Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841001**
Nombre: **SS Avda. Sancho El Fuerte**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Pamplona/Iruña
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 141
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2016
Nivelada: 04 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 449,9925 m.
Geopotencial: 441,1173 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980257,876 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 57"
Latitud: 42° 48' 28"
Altitud elipsoidal: 500 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado dentro del núcleo urbano de Pamplona, en el cruce de la calle Esquiroz con la Avda. de Sancho El Fuerte, en la esquina NE de la intersección, sobre un bordillo, a 1 metro de un paso de peatones, según croquis.

Observaciones:

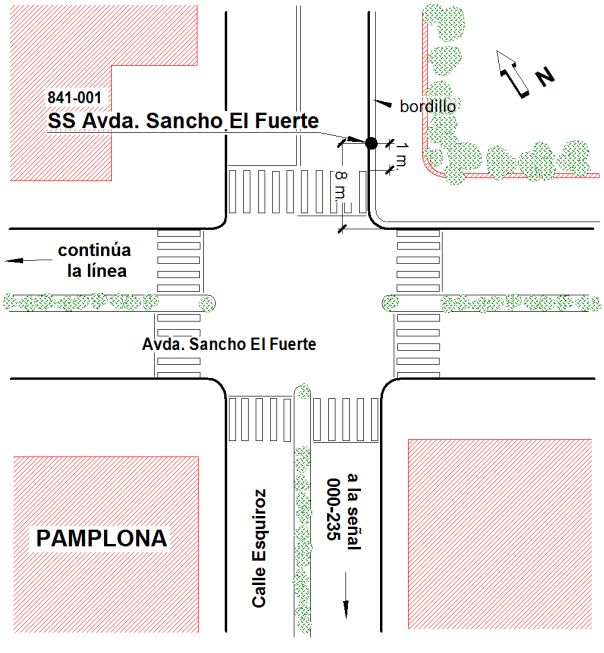
Dista unos 650 metros de la señal 000235 (Nodo de Iturrama, Pamplona).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 235 - Iturrama* (Pamplona)
Posterior: 841002 - SS Avda. Pío XII
Agrupada con:

NO EXISTE FOTOGRAFÍA



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841002**

Nombre: **SS Avda. Pío XII**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,9924 m.

Geopotencial: 436,2163 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980259,185 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 24,4"

Latitud: 42° 48' 37,8"

Altitud elipsoidal: 494 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado dentro del núcleo urbano de Pamplona, en el cruce de las Avenidas de Pío XII y de Sancho El Fuerte, sobre un bordillo en la esquina NE de la intersección y 3,80 metros al S. de un semáforo, según croquis

Observaciones:

Dista unos 710 metros de la señal 841001

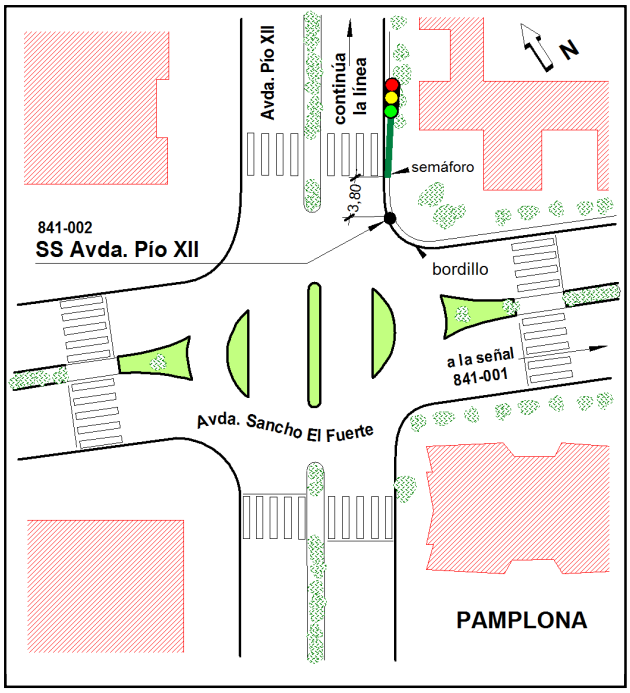
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841001 - SS Avda. Sancho El Fuerte

Posterior: 841003 - SS Cuesta de la Reina

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841003**

Nombre: **SS Cuesta de la Reina**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 443,7619 m.

Geopotencial: 435,0102 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980259,621 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 17,3069"

Latitud: 42° 48' 59,3149"

Altitud elipsoidal: 493,788 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Pamplona, en el cruce de las calles Cuesta de la Reina y de San Roque sobre el bordillo entre la calzada y la acera, 2 m. al Norte de un paso de peatones, según croquis.

Observaciones:

Dista unos 770 metros de la señal 841002

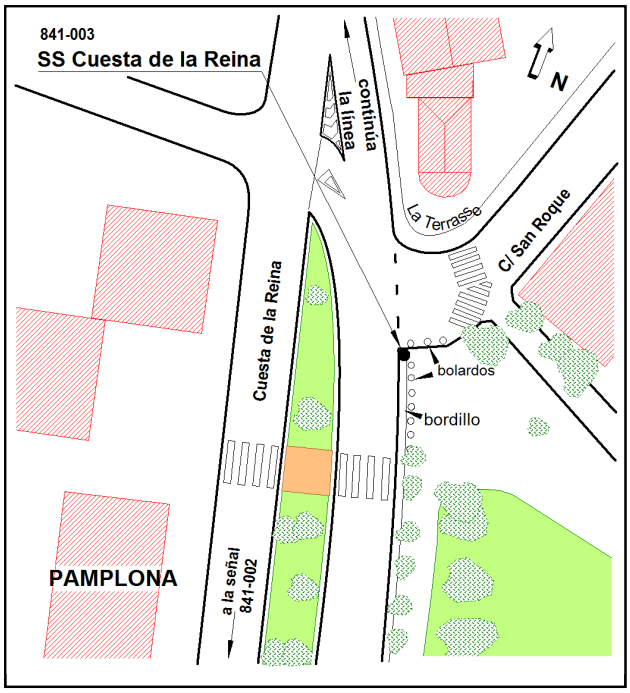
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841002 - SS Avda. Pío XII

Posterior: 841004 - SP Puente Oblatas

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841004**

Nombre: **SP Puente Oblatas**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 412,8780 m.

Geopotencial: 404,7374 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,784 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 17,8160"

Latitud: 42° 49' 19,9012"

Altitud elipsoidal: 462,887 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado dentro del núcleo urbano de Pamplona en el cruce de las calles Biurdana y Avda. de Guipúzcoa sobre una zapata de hormigón en el extremo Oeste del Puente Oblatas sobre el río Arga, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 930 metros de la señal 841003, por el "paseo peatonal Kosterapea"

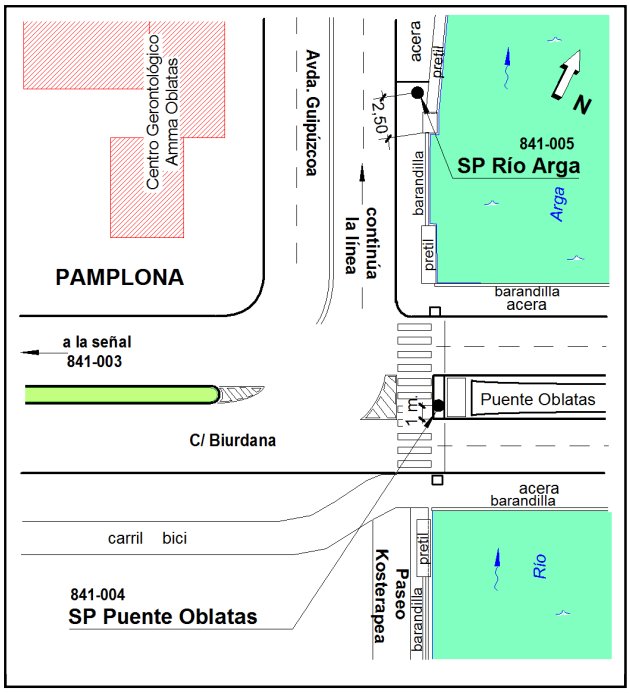
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841003 - SS Cuesta de la Reina

Posterior: 841005 - SP Río Arga

Agrupada con: 841005 - SP Río Arga.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841005**

Nombre: **SP Río Arga**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 411,5334 m.

Geopotencial: 403,4194 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980266,004 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 19,2411"

Latitud: 42° 49' 21,7232"

Altitud elipsoidal: 461,606 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado dentro del núcleo urbano de Pamplona sobre la acera de hormigón de la Avda. de Guipúzcoa, junto a un pretil de piedra de 0,70 metros de altura en la orilla del Río Arga, según croquis.

Observaciones:

Dista unos 70 metros de la señal 841004

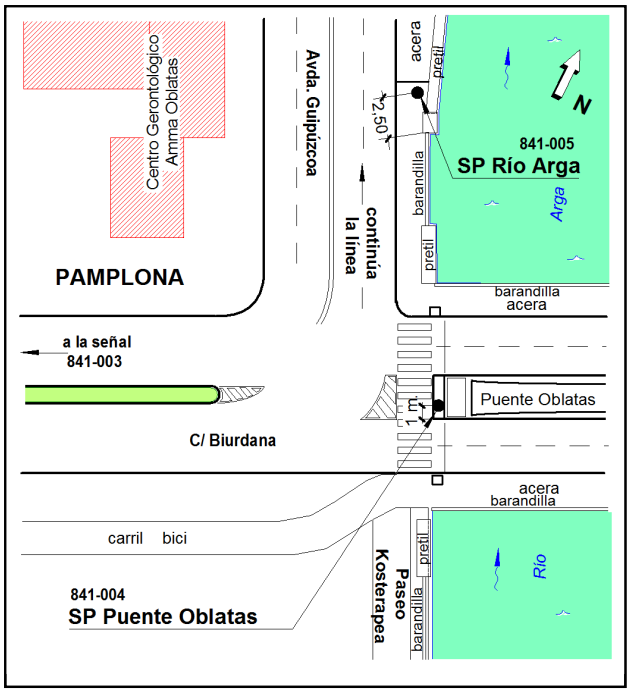
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841004 - SP Puente Oblatas

Posterior: 841006 - SS Hermanitas de los Pobres

Agrupada con: 841004 - SP Puente Oblatas.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841006**

Nombre: **SS Hermanitas de los Pobres**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Pamplona/Iruña

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 418,3302 m.

Geopotencial: 410,0821 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,419 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 39' 43,4134"

Latitud: 42° 49' 41,9489"

Altitud elipsoidal: 468,414 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado el cruce de la Avda. Gipuzkoa con la calle Santa Lucía, en la esquina NE del cruce, sobre un bordillo en una esquina del aparcamiento, según croquis.

Observaciones:

Dista 860 metros aprox. de la señal 841005

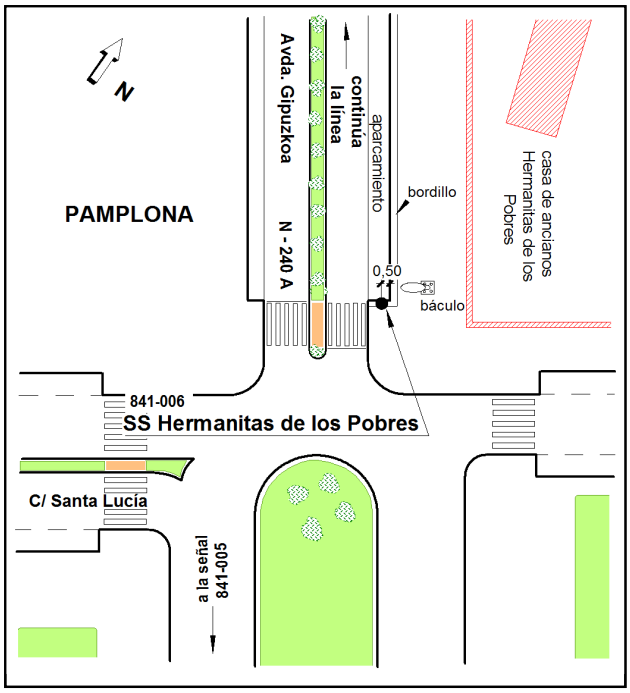
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841005 - SP Río Arga

Posterior: 841007 - SSK 3,9

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841007**
Nombre: **SSK 3,9**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berriozar
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 115
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de febrero de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 428,0835 m.
Geopotencial: 419,6428 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980264,343 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 40' 10,2"
Latitud: 42° 50' 02,7"
Altitud elipsoidal: 477 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 3,925 de la margen NE. de la carretera N-240-A dentro del núcleo urbano de Berriozar, en el cruce de dicha carretera (Avda. Gipuzkoa) con la calle Errota, en la esquina N. del cruce, sobre un bordillo en una esquina del aparcamiento, según croquis.

