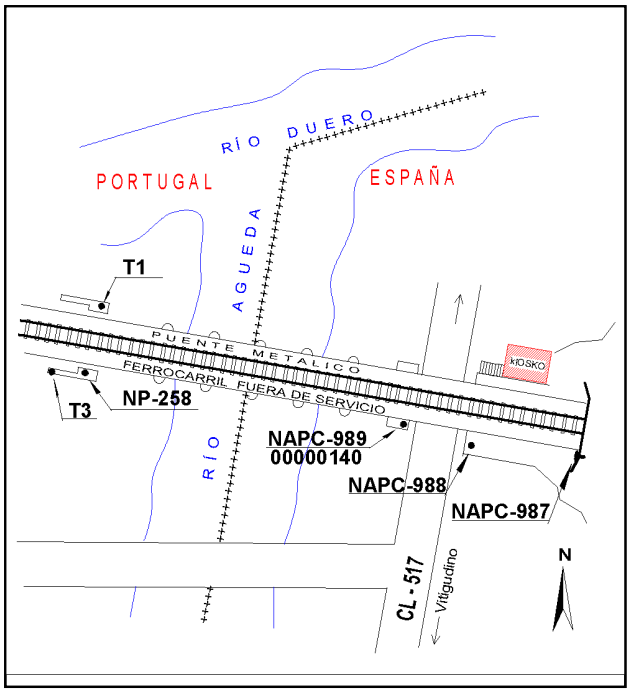
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604062 - SSK113,400

Posterior: 604064 - NAPC-988

Agrupada con: 140 - NAPC-989* (La Fregeneda), 604064 - NAPC-988.



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: **604064**

Nombre: **NAPC-988**

Línea o Ramal: **604. Vitigudino - La Fregeneda**

Municipio: La Fregeneda

Provincia: Salamanca

Hoja MTN50: 448

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 1980

Nivelada: 28 de agosto de 2007

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 146,0182 m.

Geopotencial: 143,1263 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980188,65 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 55' 46"

Latitud: 41° 01' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

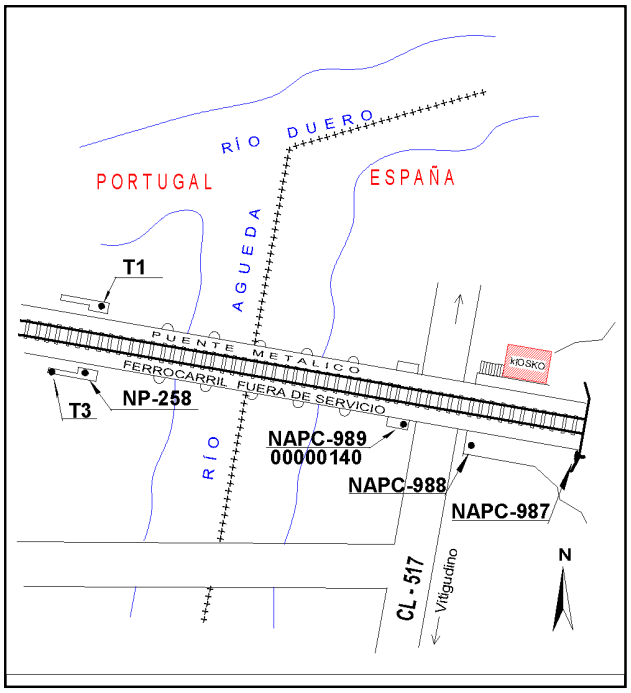
Clavo metálico semiesférico incrustado en la margen S del puente del FF.CC. Salamanca - Frontera, abandonado, frente a la antigua caseta de la Guardia Civil, ahora convertida en kiosko, sobre la carretera y al E del río Agueda, frontera con Portugal.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 604063 - NAPC-987

Posterior: 140 - NAPC-989* (La Fregeneda)

Agrupada con: 140 - NAPC-989* (La Fregeneda), 604063 - NAPC-987.