GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: 12

Nombre: NAPH421* (Villava)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Villava/Atarrabia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 429,9966 m.

Geopotencial: 421,51688 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,43 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 45,31"

Latitud: 42° 49' 43,85"

Altitud elipsoidal: 480 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado aproximadamente en el núcleo urbano de Villava en el rincón derecho de una meseta de la escalera de la entrada principal de la Escuela de Peritos Agrícolas; dista unos 850 m. de la señal 551-105, según croquis.

Observaciones:

- Inicio Línea Nº 552 (Villaba - Urroz).
- Fin Línea Nº 551 (Behovia - Villava).

Es la antigua señal NAPH 421, (folio 2) del polígono de Pamplona, de 1969.

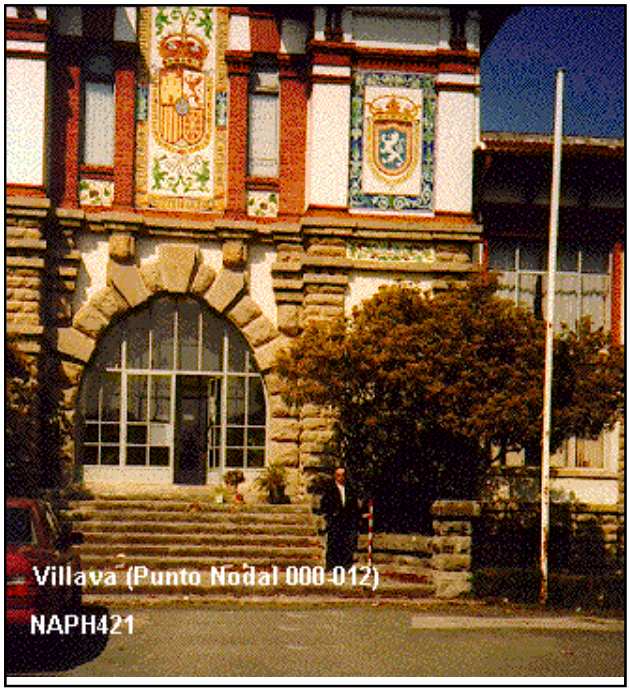
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

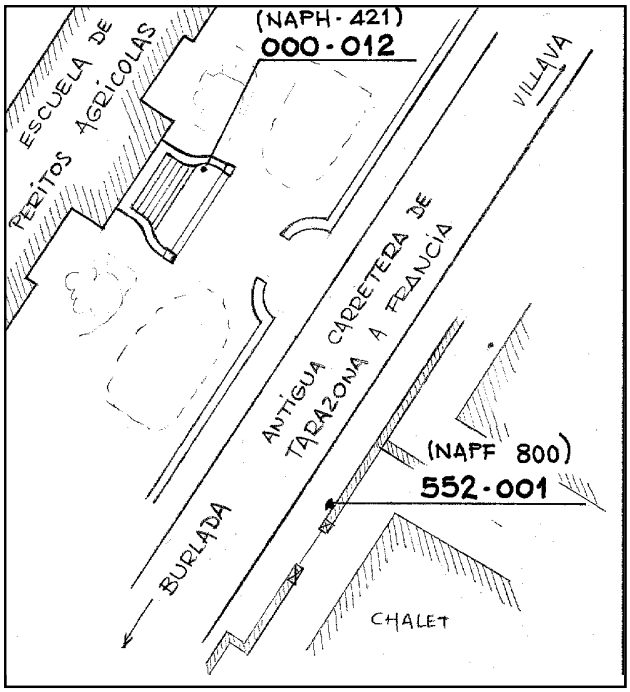
Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 552001 - NAPF800.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205001**
Nombre: **NGW742**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Burlada/Burlata
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 423,8982 m.
Geopotencial: 415,53907 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980262,28 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 37' 16,49"
Latitud: 42° 49' 18,90"
Altitud elipsoidal: 474 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

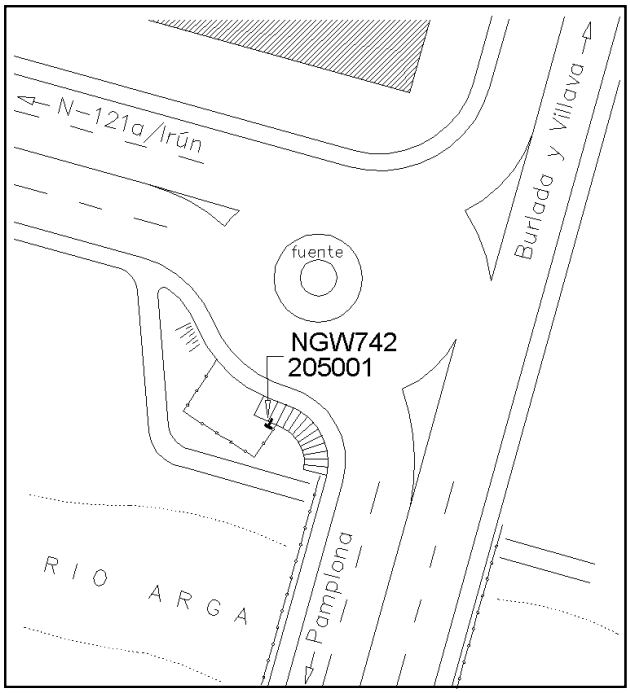
En la intersección de la vía urbana que de Villava y Burlada va a Pamplona (antígua carretera Tarazona- Francia) con la N-121a (Pamplona-Irún); en la zona SO de la glorieta, cerca del estribo del puente sobre el río Arga. En el lateral del primer escalón de bajada al paso peatonal bajo el puente, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 12 - NAPH421* (Villava)
Posterior: 205002 - Muro
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205002**
Nombre: **Muro**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 458,1189 m.
Geopotencial: 449,08229 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980255,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 37' 38,270"
Latitud: 42° 48' 55,076"
Altitud elipsoidal: 508,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

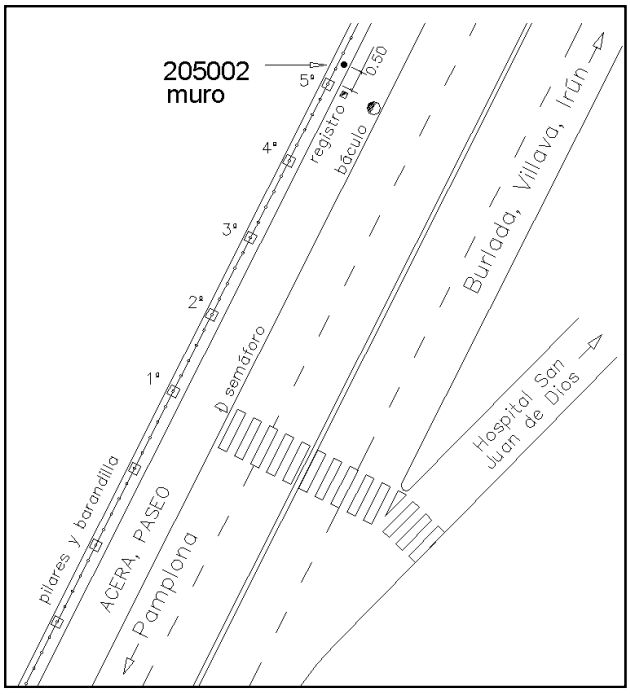
En la margen derecha sentido Pamplona de la carretera N-121a (Irún-Pamplona), sobre el muro de contención de la vía, a 0.50 m al NE de un pilar de sujección de la barandilla metálica. El pilar es el 4º hacia el NE contando desde el semáforo del desvío al hospital San Juan de Dios y Clínica San Miguel, y tiene un báculo de alumbrado enfrente. Dista unos 950 m del punto 2001.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205001 - NGW742
Posterior: 205003 - NAPH838
Agrupada con: 205003 - NAPH838.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205003**

Nombre: **NAPH838**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 1970

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 461,0803 m.

Geopotencial: 451,98518 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,8 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 37' 39,0"

Latitud: 42° 48' 55,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

En la margen derecha sentido Pamplona (centro) de la carretera N-121a (Irún-Pamplona), en el ángulo SO del 2º escalón del pedestal octogonal de un crucero sito en los "Jardines de la Media Luna". Dista unos 300 m del punto 2002.

Observaciones:

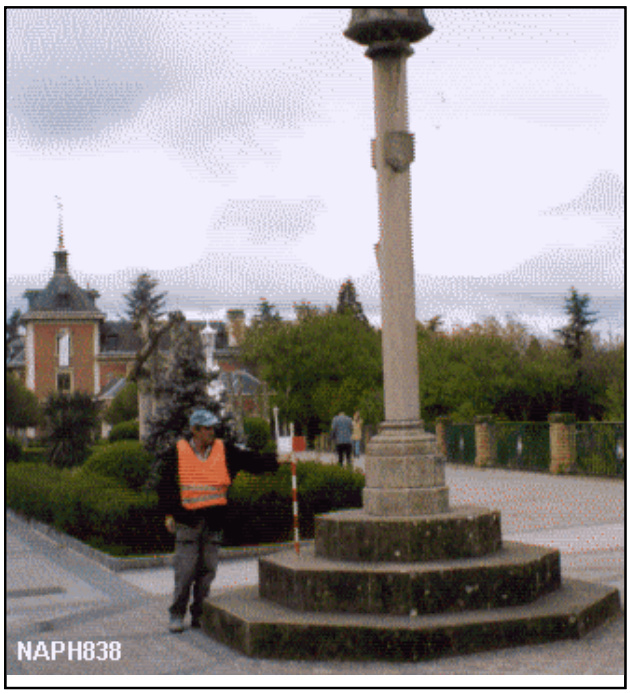
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

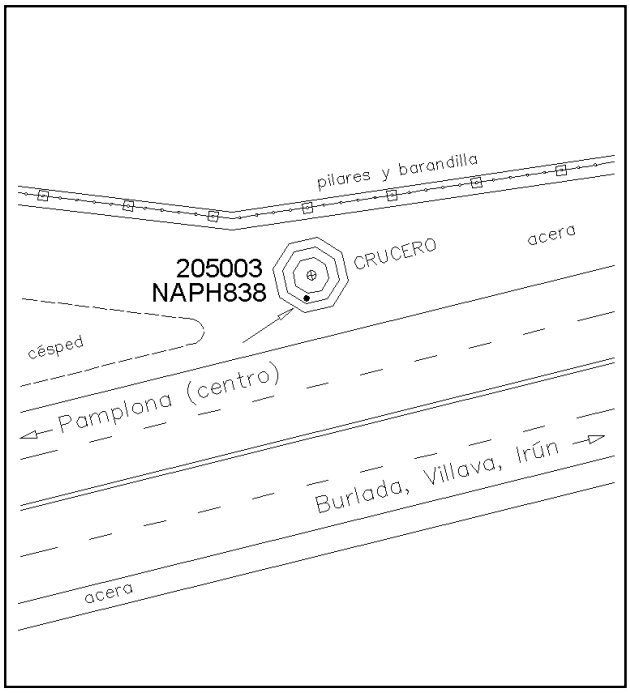
Enlaces:

Anterior: 205002 - Muro

Posterior: 205004 - Merindades

Agrupada con: 205002 - Muro.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205004**

Nombre: **Merindades**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de abril de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 453,8490 m.

Geopotencial: 444,89715 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980256,56 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 22,24"

Latitud: 42° 48' 48,23"

Altitud elipsoidal: 504 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

Sobre la zapata de hormigón de un báculo de alumbrado y un poste con cámara de TV, entre ambos, en el extremo S de un bulevar que es la intersección N de la Plaza de las Merindades con la Av. de Carlos III, según croquis. Dista unos 700 m del punto 205003.

Observaciones:

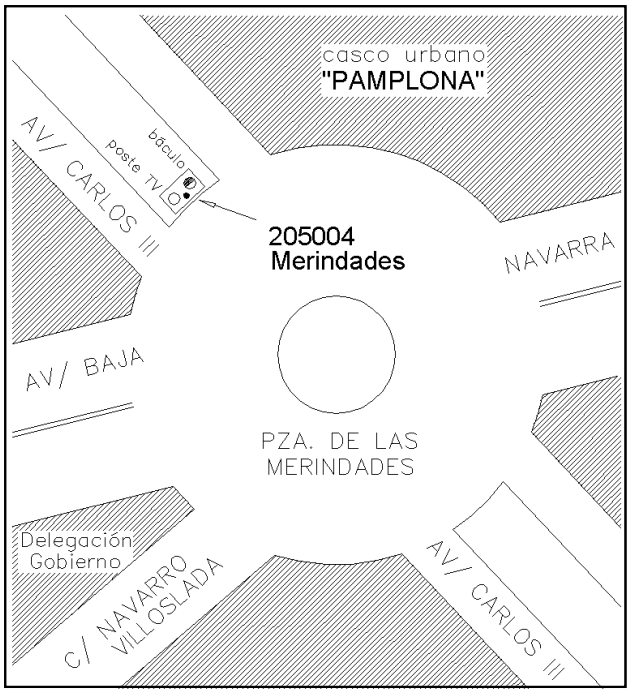
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205003 - NAPH838

Posterior: 205005 - NAPH548

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205005**
Nombre: **NAPH548**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de agosto de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 450,5467 m.
Geopotencial: 441,66051 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980257,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 37,633"
Latitud: 42° 48' 31,631"
Altitud elipsoidal: 500,5 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

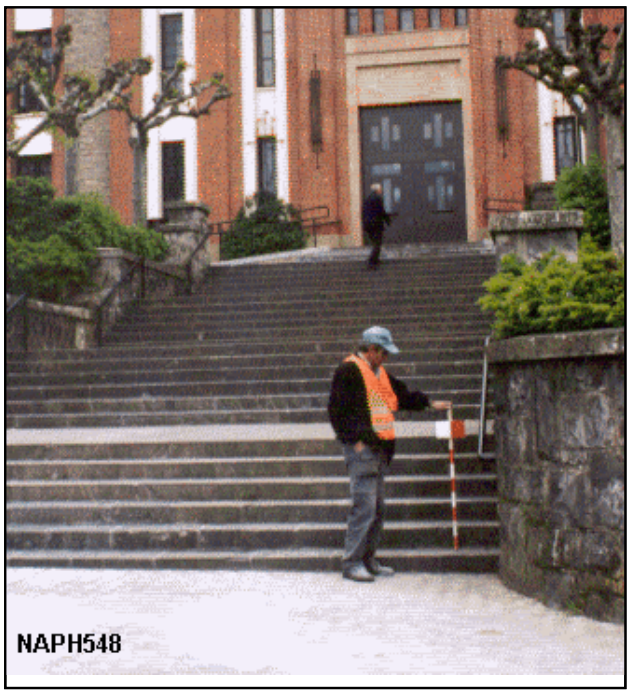
En la Plaza de los Fueros-Av. de Zaragoza, sobre el extremo sur del primer peldaño de la escalera que desde la acera conduce a la Iglesia de los Paúles. Dista unos 700 m del punto 205004.

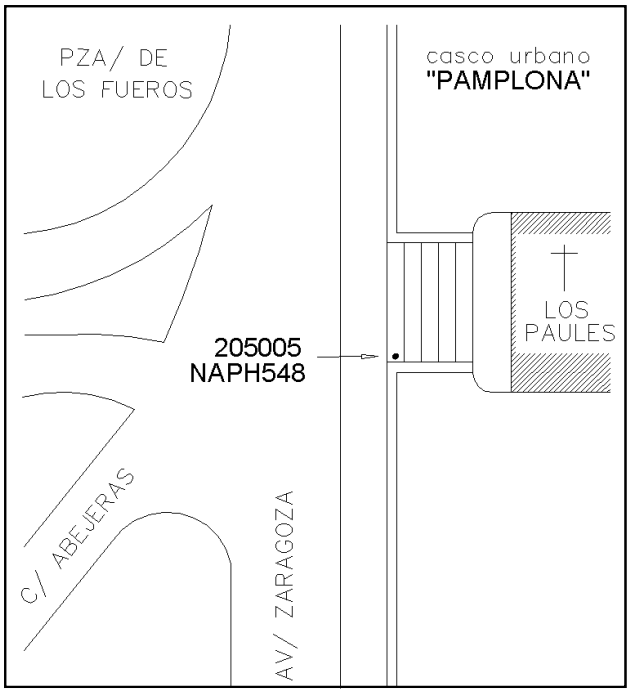
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205004 - Merindades
Posterior: 205006 - Iturrama
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205006**
Nombre: **Iturrama**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 446,7031 m.
Geopotencial: 437,89279 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980258,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 08,82"
Latitud: 42° 48' 10,50"
Altitud elipsoidal: 497 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

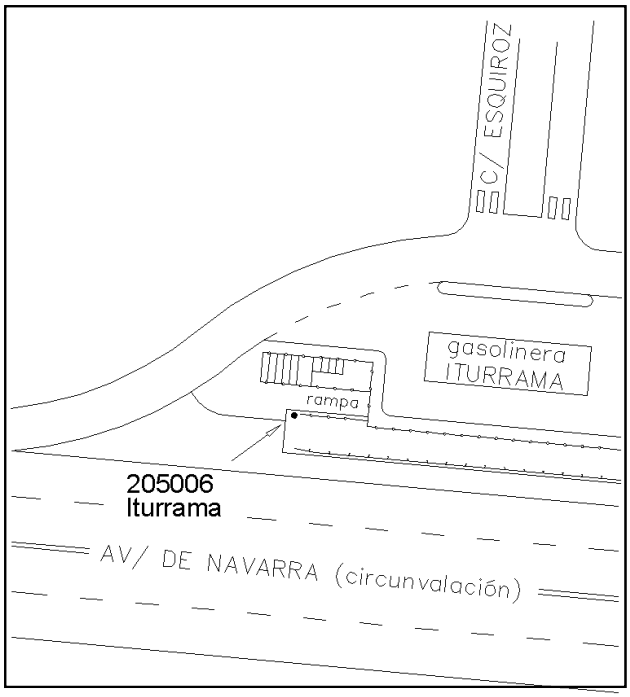
En el entronque de la C/ Esquíroz con la Av. de Navarra, sobre una solera de hormigón que sirve de paso en superfície y en el extremo O de la barandilla que lo separa de una rampa de paso peatonal bajo la estación de servício Iturrama, según croquis. Dista unos 1100 m del punto 205005 por la Av. de Sancho el Fuerte y C/ Esquíroz.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205005 - NAPH548
Posterior: 205007 - NGW743
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205007**
Nombre: **NGW743**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 442,0531 m.
Geopotencial: 433,33514 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980259,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 47,0"
Latitud: 42° 48' 19,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

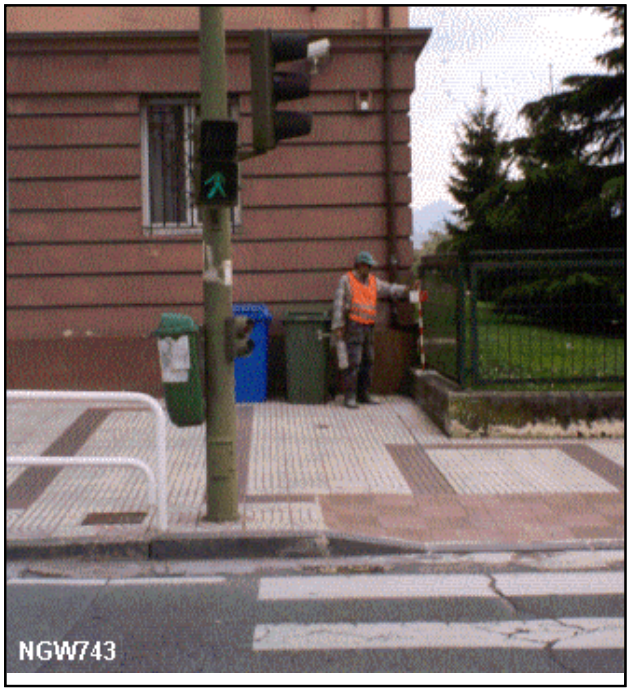
En la Av. de Pío XII (carretera N-111), al S de la intersección con la Av. de Navarra, en la margen izquierda sentido Logroño, sobre un murete con valla metálica que cierra un recinto ajardinado, a 0.85 m de la esquina SO del edifício que alberga el Instituto Científico y Tecnológico y la Asistencia Clínica Universitaria de Navarra, según croquis. Dista unos 900 m del punto 205006.

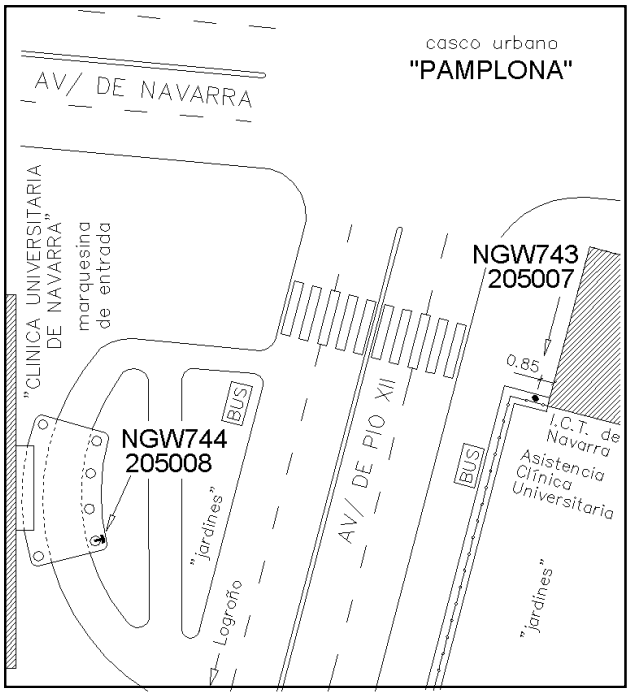
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205006 - Iturrama
Posterior: 205008 - NGW744
Agrupada con: 205008 - NGW744.





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205008**
Nombre: **NGW744**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 441,2583 m.
Geopotencial: 432,55607 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980259,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 47,0"
Latitud: 42° 48' 19,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

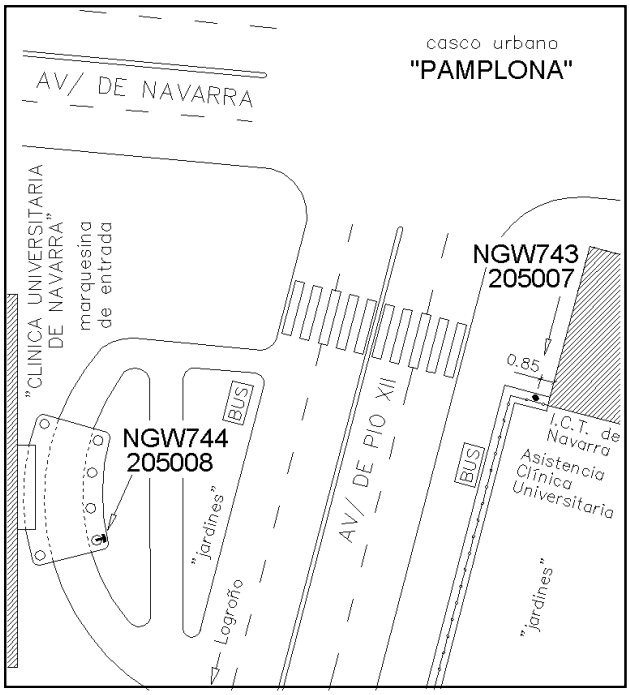
En la Av. de Pío XII (carretera N-111), al S de la intersección con la Av. de Navarra, en la margen derecha sentido Logroño, en el pilar SE soporte de la marquesina existente en la entrada principal de la Clínica Universitaria de Navarra, a 0.10 m del suelo, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205007 - NGW743
Posterior: 205009 - Inquinasa
Agrupada con: 205007 - NGW743.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205009**

Nombre: **Inquinasa**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de abril de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 410,0107 m.

Geopotencial: 401,92663 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,88 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 40' 21,349"

Latitud: 42° 47' 56,661"

Altitud elipsoidal: 460,0 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

En la Av de Pío XII (carretera N-111), en la margen izquierda sentido Logroño, sobre el final de un tramo recto de murete y valla metálica del recinto de VANTICO Fábrica Inquinasa, en la tangente de la primera curva que se adapta a la forma de la glorieta de acceso a dicha factoría, según croquis. Dista unos 1050 m del punto 205008.

Observaciones:

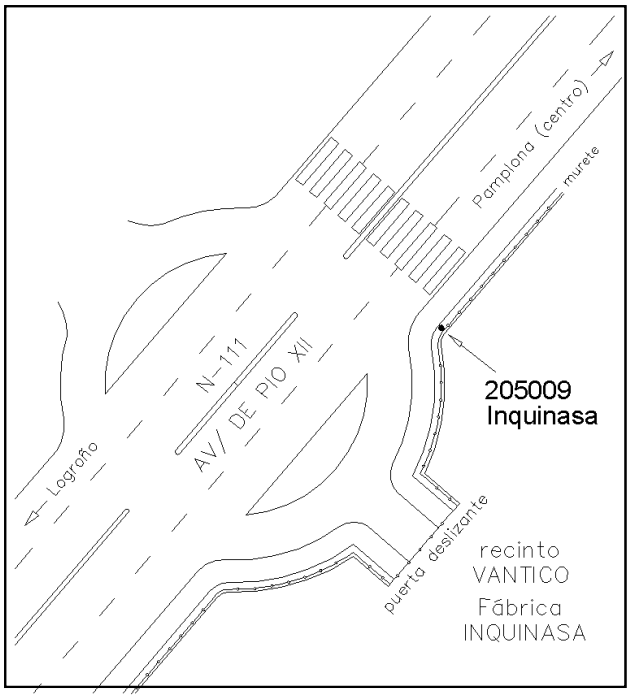
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205008 - NGW744

Posterior: 205010 - SSA15

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205010**
Nombre: **SSA15**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 432,7765 m.
Geopotencial: 424,24188 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980261,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 01,272"
Latitud: 42° 47' 36,979"
Altitud elipsoidal: 482,7 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

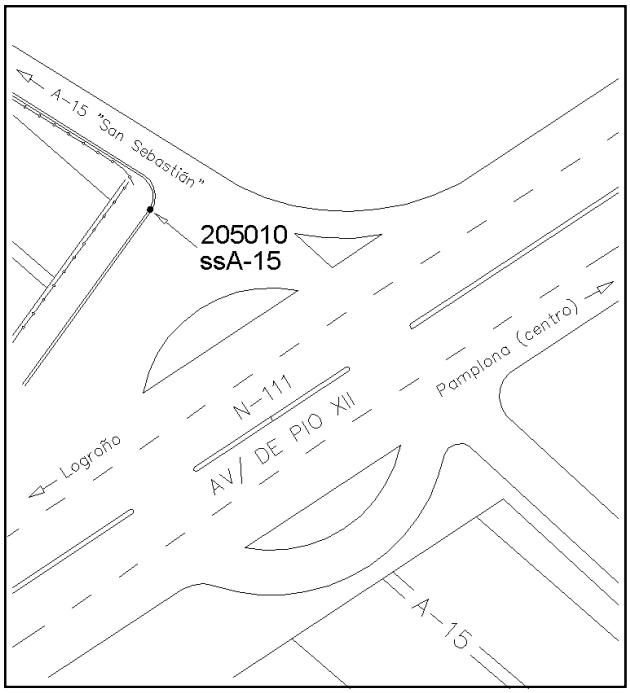
En la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en la glorieta de entronque con la autopista A-15 que discurre por debajo, al S del vial de acceso a la dirección San Sebastián, sobre la tangente opuesta del bordillo de acera, según croquis. Dista unos 1050 m del punto 205009.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205009 - Inquinasa
Posterior: 205011 - Geopunt NAPH542D
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205011**

Nombre: **Geopunt NAPH542D**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 461,4553 m.

Geopotencial: 452,35311 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980255,43 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 21,0"

Latitud: 42° 47' 32,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

En el puente que sobre la autovía N-111, comunica los núcleos urbanos de Zizur Mayor y Zizur Menor, sobre el bordillo de la acera N y en la proyección ortogonal de la mediana que discurre por debajo, según croquis. Dista unos 500 m del punto 205010.

Observaciones:

Está constituido por un clavo tipo "Geopunt" existente y es el punto NAPH-542D utilizado para dotar de altitud por técnicas GPS al aeropuerto de Pamplona.

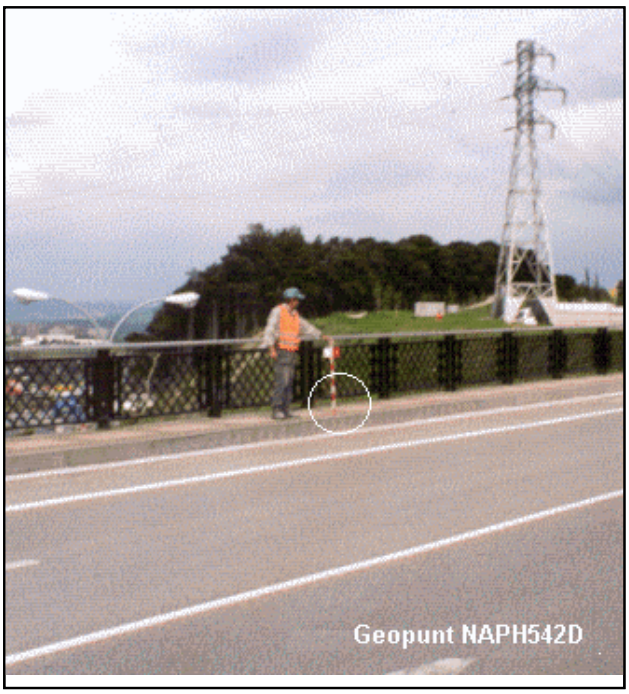
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

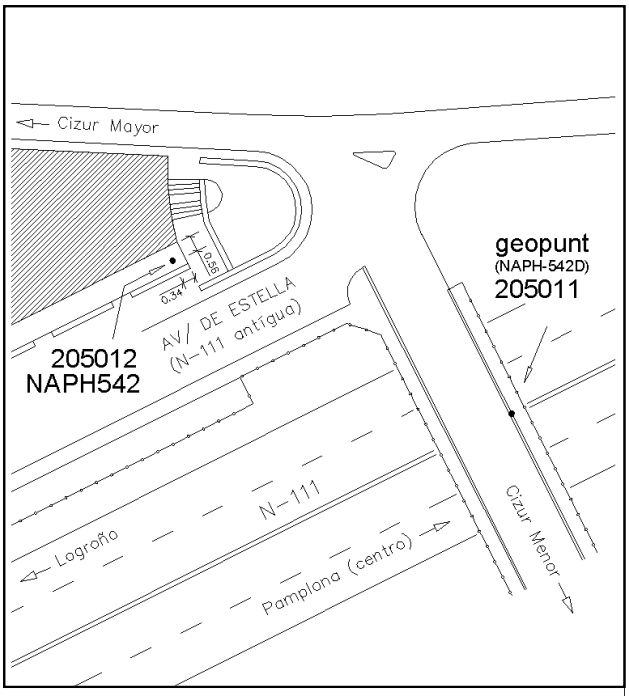
Enlaces:

Anterior: 205010 - SSA15

Posterior: 205012 - Geopunt NAPH542

Agrupada con: 205012 - Geopunt NAPH542.





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205012**

Nombre: **Geopunt NAPH542**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 461,5375 m.

Geopotencial: 452,43363 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980255,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 20,25"

Latitud: 42° 47' 32,11"

Altitud elipsoidal: 511 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Logroño de la antígua carretera N-111, que discurre paralela y elevada respecto de la autovía actual y que hoy es la calle peatonal Av. de Estella de Zizur Mayor. La señal se encuentra en el antíguo cruce de carreteras, junto a la esquina SE de un bloque de viviendas y sobre la acera, según croquis.