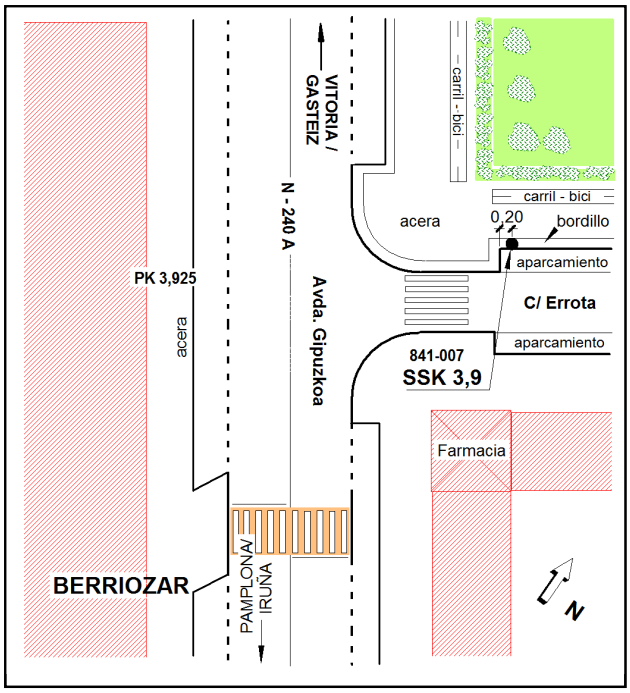
Observaciones:

Dista 910 metros aprox. de la señal 841006

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841006 - SS Hermanitas de los Pobres
Posterior: 841008 - SSK 4,9
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841008**

Nombre: **SSK 4,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berriozar

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 426,8912 m.

Geopotencial: 418,4744 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,262 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 40' 39,0022"

Latitud: 42° 50' 25,1153"

Altitud elipsoidal: 476,949 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 4,850 de la margen E. de una rotonda de la carretera N-240-A; sobre el bordillo que separa la calzada de la acera y 0,60 metros al Sur del vado de la acera en el acceso a un camino, según croquis.

Observaciones:

Dista 890 metros aprox. de la señal 841007

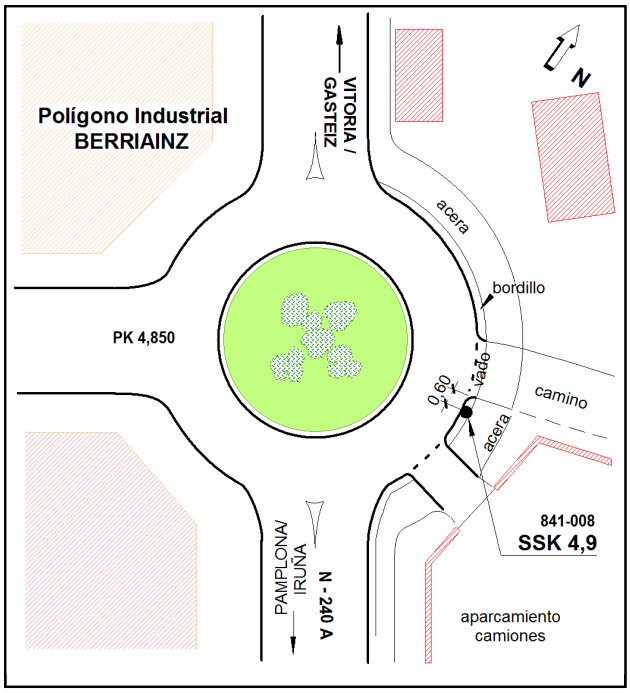
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841007 - SSK 3,9

Posterior: 841009 - SSK 5,9

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841009**

Nombre: **SSK 5,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 429,9220 m.

Geopotencial: 421,4455 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,356 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 07,9888"

Latitud: 42° 50' 46,4865"

Altitud elipsoidal: 479,923 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 5,875 de la margen NE. de la carretera N-240-A, en la zona del Polígono Industrial Plazaola, en el extremo N. de un muro de contención de piedra con imposta de hormigón, que rodea una parada de autobús, según croquis.

Observaciones:

Dista 970 metros aprox. de la señal 841008

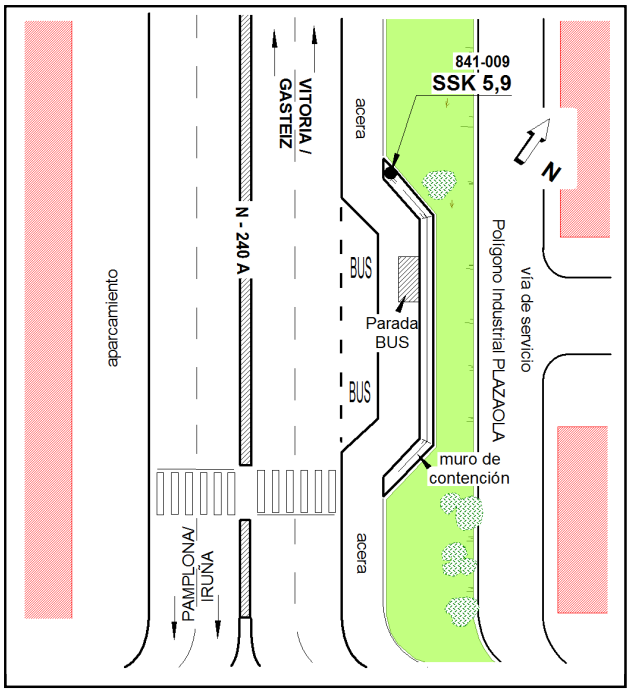
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841008 - SSK 4,9

Posterior: 841010 - SSK 6,7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841010**

Nombre: **SSK 6,7**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 449,6790 m.

Geopotencial: 440,812 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980262,396 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 39,1999"

Latitud: 42° 51' 06,4250"

Altitud elipsoidal: 499,757 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el km. 6,750 de la carretera N-240-A, en un alto en su margen SO. sobre el primer escalón de subida por encima del bordillo al Monumento al Encierro (grupo escultórico sito frente al Hotel NH El Toro, según croquis.

Observaciones:

Dista 990 metros aprox. de la señal 841009. Es la señal SS (NAP H 426) folio nº 10 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970. El escalón de piedra sobre el que se asienta la señal parece movido.

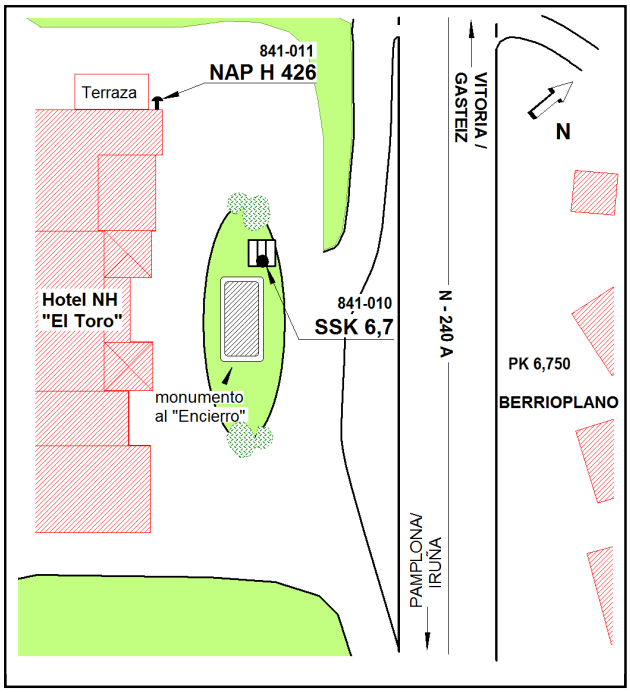
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841009 - SSK 5,9

Posterior: 841011 - NAP H 426

Agrupada con: 841011 - NAP H 426.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841011**

Nombre: **NAP H 426**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 450,5540 m.

Geopotencial: 441,6698 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980262,38 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 41"

Latitud: 42° 51' 06"

Altitud elipsoidal: 505 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 426 incrustado aproximadamente en el km. 6,780 de la carretera N-240-A, en un alto en su margen SO. sobre la pared y casi en la esquina NO del Hotel NH "El Toro", a 0,60 metros de altura sobre el suelo, según croquis.

Observaciones:

Dista 45 metros aprox. de la señal 841010. Es la señal NAP H 426, folio nº 11 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

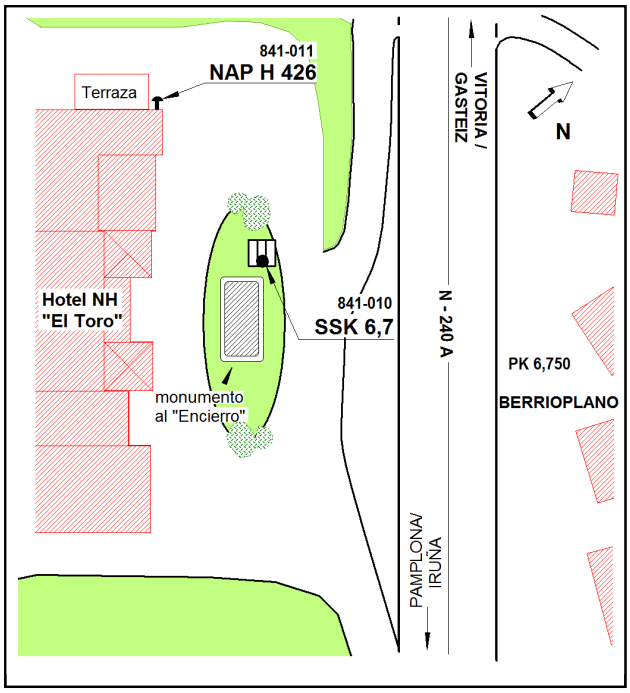
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841010 - SSK 6,7

Posterior: 841012 - SSK 7,6

Agrupada con: 841010 - SSK 6,7.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841012**

Nombre: **SSK 7,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,2567 m.

Geopotencial: 435,4971 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,852 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 09,1233"

Latitud: 42° 51' 22,2514"

Altitud elipsoidal: 494,292 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 7,600 de la margen S. de la carretera N-240-A, en el extremo O. de un paso de cuneta de hormigón en el acceso a un camino que se bifurca en dos en su comienzo entrando el situado más al Oeste en las instalaciones de Saint Gobain, según croquis.

Observaciones:

Dista 855 metros aprox. de la señal 841011.

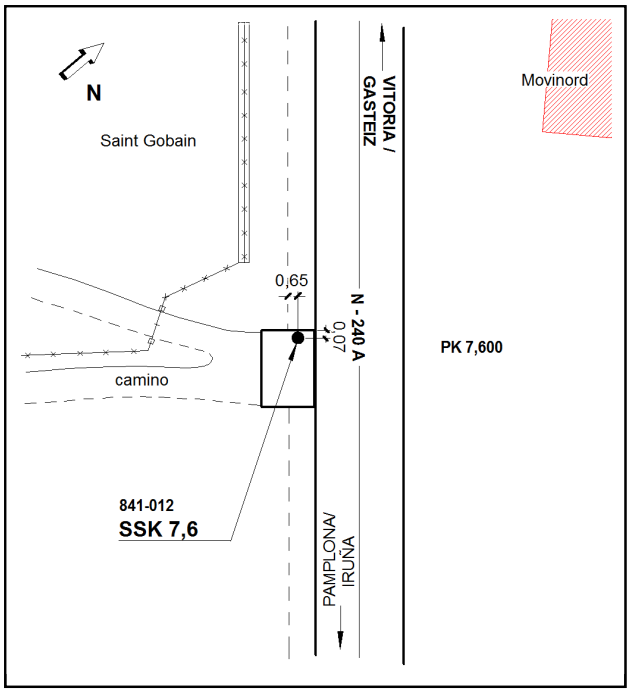
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841011 - NAP H 426

Posterior: 841013 - SSK 8,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841013**

Nombre: **SSK 8,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,8535 m.

Geopotencial: 436,0823 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980264,153 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 34,7169"

Latitud: 42° 51' 35,5837"

Altitud elipsoidal: 494,898 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 8,300 de la margen N. de la carretera N-240-A, en el extremo O. de la solera de hormigón de un paso de cuneta en el acceso a un camino frente a la entrada a una nave de "Talleres y desguaces DN", según croquis.

Observaciones:

Dista 720 metros aprox. de la señal 841012.

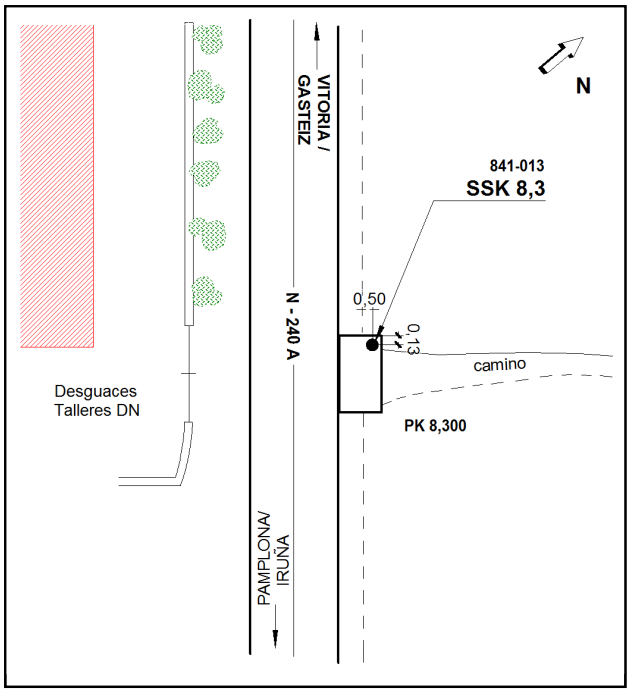
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841012 - SSK 7,6

Posterior: 841014 - SSK 8,950

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841014**

Nombre: **SSK 8,950**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 451,7682 m.

Geopotencial: 442,8604 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,137 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 58,0386"

Latitud: 42° 51' 47,3158"

Altitud elipsoidal: 501,847 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con granetazo en su centro incrustado en el Km. 8,950 de la margen N. de la carretera N-240-A, en el extremo O. de un paso de cuneta en el acceso a una tierra de labor, a 0,10 m. del extremo Norte de la imposta, según croquis.

Observaciones:

Dista 650 metros aprox. de la señal 841013

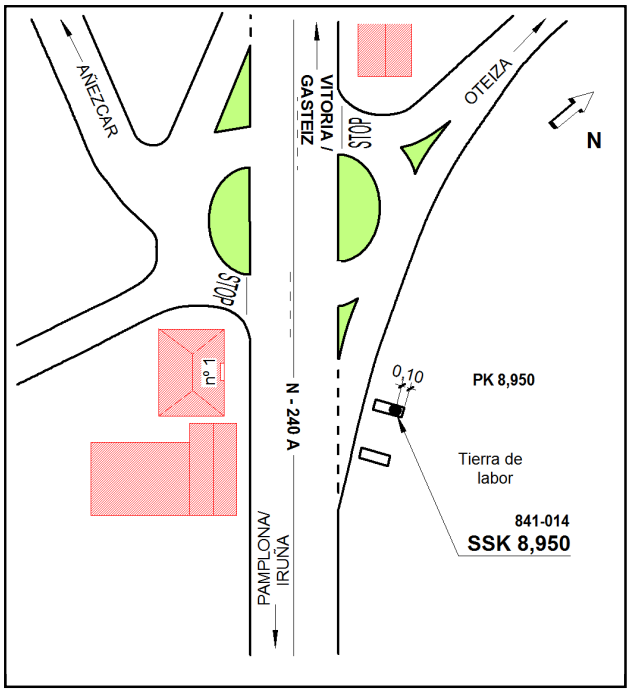
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841013 - SSK 8,3

Posterior: 841015 - SSK 9,8

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841015**

Nombre: **SSK 9,8**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 467,0256 m.

Geopotencial: 457,8159 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980260,355 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 29,0552"

Latitud: 42° 52' 01,8767"

Altitud elipsoidal: 517,093 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 9,800 de la margen S. de la carretera N-240-A, en el extremo O. de un paso de cuneta en el acceso a una tierra de labor, en el extremo Norte de la imposta, según croquis.

Observaciones:

Dista 850 metros aprox. de la señal 841014

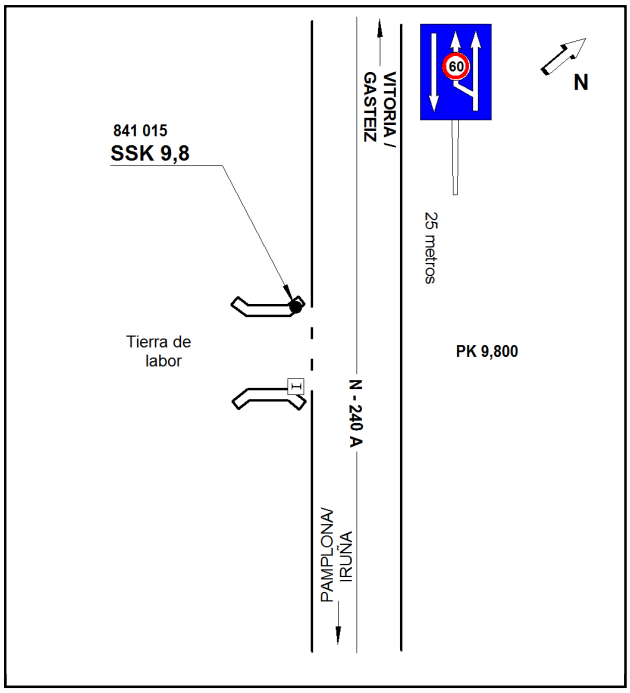
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841014 - SSK 8,950

Posterior: 841016 - SSK 10,6

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841016**

Nombre: **SSK 10,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Berrioplano/Berriobeiti

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 512,5812 m.

Geopotencial: 502,47 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980252,183 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 59,3962"

Latitud: 42° 52' 16,5992"

Altitud elipsoidal: 562,591 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 10,600 de la margen N. de la carretera N-240-A, en el extremo E. de un paso de cuneta, sobre la solera de hormigón, a 0,10 m. del extremo de la solera, según croquis.

Observaciones:

Dista 840 metros aproximadamente de la señal 841015

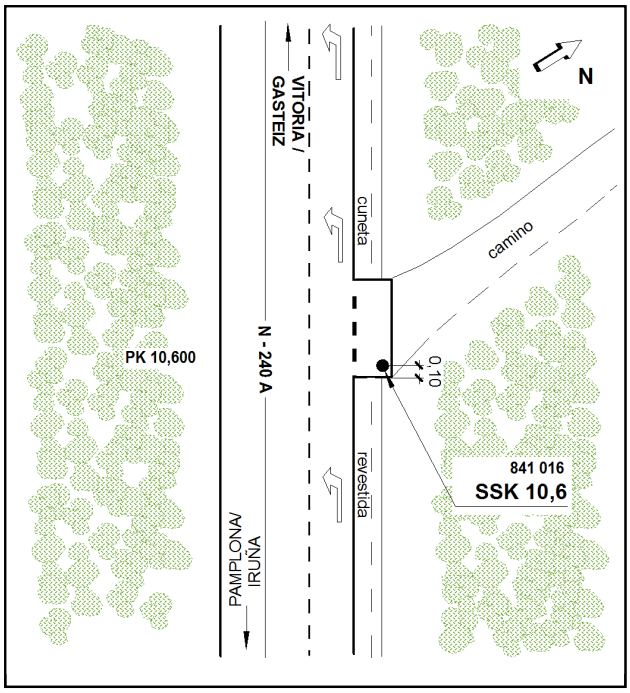
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841015 - SSK 9,8

Posterior: 841017 - SPK 11,250

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: 841017

Nombre: SPK 11,250

Línea o Ramal: 841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 505,1722 m.

Geopotencial: 495,2081 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,425 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 25,2"

Latitud: 42° 52' 24,8"

Altitud elipsoidal: 556 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el km. 11,250 de la carretera N-240-A, en su margen S.sobre la zapata más próxima a la carretera de un cartel indicador de Tráfico, que anuncia el próximo desvío a Arístregui y Osinaga, según croquis.

Observaciones:

Dista 640 metros aproximadamente de la señal 841016

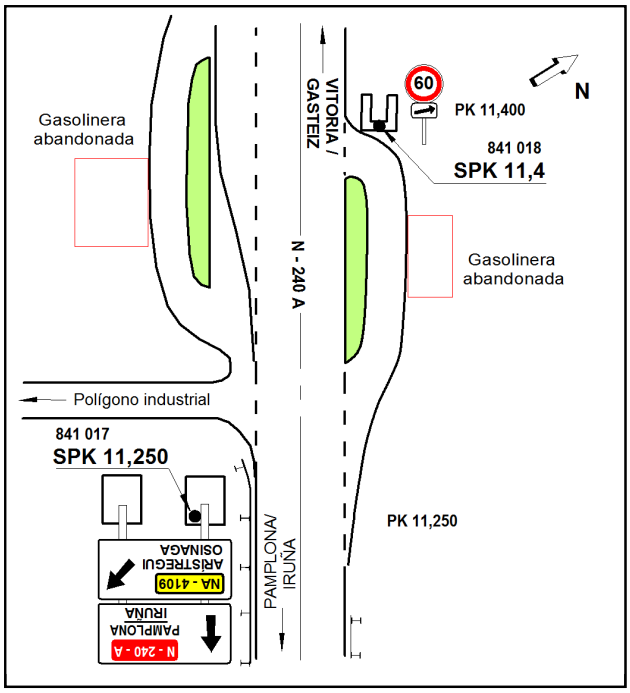
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841016 - SSK 10,6

Posterior: 841018 - SPK 11,4

Agrupada con: 841018 - SPK 11,4.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841018**

Nombre: **SPK 11,4**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 507,0229 m.

Geopotencial: 497,0223 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,271 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 30,1795"

Latitud: 42° 52' 27,1001"

Altitud elipsoidal: 557,082 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el km. 11,400 de la carretera N-240-A, en su margen N.sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas rectas, al final de la vía de servicio de una gasolinera abandonada, según croquis.

Observaciones:

Dista 140 metros aproximadamente de la señal 841017

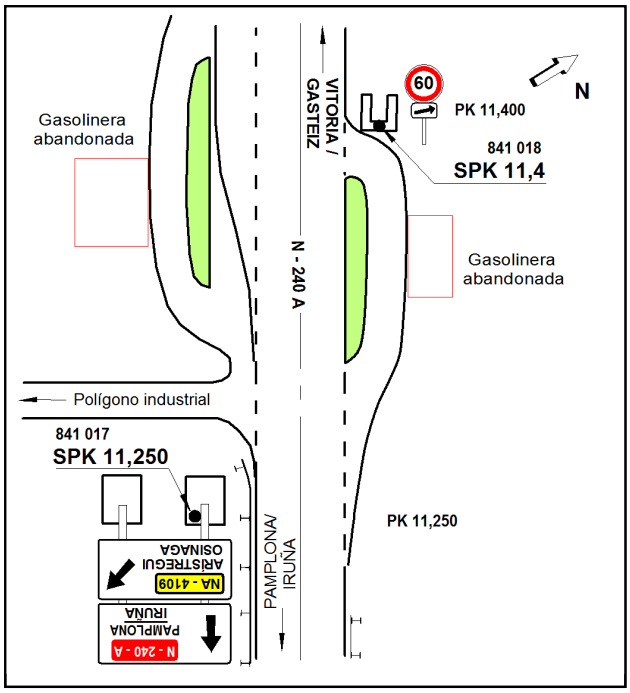
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841017 - SPK 11,250

Posterior: 841019 - NAP H 428

Agrupada con: 841017 - SPK 11,250.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841019**

Nombre: **NAP H 428**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 519,4710 m.