Observaciones:

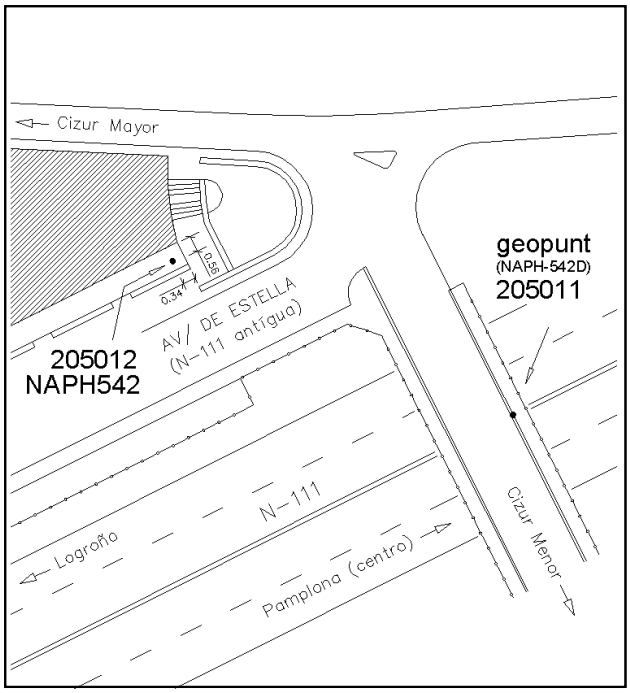
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205011 - Geopunt NAPH542D

Posterior: 205013 - SS5.700

Agrupada con: 205011 - Geopunt NAPH542D.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205013**
Nombre: **SS5.700**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 445,8021 m.
Geopotencial: 437,00963 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980258,24 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 49,6"
Latitud: 42° 47' 10,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

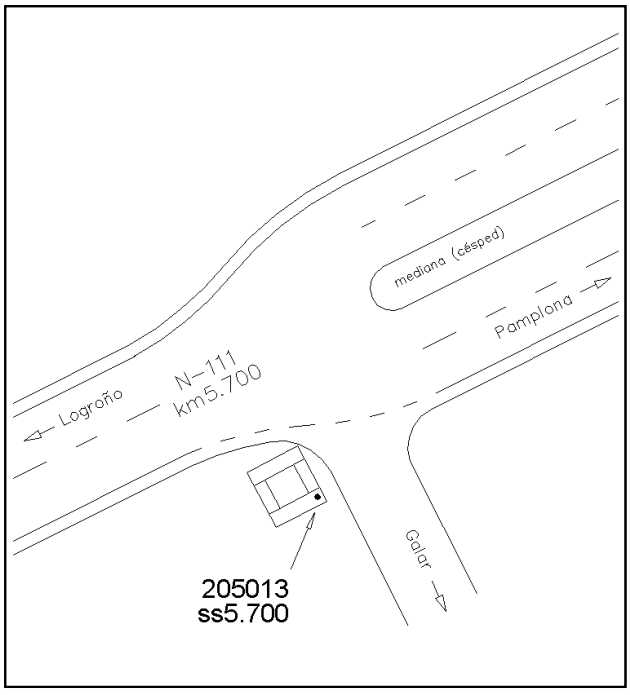
En el kilómetro 5.700 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, donde acaba la doble calzada, al SO del entronque de la carretera a Galar, sobre la imposta (esquina NE) de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 900 m del punto 205012.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205012 - Geopunt NAPH542
Posterior: 205014 - SS6.800
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205014**
Nombre: **SS6.800**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 456,1403 m.
Geopotencial: 447,14284 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980255,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 18,918"
Latitud: 42° 46' 48,328"
Altitud elipsoidal: 506,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

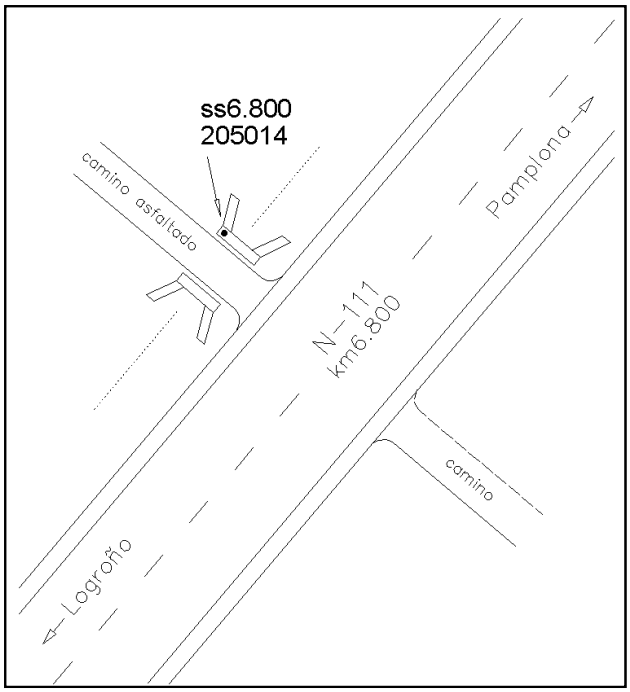
En el kilómetro 6.800 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en el borde NE de un camino asfaltado, sobre el extremo más lejano de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205013 - SS5.700
Posterior: 205015 - SS7.675
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205015**
Nombre: **SS7.675**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,5253 m.
Geopotencial: 453,40095 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980253,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 44,11"
Latitud: 42° 46' 27,24"
Altitud elipsoidal: 513 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

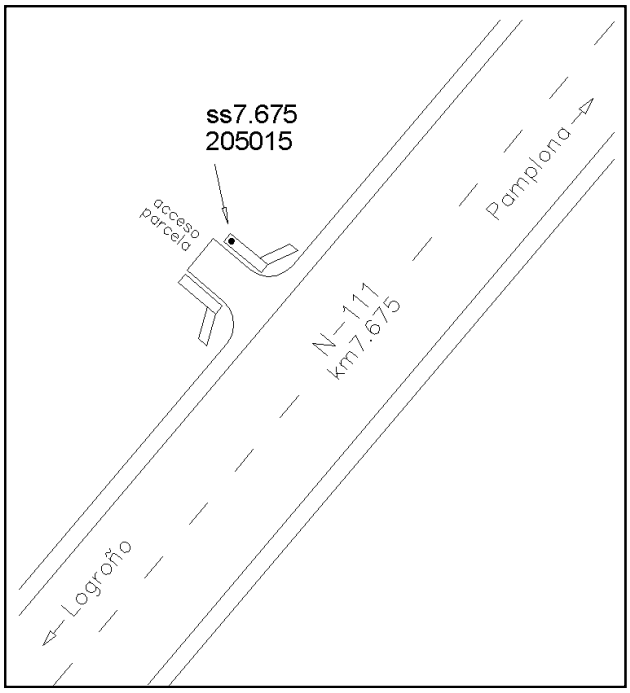
En el kilómetro 7.675 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en el borde NE de un acceso de finca asfaltado, sobre el extremo más lejano de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205014 - SS6.800
Posterior: 205016 - CFN/NGN112
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205016**
Nombre: **CFN/NGN112**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 488,3483 m.
Geopotencial: 478,71119 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,29 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 16,0"
Latitud: 42° 46' 04,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

En el kilómetro 8.650 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en la fachada NO de una nave, sobre el lado izquierdo del segundo escalón de subida a la puerta más próxima al camino de acceso, según croquis.

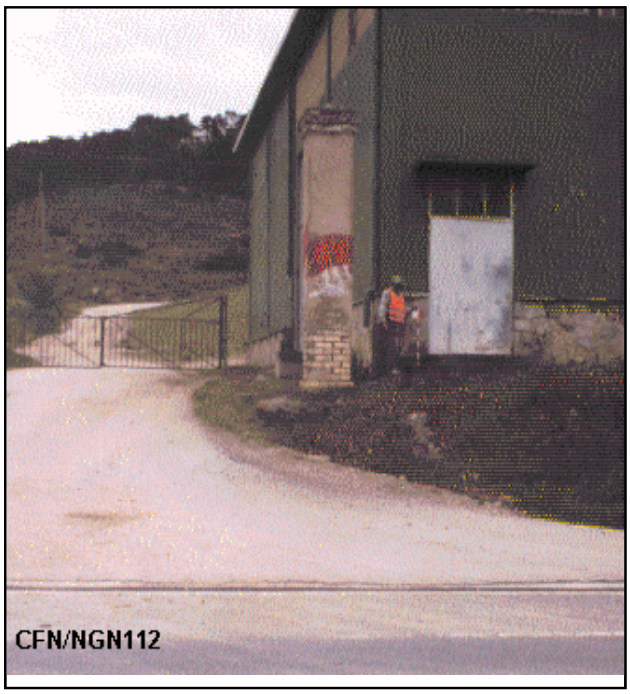
Observaciones:

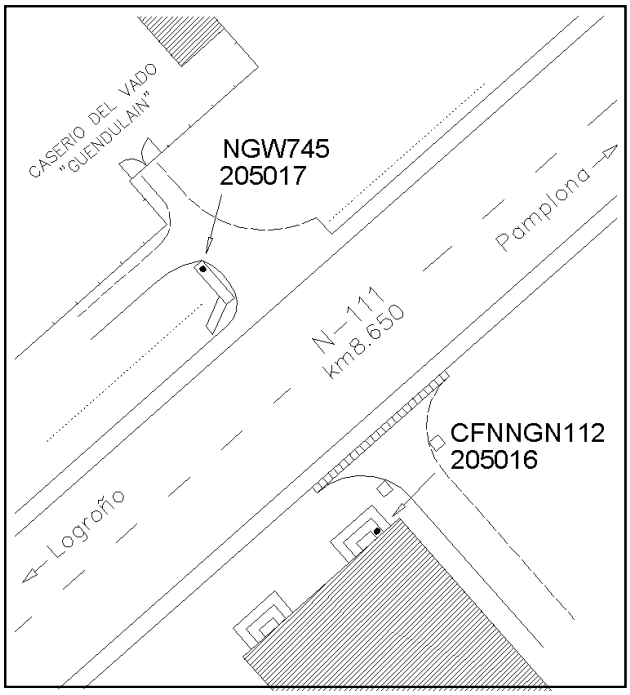
Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra.

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205015 - SS7.675
Posterior: 205017 - NGW745
Agrupada con: 205017 - NGW745.





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205017**
Nombre: **NGW745**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 486,2220 m.
Geopotencial: 476,62715 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 15,388"
Latitud: 42° 46' 04,893"
Altitud elipsoidal: 536,2 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

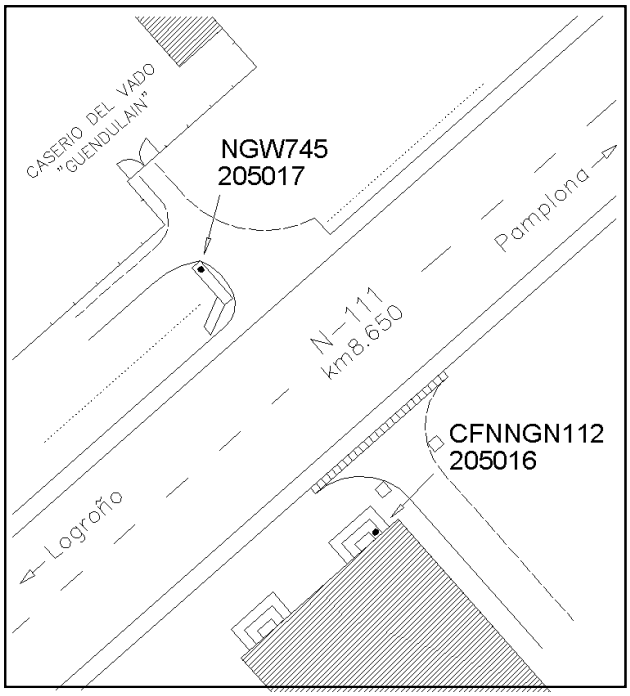
En el kilómetro 8.650 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, sobre la imposta SO del paso de cuneta (alcantarilla) del camino que accede al Caserío del Vado de Guendulain, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205016 - CFN/NGN112
Posterior: 205018 - CFN/NGN113
Agrupada con: 205016 - CFN/NGN112.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205018**

Nombre: **CFN/NGN113**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 524,8569 m.

Geopotencial: 514,49574 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980236,85 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 48,351"

Latitud: 42° 45' 44,486"

Altitud elipsoidal: 574,8 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

En el kilómetro 9.650 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, sobre el centro de la imposta NE de una alcantarilla, al SO del entronque de la carretera de Zariquiegui, según croquis.

Observaciones:

Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra. Estacionable y apta GPS.

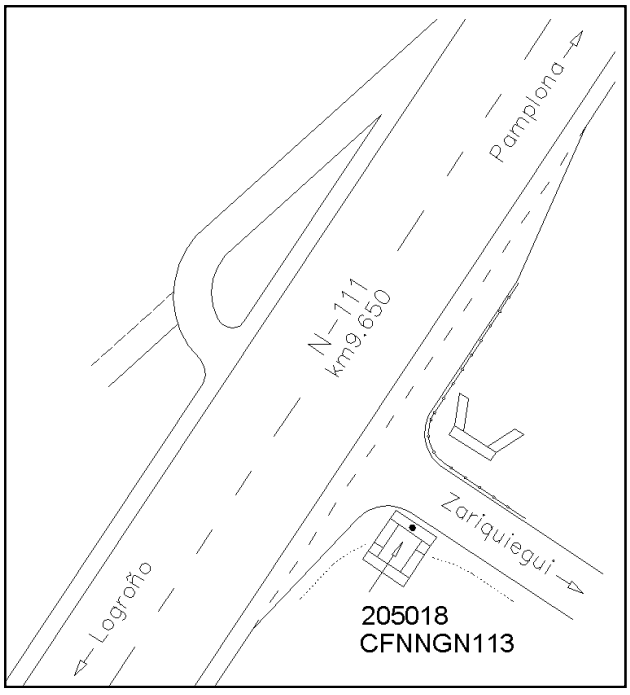
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205017 - NGW745

Posterior: 205019 - CFN/NGN114

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205019**

Nombre: **CFN/NGN114**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 518,6170 m.

Geopotencial: 508,37849 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980236,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 19,384"

Latitud: 42° 45' 21,708"

Altitud elipsoidal: 568,5 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

En el kilómetro 10.700 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en Astrain, frente a las naves de Talleres Astrain y Chimeneas Sancho, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra. Estacionable y apta GPS.

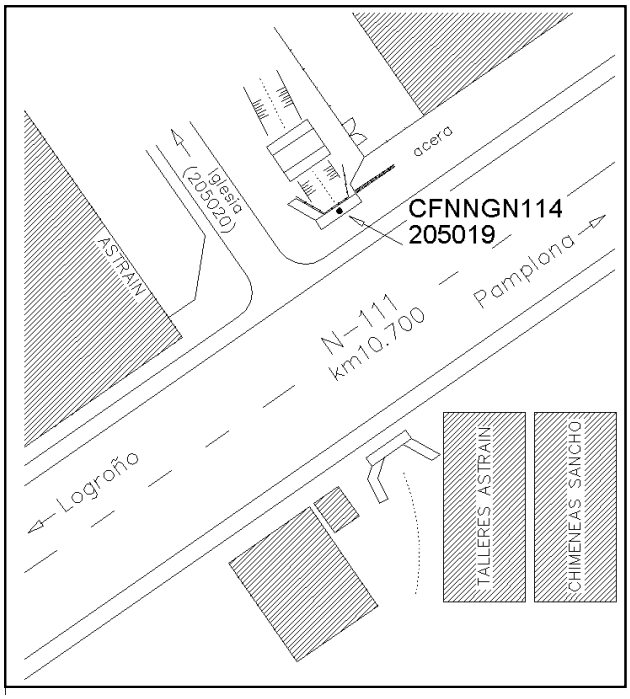
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205018 - CFN/NGN113

Posterior: 205020 - NP995

Agrupada con: 205020 - NP995, 205021 - NAPH538.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205020**
Nombre: **NP995**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 526,0690 m.
Geopotencial: 515,68292 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980234,86 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 20,0"
Latitud: 42° 45' 21,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

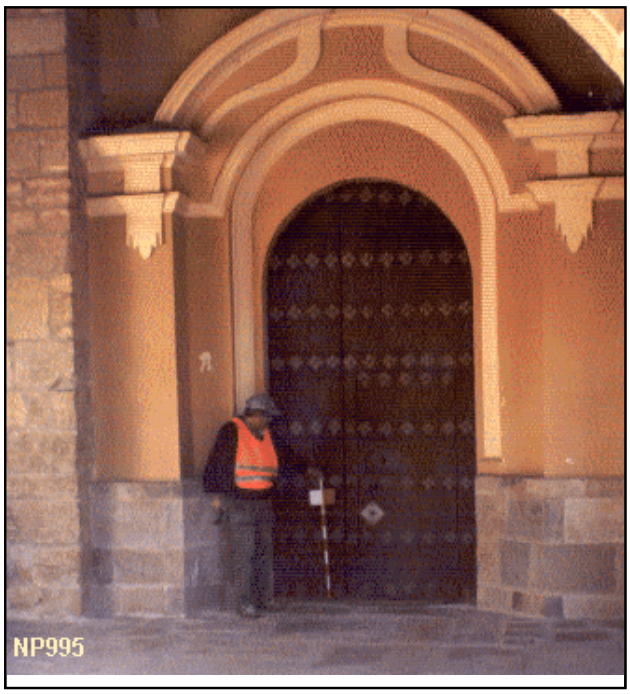
En el batiente de la puerta de la Iglesia Parroquial de San Cosme y San Damián de Astrain. Dista 0.48 m de la jamba oeste. Dista unos 200 m del punto 205019.

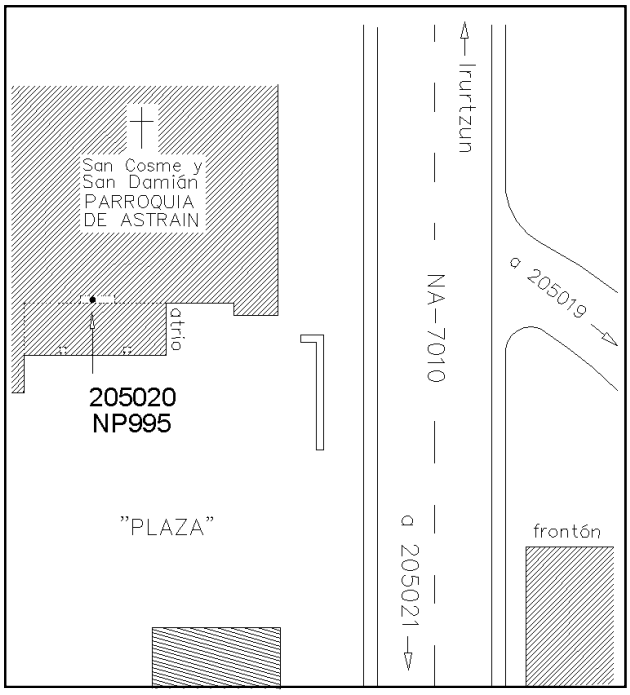
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205019 - CFN/NGN114
Posterior: 205021 - NAPH538
Agrupada con: 205019 - CFN/NGN114, 205021 - NAPH538.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205021**
Nombre: **NAPH538**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 524,1486 m.
Geopotencial: 513,80014 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980234,46 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 20,0"
Latitud: 42° 45' 21,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

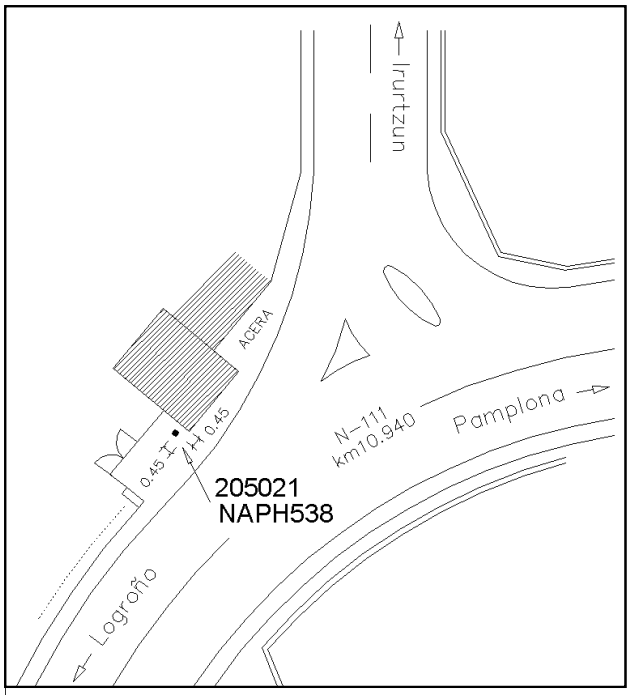
En el kilómetro 10.940 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, al O del entronque de la carretera de Irurtzun, saliendo de Astrain, junto a la esquina SE de una casa característica, según croquis. Dista unos 200 m del punto 205020.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205020 - NP995
Posterior: 205022 - SS11.500
Agrupada con: 205019 - CFN/NGN114, 205020 - NP995.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205022**
Nombre: **SS11.500**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,2452 m.
Geopotencial: 518,7958 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,53 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 43,147"
Latitud: 42° 45' 01,665"
Altitud elipsoidal: 579,2 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

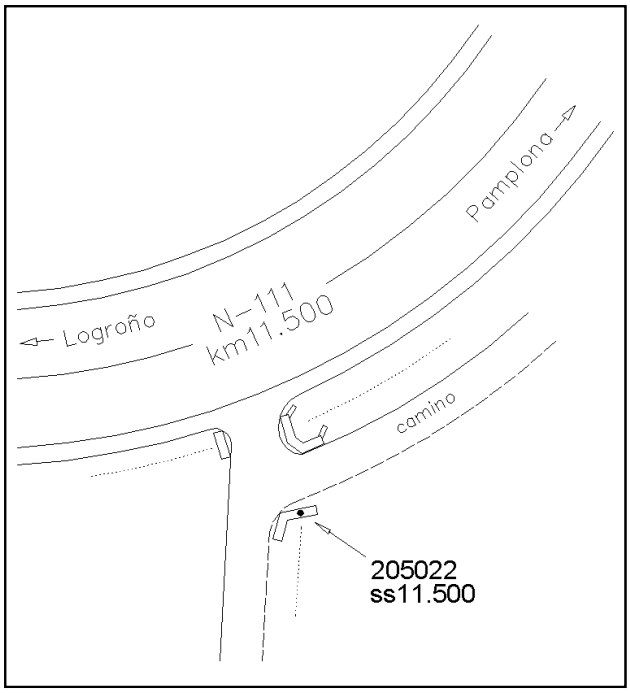
En el kilómetro 11.500 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el centro de la imposta de la alcantarilla más lejana a la carretera, en el entronque de dos caminos, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205021 - NAPH538
Posterior: 205023 - SS12.075
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205023**
Nombre: **SS12.075**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 559,4627 m.
Geopotencial: 548,41353 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980226,74 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 01,870"
Latitud: 42° 44' 50,583"
Altitud elipsoidal: 609,4 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

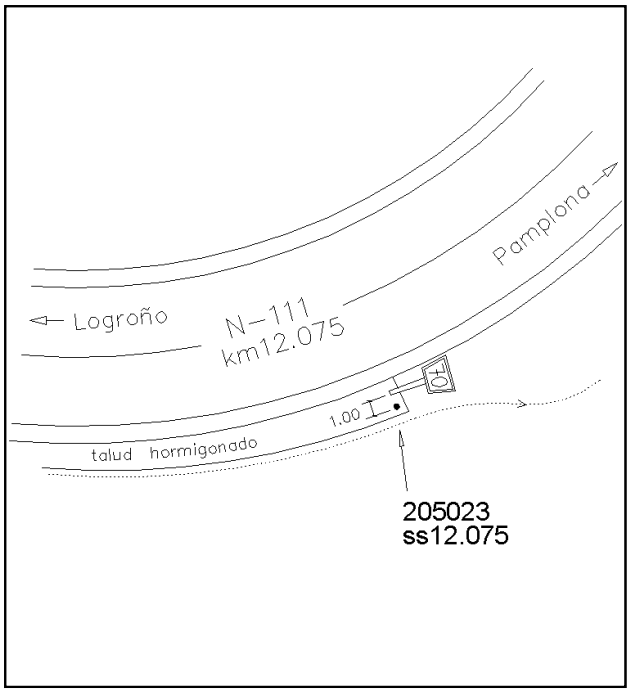
En el kilómetro 12.075 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el comienzo de un terraplén hormigonado, a 1 m al S (hacia afuera) de una señal de tráfico (velocidad máxima aconsejable 70), según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205022 - SS11.500
Posterior: 205024 - CFN/NGN116
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205024**

Nombre: **CFN/NGN116**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 600,7847 m.

Geopotencial: 588,91522 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980217,86 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 25,09"

Latitud: 42° 44' 43,55"

Altitud elipsoidal: 651 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

En el kilómetro 12.800 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, sobre el centro de la imposta E (la más alejada) de una arqueta sumidero de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra.

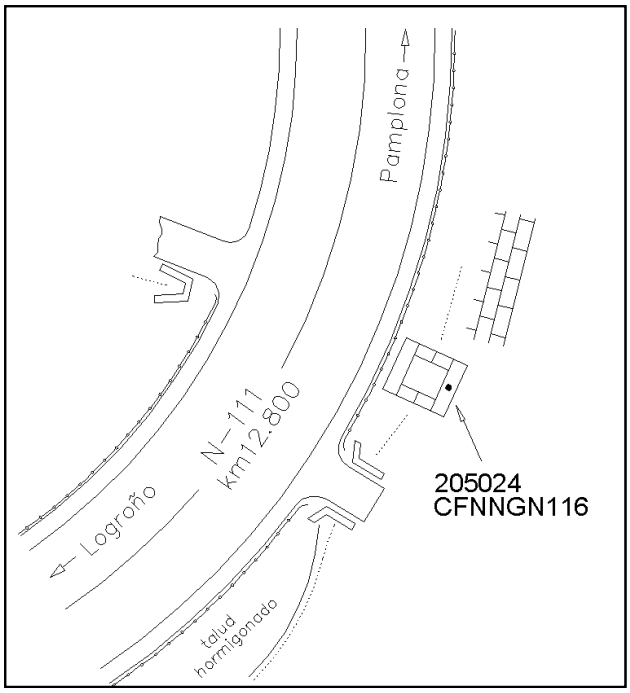
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205023 - SS12.075

Posterior: 205025 - SS13.650

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205025**
Nombre: **SS13.650**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 665,2922 m.
Geopotencial: 652,14077 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980203,91 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 54,4"
Latitud: 42° 44' 28,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 10 m.

Reseña:

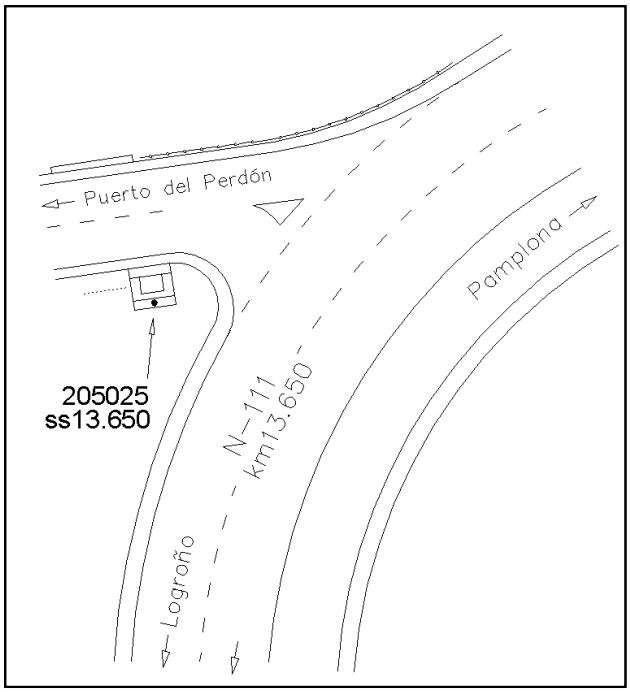
En el kilómetro 13.650 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, al sur del entronque de la carretera secundaria que sube al Alto del Perdón y al parque eólico, sobre el centro de la imposta sur (la más alejada) de un sumidero de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205024 - CFN/NGN116
Posterior: 205026 - NGW746
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL — cnig

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205026**

Nombre: **NGW746**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de abril de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 635,0448 m.

Geopotencial: 622,49474 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980210,54 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 54,4"

Latitud: 42° 44' 28,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± 10 m.

Reseña:

En el kilómetro 14.325 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, sobre el centro de la imposta O (la más alejada) de una arqueta sumidero de cuneta, según croquis.

Observaciones:

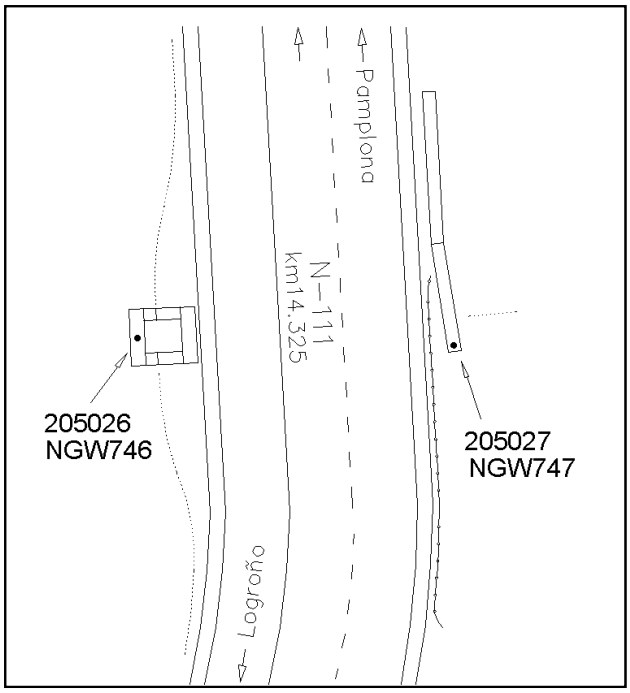
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205025 - SS13.650

Posterior: 205027 - NGW747

Agrupada con: 205027 - NGW747.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205027**
Nombre: **NGW747**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Zizur Mayor/Zizur Nagusia
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 635,1926 m.
Geopotencial: 622,63953 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980210,49 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 55,0"
Latitud: 42° 44' 28,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

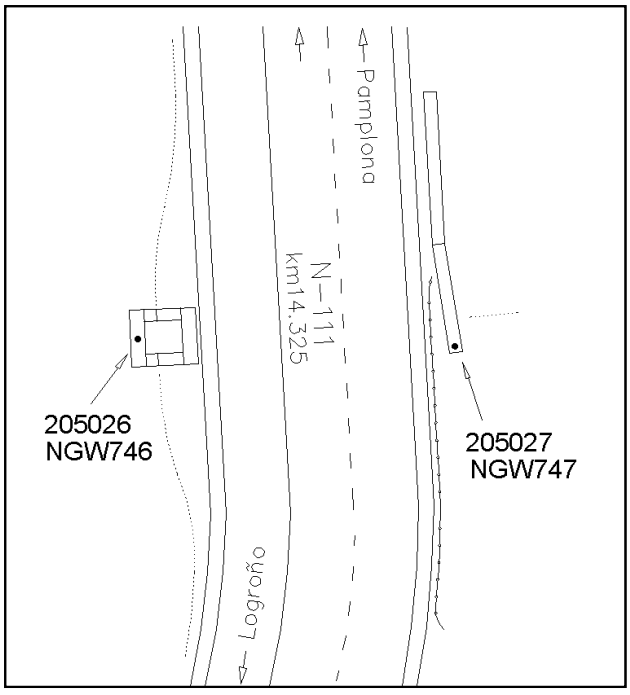
En el kilómetro 14.325 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205026 - NGW746
Posterior: 205028 - CFN/NGN118
Agrupada con: 205026 - NGW746.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205028**

Nombre: **CFN/NGN118**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Legarda

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 576,9170 m.

Geopotencial: 565,5212 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980222,56 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 55,44"

Latitud: 42° 43' 47,67"

Altitud elipsoidal: 627 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

En el kilómetro 14.975 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla que está en la margen oeste de la carretera a Uterga y Muruzábal, según croquis.

Observaciones:

Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra. Estacionable y apta GPS.

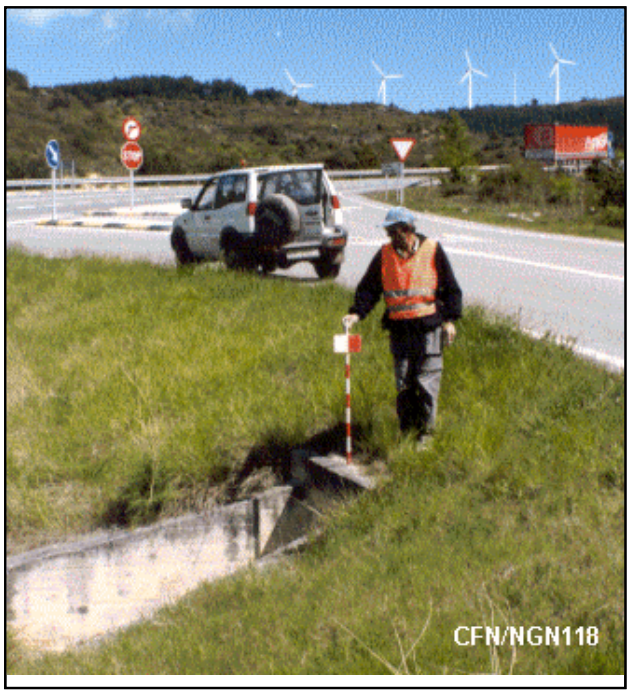
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

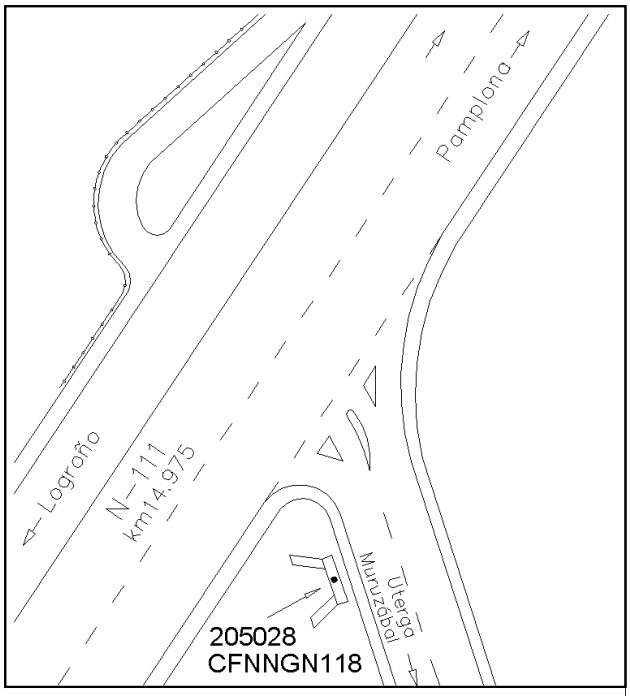
Enlaces:

Anterior: 205027 - NGW747

Posterior: 205029 - NAPH535

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205029**
Nombre: **NAPH535**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Legarda
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 540,2396 m.
Geopotencial: 529,57138 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980229,96 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 02,33"
Latitud: 42° 43' 30,75"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

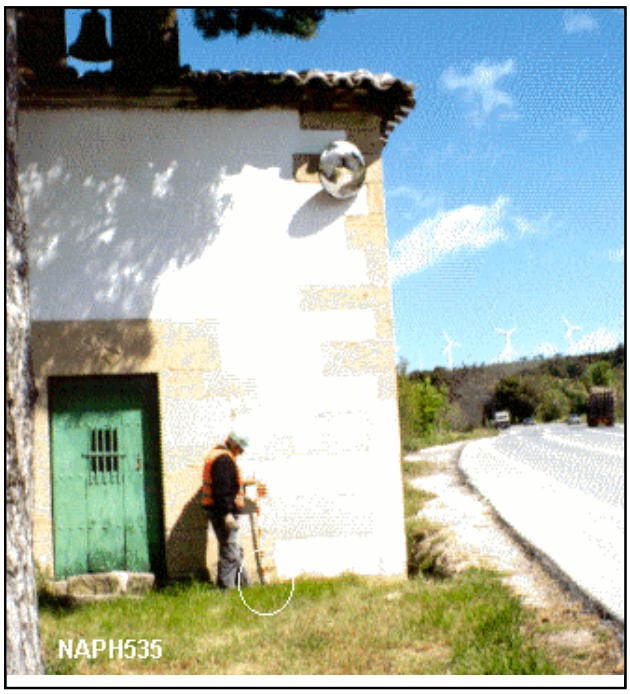
En el kilómetro 15.550 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en la fachada S de la ermita de San Francisco, a la derecha de la puerta entrando y a 0.35 m del suelo, según croquis.