Geopotencial: 509,2241 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980252,285 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 51,9434"

Latitud: 42° 52' 33,8242"

Altitud elipsoidal: 569,479 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 428 incrustado aproximadamente en el km. 11,925 de la carretera N-240-A, en su margen SO., sobre la pared Oeste y cerca de su esquina Norte de una casa situada junto a la carretera, sobre el zócalo de la casa, a unos 0,20 m. sobre el suelo, frente al desvío a Sarasa, según croquis.

Observaciones:

Dista 550 metros aproximadamente de la señal 841018. Es la señal NAP H 428, folio nº 13 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

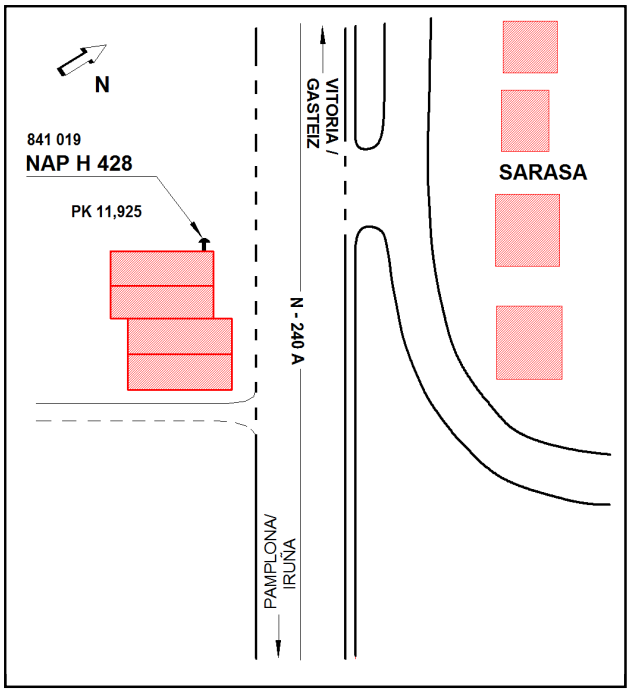
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841018 - SPK 11,4

Posterior: 841020 - SSK 12,350

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841020**

Nombre: **SSK 12,350**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 514,3655 m.

Geopotencial: 504,2199 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980253,623 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 10,1"

Latitud: 42° 52' 40,2"

Altitud elipsoidal: 565 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 12,350 de la margen S. de la carretera N-240-A, sobre la zapata de un cartel de Tráfico, que anuncia el desvío a Aldaba y Ariz, según croquis.

Observaciones:

Dista 460 metros aproximadamente de la señal 841019

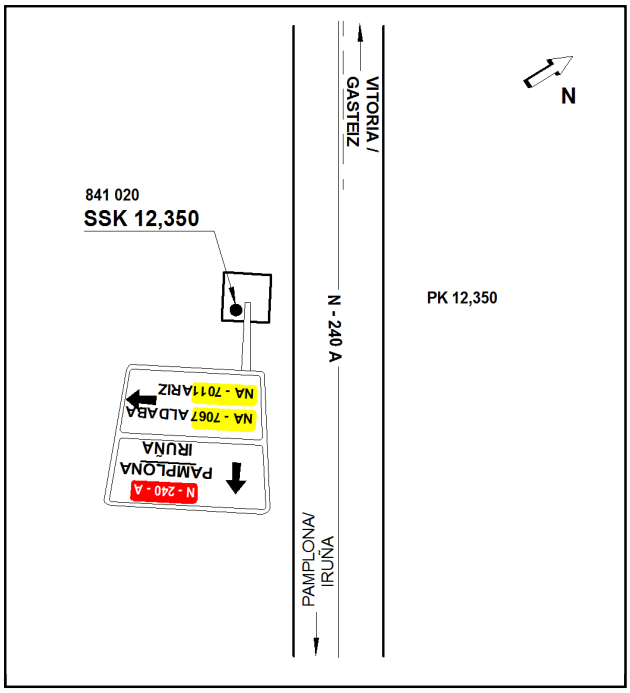
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841019 - NAP H 428

Posterior: 841021 - SSK 13,1

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841021**

Nombre: **SSK 13,1**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 496,1305 m.

Geopotencial: 486,3462 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980257,717 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 45' 40,0259"

Latitud: 42° 52' 48,9642"

Altitud elipsoidal: 546,151 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 13,125 de la margen N. de la carretera N-240-A, sobre el estribo NE de un paso elevado sobre la autopista AP-15, según croquis.

Observaciones:

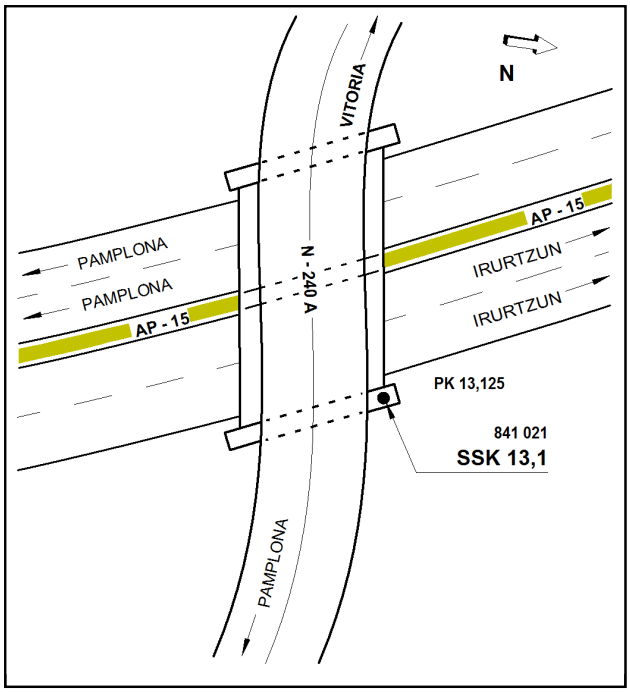
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841020 - SSK 12,350

Posterior: 841022 - CFN NG N.304

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841022**

Nombre: **CFN NG N.304**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 492,4513 m.

Geopotencial: 482,7397 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980258,337 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 01,8668"

Latitud: 42° 53' 06,3341"

Altitud elipsoidal: 542,515 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación de Navarra cuya cabeza tiene grabada la inscripción CFN NG N.304 incrustado aproximadamente en el km. 13,925 de la carretera N-240-A, en su margen Este, sobre la cara superior de una alcantarilla prefabricada de la autopista AP-15, entre ésta y la carretera N-240-A, frente al desvío a Erice de Iza y Ochovi, según croquis.

Observaciones:

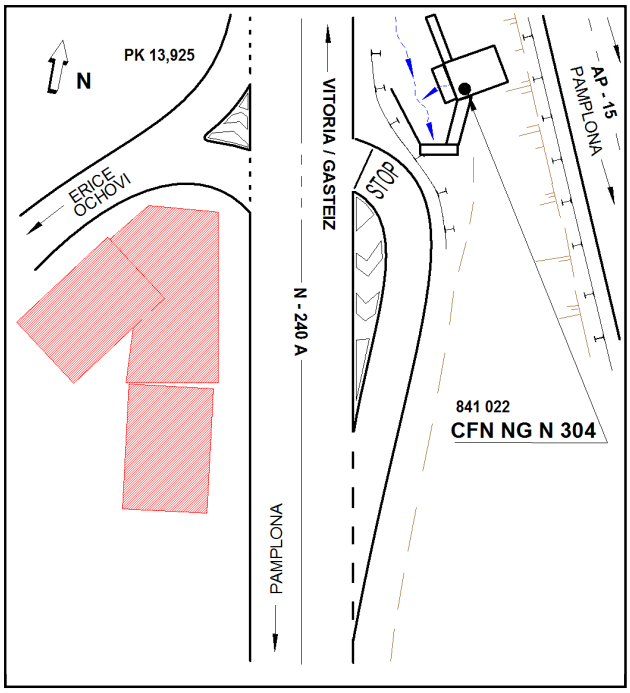
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841021 - SSK 13,1

Posterior: 841023 - SPK 15,010

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841023**
Nombre: **SPK 15,010**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 115
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de febrero de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 517,8412 m.
Geopotencial: 507,6275 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980254,433 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 36,3201"
Latitud: 42° 53' 26,9611"
Altitud elipsoidal: 567,867 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

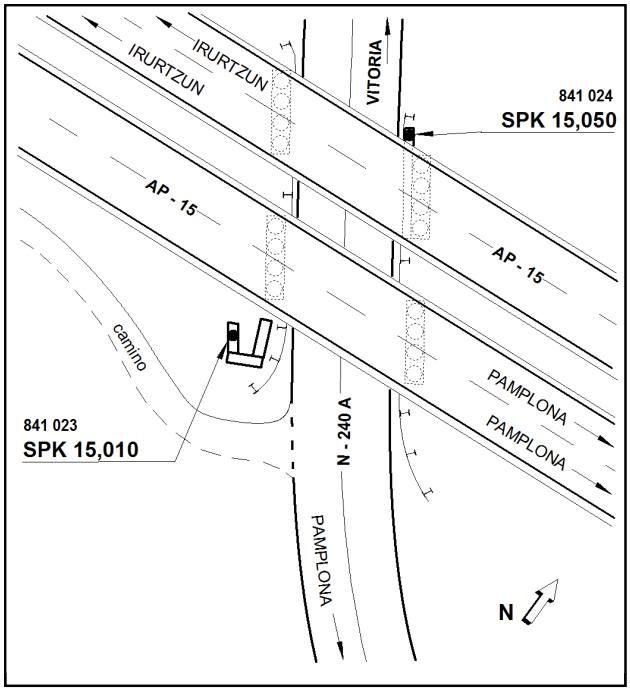
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el km. 15,010 de la carretera N-240-A, en su margen SO., sobre la cara superior de la aleta sur de una alcantarilla en el paso de cuneta de un camino, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841022 - CFN NG N.304
Posterior: 841024 - SPK 15,050
Agrupada con: 841024 - SPK 15,050.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841024**

Nombre: **SPK 15,050**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 516,7444 m.

Geopotencial: 506,5525 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,855 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 37,0"

Latitud: 42° 53' 28,6"

Altitud elipsoidal: 568 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el km. 15,050 de la carretera N-240-A, en su margen NE., sobre la cara superior de un murete de hormigón por delante de los pilares del puente de la autopista sobre la N-240-A, a 0.18 metros del extremo oeste del muro, según croquis.

Observaciones:

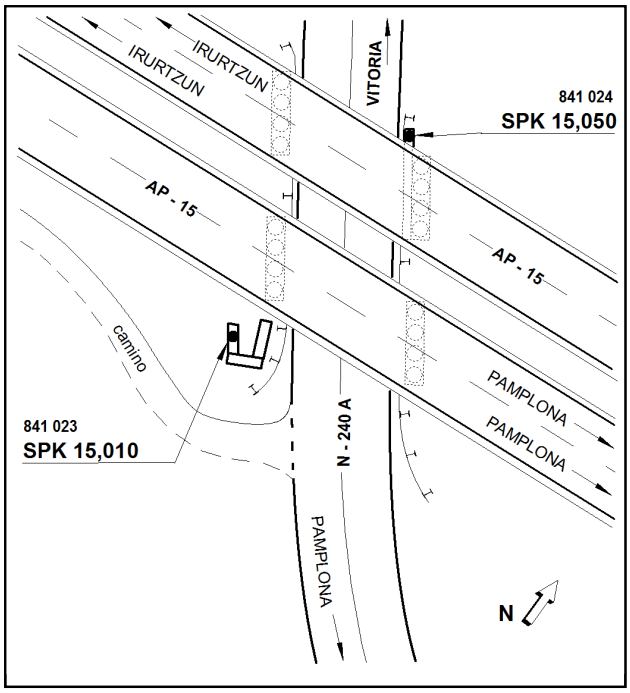
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841023 - SPK 15,010

Posterior: 841025 - SSK 15,6

Agrupada con: 841023 - SPK 15,010.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841025**

Nombre: **SSK 15,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 499,7140 m.