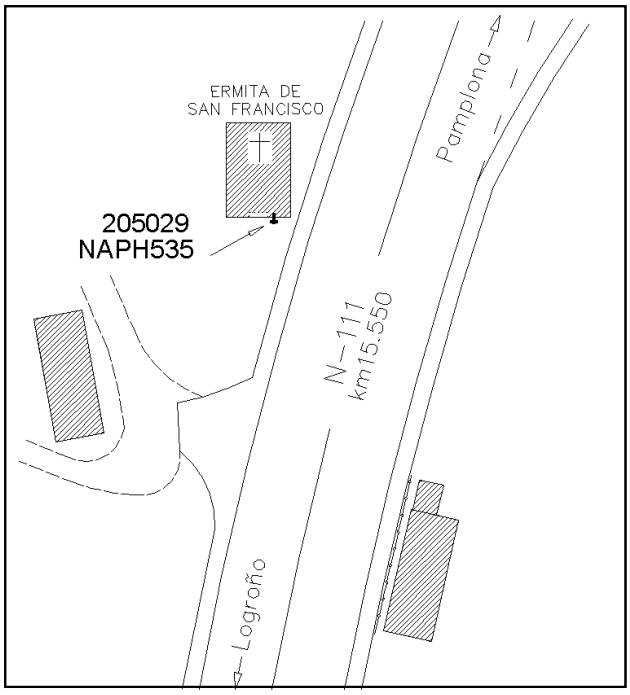
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205028 - CFN/NGN118
Posterior: 205030 - CFN/NGN119
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205030**

Nombre: **CFN/NGN119**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Legarda

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	495,7101 m.	
Geopotencial:	485,92439 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980238,25 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 46' 09,533"
Latitud:	42° 43' 06,364"
Altitud elipsoidal:	545,7 m.
Precisión:	± 0,1 m.

Reseña:

En el kilómetro 16.250 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, sobre el centro de la imposta E (la más próxima) de una arqueta sumidero de cuneta, según croquis.

Observaciones:

Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra. Estacionable y apta GPS.

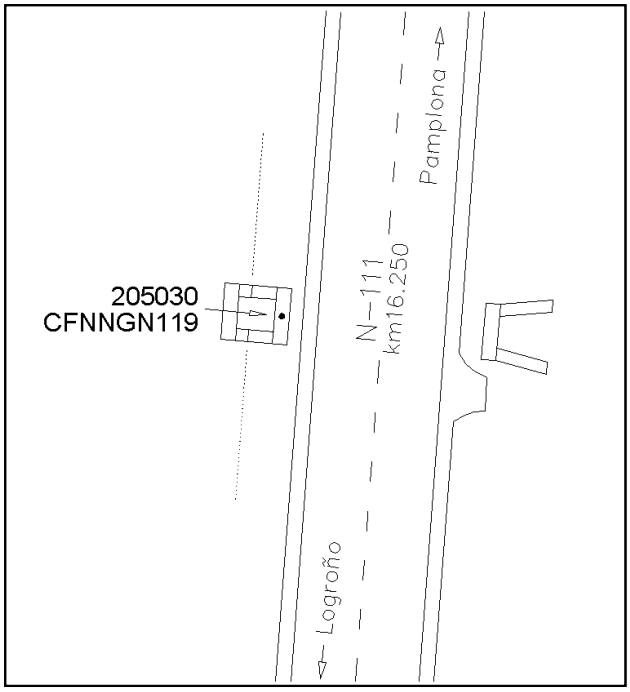
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205029 - NAPH535

Posterior: 205031 - CFN/NGN120

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205031**
Nombre: **CFN/NGN120**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Legarda
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 470,0392 m.
Geopotencial: 460,76199 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980242,88 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 21,556"
Latitud: 42° 42' 42,879"
Altitud elipsoidal: 520,0 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

En el kilómetro 17.100 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el pueblo de Legarda, frente al bar restaurante "Casa Antón", sobre una solera de hormigón y a 1.20 m al S de la esquina SO de una casa, según croquis.

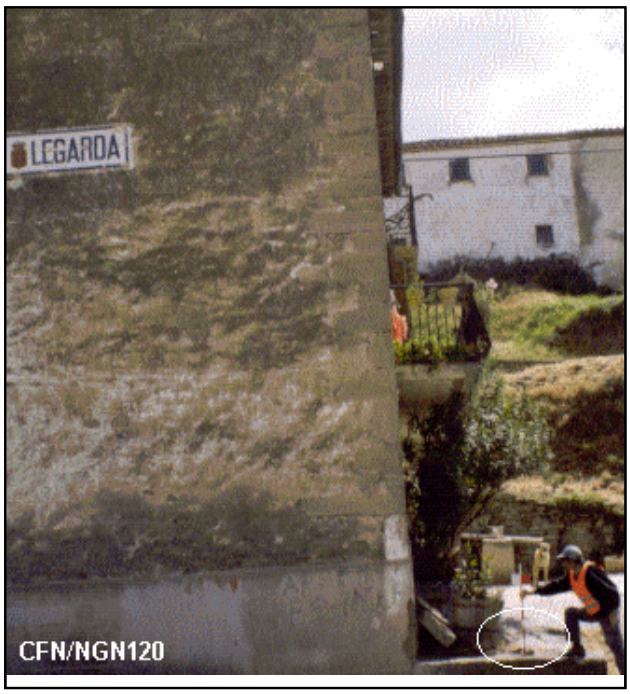
Observaciones:

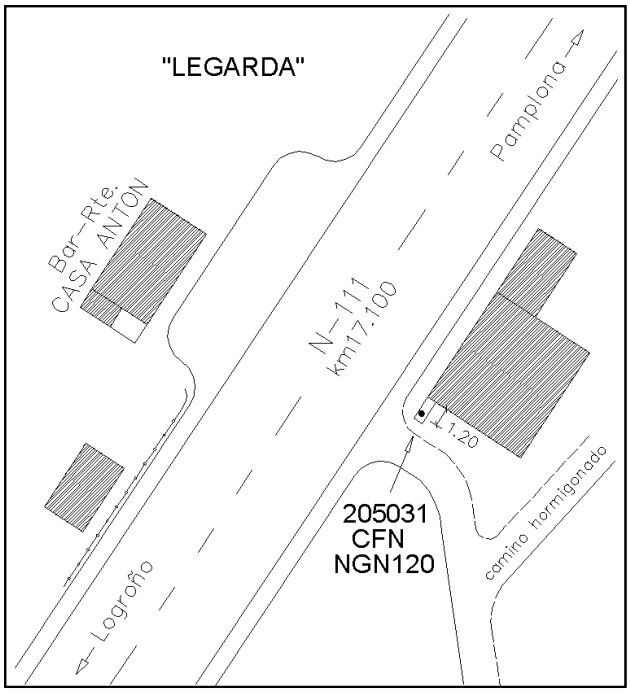
Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra.

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205030 - CFN/NGN119
Posterior: 205032 - SS18.250
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205032**
Nombre: **SS18.250**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Legarda
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 426,5898 m.
Geopotencial: 418,17283 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980251,17 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 52,0"
Latitud: 42° 42' 13,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

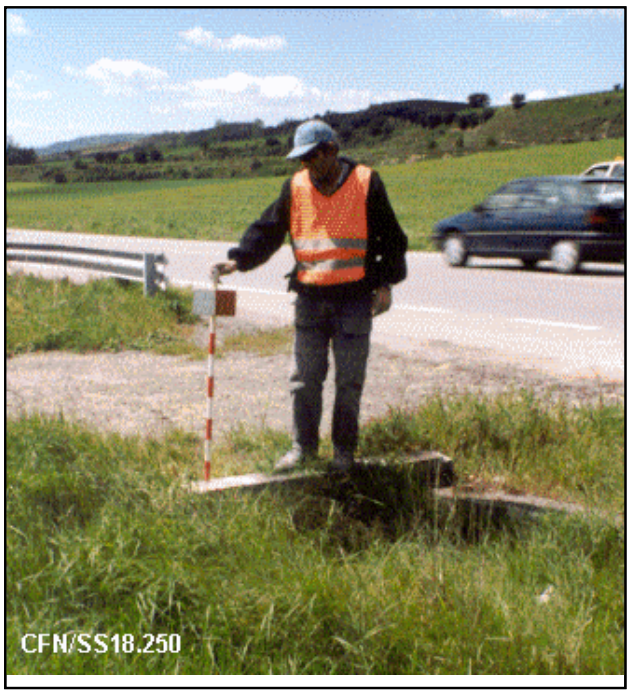
En el kilómetro 18.250 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla, al N de una entrada de parcela, según croquis.

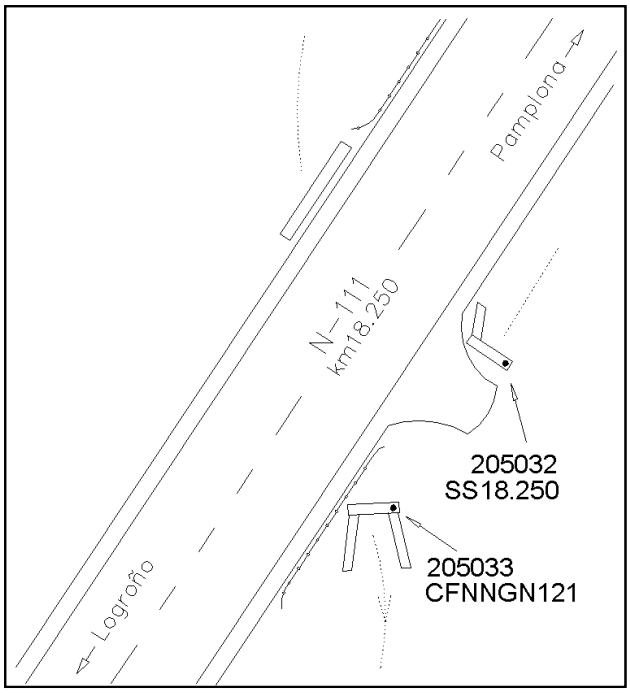
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205031 - CFN/NGN120
Posterior: 205033 - CFN/NGN121
Agrupada con: 205033 - CFN/NGN121.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205033**

Nombre: **CFN/NGN121**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Legarda

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	426,0870 m.	
Geopotencial:	417,68003 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980251,32 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 46' 51,208"
Latitud:	42° 42' 13,482"
Altitud elipsoidal:	476,0 m.
Precisión:	± 0,1 m.

Reseña:

En el kilómetro 18.260 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el extremo E de la imposta de una alcantarilla, al S de una entrada de parcela, según croquis.

Observaciones:

Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra. Estacionable y apta GPS.

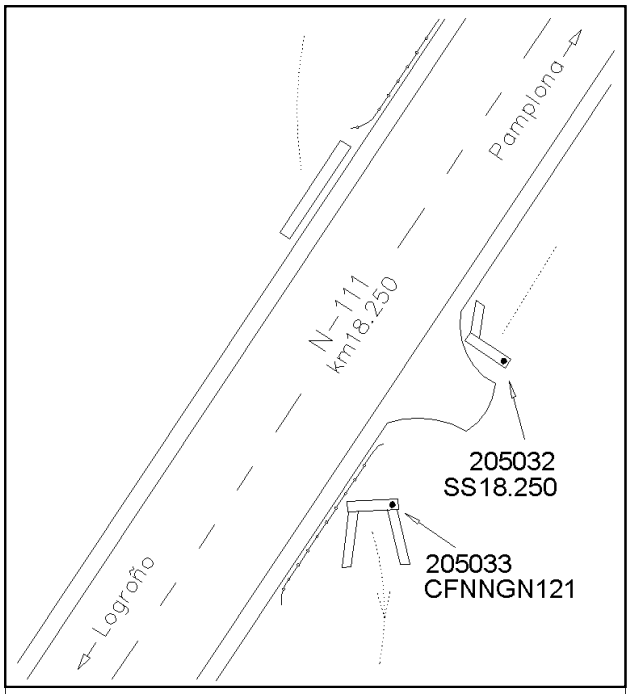
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205032 - SS18.250

Posterior: 205034 - CFN/NGN122

Agrupada con: 205032 - SS18.250.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205034**

Nombre: **CFN/NGN122**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Legarda

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 409,7165 m.

Geopotencial: 401,63354 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,51 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 47' 17,213"

Latitud: 42° 41' 48,481"

Altitud elipsoidal: 459,6 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

En el kilómetro 19.200 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en el extremo N de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Señal existente de la Comunidad Foral de Navarra. Estacionable y apta GPS.

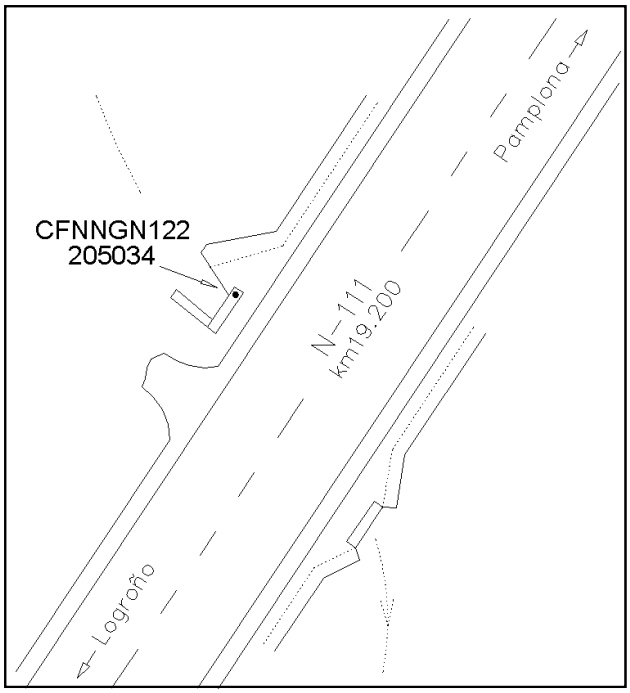
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205033 - CFN/NGN121

Posterior: 205035 - SS20.100

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205035**
Nombre: **SS20.100**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Obanos
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 389,7533 m.
Geopotencial: 382,06538 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980258,32 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 47' 38,465"
Latitud: 42° 41' 24,569"
Altitud elipsoidal: 439,6 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

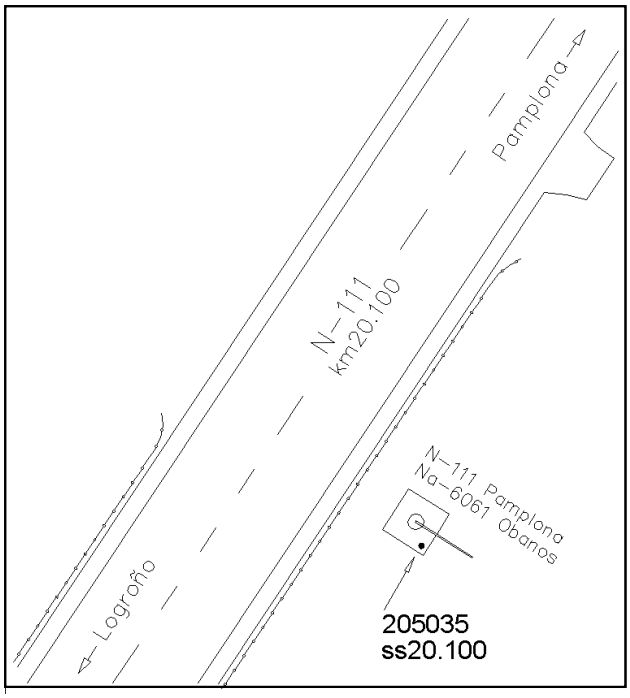
En el kilómetro 20.100 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en la esquina SE de la zapata de un poste metálico con carteles indicadores, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205034 - CFN/NGN122
Posterior: 205036 - SS21.060
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205036**
Nombre: **SS21.060**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Obanos
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 370,7776 m.
Geopotencial: 363,46479 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980261,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 02,988"
Latitud: 42° 40' 58,788"
Altitud elipsoidal: 420,6 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

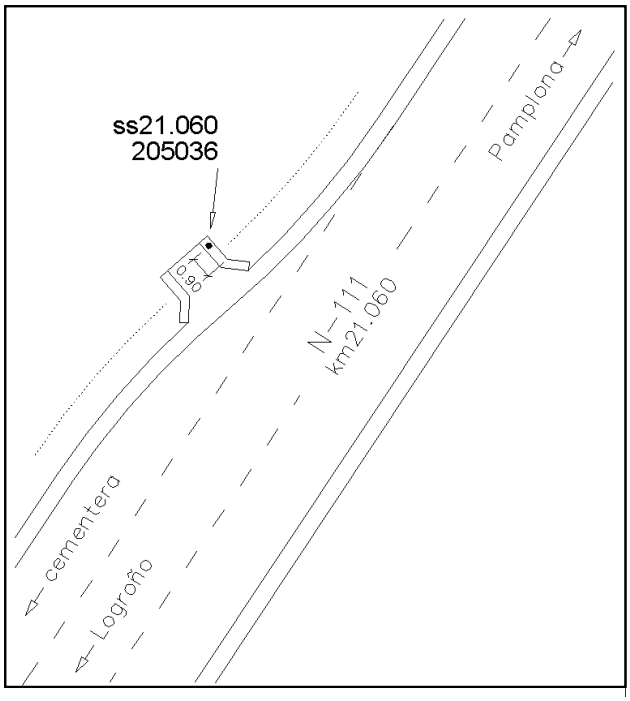
En el kilómetro 21.060 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en el inicio del carril de deceleración para la entrada a una cementera, en el extremo O de la imposta N de un paso sobre cuneta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205035 - SS20.100
Posterior: 205037 - SS 'Monumento al Peregrino'
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205037**

Nombre: **SS 'Monumento al Peregrino'**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Puente la Reina/Gares

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 356,6641 m.

Geopotencial: 349,63016 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,3 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 23,092"

Latitud: 42° 40' 36,083"

Altitud elipsoidal: 406,5 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

En el kilómetro 21.920 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el entronque de la carretera a Obanos, sobre el dado de hormigón que queda delante (al oeste) de la estatua metálica del "Monumento al Peregrino", según croquis.

Observaciones:

Esta señal es la misma que figuraba agrupada con las NAPH 496 y 497 en la antígua línea 104.

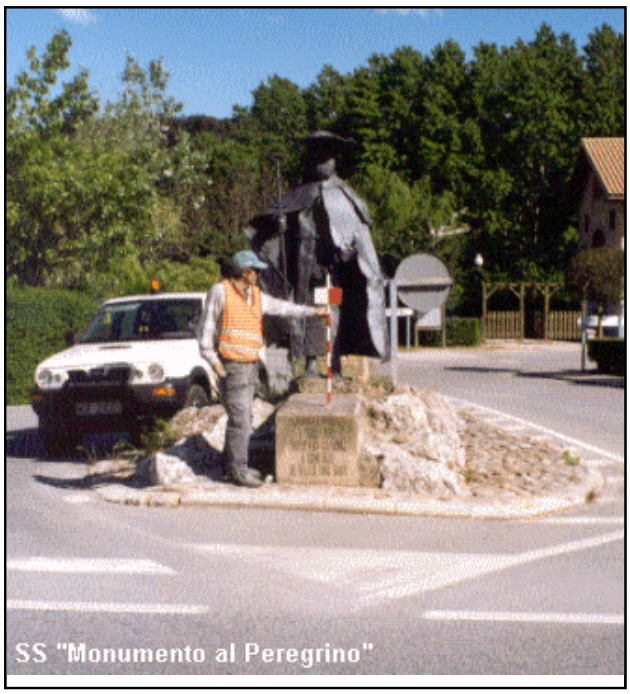
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

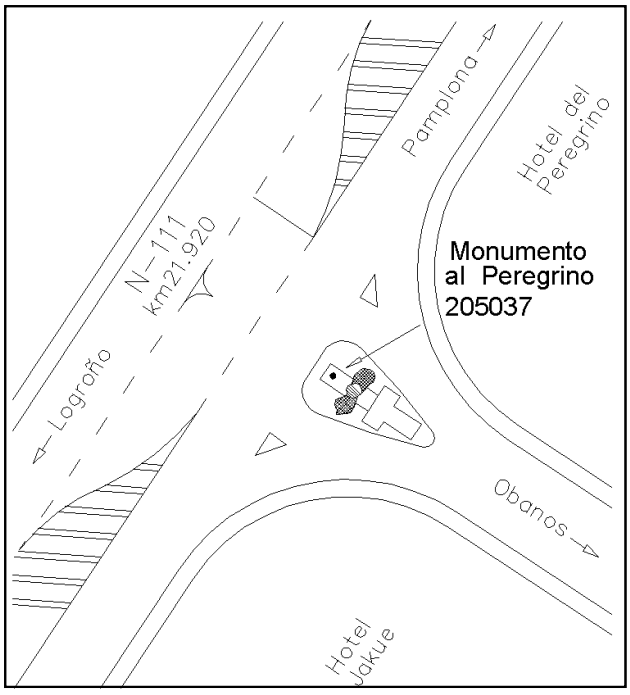
Enlaces:

Anterior: 205036 - SS21.060

Posterior: 205038 - NAPH497

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205038**
Nombre: **NAPH497**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Puente la Reina/Gares
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 345,7152 m.
Geopotencial: 338,89751 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980264,7 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 23,2"
Latitud: 42° 40' 35,4"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 10 m.

Reseña:

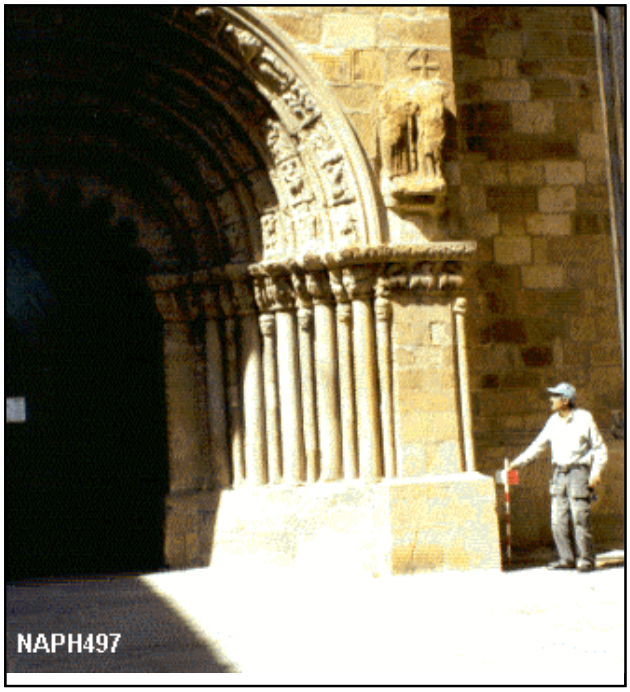
En el casco histórico de Puente la Reina, en la Calle Mayor, en el enlosado de la fachada principal de la Iglesia de Santiago, junto a la esquina exterior del contrafuerte derecho del pórtico entrando, según croquis. Dista unos 900 m del punto 205037 (monumento al peregrino).

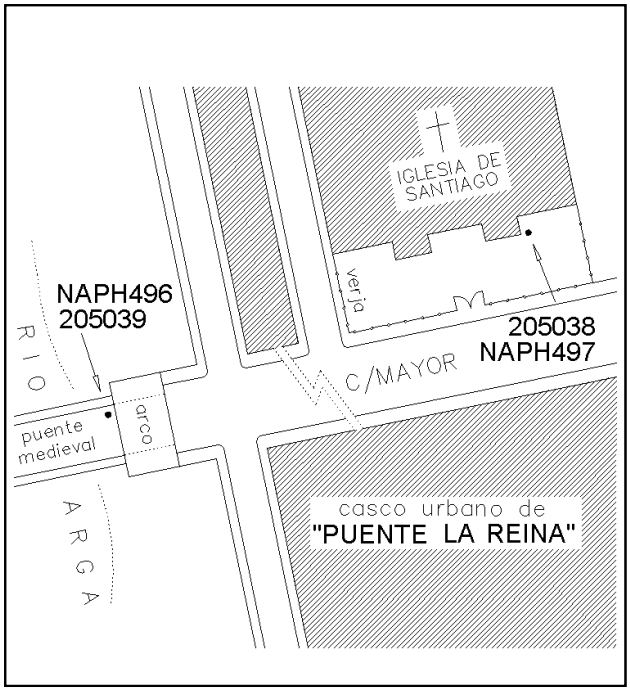
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205037 - SS 'Monumento al Peregrino'
Posterior: 205039 - NAPH496
Agrupada con: 205039 - NAPH496.





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205039**
Nombre: **NAPH496**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Puente la Reina/Gares
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 343,8073 m.
Geopotencial: 337,02719 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980264,87 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 24,0"
Latitud: 42° 40' 35,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

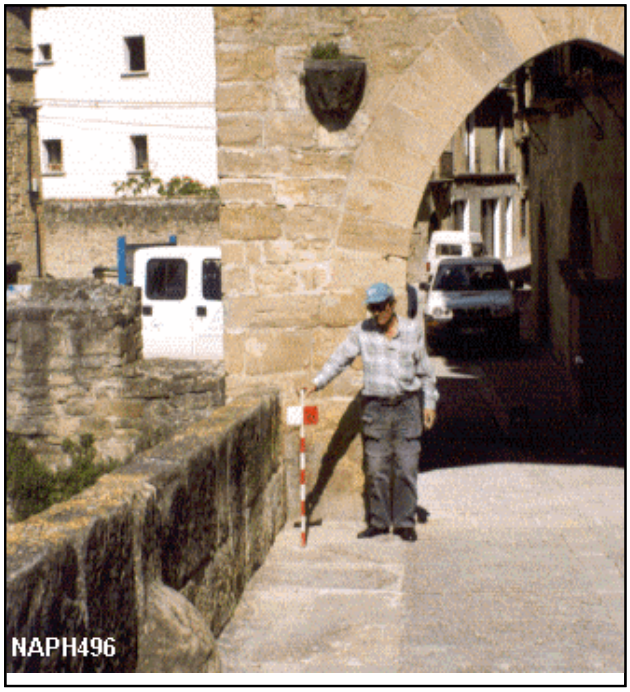
En el casco urbano de Puente la Reina, en el extremo E del puente medieval (M.H.A.), sobre el suelo enlosado y en la esquina formada por el pretil N y el arco de entrada al casco histórico (a la C/ Mayor) según croquis. Dista unos 325 m del punto 205038 (Iglesia de Santiago).

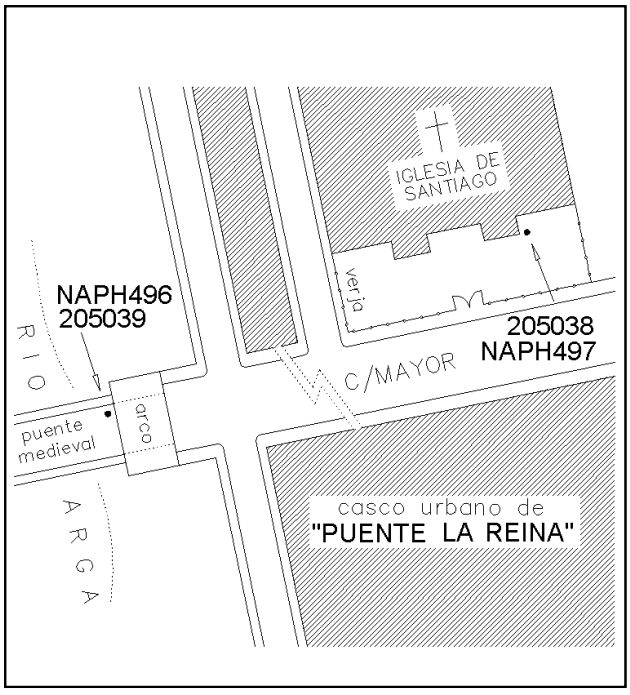
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205038 - NAPH497
Posterior: 205040 - SS23.850
Agrupada con: 205038 - NAPH497.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205040**
Nombre: **SS23.850**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Puente la Reina/Gares
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 345,4468 m.
Geopotencial: 338,63422 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980264,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 49' 29,119"
Latitud: 42° 40' 05,430"
Altitud elipsoidal: 395,3 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

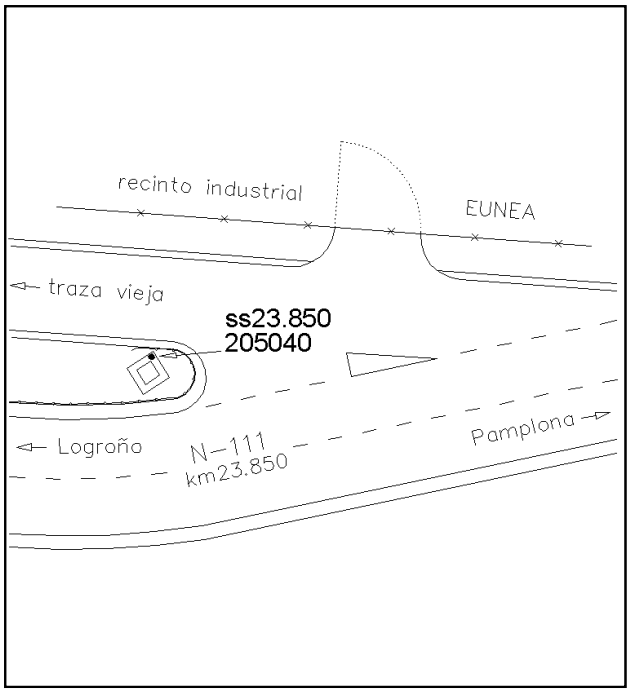
En el kilómetro 23.850 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en el entronque con la traza antígua, donde está la entrada a un recinto industrial, sobre la esquina NE de una arqueta de Telefónica con tapa , según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205039 - NAPH496
Posterior: 205041 - SS24.800
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205041**

Nombre: **SS24.800**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Puente la Reina/Gares

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 173

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de abril de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 386,9455 m.

Geopotencial: 379,31163 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980255,04 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 50' 07,97"

Latitud: 42° 39' 57,90"

Altitud elipsoidal: 437 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

En el kilómetro 24.800 de la carretera N-111 (traza nueva), en la margen derecha sentido Logroño, en el extremo E de la imposta de un pontón (paso de un camino bajo la carretera), según croquis.

Observaciones:

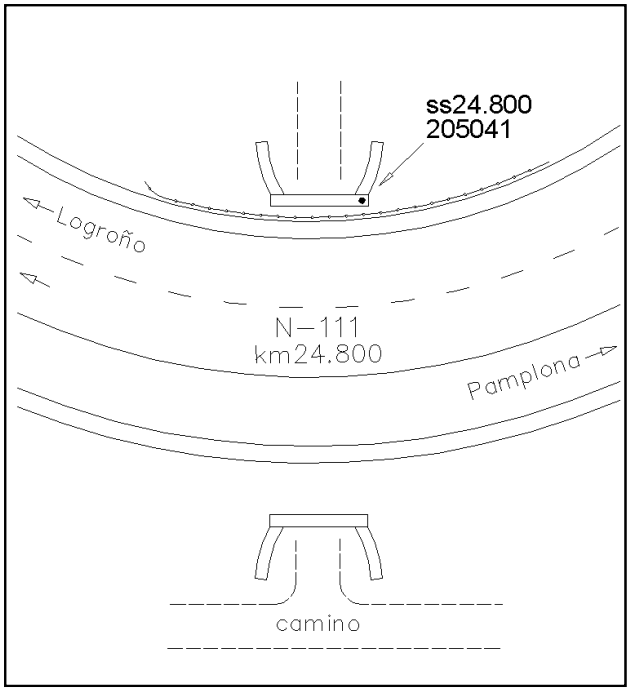
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205040 - SS23.850

Posterior: 205042 - SS25.750

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205042**

Nombre: **SS25.750**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Mañeru

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de abril de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 433,3474 m.