Geopotencial: 489,8593 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980258,08 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 46' 56,2109"

Latitud: 42° 53' 40,2176"

Altitud elipsoidal: 549,778 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 15,625 de la margen Sur de la carretera N-240-A, sobre la zapata de una parada de BUS en su esquina NE, frente al desvío a Sarasate, según croquis.

Observaciones:

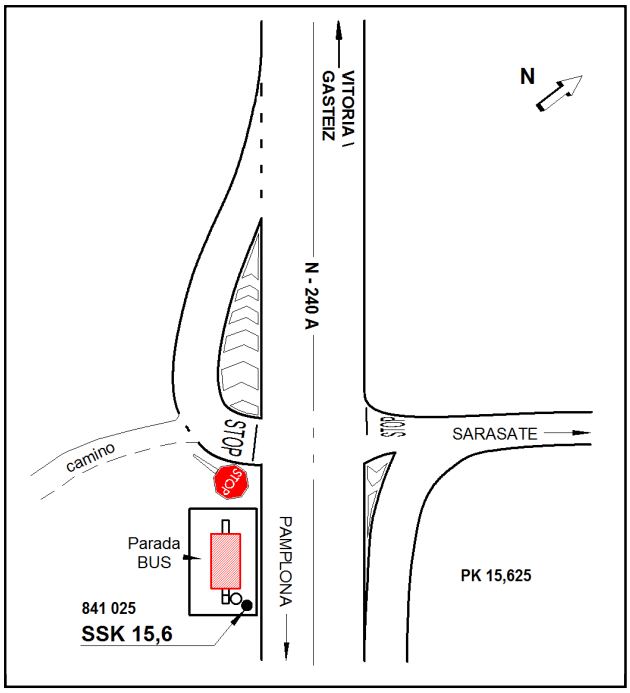
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841024 - SPK 15,050

Posterior: 841026 - NAP H 431

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841026**

Nombre: **NAP H 431**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 470,5347 m.

Geopotencial: 461,2574 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,594 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 47' 31,8"

Latitud: 42° 54' 00,0"

Altitud elipsoidal: 522 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 431 incrustado aproximadamente en el km. 16,625 de la carretera N-240-A, a unos 25 metros de su margen NE., sobre la cara superior de un pilar de hormigón de 0,70 x 0,70 metros y que sobresale 0,35 m. del suelo perteneciente a las ruinas de las instalaciones de "Dragados y Construcciones" que quedan de las obras de mejora y ampliación de la carretera (actualmente practicamente inapreciables), según consta en la reseña de 1969.

Observaciones:

Es la señal NAP H 431, folio nº 17 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970. A 180 metros la línea de nivelación continúa por la N-240-A, a Irurtzun.

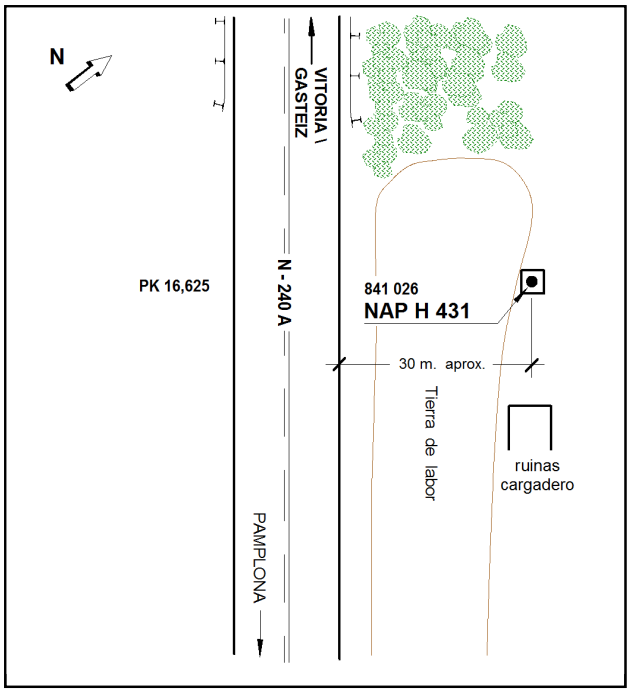
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841025 - SSK 15,6

Posterior: 841027 - SSK 17,6

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841027**

Nombre: **SSK 17,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iza/Itza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 482,2734 m.

Geopotencial: 472,7639 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,613 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 02,1946"

Latitud: 42° 54' 21,8805"

Altitud elipsoidal: 532,356 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 17,625 de la margen NE de la carretera N-240-A, sobre la esquina que forma el muro de una alcantarilla con su aleta oeste, según croquis.

Observaciones:

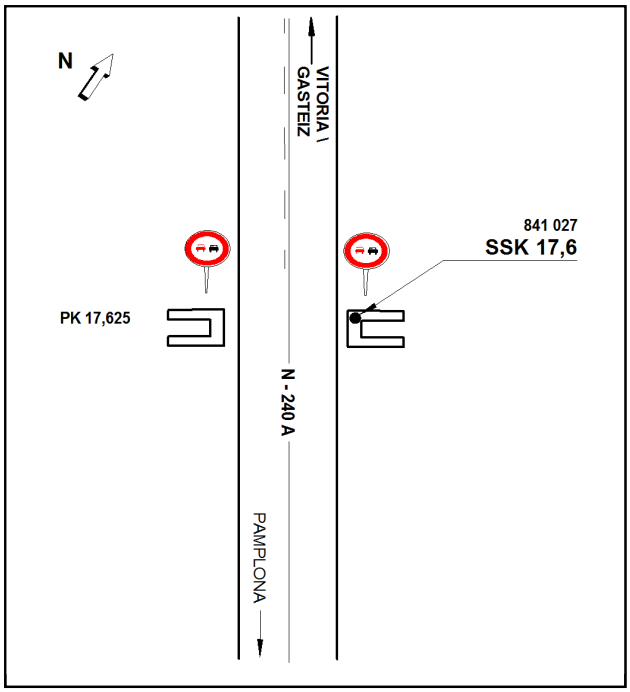
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841026 - NAP H 431

Posterior: 841028 - SSK 18,5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841028**

Nombre: **SSK 18,5**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 514,7078 m.

Geopotencial: 504,5561 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,988 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 48' 34,1"

Latitud: 42° 54' 40,4"

Altitud elipsoidal: 564 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 18,525 de la margen SO de la carretera N-240-A, sobre la esquina sur de la zapata de un cartel de tráfico que indica el desvio a Muskitz y Arostegui, según croquis.

Observaciones:

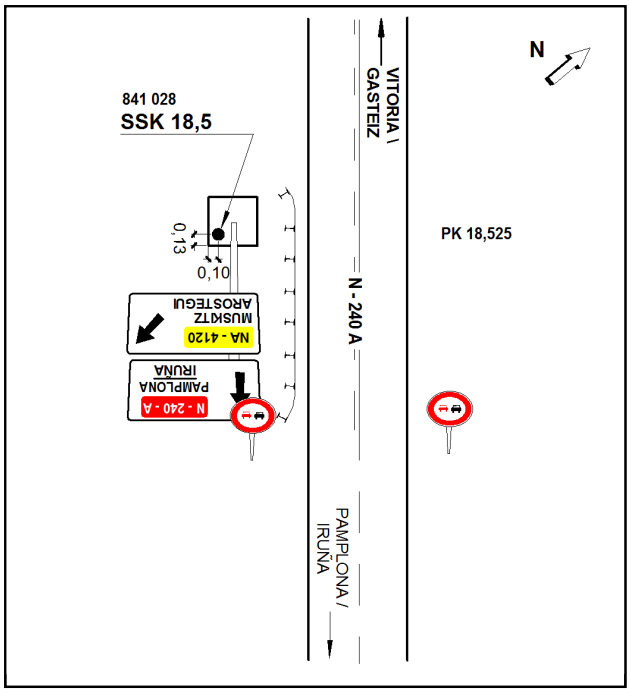
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841027 - SSK 17,6

Posterior: 841029 - SSK 19,5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841029**

Nombre: **SSK 19,5**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 500,1301 m.

Geopotencial: 490,2669 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980257,628 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 49' 09,0095"

Latitud: 42° 54' 57,2085"

Altitud elipsoidal: 550,215 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 19,500 de la margen N de la carretera N-240-A, sobre el extremo oeste de la solera de un paso de cuneta de hormigón en el acceso a un camino hormigonado, según croquis.

Observaciones:

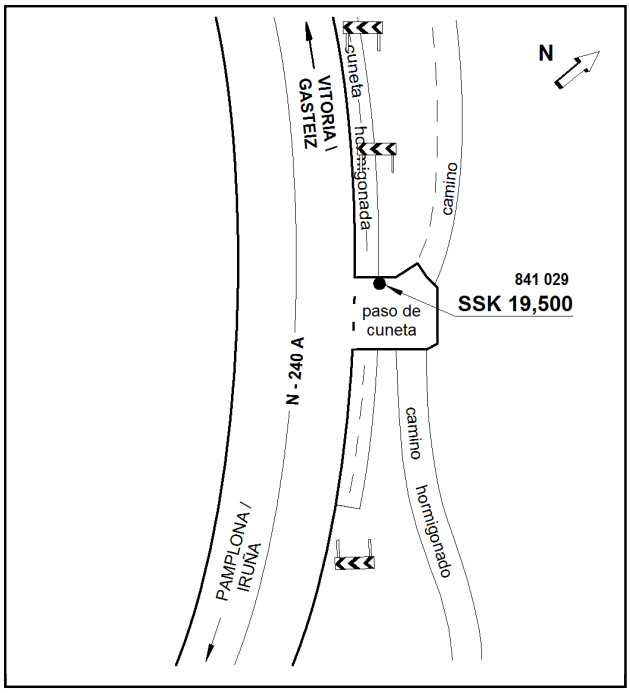
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841028 - SSK 18,5

Posterior: 841030 - SPK 20,2

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841030**

Nombre: **SPK 20,2**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Irurtzun

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 469,0243 m.

Geopotencial: 459,777 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980264,258 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 49' 37,1913"

Latitud: 42° 55' 05,7578"

Altitud elipsoidal: 519,186 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el km. 20,200 de la margen sur de la carretera N-240-A, sobre la esquina Norte de una parada de autobus, dentro del núcleo urbano de Irurtzun, según croquis.

Observaciones:

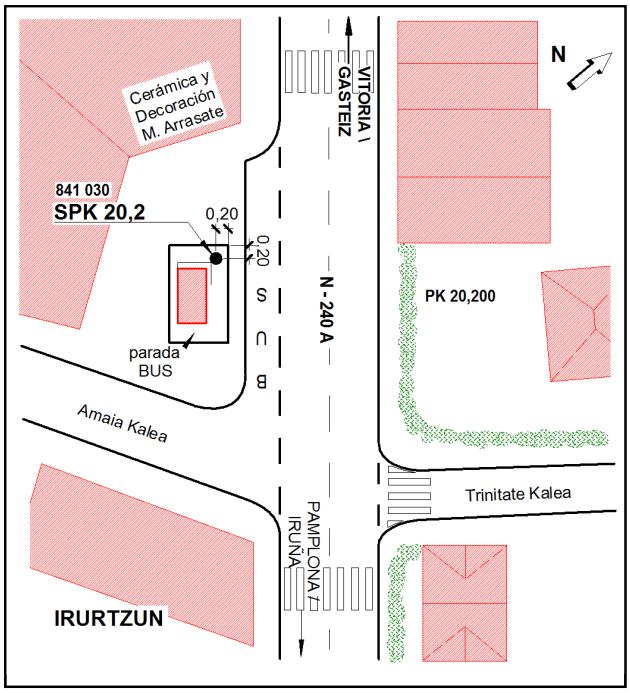
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841029 - SSK 19,5

Posterior: 841031 - NAP H 434

Agrupada con: 841031 - NAP H 434.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841031**

Nombre: **NAP H 434**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Irurtzun

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,5870 m.