Geopotencial: 424,79535 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980246,77 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 50' 48,24"

Latitud: 42° 40' 01,14"

Altitud elipsoidal: 483 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

En el kilómetro 25.750 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el extremo E de un área de descanso y merendero, sobre la esquina SE de una arqueta sumidero de cuneta hormigonada, según croquis.

Observaciones:

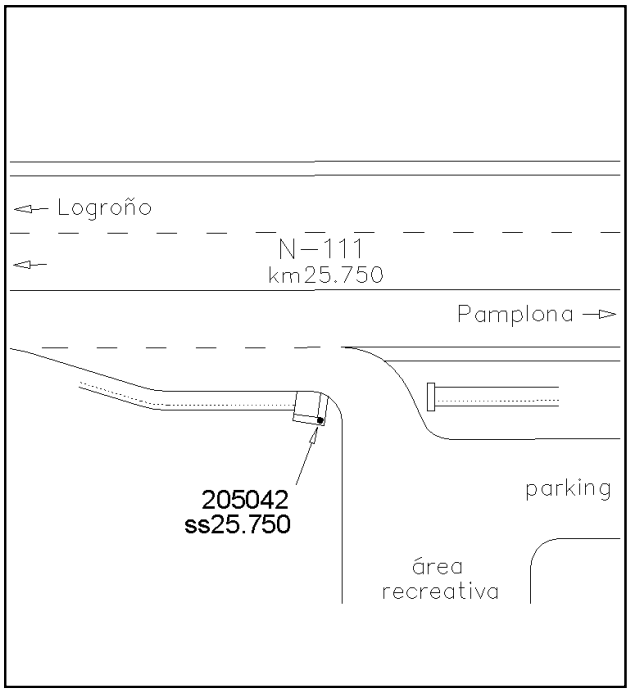
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205041 - SS24.800

Posterior: 205043 - SS26.600

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205043**
Nombre: **SS26.600**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Mañeru
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 473,5309 m.
Geopotencial: 464,18287 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980238,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 23,298"
Latitud: 42° 40' 05,506"
Altitud elipsoidal: 523,4 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

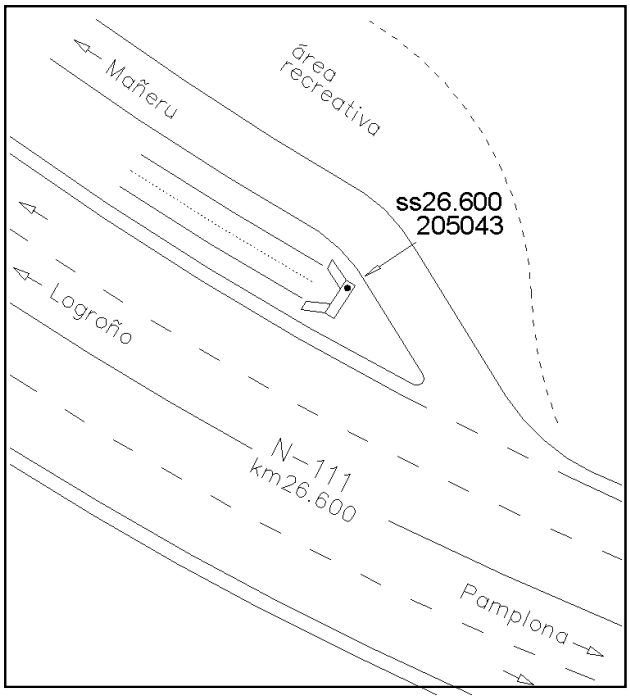
En el kilómetro 26.600 de la carretera N-111 (traza nueva), en la margen derecha sentido Logroño, en la bifurcación a un área de descanso, en el extremo NE de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205042 - SS25.750
Posterior: 205044 - NAPH492
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205044**
Nombre: **NAPH492**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Mañeru
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 463,9726 m.
Geopotencial: 454,81433 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980241,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 49,07"
Latitud: 42° 40' 17,21"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

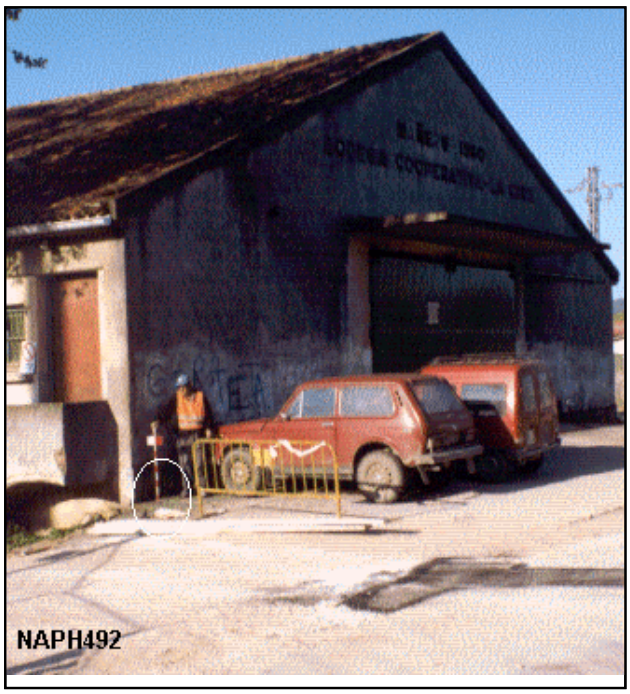
En la traza vieja de la carretera N-111, en la periferia y al N de la población de Mañeru, en la margen izquierda sentido Logroño, sobre una solera hormigonada, delante de la esquina E de la fachada N del edifício de la "Bodega Cooperativa La Cruz", según croquis. Dista unos 700 m del punto 205043.

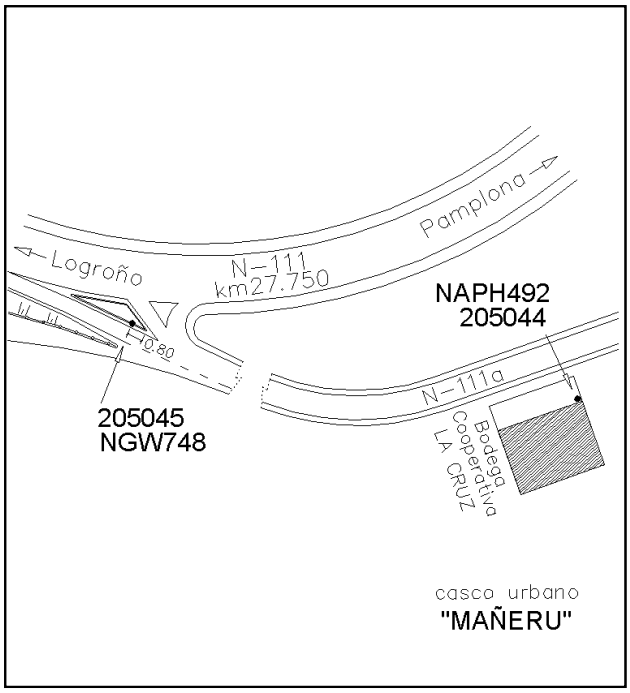
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205043 - SS26.600
Posterior: 205045 - NGW748
Agrupada con: 205045 - NGW748.





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205045**
Nombre: **NGW748**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Mañeru
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 475,4892 m.
Geopotencial: 466,10289 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980239,48 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 50,0"
Latitud: 42° 40' 17,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

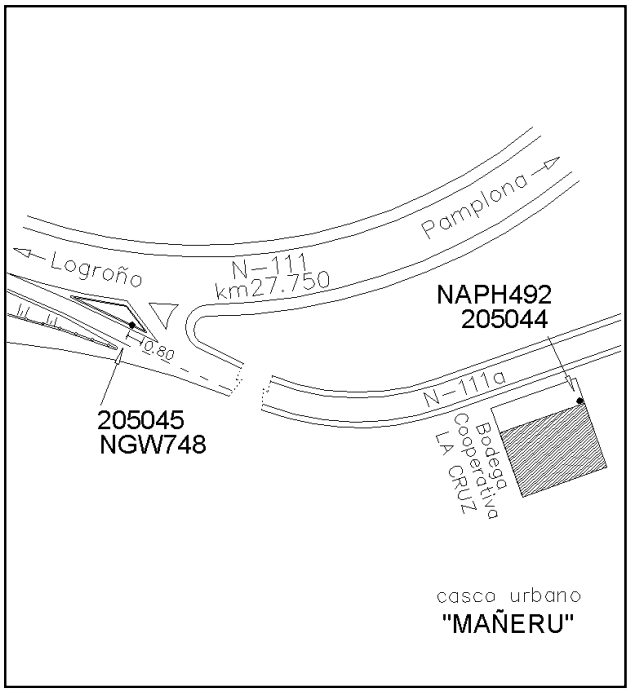
En el kilómetro 27.750 de la carretera N-111 (margen izquierda de traza nueva), en la intersección con la traza vieja, sobre el bordillo de la isleta central, en el lado S y a 0.80 m del vértice E, en el centro de la primera pieza completa, según croquis. Dista unos 400 m del punto 205044 por la carretera vieja.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205044 - NAPH492
Posterior: 205046 - SS28.700
Agrupada con: 205044 - NAPH492.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205046**
Nombre: **SS28.700**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Cirauqui/Zirauki
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 464,3657 m.
Geopotencial: 455,19965 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980241,46 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 48,34"
Latitud: 42° 40' 29,92"
Altitud elipsoidal: 514 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

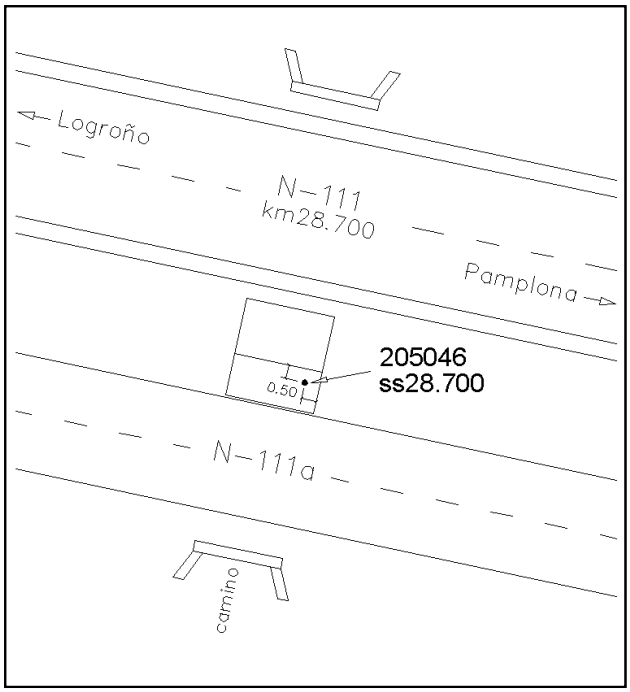
En el kilómetro 28.700 de la carretera N-111 (margen izquierda de traza nueva y margen derecha de traza vieja sentido Logroño), sobre una solera de paso de cuneta hormigonado que forma parte de la estructura de un paso de camino bajo ambas trazas, según croquis. Dista 1050 m del punto 205045 por la carretera vieja.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205045 - NGW748
Posterior: 205047 - Imposta alcantarilla
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205047**

Nombre: **Imposta alcantarilla**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Cirauqui/Zirauki

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 140

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de abril de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 457,3360 m.

Geopotencial: 448,30973 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980244,04 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 53' 23,688"

Latitud: 42° 40' 40,572"

Altitud elipsoidal: 507,2 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

En la traza vieja de la carretera N-111, en la periferia y al N de la población de Cirauqui, al O de la Bodega Cooperativa San Cristóbal, en la margen O del vial que enlaza la carretera vieja con la nueva a través de un paso inferior, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla, según croquis. Dista unos 900 m del punto 205046 por la carretera vieja.

Observaciones:

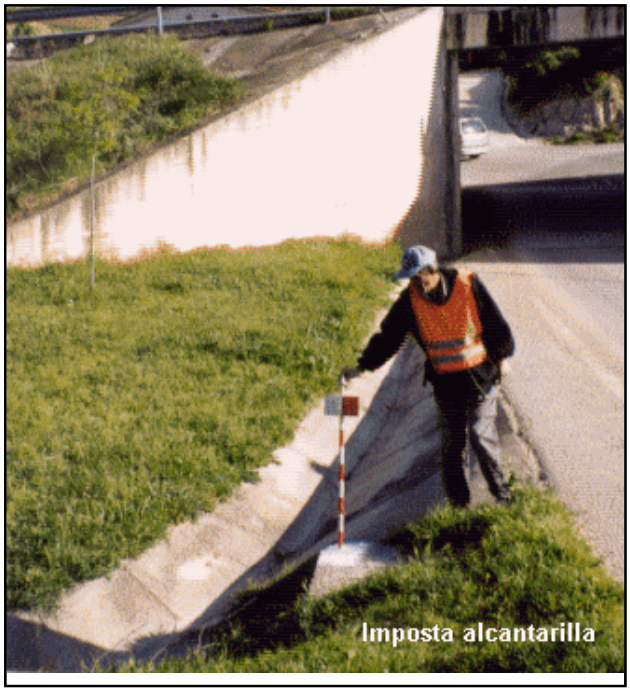
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

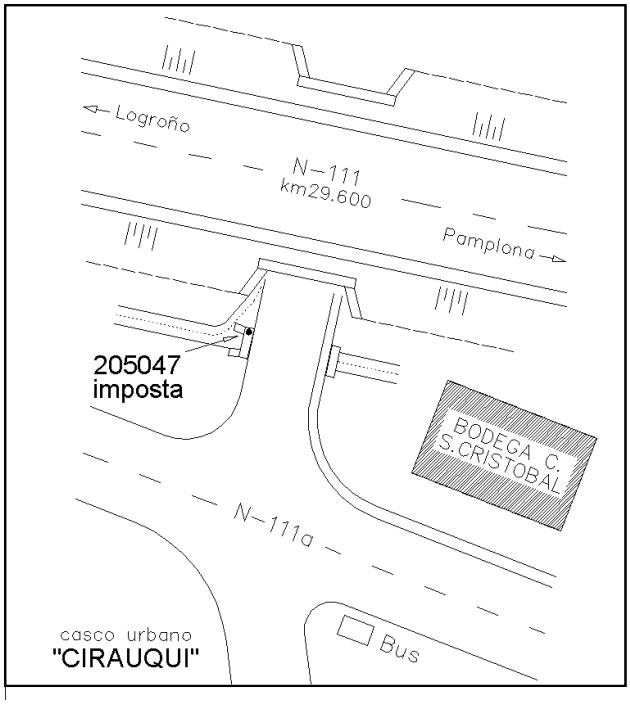
Enlaces:

Anterior: 205046 - SS28.700

Posterior: 205048 - SS30.675

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205048**
Nombre: **SS30.675**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Cirauqui/Zirauki
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 426,9636 m.
Geopotencial: 418,53875 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980250 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 07,129"
Latitud: 42° 40' 33,765"
Altitud elipsoidal: 476,9 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

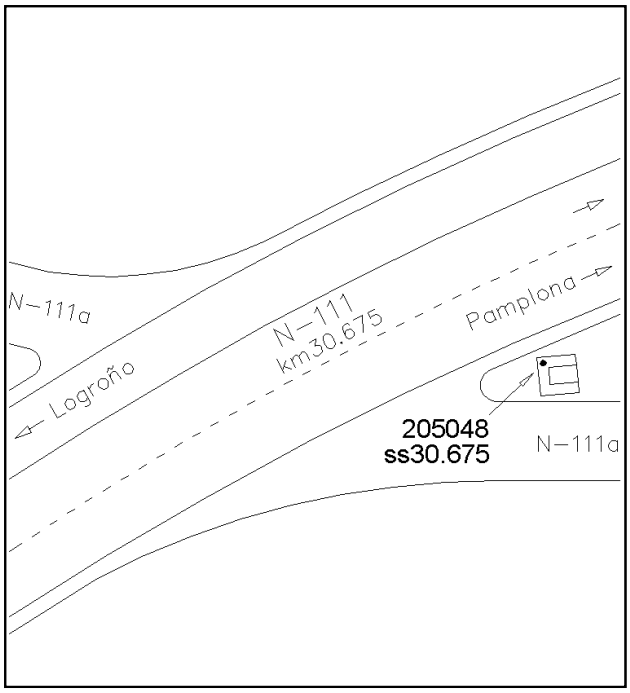
En el kilómetro 30.675 de la carretera N-111 (margen izquierda de traza nueva), en la intersección con la traza vieja, sobre la esquina NO de una arqueta sumidero de cuneta, según croquis. Dista unos 1050 m del punto 205047 por la carretera vieja.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205047 - Imposta alcantarilla
Posterior: 205049 - SS31.475
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205049**
Nombre: **SS31.475**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Cirauqui/Zirauki
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 387,2226 m.
Geopotencial: 379,58307 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980254,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 37,952"
Latitud: 42° 40' 22,899"
Altitud elipsoidal: 437,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

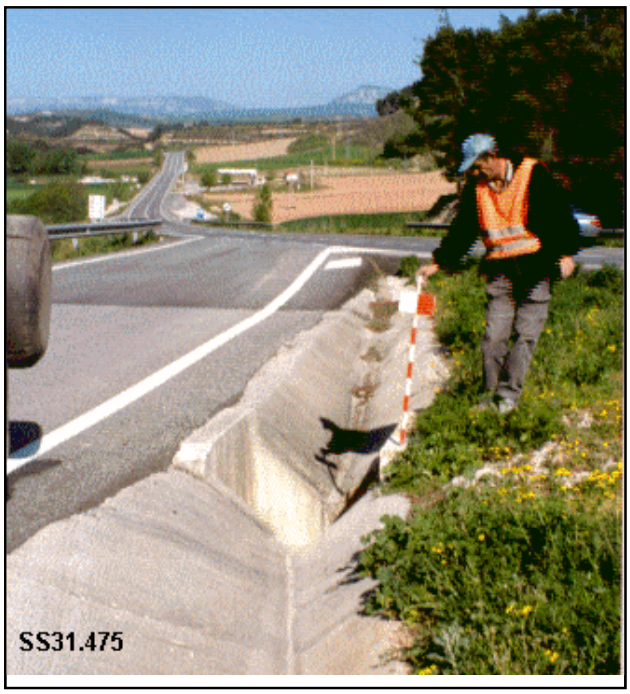
En el kilómetro 31.475 de la carretera N-111 (traza nueva), en la margen izquierda sentido Logroño, en un área de descanso, en la esquina NE de una arqueta sumidero de cuneta hormigonada, según croquis. Dista del punto 205048, por la carretera nueva unos 800 m y por la vieja, unos 1000 m.

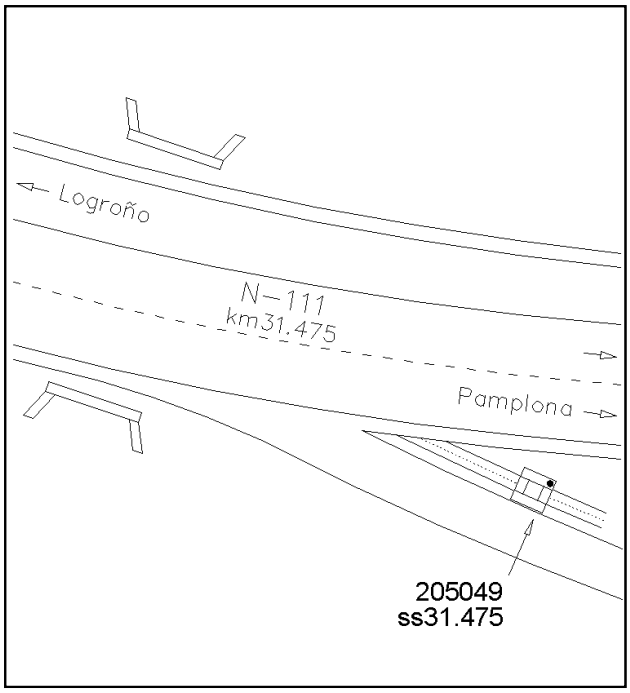
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205048 - SS30.675
Posterior: 205050 - SS32.300
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205050**
Nombre: **SS32.300**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Cirauqui/Zirauki
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 380,1212 m.
Geopotencial: 372,6225 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980256,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 11,663"
Latitud: 42° 40' 34,021"
Altitud elipsoidal: 430,0 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

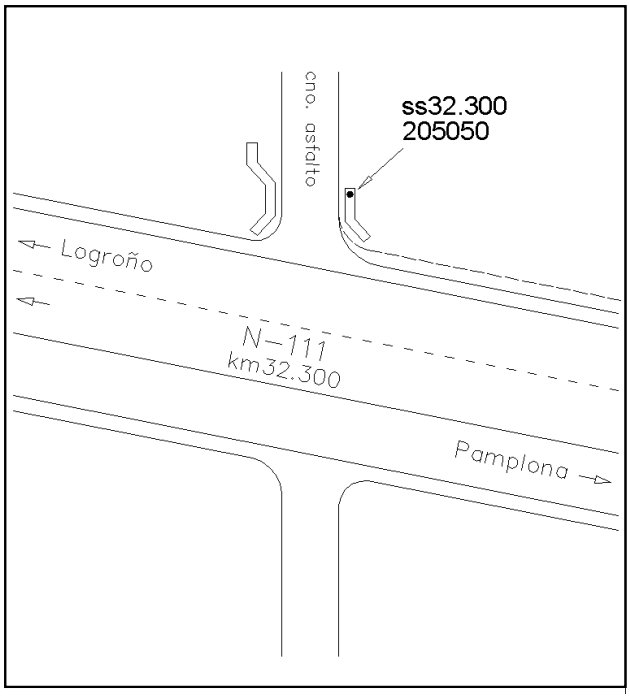
En el kilómetro 32.300 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en la margen E del camino asfaltado que sale hacia el N, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205049 - SS31.475
Posterior: 205051 - SS33.400
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205051**
Nombre: **SS33.400**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Cirauqui/Zirauki
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 387,5019 m.
Geopotencial: 379,85721 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980255,49 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 56,0"
Latitud: 42° 40' 43,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

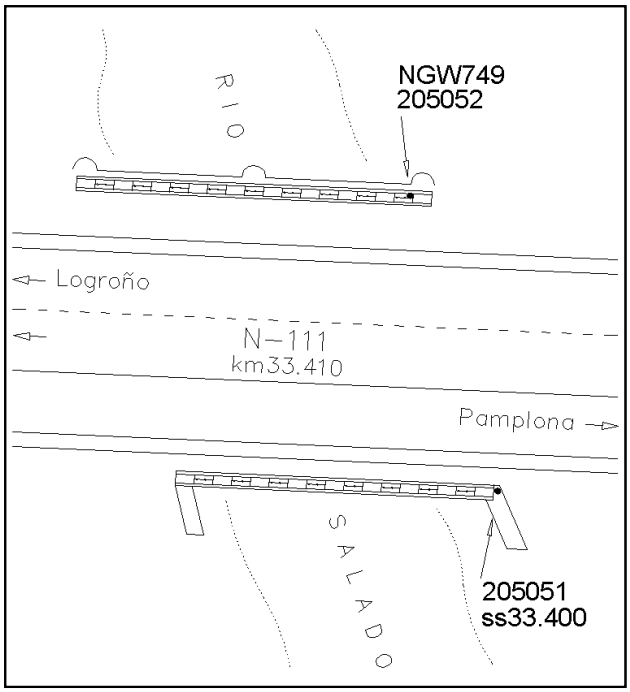
En el kilómetro 33.400 de la carretera N-111, en la margen izquierda sentido Logroño, en el extremo E del puente sobre el río Salado, sobre la parte más alta de la aleta y en la prolongación del eje de la imposta, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205050 - SS32.300
Posterior: 205052 - NGW749
Agrupada con: 205052 - NGW749.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205052**
Nombre: **NGW749**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Cirauqui/Zirauki
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 387,9742 m.
Geopotencial: 380,32018 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980255,34 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 55,39"
Latitud: 42° 40' 43,96"
Altitud elipsoidal: 439 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

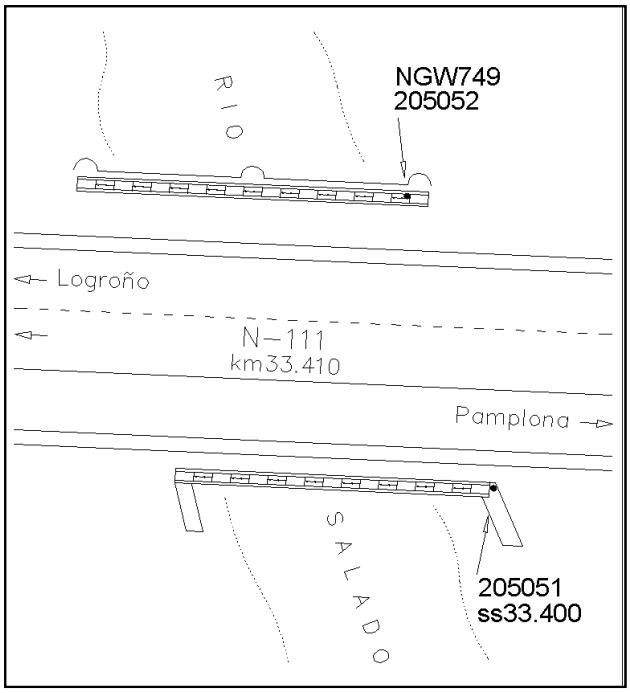
En el kilómetro 33.410 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en el extremo E del puente sobre el río Salado, sobre el murete soporte de los pretiles, pegado a la esquina NO del primer pretil por el E, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205051 - SS33.400
Posterior: 205053 - SS34.500
Agrupada con: 205051 - SS33.400.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205053**
Nombre: **SS34.500**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Valle de Yerri/Deierri
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 446,2863 m.
Geopotencial: 437,47622 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980240,24 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 35,52"
Latitud: 42° 40' 31,41"
Altitud elipsoidal: 496 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

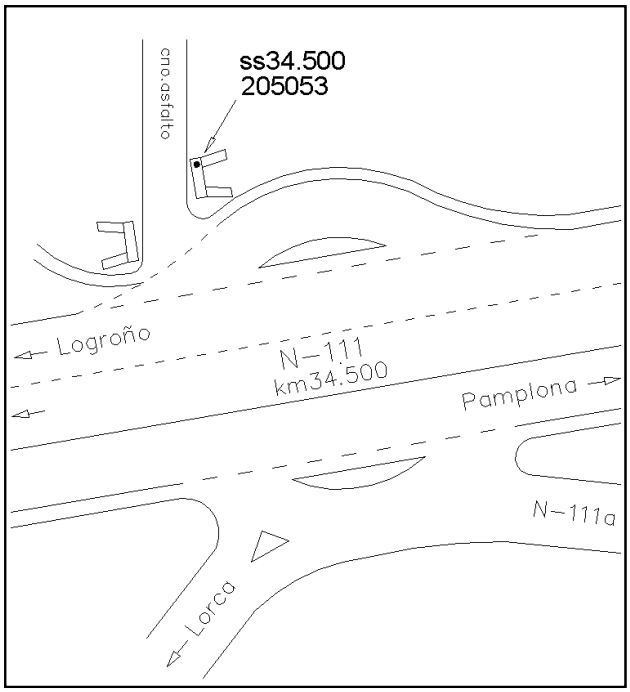
En el kilómetro 34.500 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en la primera raqueta para entrar al pueblo de Lorca, en la margen E del camino asfaltado que sale hacia el N, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205052 - NGW749
Posterior: 205054 - SS35.350
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205054**
Nombre: **SS35.350**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Valle de Yerri/Deierri
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 470,1451 m.
Geopotencial: 460,86174 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980234,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 01,36"
Latitud: 42° 40' 13,08"
Altitud elipsoidal: 521 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

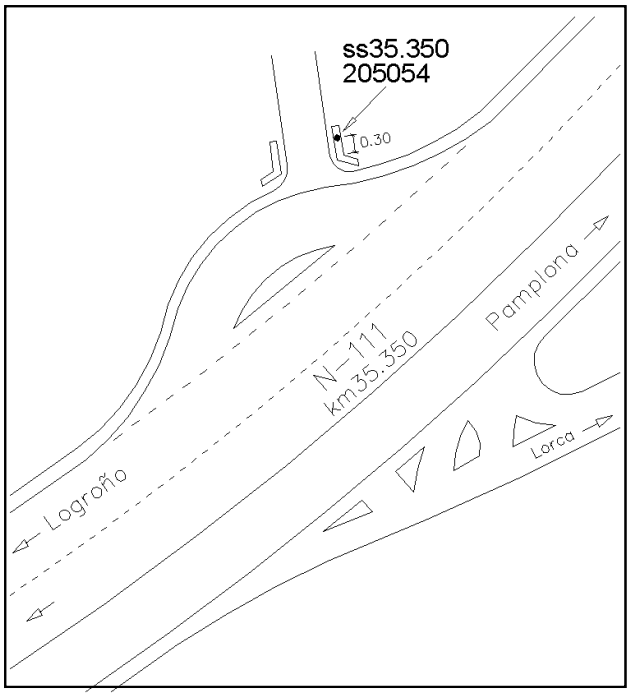
En el kilómetro 35.350 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en la segunda raqueta para entrar al pueblo de Lorca, en la margen E del camino asfaltado que sale hacia el N, sobre la imposta de una alcantarilla y a eje de tubo, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205053 - SS34.500
Posterior: 205055 - SS36.400
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205055**
Nombre: **SS36.400**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Valle de Yerri/Deierri
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 140
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 489,8752 m.
Geopotencial: 480,20028 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980229,49 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 41,33"
Latitud: 42° 40' 00,44"
Altitud elipsoidal: 540 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

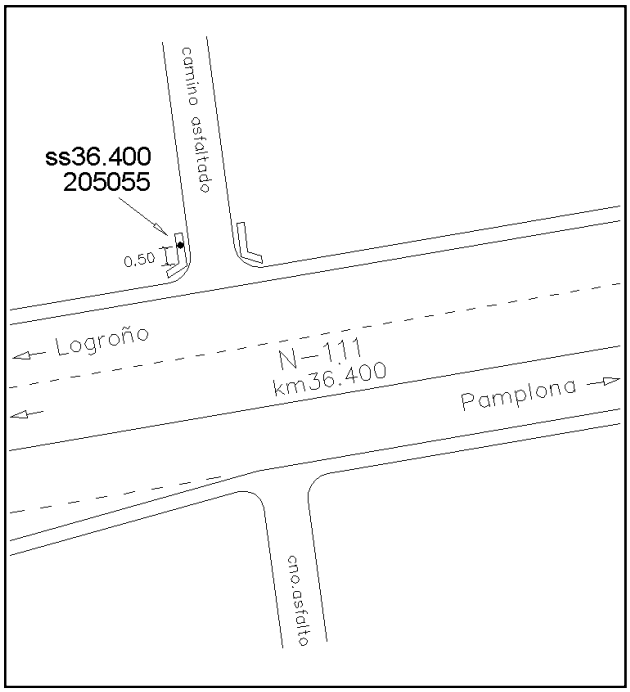
En el kilómetro 36.400 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, en la margen O del camino asfaltado que sale hacia el N, sobre la imposta de una alcantarilla y a eje de tubo, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205054 - SS35.350
Posterior: 205056 - NGW750
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205056**
Nombre: **NGW750**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Valle de Yerri/Deierri
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 465,9920 m.
Geopotencial: 456,79175 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,92 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 29,0"
Latitud: 42° 39' 59,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

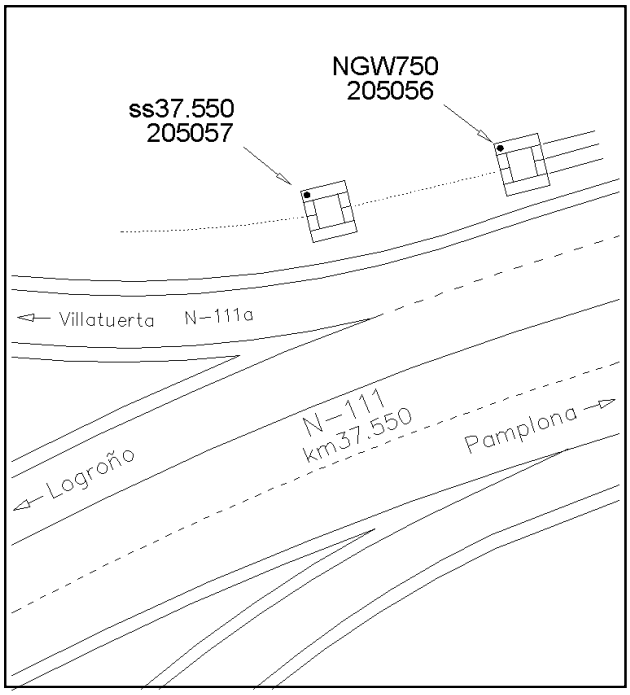
En el kilómetro 37.500 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, sobre la esquina NO de una arqueta sumidero y fin de una cuneta hormigonada, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205055 - SS36.400
Posterior: 205057 - SS37.550
Agrupada con: 205057 - SS37.550.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205057**

Nombre: **SS37.550**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Valle de Yerri/Deierri

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de abril de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 464,2968 m.

Geopotencial: 455,13028 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,44 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 28,18"

Latitud: 42° 39' 59,42"

Altitud elipsoidal: 514 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

En el kilómetro 37.550 de la carretera N-111, en la margen derecha sentido Logroño, sobre la esquina NO de una arqueta sumidero de cuneta, según croquis.

Observaciones:

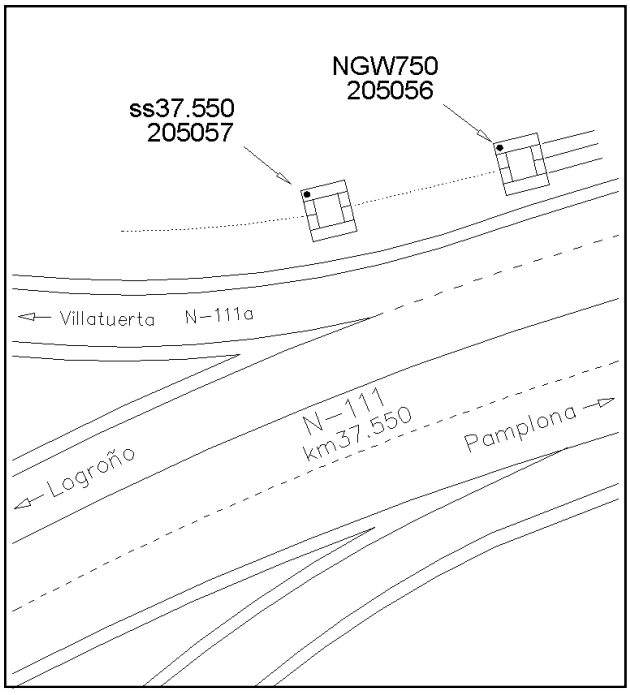
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205056 - NGW750

Posterior: 205058 - SSK38.7

Agrupada con: 205056 - NGW750.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205058**
Nombre: **SSK38.7**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Villatuerta
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 434,3050 m.
Geopotencial: 425,73327 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 59' 08,036"
Latitud: 42° 39' 52,733"
Altitud elipsoidal: 484,2 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

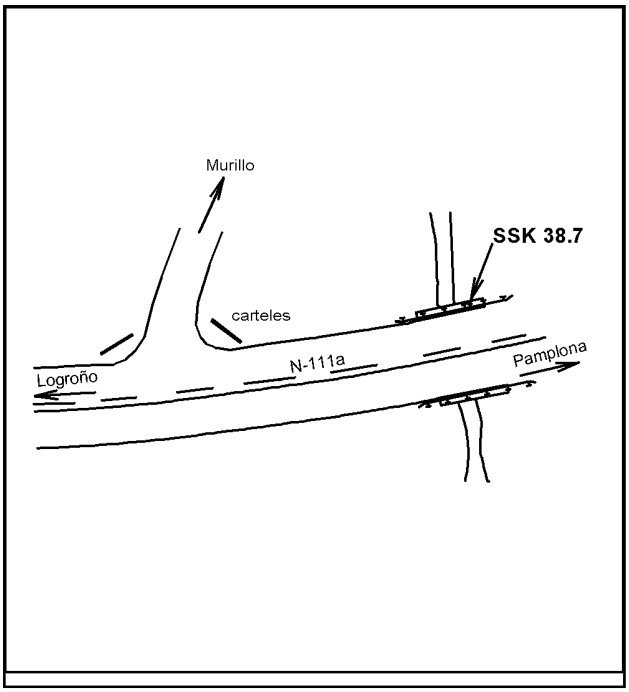
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta de una alcantarilla sobre un arroyo aproximadamente en el Km. 38.700 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, a unos 30 metros del desvío a Murillo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205057 - SS37.550
Posterior: 205059 - NAPH485
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205059**
Nombre: **NAPH485**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Villatuerta
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 443,7351 m.
Geopotencial: 434,97694 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980243,8 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 59' 42,107"
Latitud: 42° 39' 43,624"
Altitud elipsoidal: 493,7 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

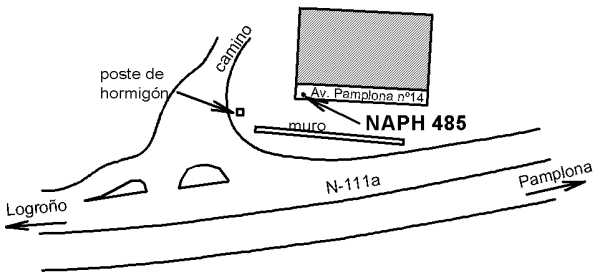
Clavo metálico semiesférico incrustado en la esquina suroeste de la acera de la casa nº 14 de la avenida de Pamplona, en Villatuerta, aproximadamente en el Km. 39.550 de la margen Nortede la Carretera Nacional 111a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205058 - SSK38.7
Posterior: 205060 - SSK40.5
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205060**
Nombre: **SSK40.5**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Villatuerta
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 440,1106 m.
Geopotencial: 431,4245 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980245,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 20,219"
Latitud: 42° 39' 42,106"
Altitud elipsoidal: 490,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

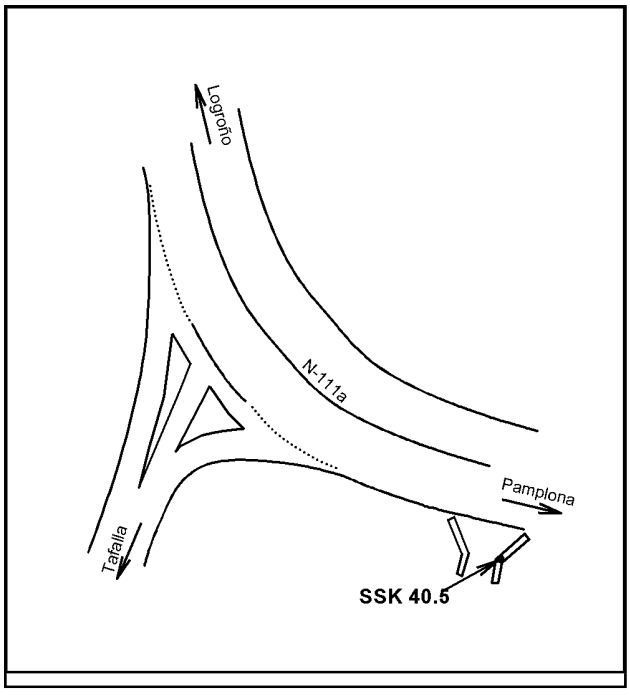
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta Este del paso a un parque aproximadamente en el Km. 40.500 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111a, a unos 70 metros del desvío a Tafalla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205059 - NAPH485
Posterior: 205061 - SSK41.4
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205061**

Nombre: **SSK41.4**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Estella/Lizarra

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 421,6634 m.

Geopotencial: 413,34288 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980249,49 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 49,810"

Latitud: 42° 39' 55,520"

Altitud elipsoidal: 471,7 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 41.400 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, en muro de hormigón a rás del suelo, junto muro de mamposteria en la entrada a la Editorial Verbo Divino.

Observaciones:

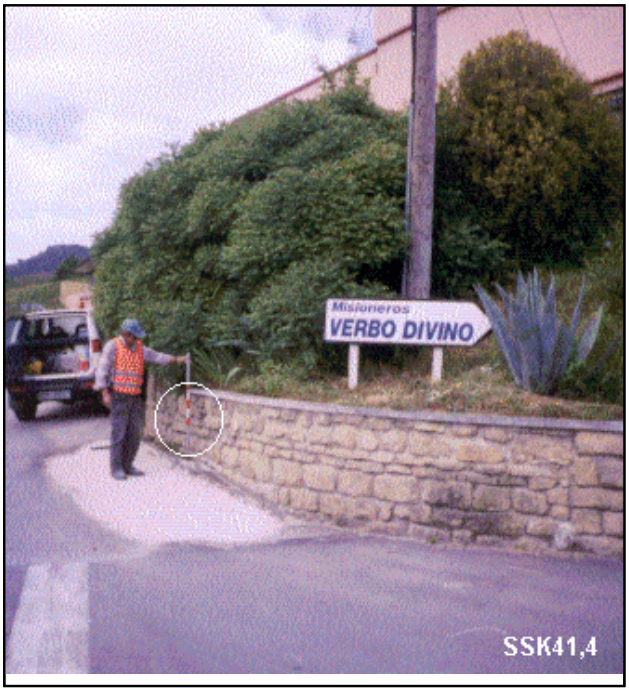
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

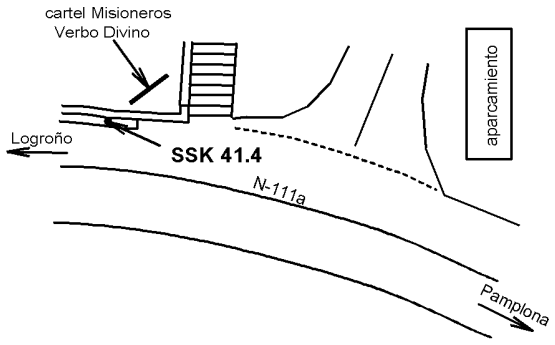
Enlaces:

Anterior: 205060 - SSK40.5

Posterior: 205062 - NGW751

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205062**
Nombre: **NGW751**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Estella/Lizarra
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 420,3993 m.
Geopotencial: 412,10337 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980248,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 18,944"
Latitud: 42° 40' 06,601"
Altitud elipsoidal: 470,4 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

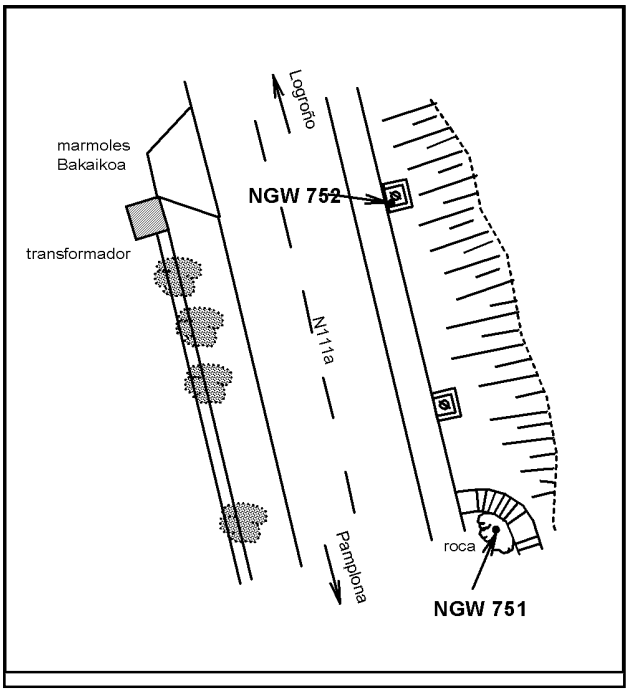
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42.400 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111a, a la entrada de Estella, en roca nativa junto a escalera de hormigón de acceso a casa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205061 - SSK41.4
Posterior: 205063 - NGW752
Agrupada con: 205063 - NGW752.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205063**
Nombre: **NGW752**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Estella/Lizarra
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 419,9491 m.
Geopotencial: 411,66198 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980248,47 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 19,0"
Latitud: 42° 40' 06,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

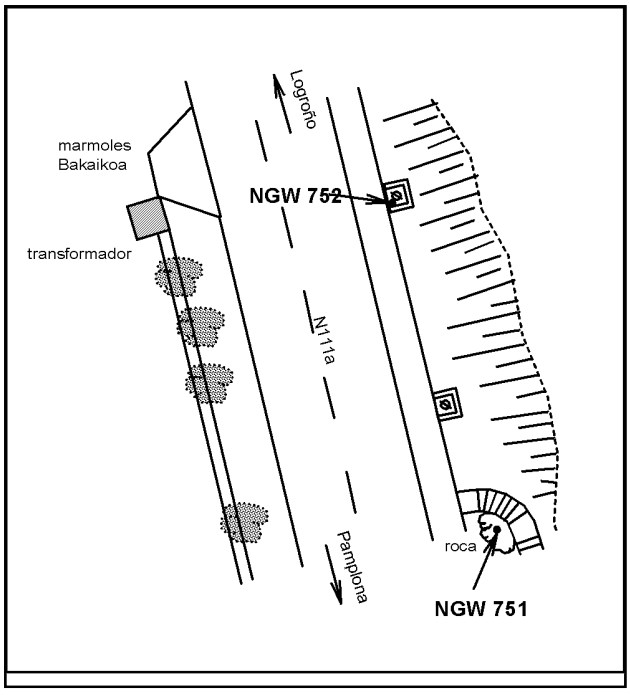
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42.450 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111a, a la entrada de Estella, en el extremo suroeste de oquedad para farola, frente a transformador y mármoles Bakaikoa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205062 - NGW751
Posterior: 205064 - SSK43.5
Agrupada con: 205062 - NGW751.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205064**
Nombre: **SSK43.5**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Estella/Lizarra
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 428,3263 m.
Geopotencial: 419,87333 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980246,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 55,25"
Latitud: 42° 39' 59,22"
Altitud elipsoidal: 478 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

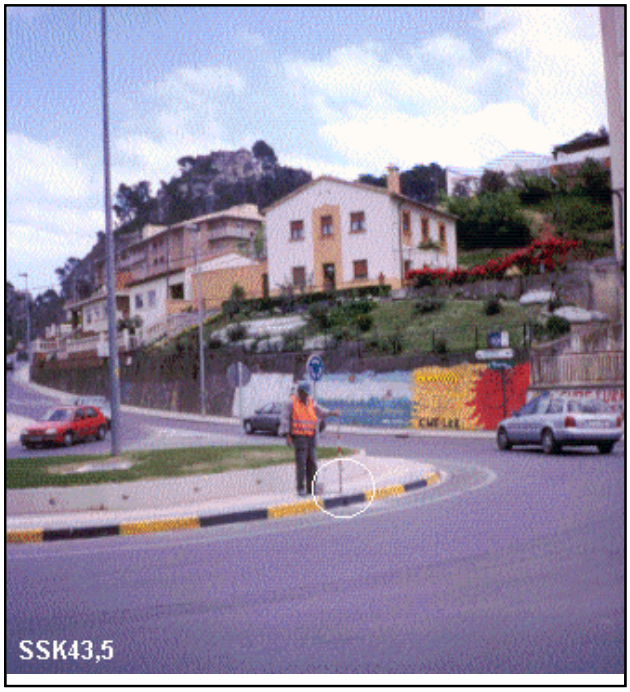
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 43.500 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111a, en el casco urbano de Estella, en el bordillo sur de una rotonda, en el desvío al centro ciudad.

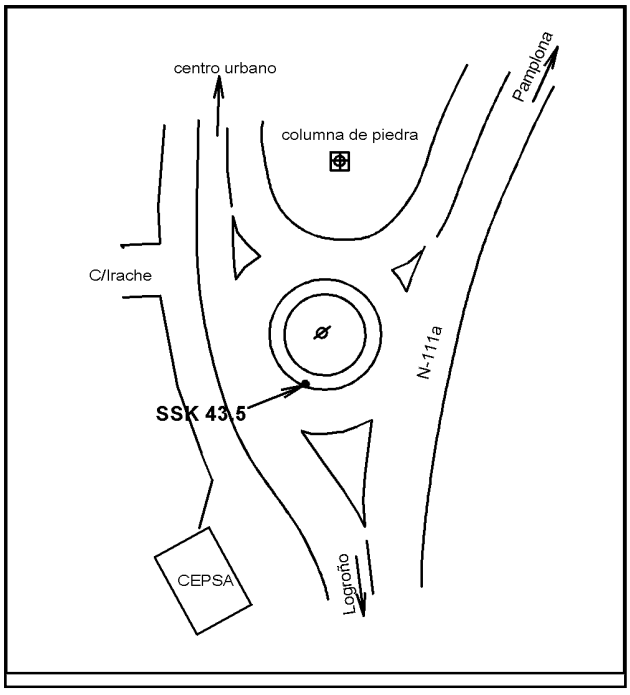
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205063 - NGW752
Posterior: 205065 - SSK44.5
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205065**
Nombre: **SSK44.5**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Ayegui/Aiegi
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 481,2297 m.
Geopotencial: 471,72901 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,02 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 02' 10,29"
Latitud: 42° 39' 30,58"
Altitud elipsoidal: 531 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

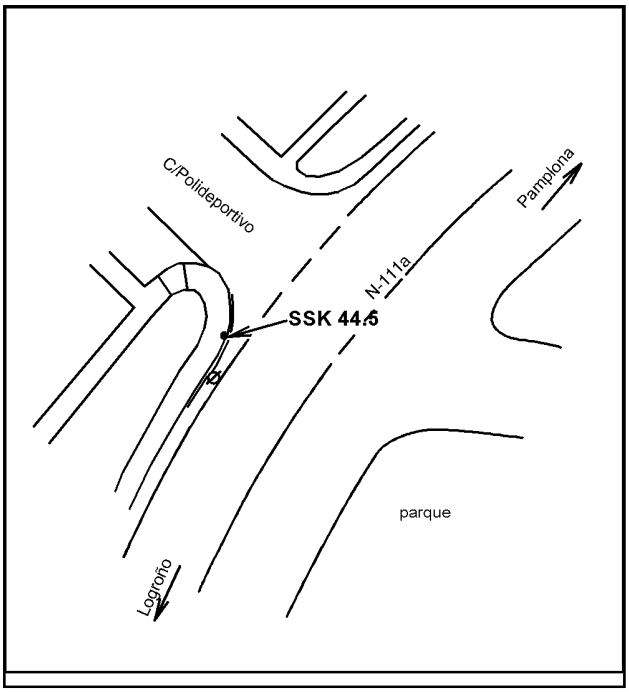
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 44.500 de la margen NO de la Carretera Nacional 111a, en el bordillo de la acera intersección de la calle Polideportivo con la carretera en Ayegui.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205064 - SSK43.5
Posterior: 205066 - SSK45.6
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205066**
Nombre: **SSK45.6**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Ayegui/Aiegi
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 512,8445 m.
Geopotencial: 502,71644 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980229,43 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 02' 44,57"
Latitud: 42° 39' 05,90"
Altitud elipsoidal: 563 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

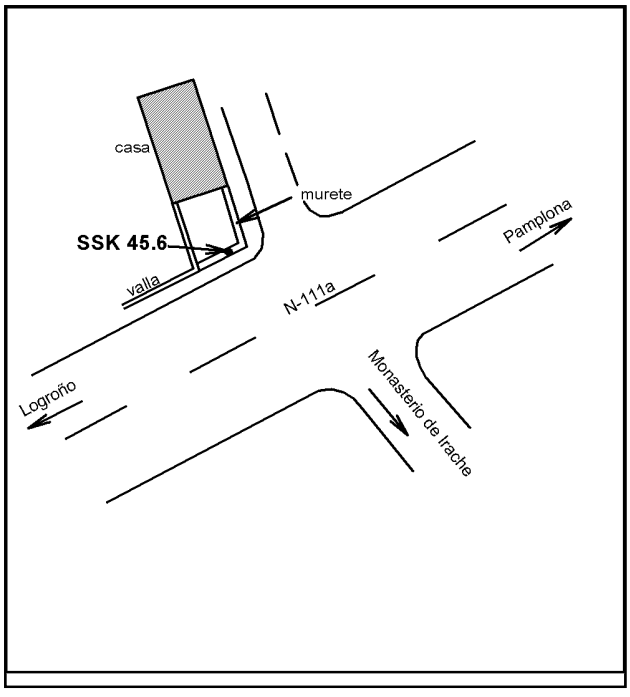
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45.550 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, encima de un murete de mamposteria, en la confluencia con el acceso al Monasterio de Irache.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205065 - SSK44.5
Posterior: 205067 - SSK46.6
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205067**

Nombre: **SSK46.6**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Ayegui/Aiegi

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 567,8190 m.

Geopotencial: 556,60082 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,26 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 22,156"

Latitud: 42° 38' 45,671"

Altitud elipsoidal: 617,9 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 46.600 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, en la esquina sureste de un paso subterráneo de peatones, al sur del hotel Irache, frente al complejo residencial Irache

Observaciones:

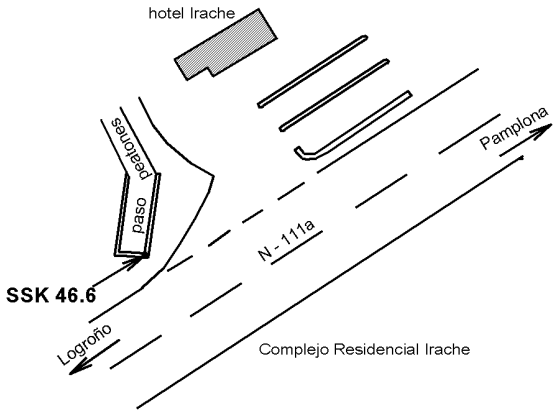
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205066 - SSK45.6

Posterior: 205068 - SSK47.3

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205068**

Nombre: **SSK47.3**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Igúzquiza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 587,3474 m.

Geopotencial: 575,74171 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980215,61 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 50,096"

Latitud: 42° 38' 33,080"

Altitud elipsoidal: 637,5 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47.350 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111a, en el extremo norte de la zapata antigua de un cartel, junto a una de un nuevo cartel.

Observaciones:

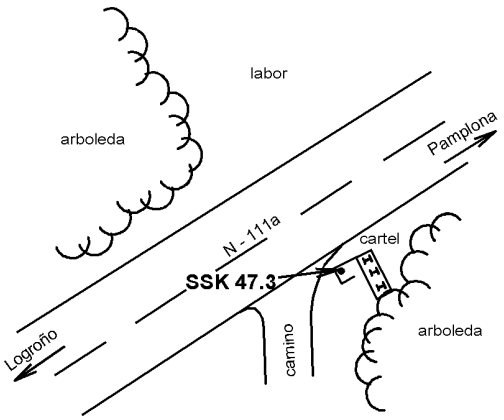
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205067 - SSK46.6

Posterior: 205069 - NAPH480

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205069**
Nombre: **NAPH480**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Igúzquiza
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 591,8659 m.
Geopotencial: 580,17109 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980215,64 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 12,868"
Latitud: 42° 38' 22,086"
Altitud elipsoidal: 642,0 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

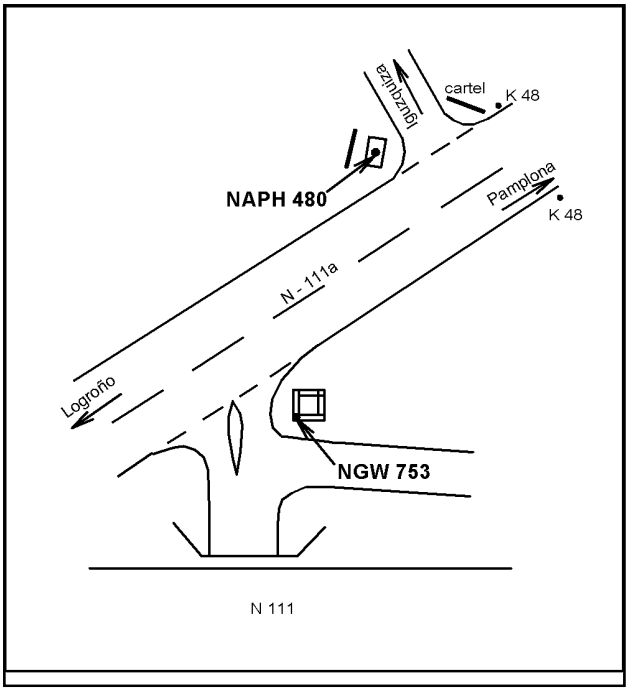
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 48.000 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, en el centro de un bloque de hormigón junto a un cartel indicativo a Igúzquiza

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205068 - SSK47.3
Posterior: 205070 - NGW753
Agrupada con: 205070 - NGW753.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: 205070
Nombre: NGW753
Línea o Ramal: 205. Villava - Logroño

Municipio: Igúzquiza
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 591,4260 m.
Geopotencial: 579,73995 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980215,78 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 13,0"
Latitud: 42° 38' 22,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

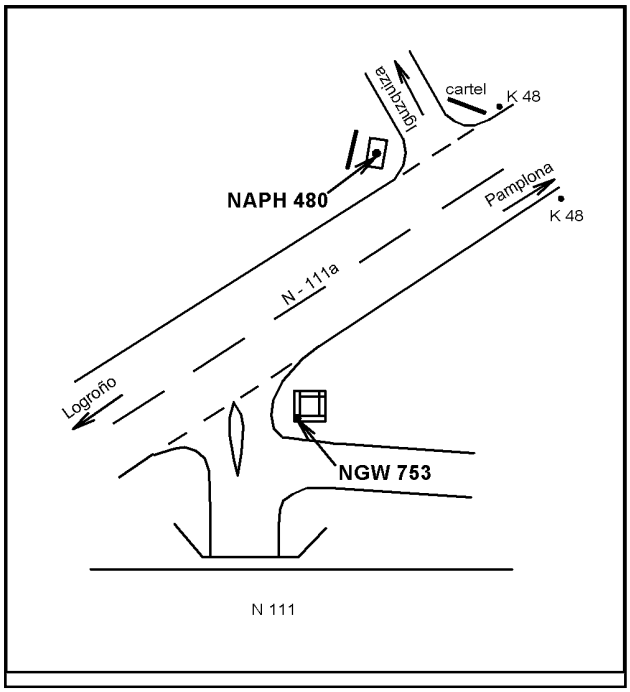
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 48.050 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111a, en la esquina Sur de la imposta de una alcantarilla, junto a paso inferior de la N - 111 nueva.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205069 - NAPH480
Posterior: 205071 - SSK48.8
Agrupada con: 205069 - NAPH480.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205071**
Nombre: **SSK48.8**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Igúzquiza
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 584,9156 m.
Geopotencial: 573,35897 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980217,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 43,298"
Latitud: 42° 38' 13,983"
Altitud elipsoidal: 635,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

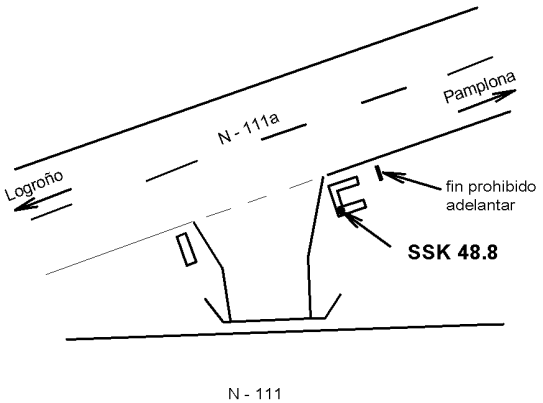
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 48.800 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111a, en la equina sur de la imposta de una alcantarilla, junto a paso inferior de camino por la N - 111.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205070 - NGW753
Posterior: 205072 - NAPH479
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205072**
Nombre: **NAPH479**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Igúzquiza
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 571,9260 m.
Geopotencial: 560,62773 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980220,93 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 15,0"
Latitud: 42° 38' 04,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

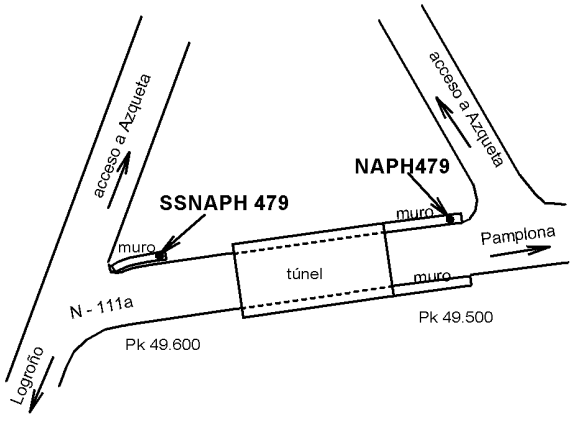
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 49.500 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, en el extremo este de un muro de contención, al Este del túnel de Azqueta.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205071 - SSK48.8
Posterior: 205073 - SSNAPH479
Agrupada con: 205073 - SSNAPH479.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205073**
Nombre: **SSNAPH479**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Igúzquiza
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 576,5752 m.
Geopotencial: 565,18436 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980219,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 14,399"
Latitud: 42° 38' 04,119"
Altitud elipsoidal: 626,8 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

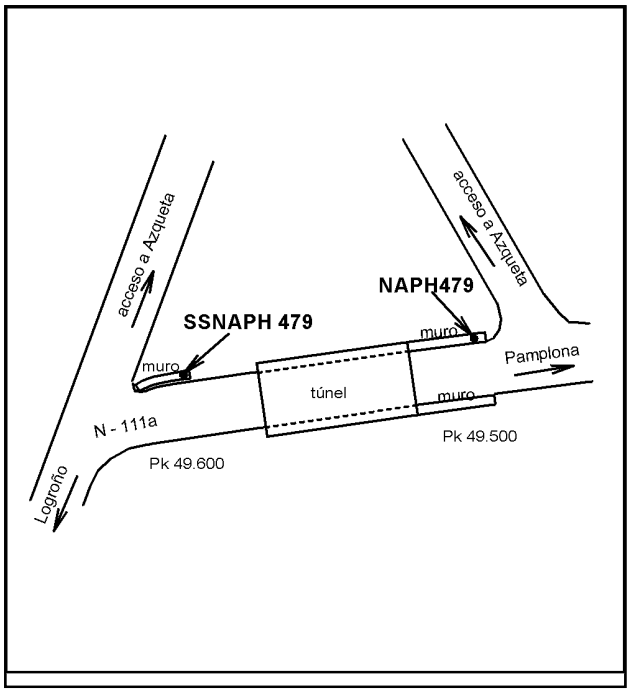
Clavo metálico de acero, incrustado aproximadamente en el km. 49.700, margen Norte, de la carretera Nacional 111a, en el extremo este de un muro de contención, en la confluencia con el acceso a Azqueta, y al Oeste del túnel del mismo nombre.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205072 - NAPH479
Posterior: 205074 - SSK50.1
Agrupada con: 205072 - NAPH479.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205074**
Nombre: **SSK50.1**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Igúzquiza
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 585,7226 m.
Geopotencial: 574,15054 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980218,3 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 25,436"
Latitud: 42° 37' 48,109"
Altitud elipsoidal: 635,9 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

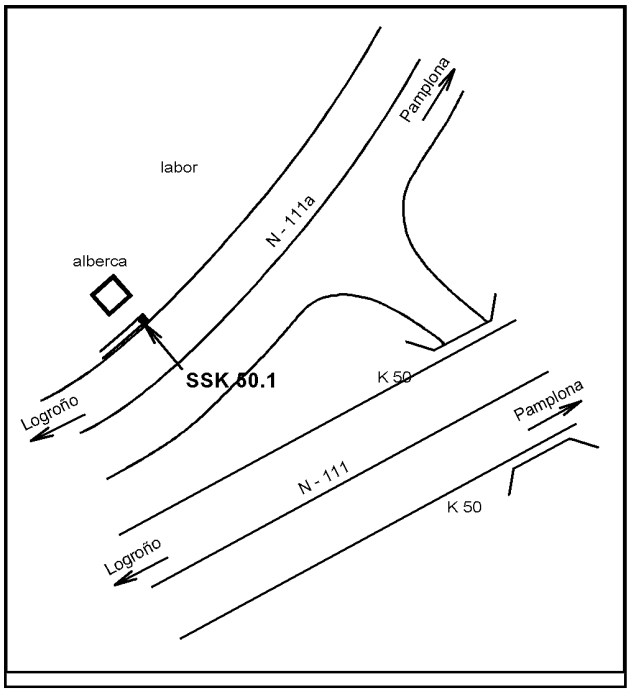
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.50.100 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111a, en el extremo Noreste de un muro de contención, junto a alberca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205073 - SSNAPH479
Posterior: 205075 - NAPH478
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205075**

Nombre: **NAPH478**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Villamayor de Monjardín

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 610,9746 m.

Geopotencial: 598,90117 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980213,16 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 51,184"

Latitud: 42° 37' 27,841"

Altitud elipsoidal: 661,2 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 51.000 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111, en el centro de antigua imposta de alcantarilla, en la confluencia con la carretera a Villamayor de Monjardín.