Geopotencial: 453,4672 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,627 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 49' 42"

Latitud: 42° 55' 08"

Altitud elipsoidal: 487 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 434 incrustado aproximadamente en el km. 20,350 de la margen Norte de la carretera N-240-A, dentro del núcleo urbano de Irurtzun, sobre el costado Oeste de un pilar de cantería que forma los soportales de una casa en la que en la actualidad hay una Farmacia, a 0.45 metros de altura sobre el suelo y a 0,55 m. de la esquina, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 434, folio nº 21 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970. A unos 30 metros la línea de nivelación continúa a la izquierda por la NA-2410 en dirección a Alsasua y Vitoria.

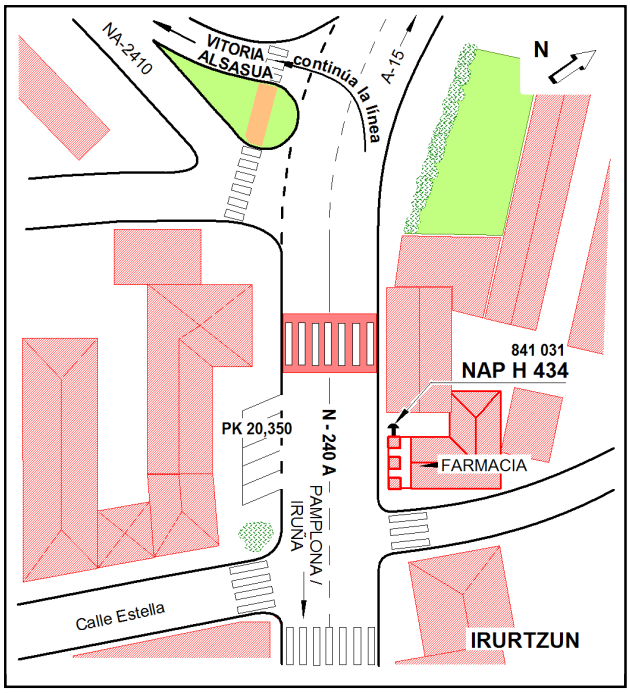
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841030 - SPK 20,2

Posterior: 841032 - SS K 0,7

Agrupada con: 841030 - SPK 20,2.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841032**

Nombre: **SS K 0,7**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 436,2090 m.

Geopotencial: 427,6108 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980270,271 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 50' 12,7540"

Latitud: 42° 55' 06,5431"

Altitud elipsoidal: 486,345 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 0,675 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre la acera de hormigón de un puente sobre el río Larraun, a 0.70 metros del extremo Oeste, según croquis.

Observaciones:

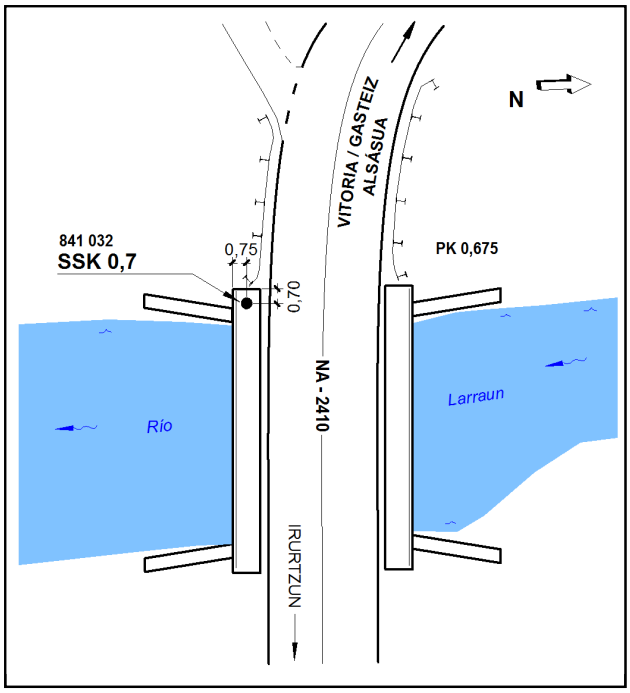
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841031 - NAP H 434

Posterior: 841033 - SSK 1,450

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841033**

Nombre: **SSK 1,450**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 115

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 437,3021 m.

Geopotencial: 428,6822 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980270,065 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 50' 43,6793"

Latitud: 42° 55' 01,4688"

Altitud elipsoidal: 487,399 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 1,450 de la margen Sur de la carretera NA-2410, junto a la esquina NO. de una arqueta-alcantarilla protegida con una rejilla, según croquis.

Observaciones:

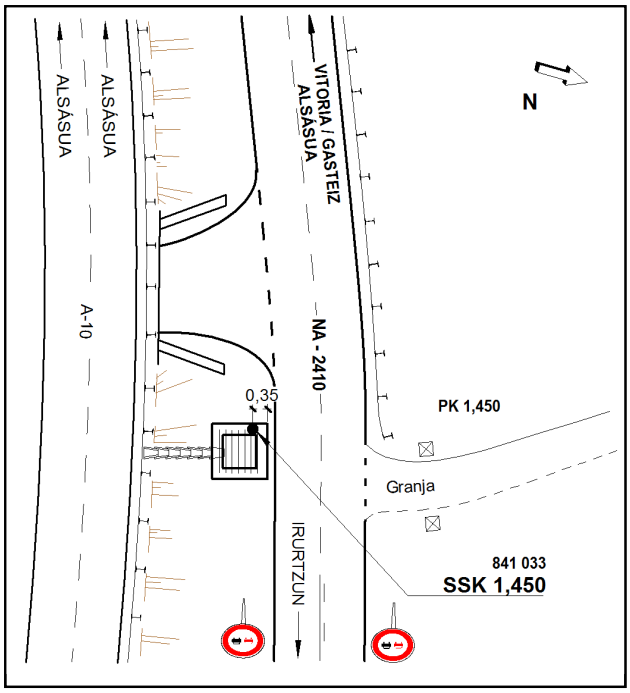
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841032 - SS K 0,7

Posterior: 841034 - SSK 2,4

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841034**

Nombre: **SSK 2,4**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 451,5513 m.

Geopotencial: 442,649 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,874 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 21,8420"

Latitud: 42° 54' 51,2401"

Altitud elipsoidal: 501,631 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 2,375 de la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre una solera de hormigón en el acceso a unos chalets a la entrada del pueblo de Etxarren, a 5 cm. del bordillo, según croquis.

Observaciones:

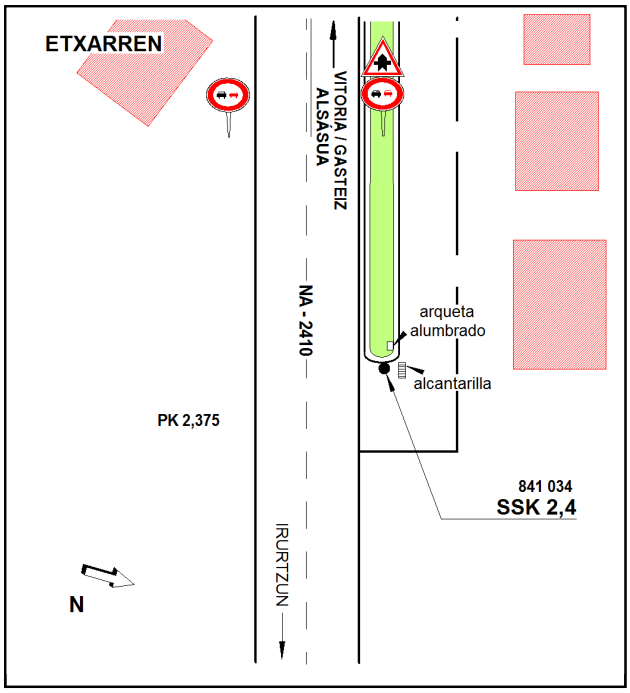
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841033 - SSK 1,450

Posterior: 841035 - NAP H 442

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841035**

Nombre: **NAP H 442**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 460,8617 m.

Geopotencial: 451,775 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,773 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 22,8"

Latitud: 42° 54' 48,8"

Altitud elipsoidal: 511 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 442 incrustado dentro del núcleo urbano de Etxarren, al Sur de la carretera NA-2410 sobre la cara superior de un murete de cerramiento de 0,30 metros de altura, en una explanada al Oeste de la Iglesia parroquial del pueblo y a 0.25 metros de su esquina Norte, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 442, folio nº 22 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970. Dista aproximadamente 180 metros de la señal 841034.

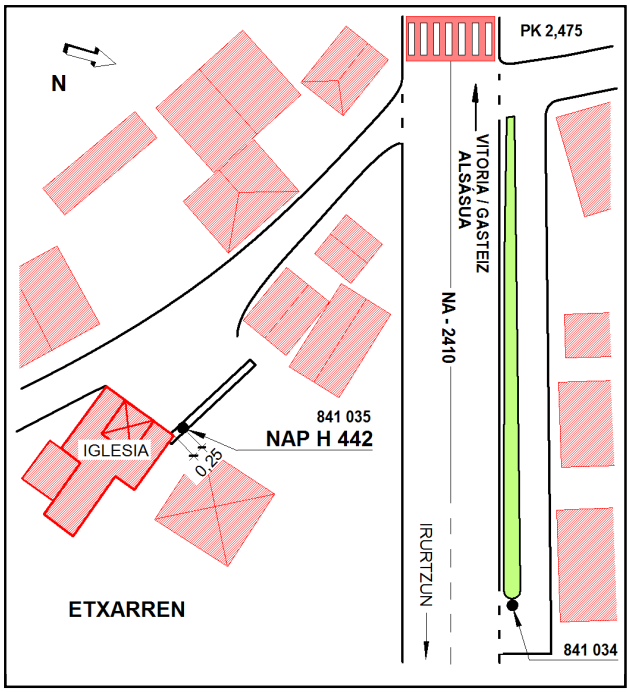
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841034 - SSK 2,4

Posterior: 841036 - SSK 3,150

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841036**

Nombre: **SSK 3,150**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 482,3727 m.

Geopotencial: 472,86 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980258,813 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 51' 54,9033"

Latitud: 42° 54' 44,2304"

Altitud elipsoidal: 532,471 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 3,150 de la carretera NA-2410, sobre la solera de hormigón de la acera de un paso elevado sobre la A-10 junto a una rotonda, entre la incorporación a la autovía y la continuación de la carretera a Ekai y Zuhatzu, a 0.20 metros del extremo Norte de la acera, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 770 metros de la señal 841035. La línea de nivelación continúa incorporandose a la autovía A-10.

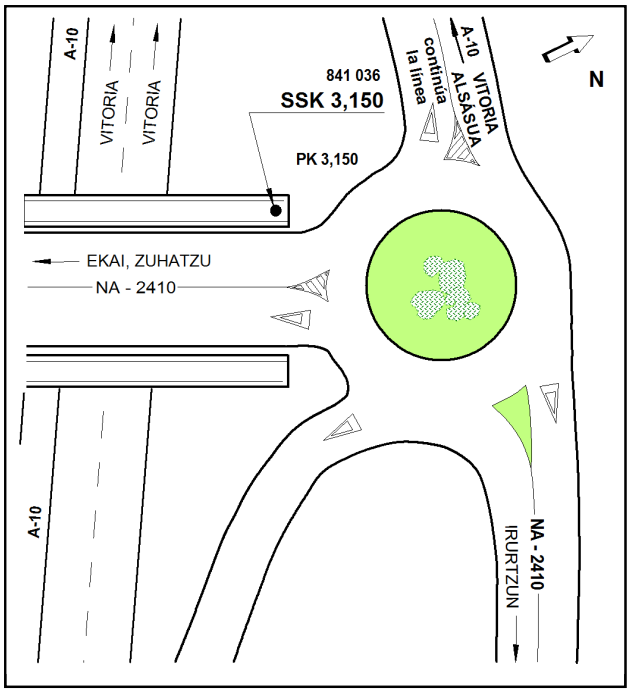
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841035 - NAP H 442

Posterior: 841037 - SSK 3,7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841037**

Nombre: **SSK 3,7**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 466,3582 m.