Observaciones:

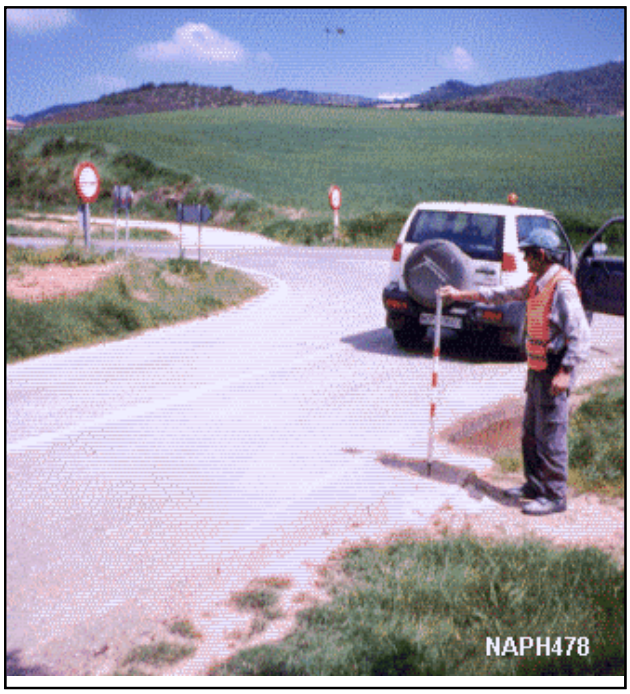
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

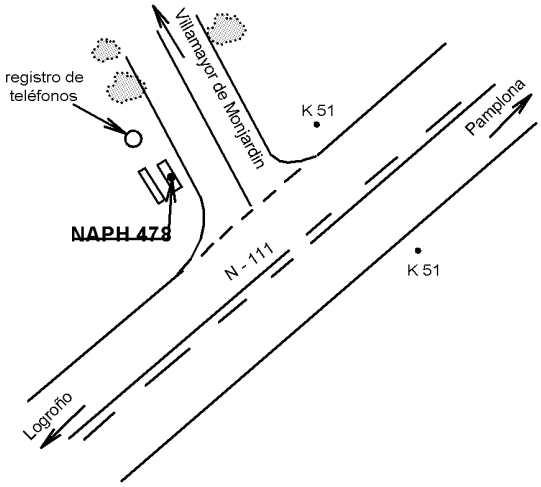
Enlaces:

Anterior: 205074 - SSK50.1

Posterior: 205076 - NAPH963

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205076**
Nombre: **NAPH963**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Luquin
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 593,3625 m.
Geopotencial: 581,6389 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980217,02 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 11,0"
Latitud: 42° 36' 59,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

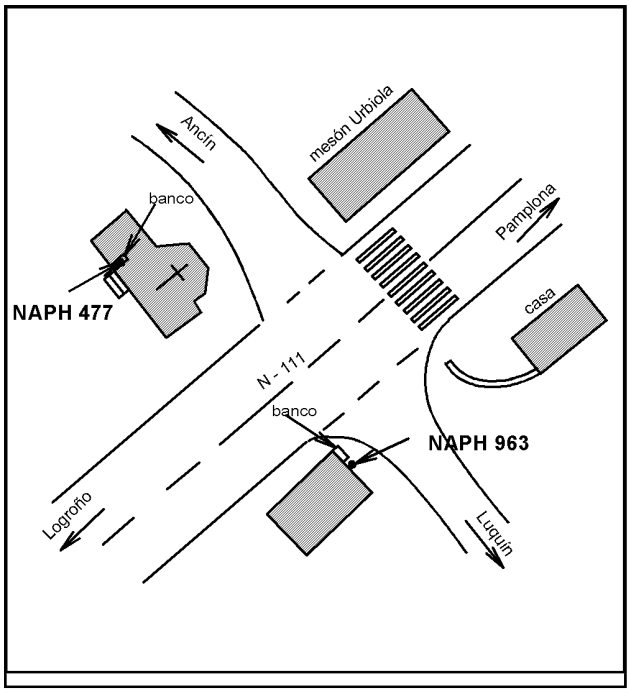
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52 de la margen Este de la Carretera Nacional 111, en el umbral de la puerta de entrada a casa, en la confluencia con la carretera a Luquin.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205075 - NAPH478
Posterior: 205077 - NAPH477
Agrupada con: 205077 - NAPH477.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205077**
Nombre: **NAPH477**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Luquin
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 596,2662 m.
Geopotencial: 584,48485 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980216,13 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 11,0"
Latitud: 42° 36' 59,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

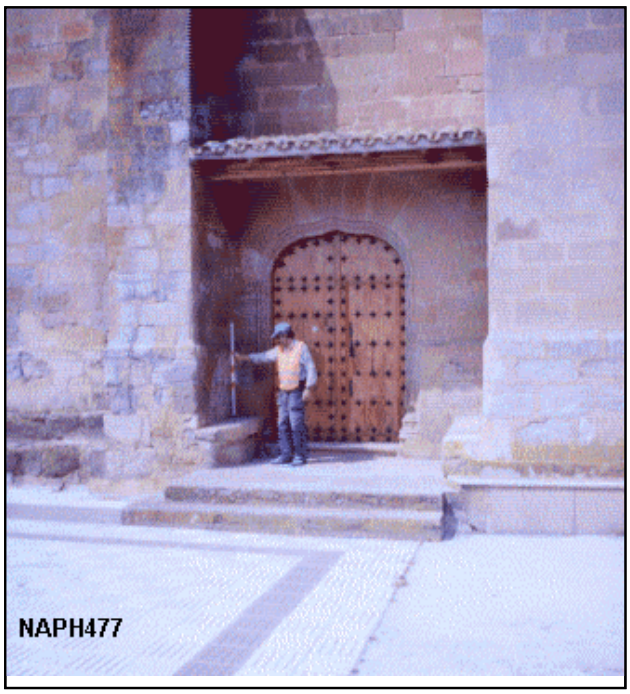
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52.0 de la margen Este de la Carretera Nacional 111, sobre banco de piedra a la entrada de la Iglesia de Urbiola.

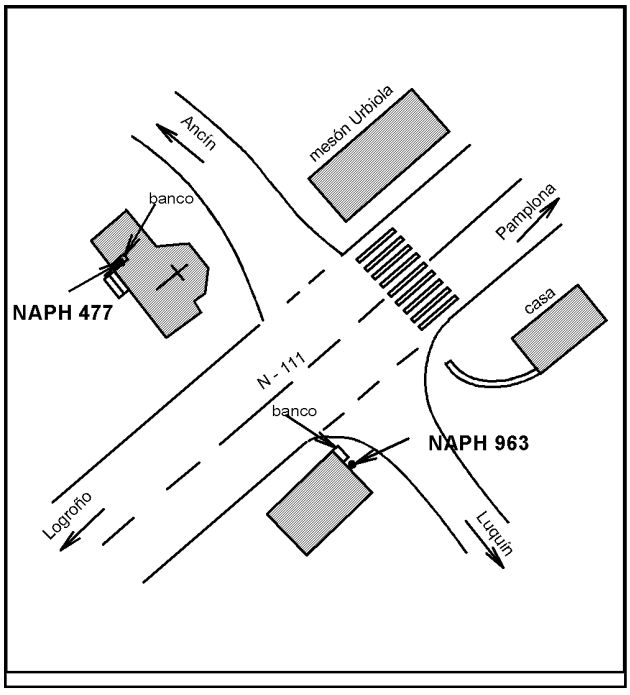
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205076 - NAPH963
Posterior: 205078 - SSK53.1
Agrupada con: 205076 - NAPH963.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205078**

Nombre: **SSK53.1**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Luquin

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	549,1690 m.	
Geopotencial:	538,32253 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980226,08 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 2° 06' 34,079"
Latitud:	42° 36' 26,866"
Altitud elipsoidal:	599,4 m.
Precisión:	± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 53.090 de la margen Este de la Carretera Nacional 111, en la torta de hormigón de una señal de tráfico de "fin de prohibido adelantar"

Observaciones:

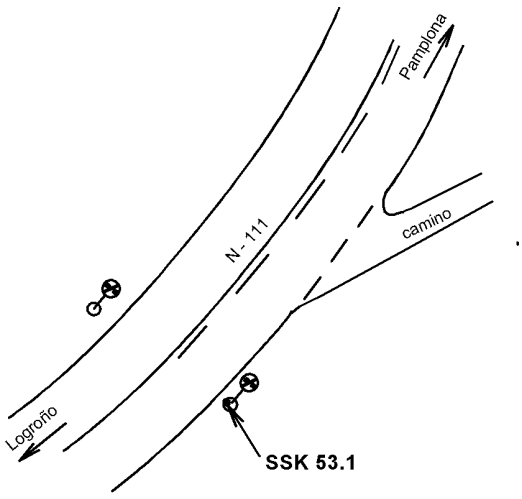
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205077 - NAPH477

Posterior: 205079 - NAPH476

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205079**

Nombre: **NAPH476**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Luquin

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 522,5617 m.

Geopotencial: 512,24297 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980231,49 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 07' 08,7"

Latitud: 42° 36' 05,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 54.350 de la margen Noreste de la Carretera Nacional 111,en el extremo oeste de unas afloraciones rocosas, a unos 8 metros de la carretera.

Observaciones:

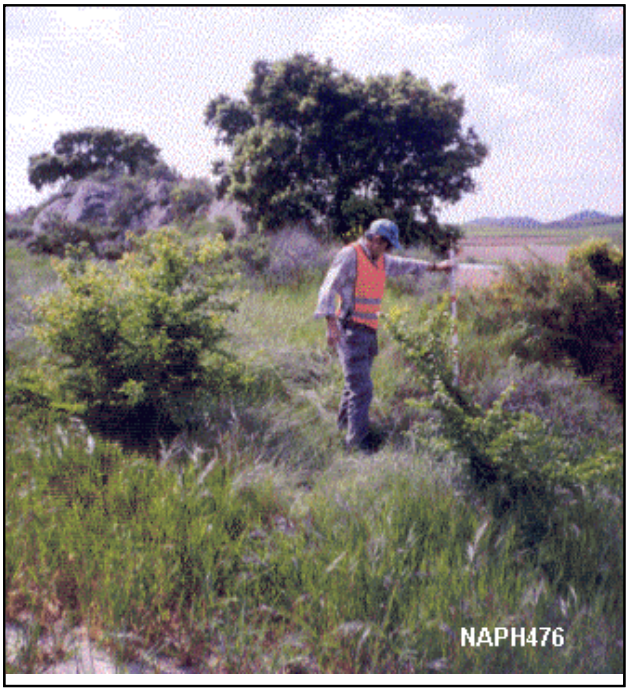
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

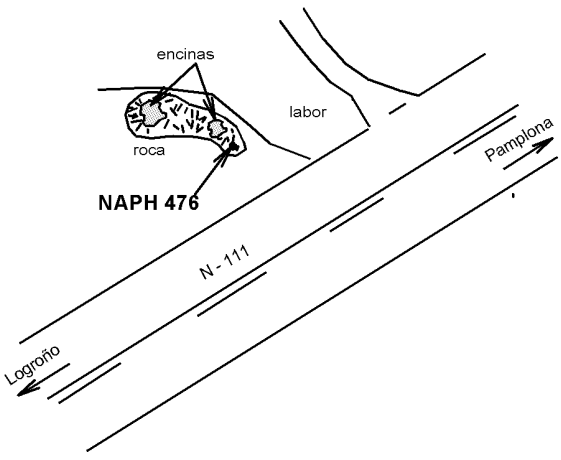
Enlaces:

Anterior: 205078 - SSK53.1

Posterior: 205080 - SSK55.2

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205080**

Nombre: **SSK55.2**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Luquin

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 509,5268 m.

Geopotencial: 499,46636 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980233,8 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 07' 43,32"

Latitud: 42° 35' 44,77"

Altitud elipsoidal: 560 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 55.200 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo sureste de la zapata de hormigón de cartel anunciativo de la carretera N-111.

Observaciones:

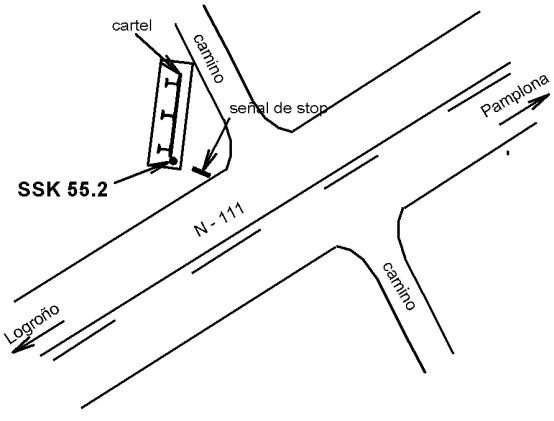
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205079 - NAPH476

Posterior: 205081 - SSK56.0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205081**
Nombre: **SSK56.0**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Luquin
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 496,7283 m.
Geopotencial: 486,92119 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980235,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 13,375"
Latitud: 42° 35' 32,895"
Altitud elipsoidal: 547,0 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

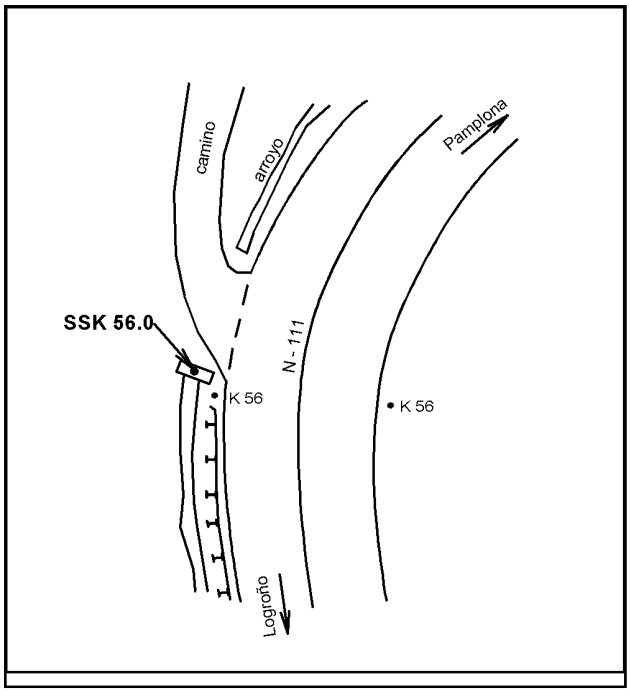
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 56.000 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta sur de un paso de camino sobre arroyo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205080 - SSK55.2
Posterior: 205082 - NGW754
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205082**
Nombre: **NGW754**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Barbarin
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 508,8019 m.
Geopotencial: 498,7545 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980231,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 35,082"
Latitud: 42° 35' 04,580"
Altitud elipsoidal: 559,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

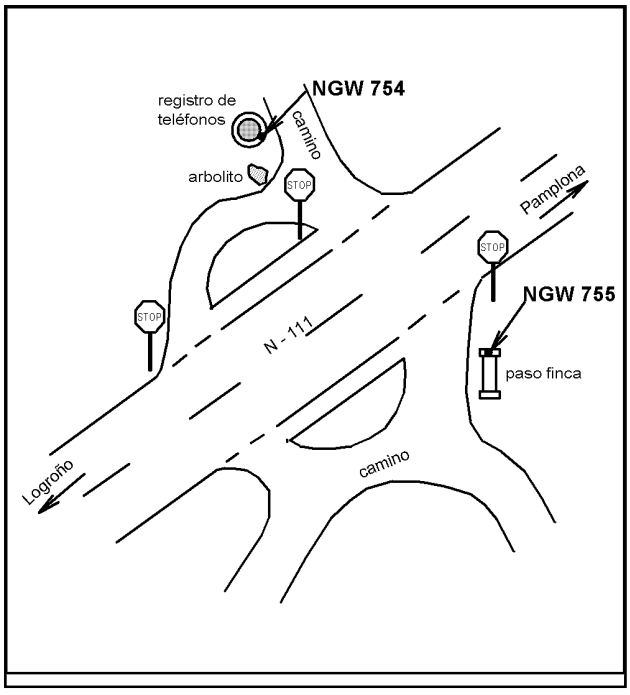
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57.050 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el cerco de hormigón de arqueta circular de registro de teléfonos, junto a camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205081 - SSK56.0
Posterior: 205083 - NGW755
Agrupada con: 205083 - NGW755.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205083**
Nombre: **NGW755**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Barbarin
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 09 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 507,1296 m.
Geopotencial: 497,11549 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980231,78 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 36,0"
Latitud: 42° 35' 04,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

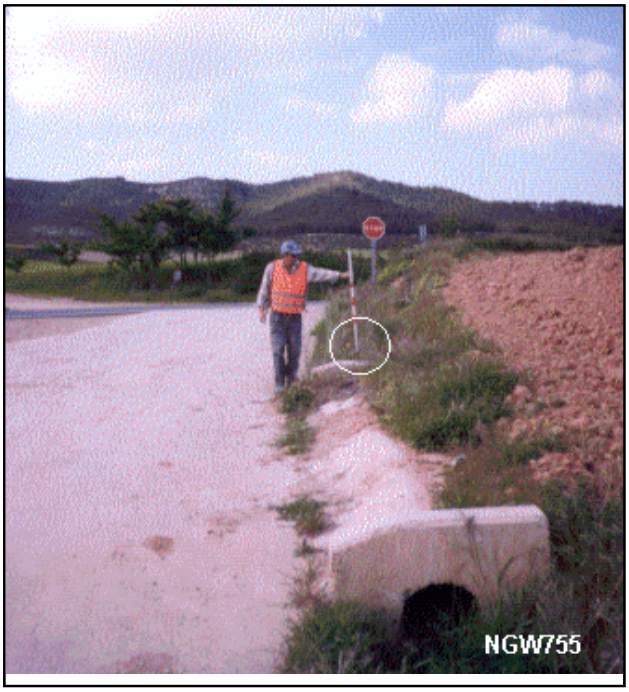
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57.050 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Norte de paso de hormigón a finca, junto a camino.

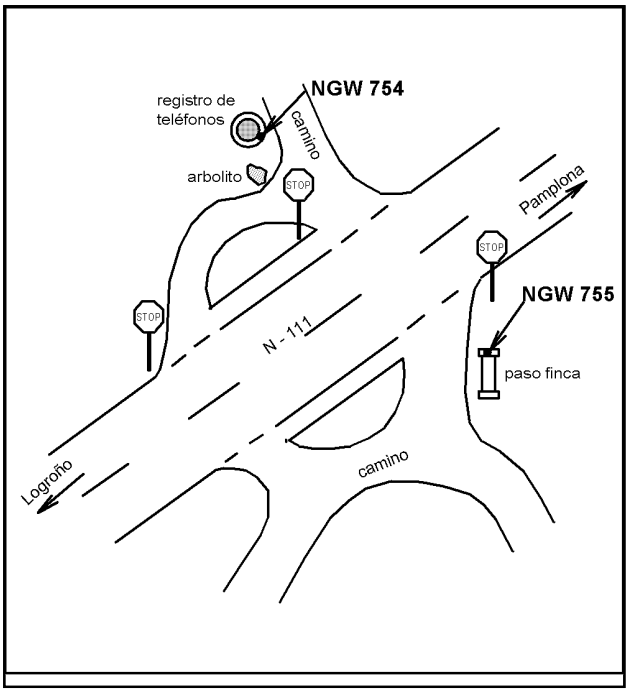
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205082 - NGW754
Posterior: 205084 - NAPH475
Agrupada con: 205082 - NGW754.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205084**

Nombre: **NAPH475**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Barbarin

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 493,8201 m.

Geopotencial: 484,06941 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980233,66 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 55,267"

Latitud: 42° 34' 50,323"

Altitud elipsoidal: 544,1 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57.700 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

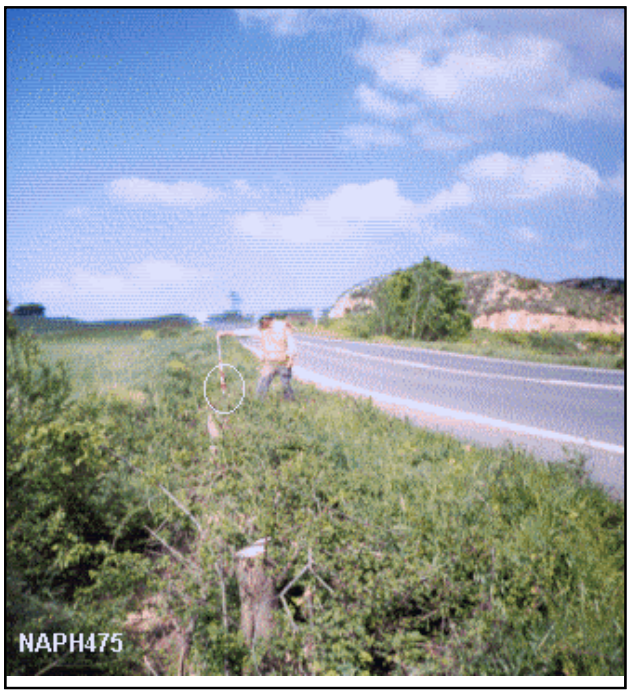
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

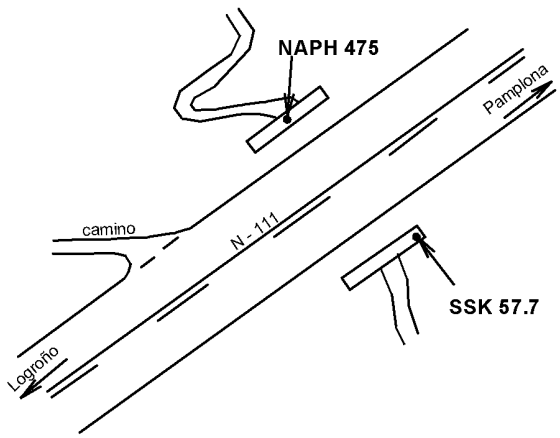
Enlaces:

Anterior: 205083 - NGW755

Posterior: 205085 - SSK57.7

Agrupada con: 205085 - SSK57.7.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205085**
Nombre: **SSK57.7**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Barbarin
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 493,0676 m.
Geopotencial: 483,33192 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980233,89 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 56,0"
Latitud: 42° 34' 50,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

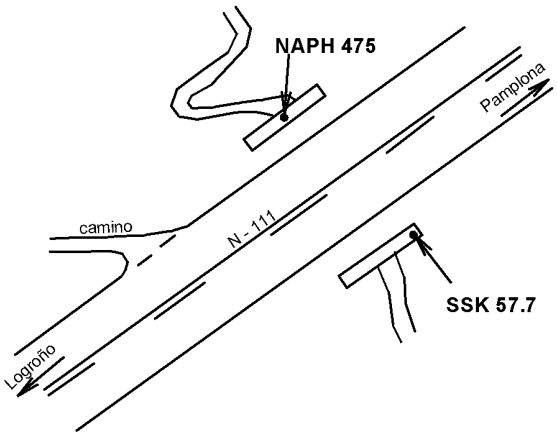
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57.700 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Noreste de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205084 - NAPH475
Posterior: 205086 - DFNNG145
Agrupada con: 205084 - NAPH475.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205086**

Nombre: **DFNNG145**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Barbarin

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 466,0348 m.

Geopotencial: 456,8342 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,98 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 09' 47,812"

Latitud: 42° 34' 30,451"

Altitud elipsoidal: 516,3 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 59.070 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Norte de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

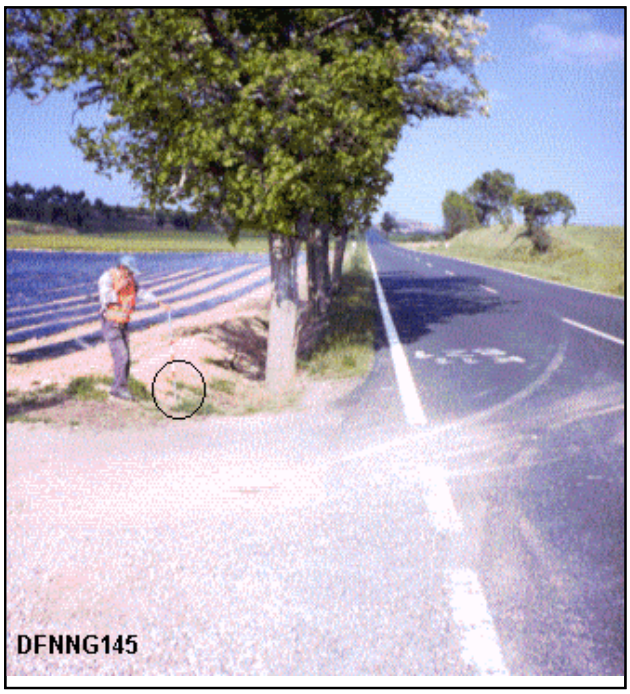
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

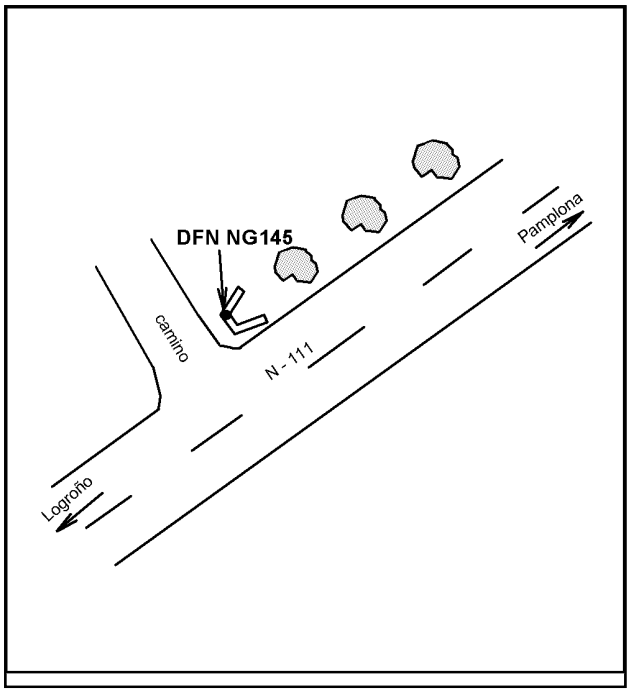
Enlaces:

Anterior: 205085 - SSK57.7

Posterior: 205087 - SSK59.9

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205087**

Nombre: **SSK59.9**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Arcos, Los

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 172

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,3799 m.

Geopotencial: 453,25134 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,87 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 10' 19,887"

Latitud: 42° 34' 19,771"

Altitud elipsoidal: 512,7 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 59.900 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, en el extremo Oeste de paso de hormigón sobre cuneta, al principio del desvío a Los Arcos.

Observaciones:

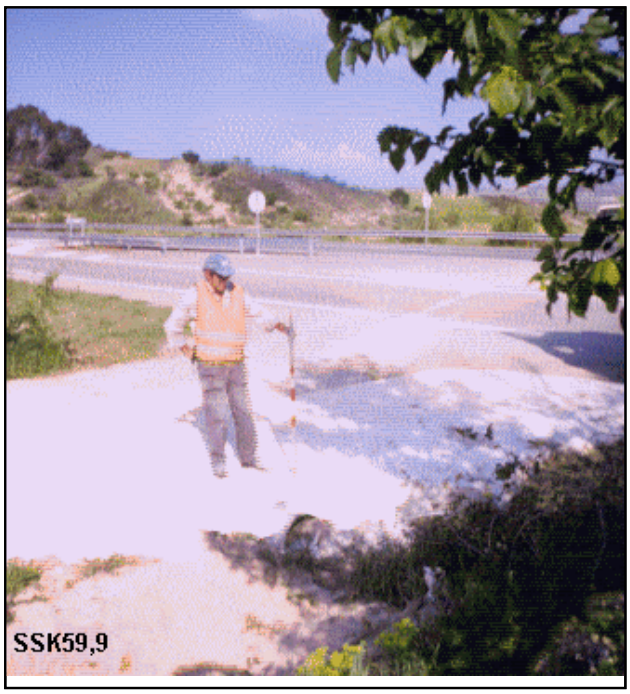
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

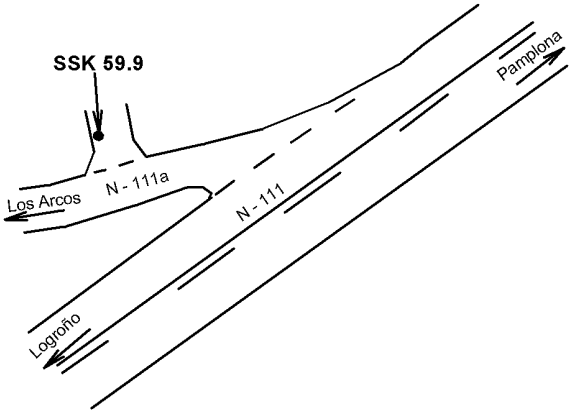
Enlaces:

Anterior: 205086 - DFNNG145

Posterior: 205088 - SSK61.0

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205088**
Nombre: **SSK61.0**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Arcos, Los
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 172
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 463,5779 m.
Geopotencial: 454,425 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980236,36 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 05,539"
Latitud: 42° 34' 10,551"
Altitud elipsoidal: 513,9 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

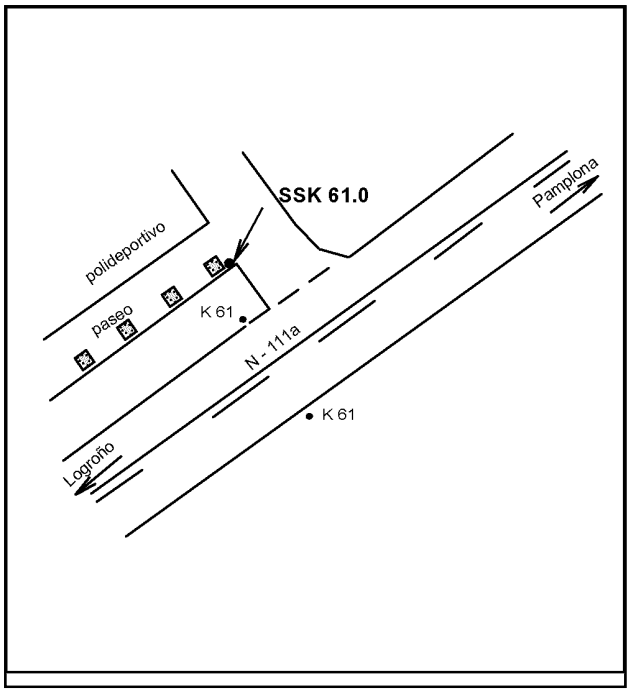
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 60.995 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, en la esquina Noroeste de paso de hormigón sobre cuneta a polideportivo, junto a alcorque.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205087 - SSK59.9
Posterior: 205089 - NAPH473
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205089**
Nombre: **NAPH473**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Arcos, Los
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 445,3696 m.
Geopotencial: 436,5771 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980239,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 37,00"
Latitud: 42° 34' 04,75"
Altitud elipsoidal: 496 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

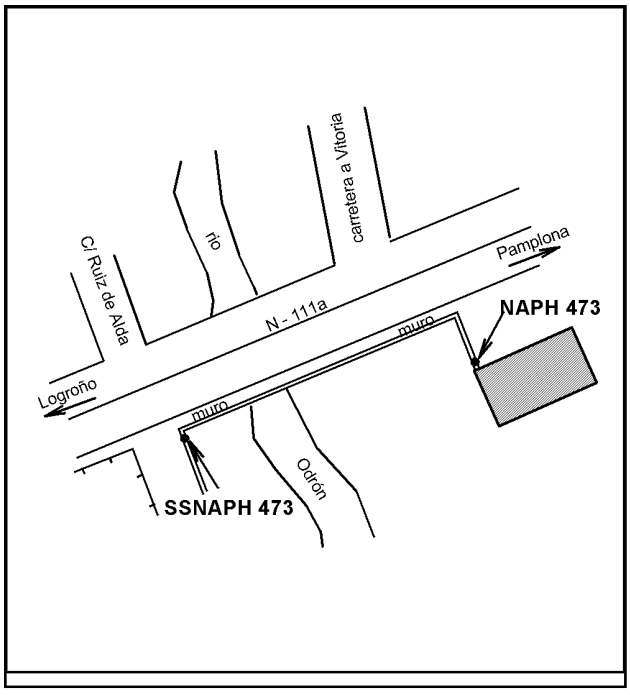
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 61.650 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111a, al Este del rio Odrón, en un muro de contención de éste, a la esquina de una casa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205088 - SSK61.0
Posterior: 205090 - SSNAPH473
Agrupada con: 205090 - SSNAPH473.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205090**

Nombre: **SSNAPH473**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Arcos, Los

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 445,6869 m.

Geopotencial: 436,88815 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980239,07 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 37,0"

Latitud: 42° 34' 04,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 61.725 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111a, al Oeste del rio Odrón, en un muro de comtención del mismo, frente a la calle Ruiz de Alda, de Los Arcos.