Geopotencial: 457,1623 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,738 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 29,7985"

Latitud: 42° 54' 47,5501"

Altitud elipsoidal: 516,377 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 3,725 de la margen Norte de la autovía A-10, sobre la zapata situada más al Norte de un cartel de Tráfico que indica la salida 4 a 400 m., según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 820 metros de la señal 841036.

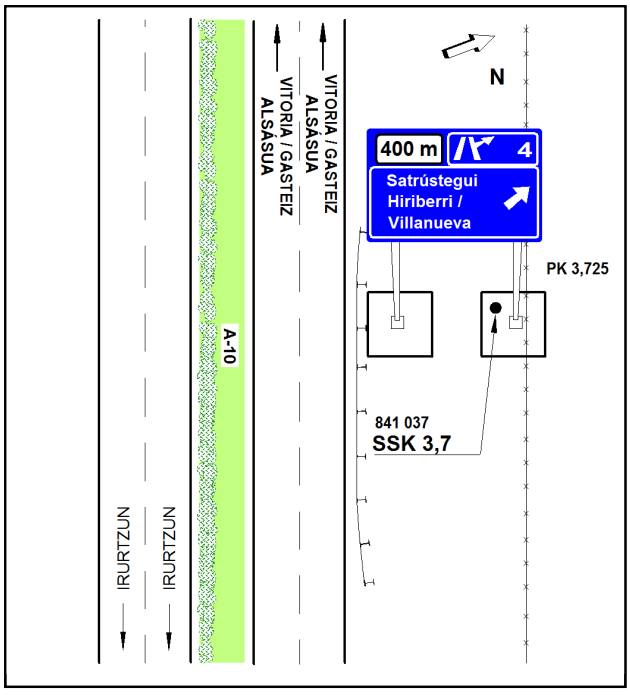
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841036 - SSK 3,150

Posterior: 841038 - SSK 4,5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841038**

Nombre: **SSK 4,5**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 453,9551 m.

Geopotencial: 445,0043 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,314 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 53' 06"

Latitud: 42° 54' 51"

Altitud elipsoidal: 506 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 4,500 de la margen Norte de la autovía A-10, en una solera de piedras y hormigón debajo de un paso elevado sobre la autovía, según croquis.

Observaciones:

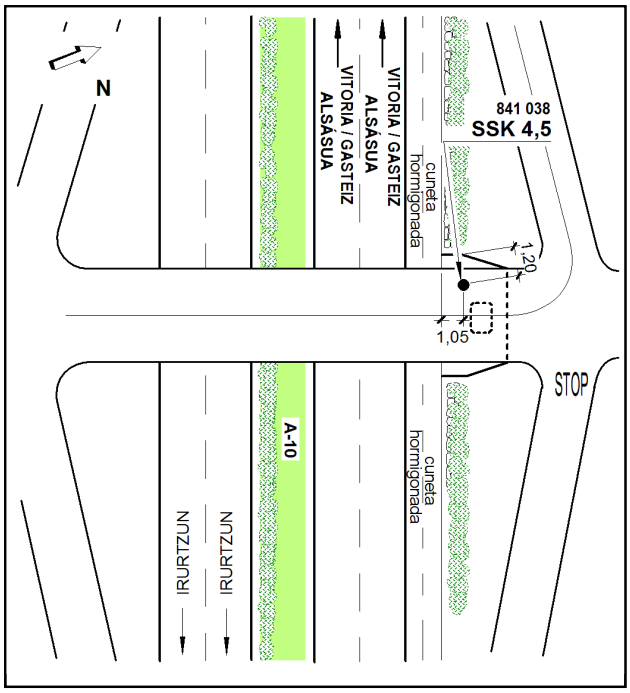
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841037 - SSK 3,7

Posterior: 841039 - SSK 5,6

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841039**

Nombre: **SSK 5,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 456,5779 m.

Geopotencial: 447,5747 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,741 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 53' 53,8"

Latitud: 42° 54' 53,2"

Altitud elipsoidal: 507 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 5,600 de la margen Norte de la autovía A-10, sobre la zapata de una señal de tráfico de ceda el paso con dirección obligatoria junto al carril de incorporación a la autovía, según croquis.

Observaciones:

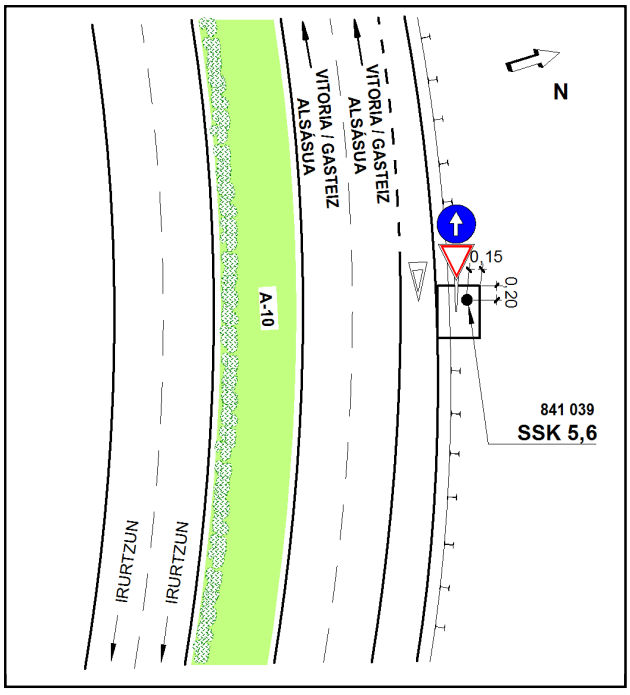
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841038 - SSK 4,5

Posterior: 841040 - SSK 6,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841040**

Nombre: **SSK 6,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 458,4327 m.

Geopotencial: 449,3928 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,326 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 54' 25,6"

Latitud: 42° 54' 55,2"

Altitud elipsoidal: 509 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 6,325 de la margen Norte de la autovía A-10, sobre la zapata Sur de un cartel de Tráfico que indica la salida 7 a 500 m. a Ihabar, según croquis.

Observaciones:

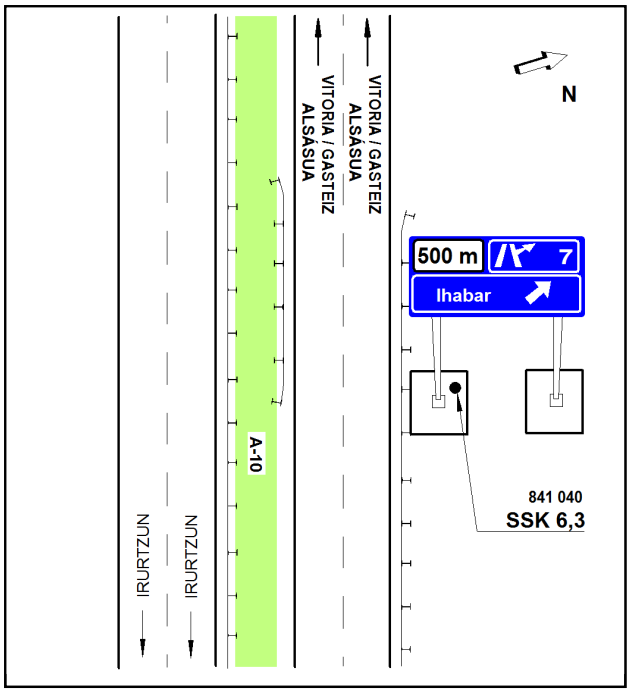
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841039 - SSK 5,6

Posterior: 841041 - SP Desvío Ihabar NE

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841041**

Nombre: **SP Desvío Ihabar NE**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,8389 m.

Geopotencial: 450,7712 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,132 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 01,1822"

Latitud: 42° 54' 57,2527"

Altitud elipsoidal: 509,967 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el desvio de la salida 7 de la autovía A-10 a Ihabar, sobre el soporte de hormigón del extremo Norte de un paso canadiense, justo antes del tunel bajo la línea ferrea, de la carretera que conduce a Ihabar y a la NA-2410, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 800 metros de la señal 841040.

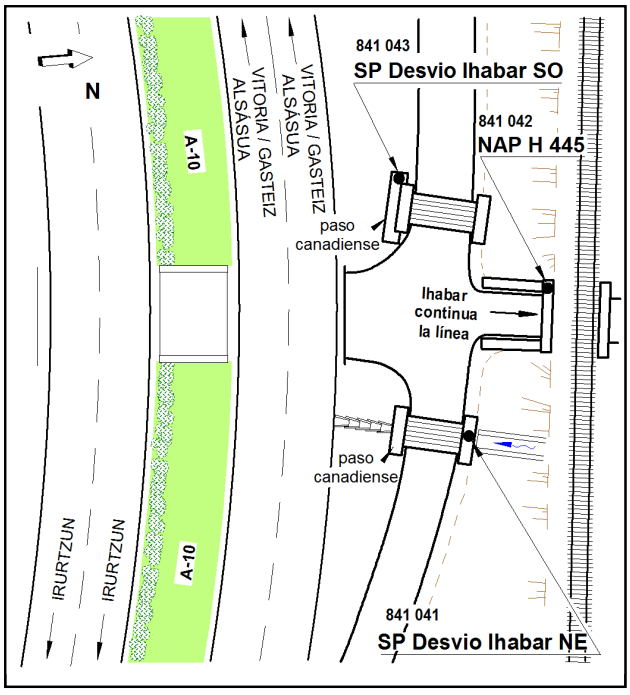
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841040 - SSK 6,3

Posterior: 841042 - NAP H 445

Agrupada con: 841042 - NAP H 445, 841043 - SP Desvío Ihabar SO.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841042**

Nombre: **NAP H 445**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 463,1389 m.

Geopotencial: 454,0059 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980260,483 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 01,8869"

Latitud: 42° 54' 57,7726"

Altitud elipsoidal: 513,269 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 445 incrustado en el desvio de la salida 7 de la autovía A-10 a Ihabar, en el ángulo SO de la imposta del paso superior del ferrocarril Zaragoza-Alsasua sobre la carretera que conduce a Ihabar y a la NA-2410, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 445, folio nº 27 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

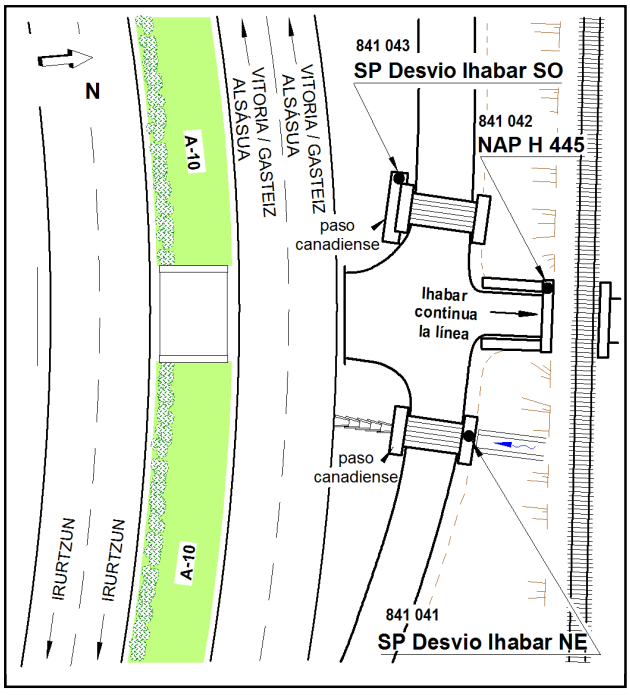
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841041 - SP Desvío Ihabar NE

Posterior: 841043 - SP Desvío Ihabar SO

Agrupada con: 841041 - SP Desvío Ihabar NE, 841043 - SP Desvío Ihabar SO.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841043**

Nombre: **SP Desvío Ihabar SO**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,6340 m.