Observaciones:

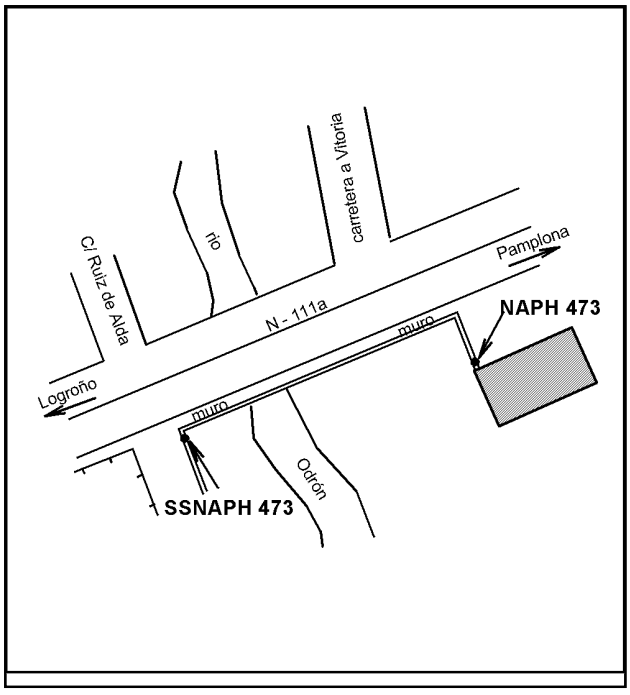
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205089 - NAPH473

Posterior: 205091 - SSK62.7

Agrupada con: 205089 - NAPH473.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205091**
Nombre: **SSK62.7**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Arcos, Los
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 460,7756 m.
Geopotencial: 451,67759 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980235,56 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 12' 12,474"
Latitud: 42° 33' 57,255"
Altitud elipsoidal: 511,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

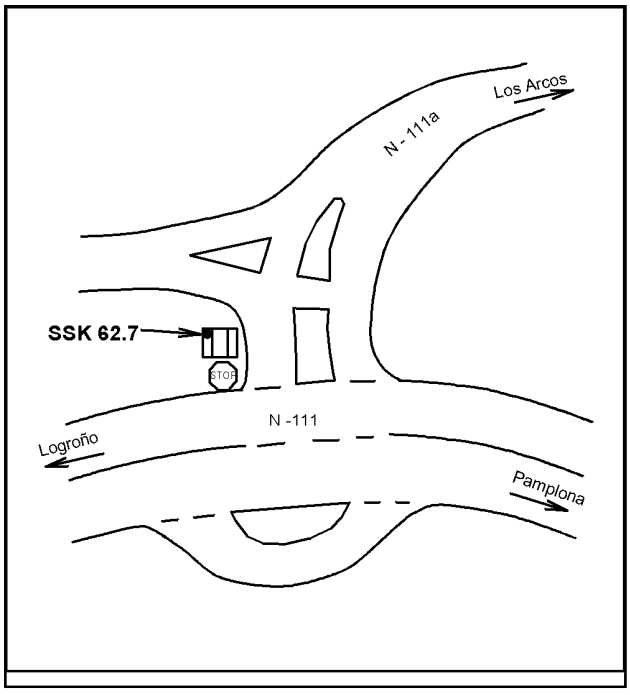
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62.650 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, en la confluencia con el desvío Oeste a Los Arcos

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205090 - SSNAPH473
Posterior: 205092 - SSK63.6
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205092**
Nombre: **SSK63.6**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Arcos, Los
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 458,3396 m.
Geopotencial: 449,28957 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980235,32 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 12' 54,786"
Latitud: 42° 33' 49,096"
Altitud elipsoidal: 508,7 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

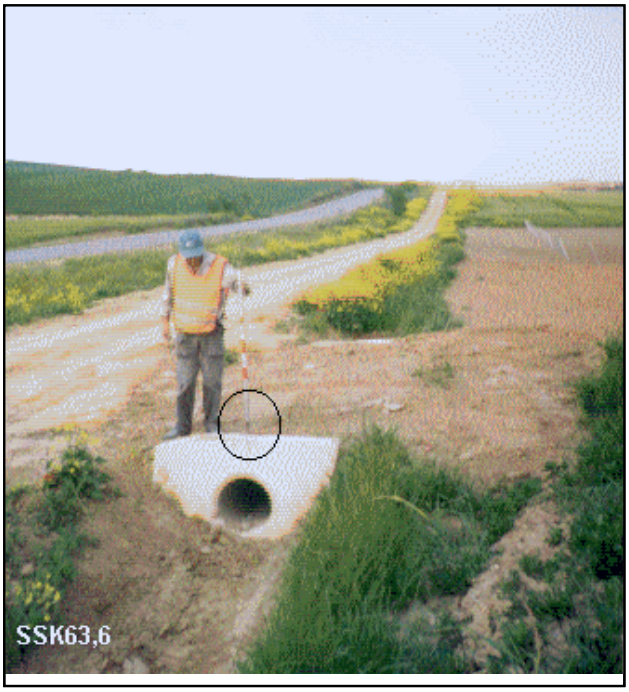
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 63.600 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de paso a finca sobre cuneta.

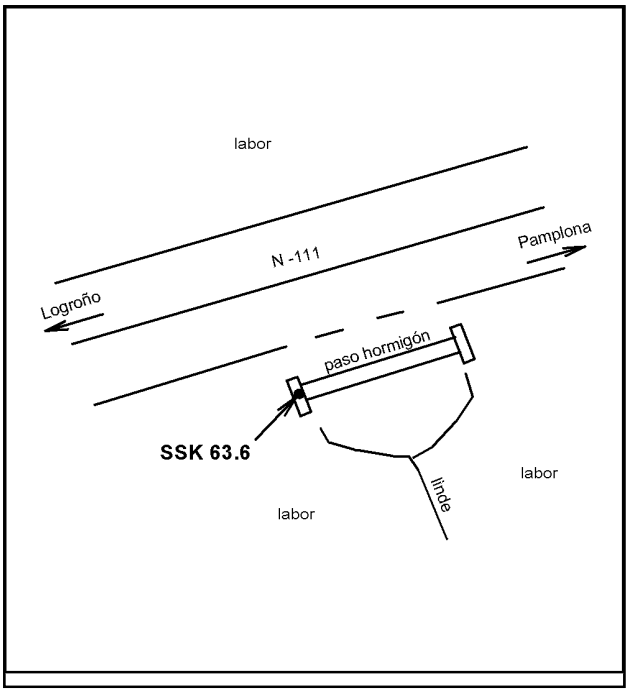
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205091 - SSK62.7
Posterior: 205093 - SSK64.8
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205093**

Nombre: **SSK64.8**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Arcos, Los

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,7107 m.

Geopotencial: 435,93032 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,2 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 13' 44,715"

Latitud: 42° 33' 40,541"

Altitud elipsoidal: 495,1 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 64.760 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de la imposta Norte de un pontón sobre el rio de Valseca.

Observaciones:

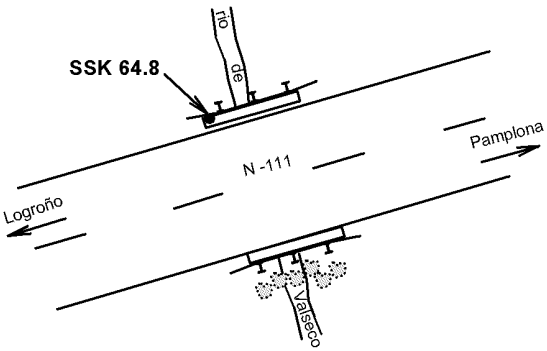
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205092 - SSK63.6

Posterior: 205094 - NAPH471

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205094**

Nombre: **NAPH471**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Sansol

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 439,2853 m.

Geopotencial: 430,6122 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,64 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 14' 42,44"

Latitud: 42° 33' 29,89"

Altitud elipsoidal: 490 m.

Precisión: ± 1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 66.050 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta Norte de una alcantarilla.

Observaciones:

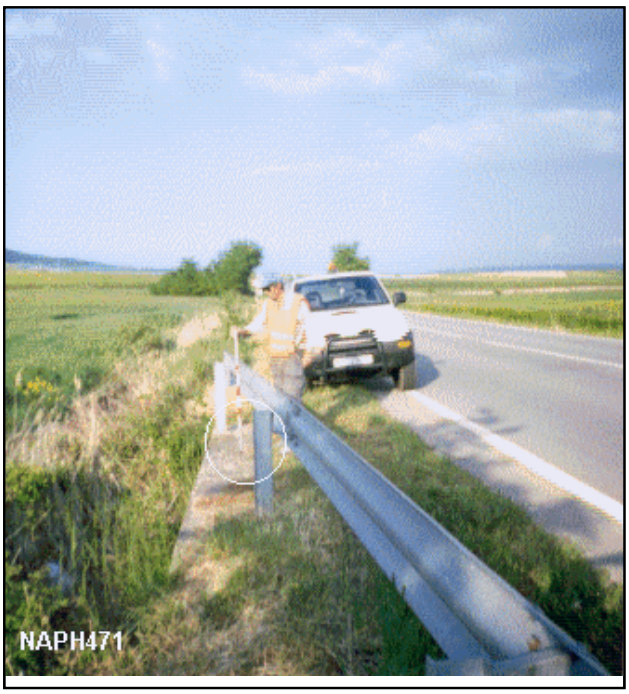
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

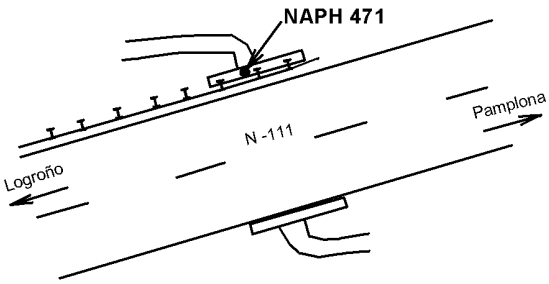
Enlaces:

Anterior: 205093 - SSK64.8

Posterior: 205095 - SSK66.9

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205095**

Nombre: **SSK66.9**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Sansol

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 446,1442 m.

Geopotencial: 437,33496 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980235,71 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 15' 21,5"

Latitud: 42° 33' 19,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 66.925 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de la imposta Norte de una alcantarilla.

Observaciones:

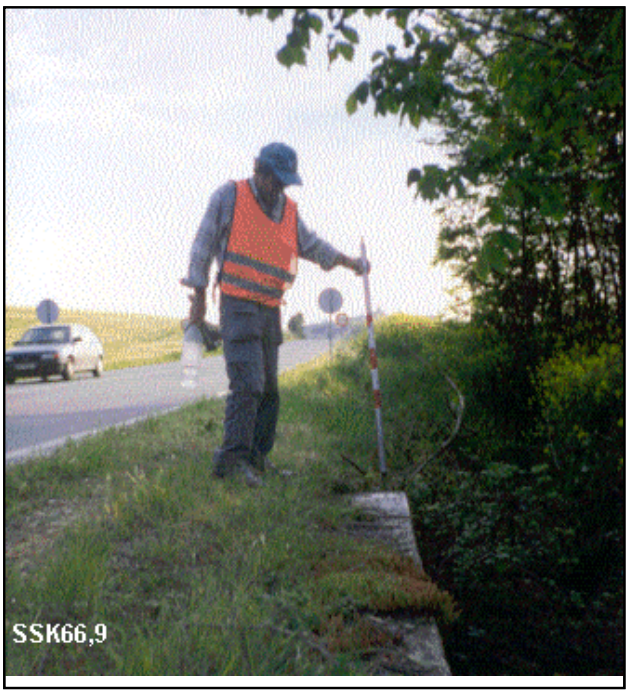
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

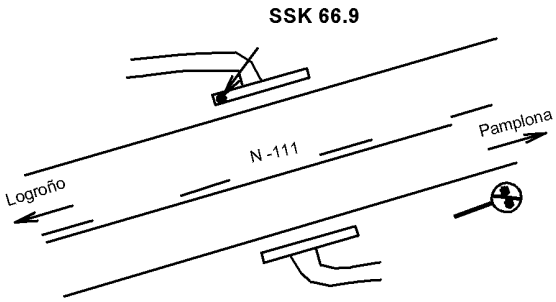
Enlaces:

Anterior: 205094 - NAPH471

Posterior: 205096 - NGW756

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205096**
Nombre: **NGW756**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Sansol
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 479,2835 m.
Geopotencial: 469,81675 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980227,76 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 16' 00,584"
Latitud: 42° 33' 08,343"
Altitud elipsoidal: 529,8 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

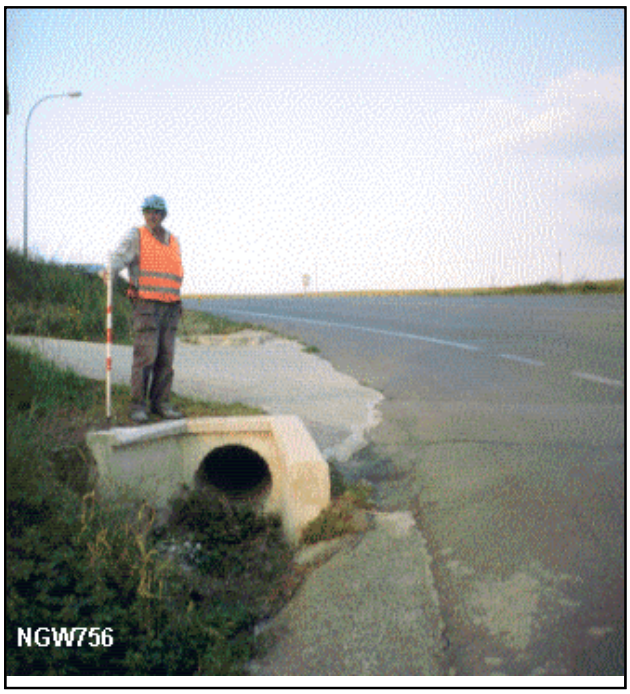
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68.025 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de la aleta Norte de alcantarilla, en paso a finca.

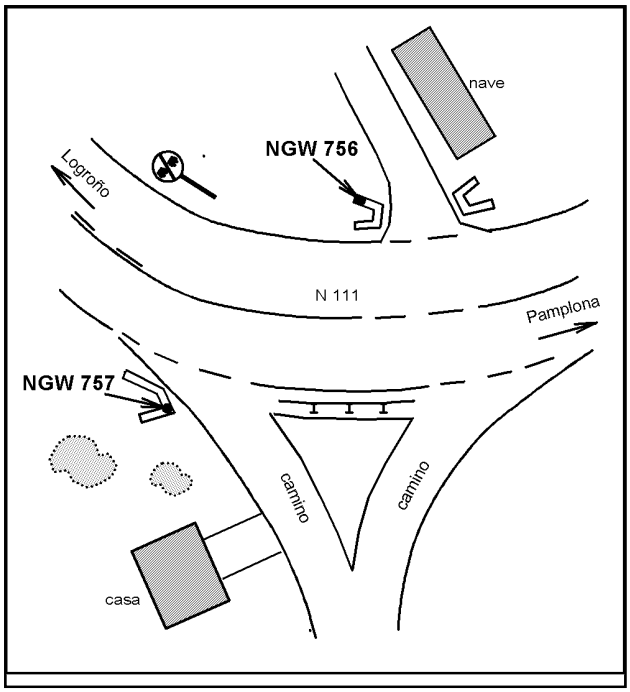
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205095 - SSK66.9
Posterior: 205097 - NGW757
Agrupada con: 205097 - NGW757.





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205097**
Nombre: **NGW757**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Sansol
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 10 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 477,5283 m.
Geopotencial: 468,09646 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980228,3 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 16' 01,0"
Latitud: 42° 33' 08,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

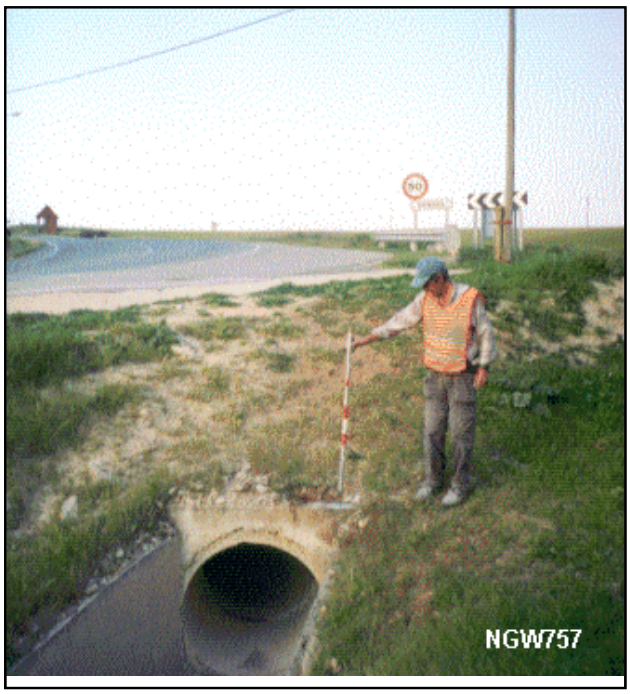
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68.050 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Sur de la imposta de una alcantarilla.

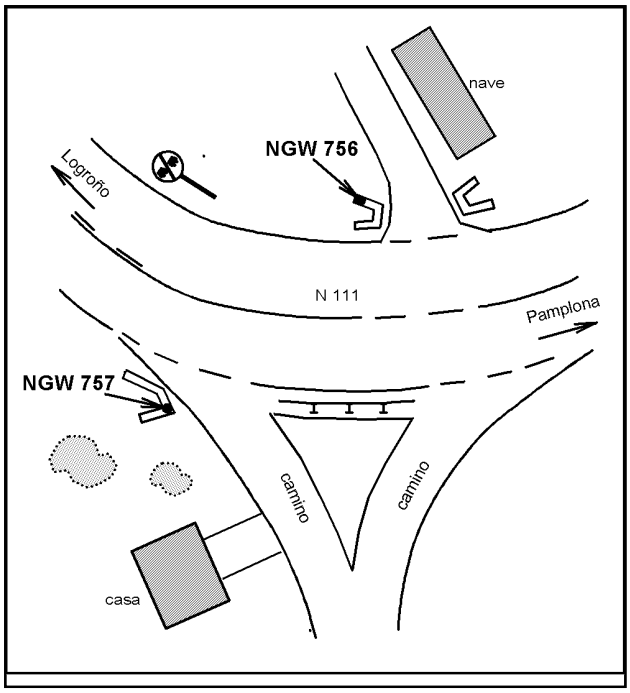
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205096 - NGW756
Posterior: 205098 - NAPH470
Agrupada con: 205096 - NGW756.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205098**

Nombre: **NAPH470**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Torres del Río

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 457,0096 m.

Geopotencial: 447,98435 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980232,16 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 16' 26,758"

Latitud: 42° 33' 11,032"

Altitud elipsoidal: 507,5 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68.750 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en la fachada de la "harinera de Torres del Rio" (abandonada), a 85 cm del suelo, y próxima al extremo Oeste del edificio más alto.

Observaciones:

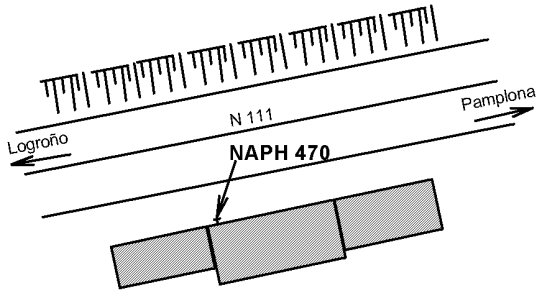
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205097 - NGW757

Posterior: 205099 - DFNNG153

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205099**

Nombre: **DFNNG153**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Torres del Río

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	502,7679 m.	
Geopotencial:	492,83549 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980223,22 mgals.	*Calculada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 2° 17' 04,147"
Latitud:	42° 33' 02,688"
Altitud elipsoidal:	553,3 m.
Precisión:	± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 69.700 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111, en el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, en el desvío a Bargota.

Observaciones:

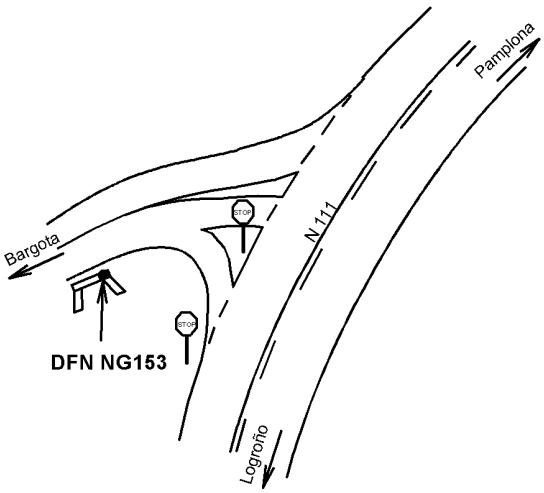
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205098 - NAPH470

Posterior: 205100 - SSK70.6

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205100**
Nombre: **SSK70.6**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Torres del Río
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 504,8375 m.
Geopotencial: 494,86399 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980222,67 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 04,1"
Latitud: 42° 33' 02,6"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 10 m.

Reseña:

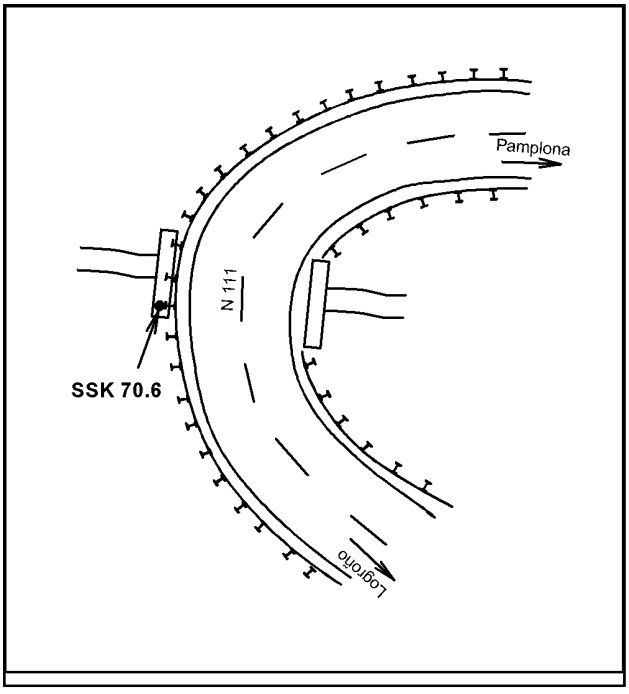
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70.550 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111, en el extremo sur del pretil oeste de pontón.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205099 - DFNNG153
Posterior: 205101 - NGW758
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205101**
Nombre: **NGW758**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Bargota
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 560,8723 m.
Geopotencial: 549,78642 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980210,88 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 50,0"
Latitud: 42° 32' 31,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

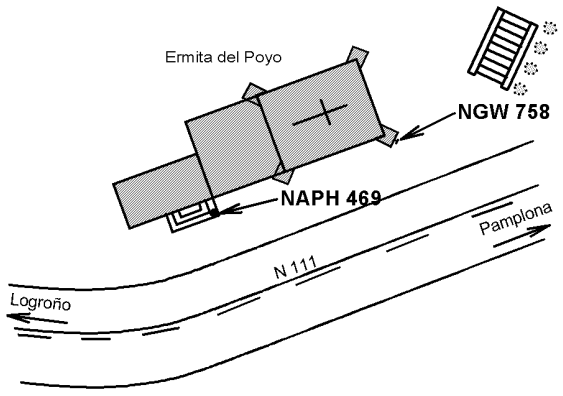
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71.750 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el pié del contrafuerte Sureste del Santuario de Nuestra Señora del Poyo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205100 - SSK70.6
Posterior: 205102 - NAPH469
Agrupada con: 205102 - NAPH469.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205102**
Nombre: **NAPH469**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Bargota
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1969
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 561,3185 m.
Geopotencial: 550,22374 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980210,74 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 49,4"
Latitud: 42° 32' 31,4"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 10 m.

Reseña:

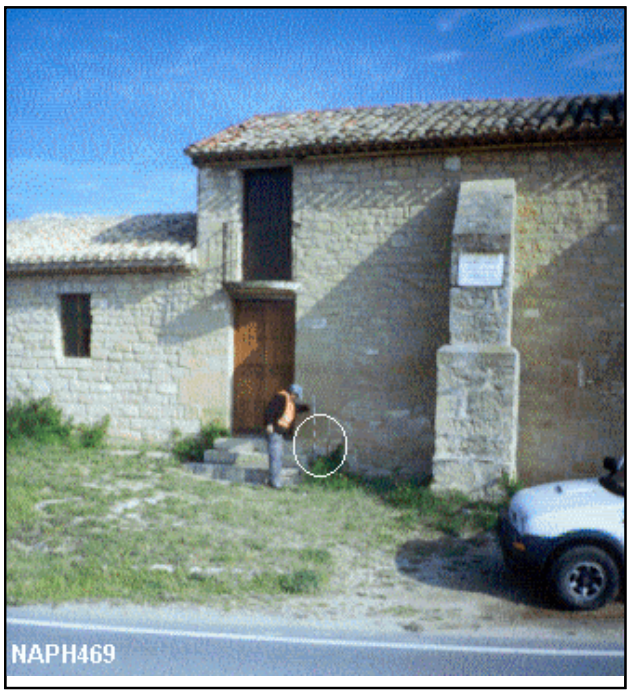
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71.750 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Este del del 2º escalón de acceso a la casa adosada a la pared Oeste del Santuario de Nuestra Señora del Poyo.

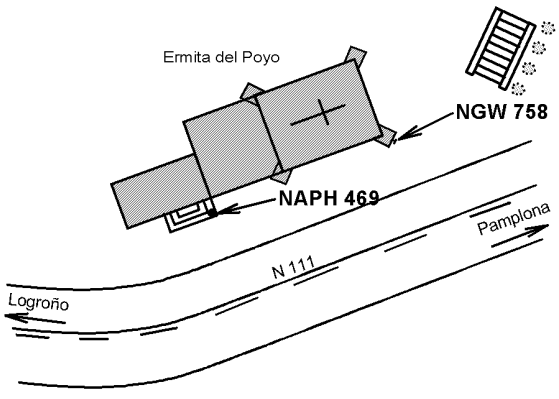
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205101 - NGW758
Posterior: 205103 - SSK72.5
Agrupada con: 205101 - NGW758.





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205103**

Nombre: **SSK72.5**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Bargota

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 537,8575 m.

Geopotencial: 527,2284 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980215,22 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 07,546"

Latitud: 42° 32' 24,829"

Altitud elipsoidal: 588,5 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 72.500 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Este del muro curvo de hormigón, junto a pretil antiguo.

Observaciones:

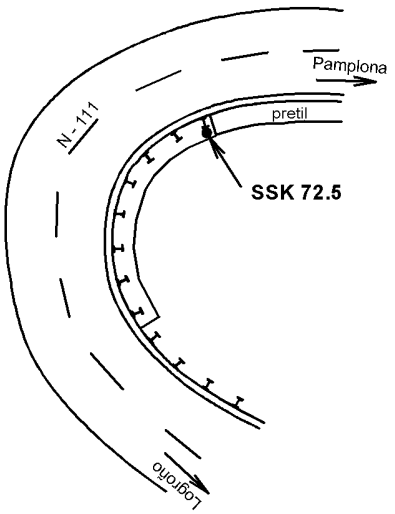
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205102 - NAPH469

Posterior: 205104 - SSK73.4

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205104**
Nombre: **SSK73.4**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Bargota
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 558,7842 m.
Geopotencial: 547,73932 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980210,41 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 28,074"
Latitud: 42° 32' 09,200"
Altitud elipsoidal: 609,4 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

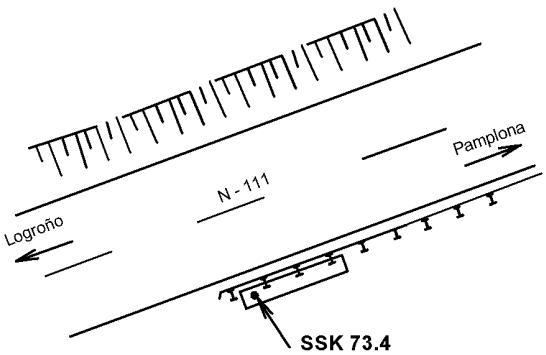
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 73.400 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205103 - SSK72.5
Posterior: 205105 - SSK74.2
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205105**
Nombre: **SSK74.2**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Bargota
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 513,7295 m.
Geopotencial: 503,57895 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980219,6 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 51,41"
Latitud: 42° 32' 02,88"
Altitud elipsoidal: 564 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

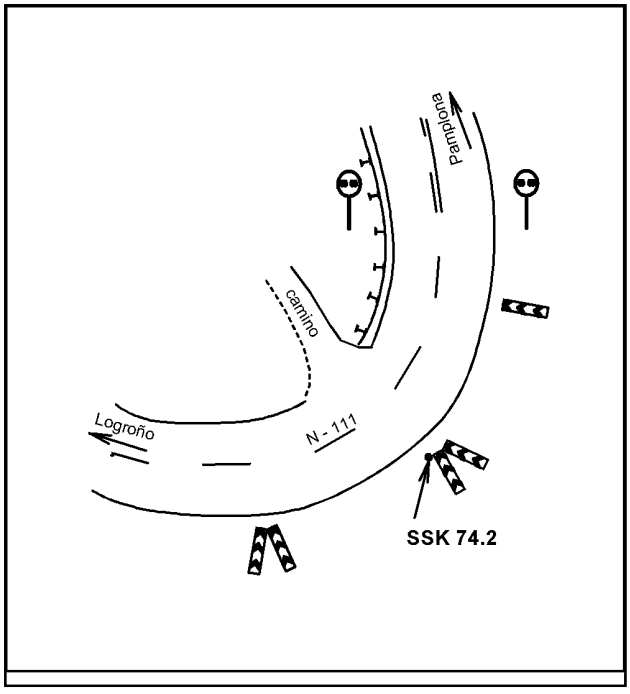
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74.160 de la margen Este de la Carretera Nacional 111, en la torta de hormigón Oeste de señal de curva peligrosa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205104 - SSK73.4
Posterior: 205106 - SSK75.0
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205106**
Nombre: **SSK75.0**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,9271 m.
Geopotencial: 453,78388 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980229,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 19' 16,216"
Latitud: 42° 31' 52,865"
Altitud elipsoidal: 513,6 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

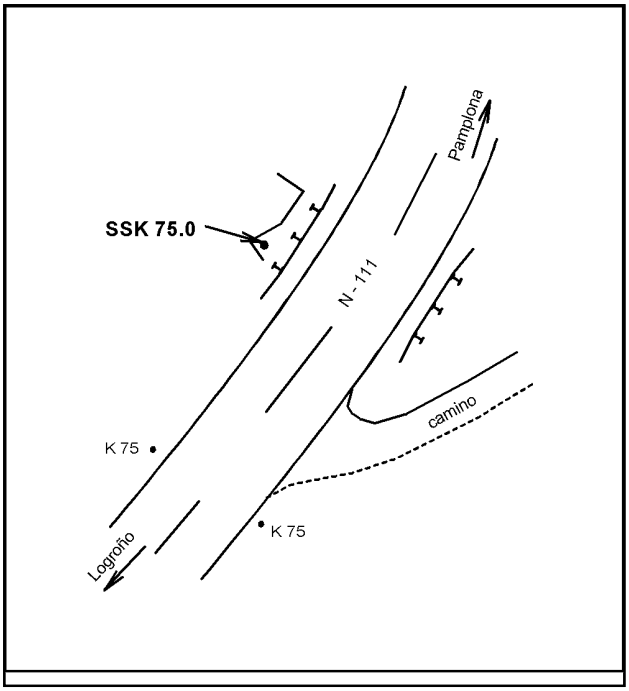
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74.980 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111, en el extremo Sur de la imposta de mamposterúa de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205105 - SSK74.2
Posterior: 205107 - SSK75.9
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205107**

Nombre: **SSK75.9**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 478,4029 m.

Geopotencial: 468,9528 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980226,38 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 19' 46,1"

Latitud: 42° 31' 37,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 75.925 de la margen Este de la Carretera Nacional 111, en el extremo Norte de paso de hormigón sobre cuneta a corral de ganado.

Observaciones:

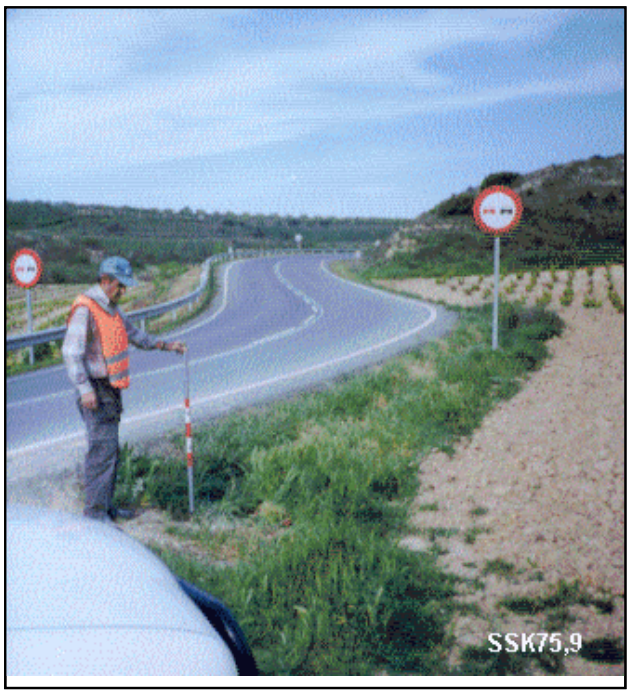
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

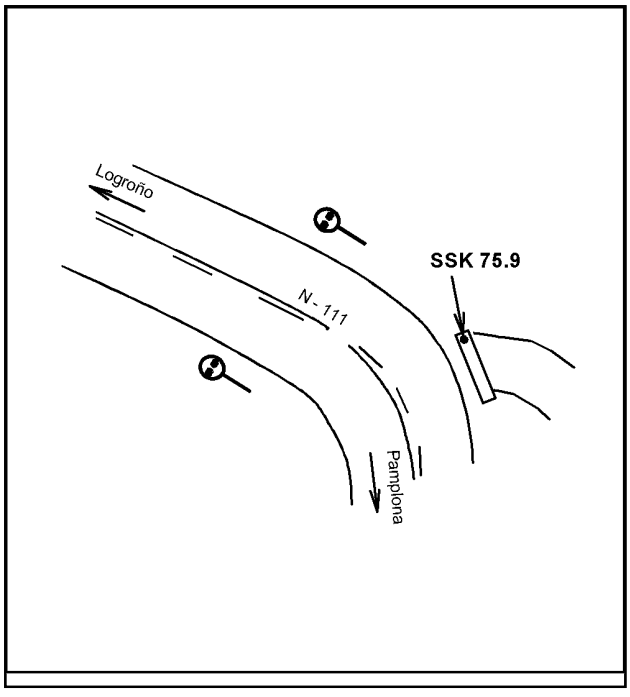
Enlaces:

Anterior: 205106 - SSK75.0

Posterior: 205108 - NGW759

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205108**

Nombre: **NGW759**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 478,4724 m.

Geopotencial: 469,02093 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980226,24 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 16,0"

Latitud: 42° 31' 23,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77.050 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

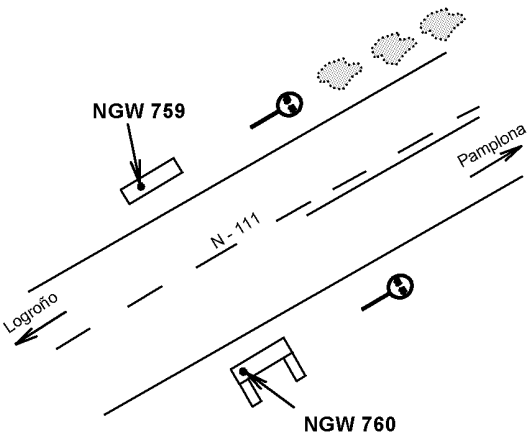
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205107 - SSK75.9

Posterior: 205109 - NGW760

Agrupada con: 205109 - NGW760.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205109**
Nombre: **NGW760**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 478,3885 m.
Geopotencial: 468,93864 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980226,27 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 15,598"
Latitud: 42° 31' 23,384"
Altitud elipsoidal: 529,1 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

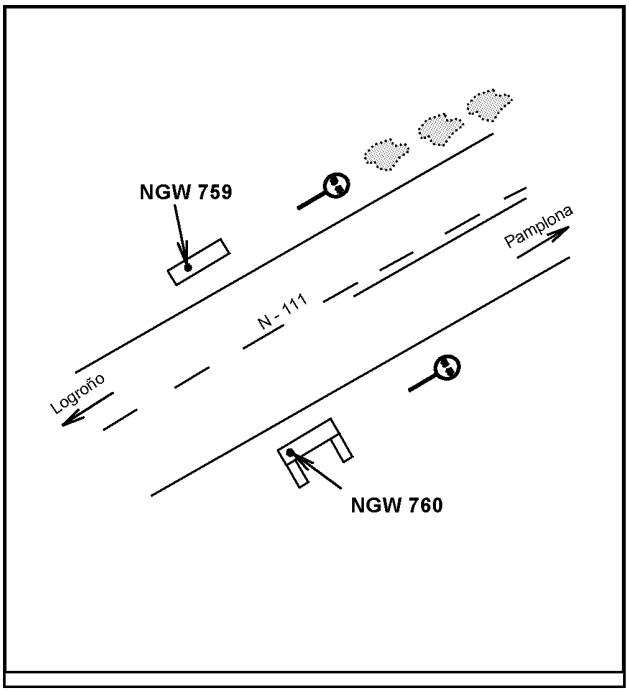
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77.050 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205108 - NGW759
Posterior: 205110 - SSK78.0
Agrupada con: 205108 - NGW759.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205110**
Nombre: **SSK78.0**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 471,3050 m.
Geopotencial: 461,99568 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980227,8 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 48,284"
Latitud: 42° 31' 08,917"
Altitud elipsoidal: 522,0 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

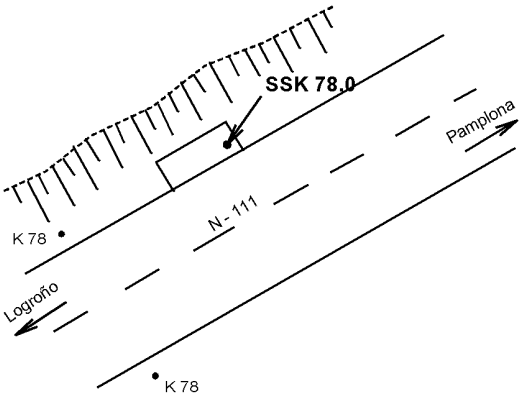
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77.980 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en la esquina Sureste de un paso de hormigón a finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205109 - NGW760
Posterior: 205111 - NAPH466
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205111**

Nombre: **NAPH466**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,4171 m.

Geopotencial: 435,64083 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980233,32 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 33,384"

Latitud: 42° 31' 00,530"

Altitud elipsoidal: 495,2 m.

Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 79.020 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

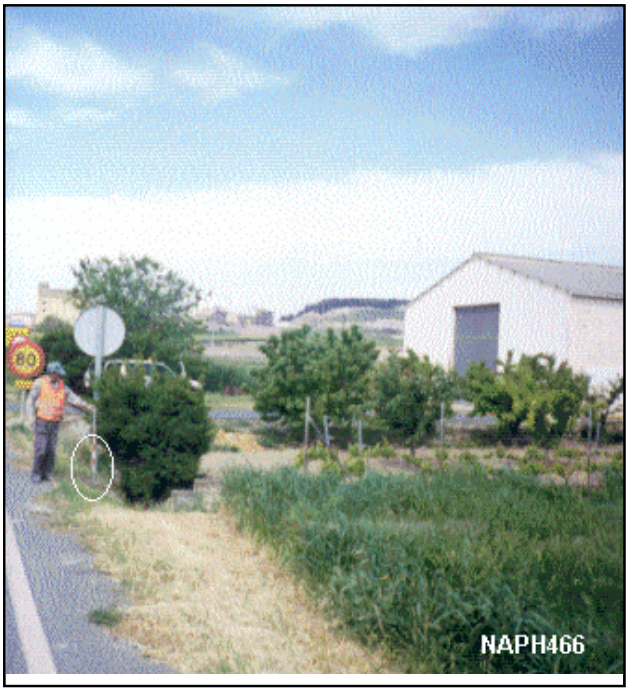
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

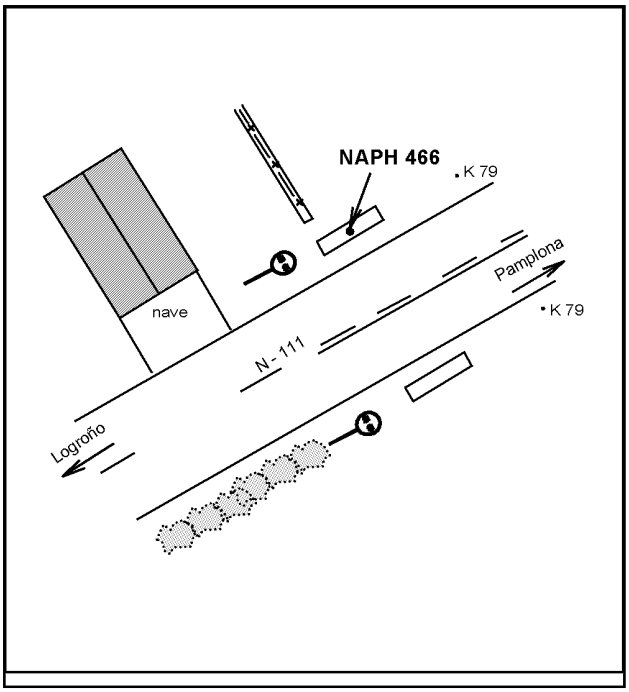
Enlaces:

Anterior: 205110 - SSK78.0

Posterior: 205112 - SSK80.0

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205112**
Nombre: **SSK80.0**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 434,9928 m.
Geopotencial: 426,40349 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980235,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 12,63"
Latitud: 42° 30' 47,84"
Altitud elipsoidal: 486 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

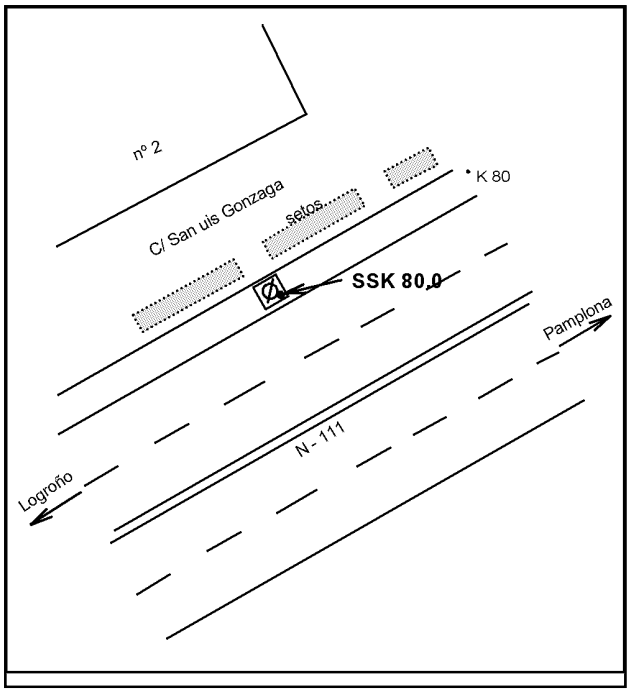
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80.010 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el casco urbano de Viana, en la zapata de hormigón de farola frente al nº 2 de la calle San Luis Gonzaga.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205111 - NAPH466
Posterior: 205113 - SSK81.1
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205113**
Nombre: **SSK81.1**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 419,8330 m.
Geopotencial: 411,54428 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980239,34 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 54,000"
Latitud: 42° 30' 31,436"
Altitud elipsoidal: 470,6 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

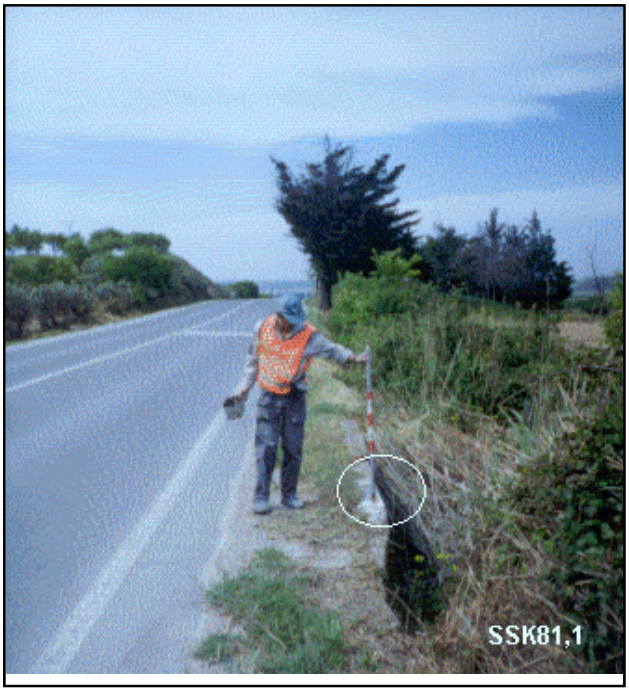
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 81.100 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Este de la imposta de una alcantarilla.

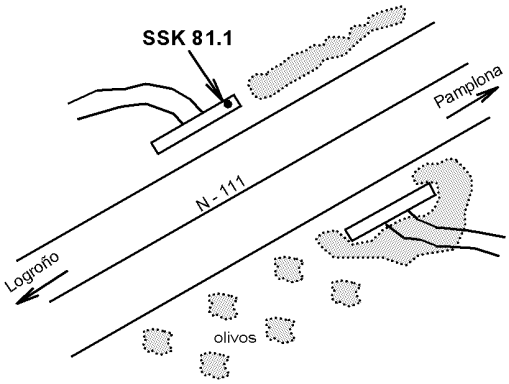
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205112 - SSK80.0
Posterior: 205114 - NGW761
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205114**
Nombre: **NGW761**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 171
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 400,3471 m.
Geopotencial: 392,44445 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980243,49 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 32,212"
Latitud: 42° 30' 06,829"
Altitud elipsoidal: 451,2 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

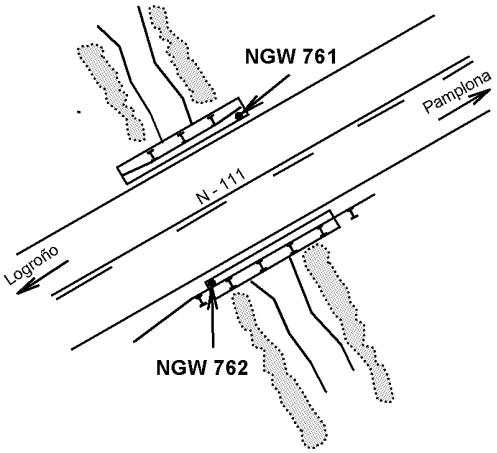
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82.300 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Este de la imposta de un pontón.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205113 - SSK81.1
Posterior: 205115 - NGW762
Agrupada con: 205115 - NGW762.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205115**

Nombre: **NGW762**

Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 171

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de mayo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 400,3951 m.

Geopotencial: 392,49152 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980243,47 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 33,0"

Latitud: 42° 30' 06,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82.300 de la margen Sur de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de la imposta de un pontón.

Observaciones:

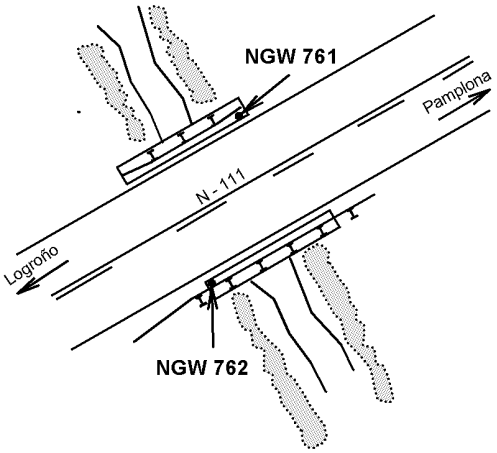
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205114 - NGW761

Posterior: 205116 - SSK83.4

Agrupada con: 205114 - NGW761.



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205116**
Nombre: **SSK83.4**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 204
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 402,0980 m.
Geopotencial: 394,16078 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980243,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 08,438"
Latitud: 42° 29' 43,516"
Altitud elipsoidal: 452,9 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

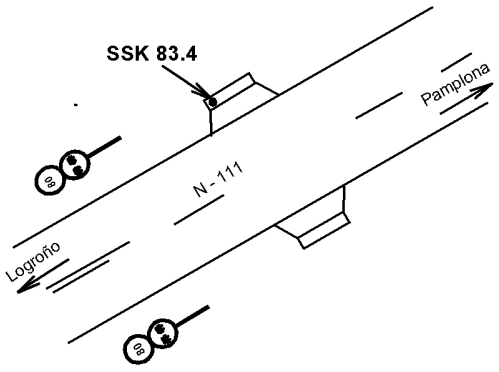
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83.400 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en el extremo Oeste de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205115 - NGW762
Posterior: 205117 - SSK84.6
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205117**
Nombre: **SSK84.6**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Viana
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 204
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 390,3701 m.
Geopotencial: 382,66532 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980246,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 56,300"
Latitud: 42° 29' 26,109"
Altitud elipsoidal: 441,2 m.
Precisión: ± 0,1 m.

Reseña:

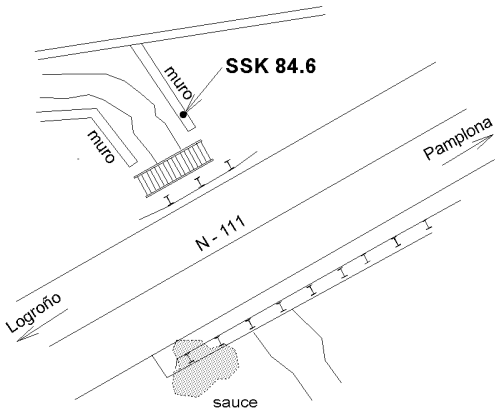
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 84.600 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111, en muro de hormigón junto a pasarela peatonal de madera, (lado Este), y al Sur de la valla de la Papelera del Ebro.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205116 - SSK83.4
Posterior: 205118 - SSK335.4
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205118**
Nombre: **SSK335.4**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Logroño
Provincia: La Rioja
Hoja MTN50: 204
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 417,2348 m.
Geopotencial: 408,99845 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980242,03 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 25' 48,38"
Latitud: 42° 29' 15,62"
Altitud elipsoidal: 468 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

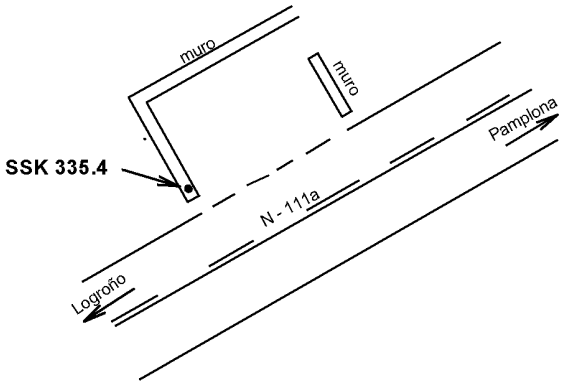
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 335.440 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, en el extremo Sur de murete de entrada a las instalaciones del Instituto de Agropecuaria (abandonadas).

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205117 - SSK84.6
Posterior: 205119 - SSK334.5
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205119**
Nombre: **SSK334.5**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Logroño
Provincia: La Rioja
Hoja MTN50: 204
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 407,1395 m.
Geopotencial: 399,10314 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,13 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 19,50"
Latitud: 42° 28' 56,14"
Altitud elipsoidal: 458 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

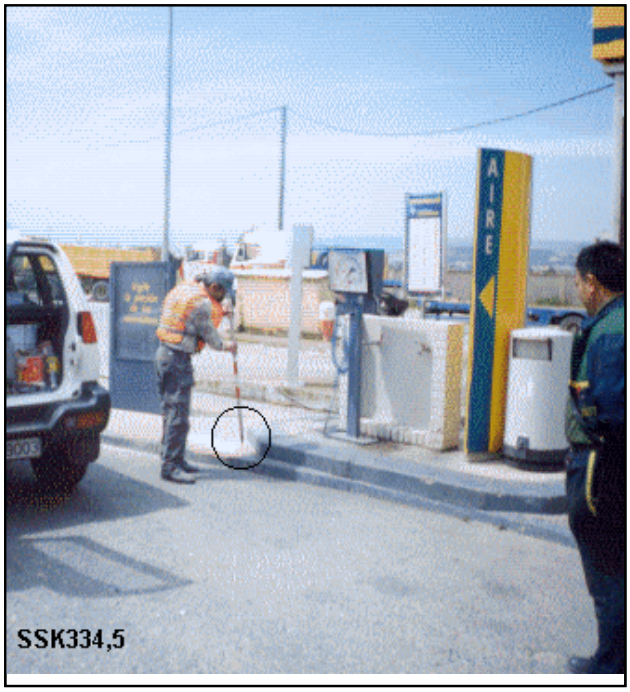
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 334.500 de la margen Norte de la Carretera Nacional 111a, al pié del medidor de la presión del aire de los neumáticos, en la gasolinera de San Quintín.

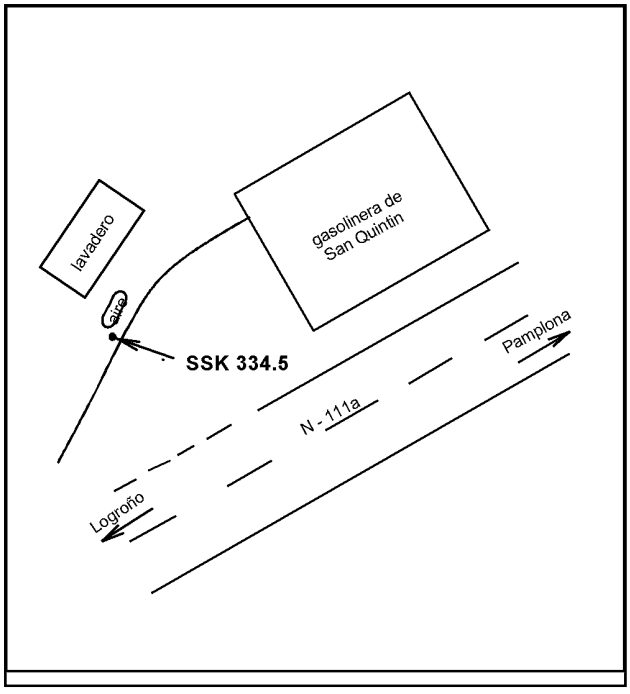
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205118 - SSK335.4
Posterior: 205120 - SSK333.6
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205120**
Nombre: **SSK333.6**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Logroño
Provincia: La Rioja
Hoja MTN50: 204
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de mayo de 2001
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 376,0718 m.
Geopotencial: 368,65031 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980249,86 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 40,56"
Latitud: 42° 28' 33,10"
Altitud elipsoidal: 427 m.
Precisión: ± 1 m.

Reseña:

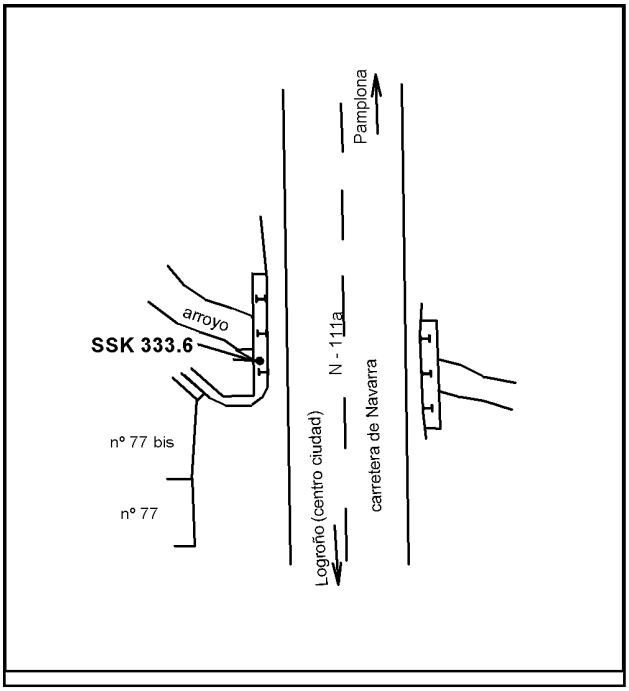
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 333.600 de la margen Oeste de la Carretera Nacional 111a, a la entrada al casco urbano de Logroño, en el extremo Sur de la imposta de una alcantarilla junto al nº 77 bis de la carretera de Navarra, nombre que recibe aquí la N - 111a.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205119 - SSK334.5
Posterior: 205121 - NGO249
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205121**
Nombre: **NGO249**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Logroño
Provincia: La Rioja
Hoja MTN50: 204
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de julio de 1980
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 383,4441 m.
Geopotencial: 375,87637 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980247,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 40,4"
Latitud: 42° 28' 33,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 10 m.

Reseña:

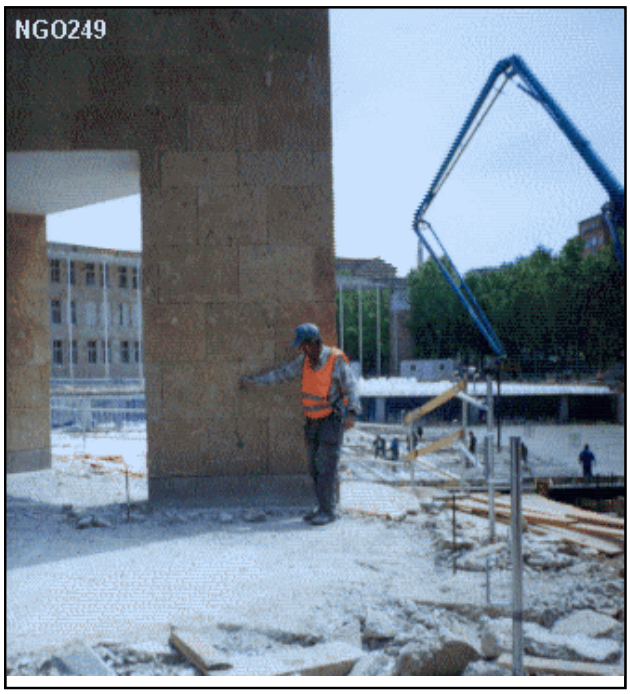
En el pilar más al Suroeste de los soportales del Ayuntamiento de Logroño, a 0.56 m del suelo.

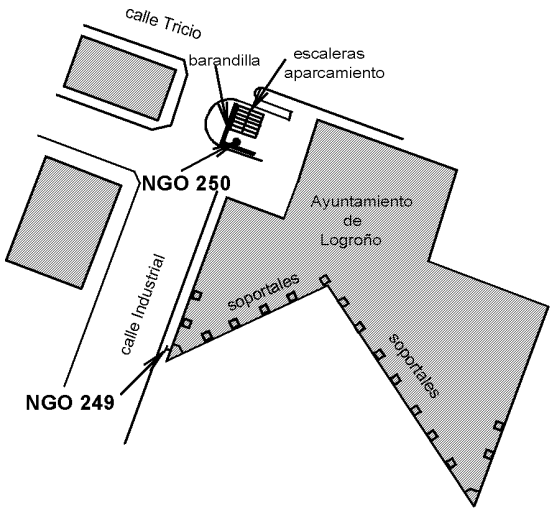
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205120 - SSK333.6
Posterior: 205122 - NGO250@
Agrupada con: 205122 - NGO250@.





Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205122**
Nombre: **NGO250@**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Logroño
Provincia: La Rioja
Hoja MTN50: 204
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1980
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial:
Gravedad en superficie:
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 41,0"
Latitud: 42° 28' 33,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

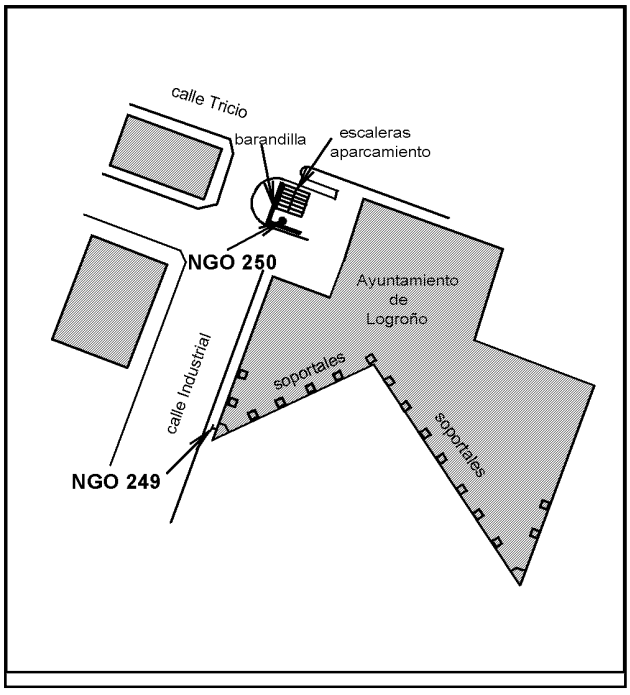
Sobre el pavimento de entrada al aparcamiento del Ayuntamiento de Logroño.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205121 - NGO249
Posterior: 205123 - SSK331.5
Agrupada con: 205121 - NGO249.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: **205123**
Nombre: **SSK331.5**
Línea o Ramal: **205. Villava - Logroño**

Municipio: Logroño
Provincia: La Rioja
Hoja MTN50: 204
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de julio de 1995
Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 388,4351 m.
Geopotencial: 380,76844 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980246,23 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 40,4"
Latitud: 42° 28' 33,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± 10 m.

Reseña:

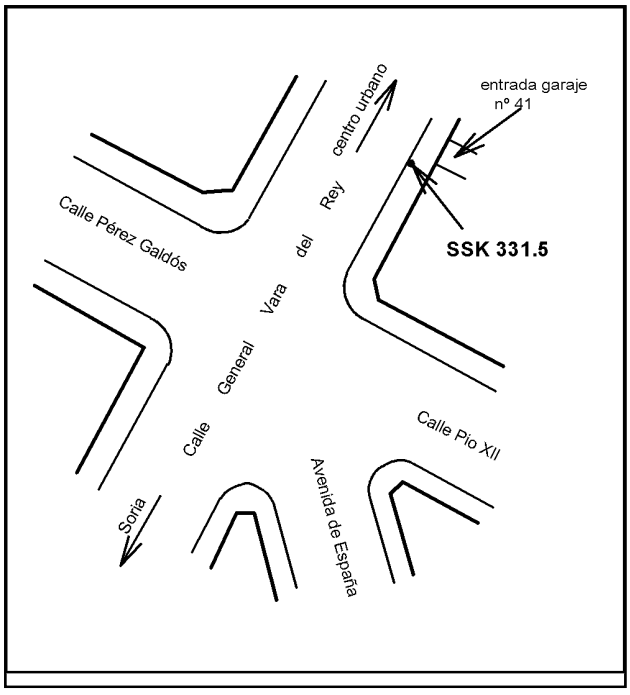
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 331.500 de la margen Este de la antigua Carretera Nacional 111, hoy calle General Vara del Rey, en el casco urbano de Logroño, frente a la entrada de carruajes del nº 41 de la calle, en el bordillo de la acera, a 21 metros de la esquina con la calle Pio XII.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 205122 - NGO250@
Posterior: 54 - NGW681* (Logroño)
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO — INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Centro de Observaciones Geodésicas

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

18-sep-2010

Situación Geográfica:

Número: 54

Nombre: NGW681* (Logroño)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Logroño

Provincia: La Rioja

Hoja MTN50: 204

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 20 de marzo de 2001

Nivelada: 01 de febrero de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	396,2768 m.	
Geopotencial:	388,45447 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980243,64 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 2° 26' 52,41"
Latitud:	42° 27' 12,28"
Altitud elipsoidal:	447 m.
Precisión:	± 1 m.

Reseña:

En el lado E. de la glorieta cruce de la carretera N-111, con la variante sur de circunvalación, que discurre por debajo. Está incrustada en el murete norte del vial de servício sur, bajo el quinto soporte de la barandilla, a 8 de la esquina y a 0.20 m sobre la acera, según croquis.

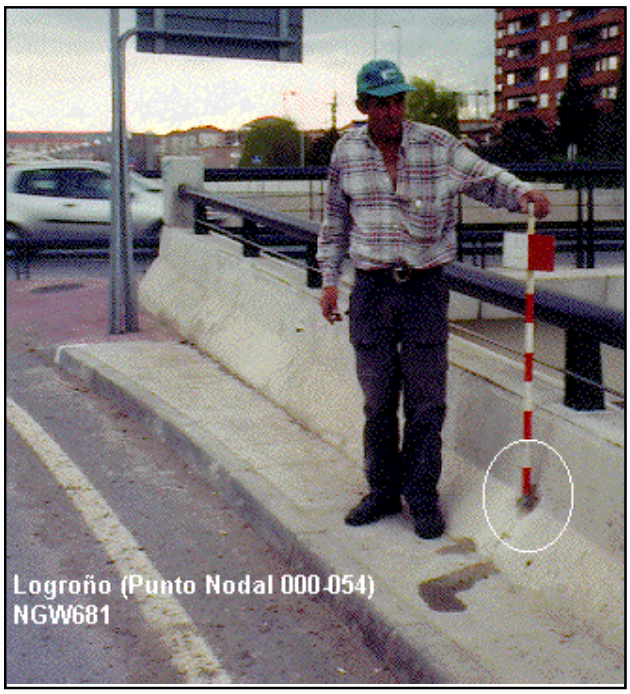
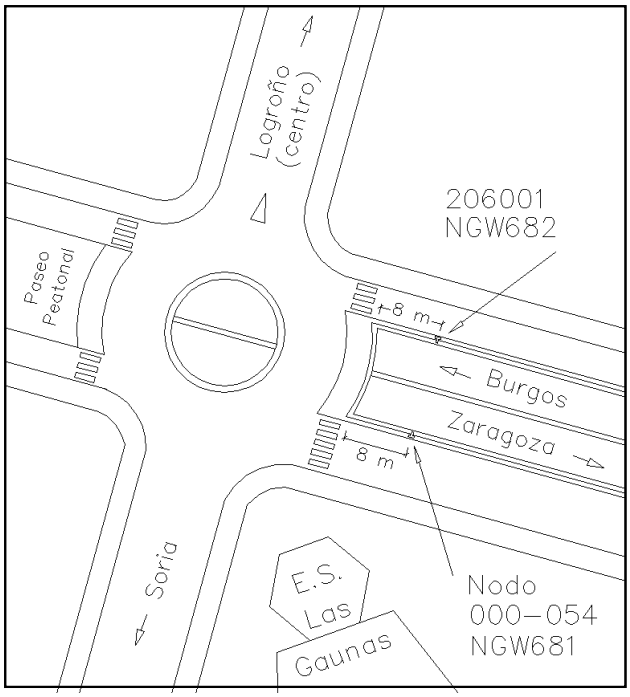
Observaciones:

- Inicio Línea Nº 204 (Logroño - Miranda de Ebro).
- Fin Línea Nº 205 (Villava - Logroño).
- Inicio Línea Nº 206 (Logroño - Tauste).
- Inicio Línea Nº 209 (Logroño - Soria).

Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 30206001 - NGW682.