Geopotencial: 450,5703 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,224 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 02,7914"

Latitud: 42° 54' 56,9641"

Altitud elipsoidal: 509,772 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el desvio de la salida 7 de la autovía A-10 a Ihabar, sobre el extremo SO del soporte de hormigón de un paso canadiense, en el arranque de la incorporación a la autovía A-10, dirección Vitoria, junto a el tunel bajo la línea ferrea de la carretera que conduce a Ihabar y a la NA-2410, según croquis.

Observaciones:

Desde esta señal la linea de nivelación continúa por la carretera a Ihabar para tomar la carretera NA-2410.

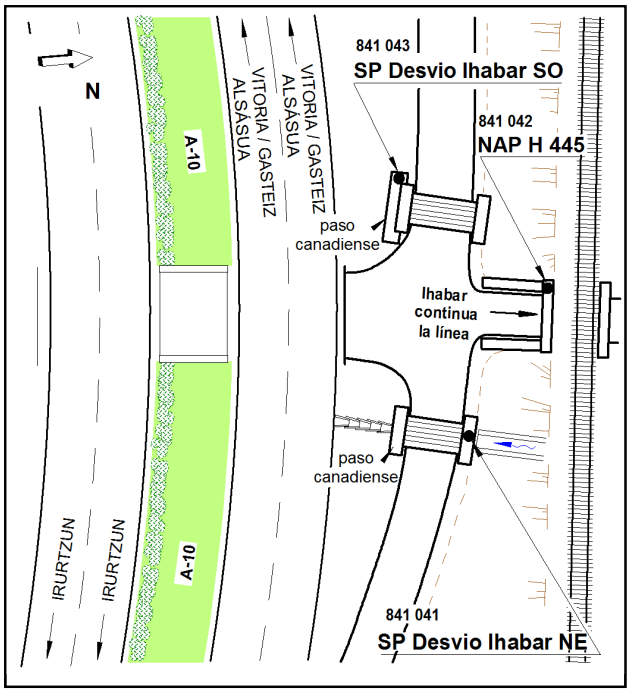
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841042 - NAP H 445

Posterior: 841044 - SSK 9,1

Agrupada con: 841041 - SP Desvío Ihabar NE, 841042 - NAP H 445.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841044**

Nombre: **SSK 9,1**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 461,5829 m.

Geopotencial: 452,4809 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,274 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 55' 33,6697"

Latitud: 42° 55' 07,9075"

Altitud elipsoidal: 511,714 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 9,100 de la margen Norte de la carretera NA-2410, en la cara superior del murete o pretil de un pequeño puente sobre un arroyo, a 0.35 metros del extremo Este del murete, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 1000 metros de la señal 841043.

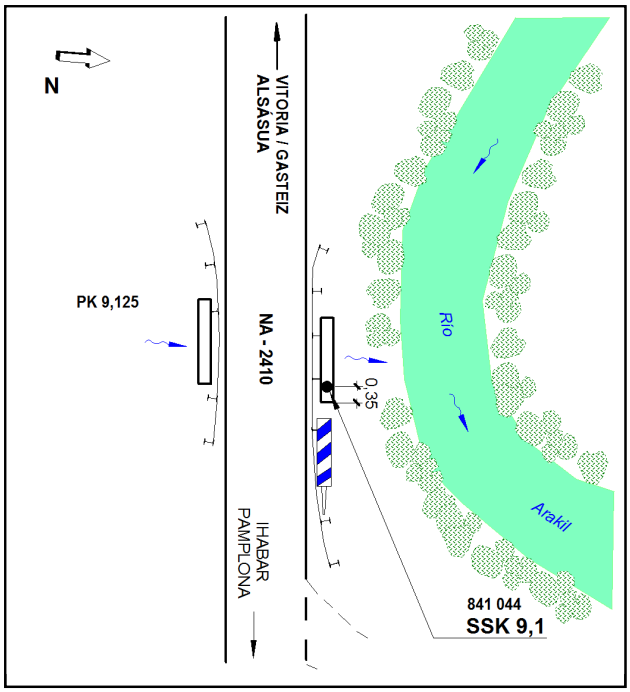
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841043 - SP Desvío Ihabar SO

Posterior: 841045 - SSK 9.960

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841045**

Nombre: **SSK 9.960**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 469,4470 m.

Geopotencial: 460,1895 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980259,917 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 10,6414"

Latitud: 42° 55' 07,4300"

Altitud elipsoidal: 519,586 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 9,960 de la margen Sur de la carretera NA-2410, a 0.30 m. del extremo Oeste de la solera de hormigón de un paso ce cuneta para el acceso a una tierra de labor, según croquis.

Observaciones:

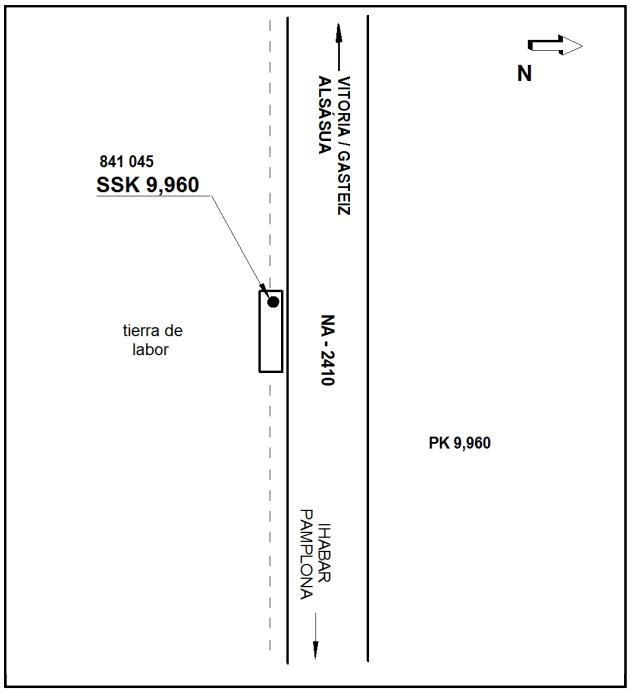
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841044 - SSK 9,1

Posterior: 841046 - SSK 10,550

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841046**

Nombre: **SSK 10,550**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Irañeta

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 473,6359 m.

Geopotencial: 464,2956 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980259,373 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 56' 31,7903"

Latitud: 42° 55' 08,7630"

Altitud elipsoidal: 523,796 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 10,550 de la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre la solera de hormigón de una parada de autobus, en el desvío a Irañeta, según croquis.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1841.

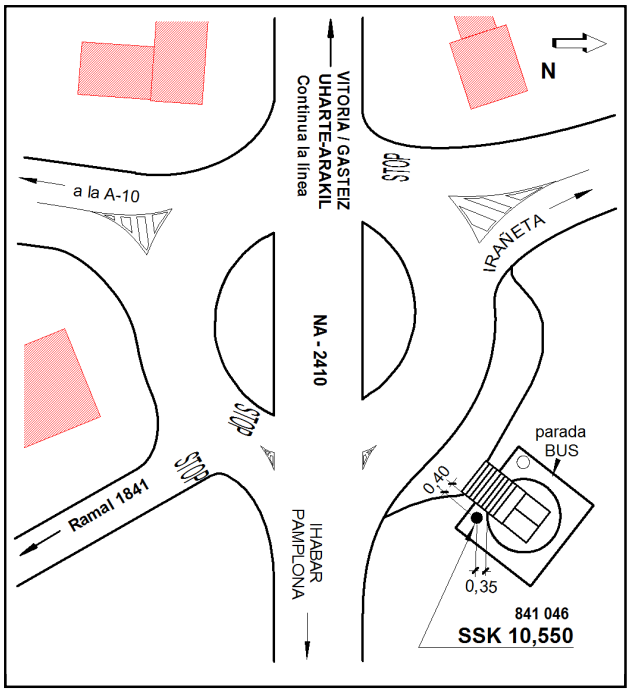
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841045 - SSK 9.960

Posterior: 841047 - SSK 11,450

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841047**

Nombre: **SSK 11,450**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Uharte Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 463,0349 m.

Geopotencial: 453,9044 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,471 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 14,8580"

Latitud: 42° 55' 14,2133"

Altitud elipsoidal: 513,197 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 11,450 de la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre la cara superior de la imposta de un paso de cuneta en el acceso a una tierra de labor, según croquis.

Observaciones:

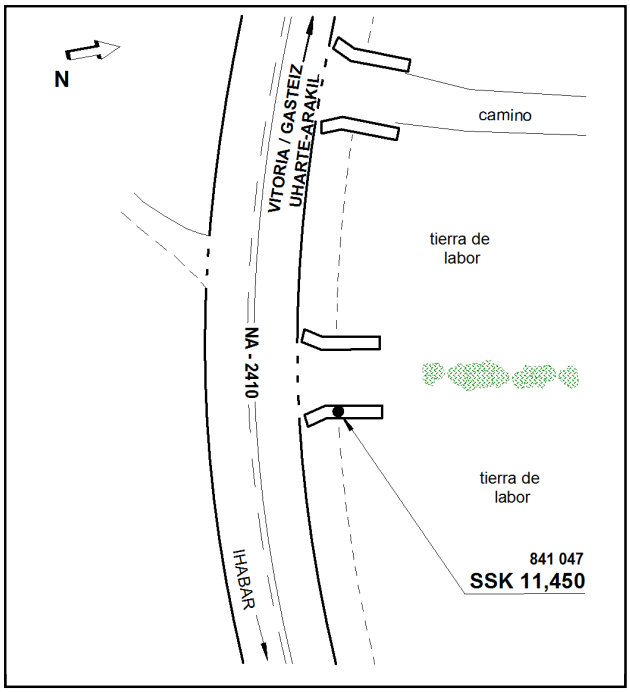
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841046 - SSK 10,550

Posterior: 841048 - SPK 12,5 S

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841048**

Nombre: **SPK 12,5 S**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Uharte Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,2961 m.

Geopotencial: 453,1804 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,942 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 54,0423"

Latitud: 42° 55' 27,4116"

Altitud elipsoidal: 512,457 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 12,475 en la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla, a 0.40 metros del extremo Este, frente al desvío a Amurgin, según croquis.

Observaciones:

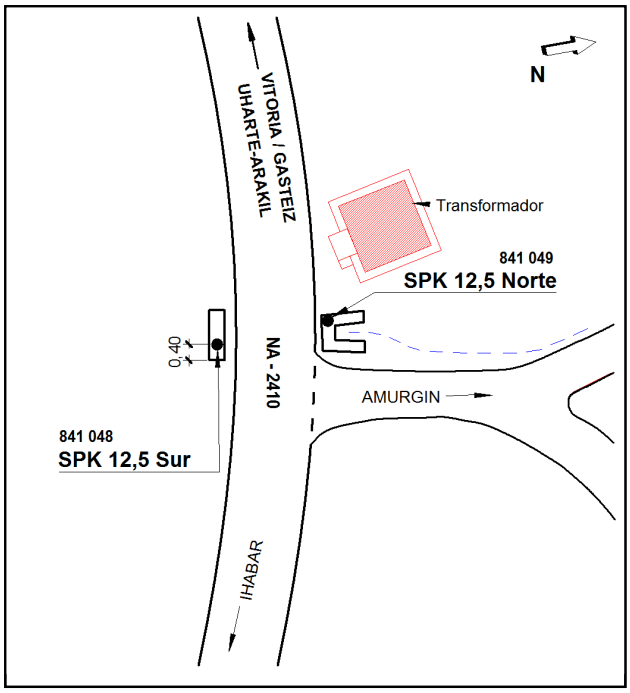
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841047 - SSK 11,450

Posterior: 841049 - SPK 12,5 N

Agrupada con: 841049 - SPK 12,5 N.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841049**

Nombre: **SPK 12,5 N**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Uharte Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,6501 m.

Geopotencial: 453,5276 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980262,327 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 57' 54,1263"

Latitud: 42° 55' 27,6890"

Altitud elipsoidal: 512,847 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 12,475 en la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre la esquina Oeste del muro de una alcantarilla con aletas, entre el desvio a Amurgin y un transformador, según croquis.

Observaciones:

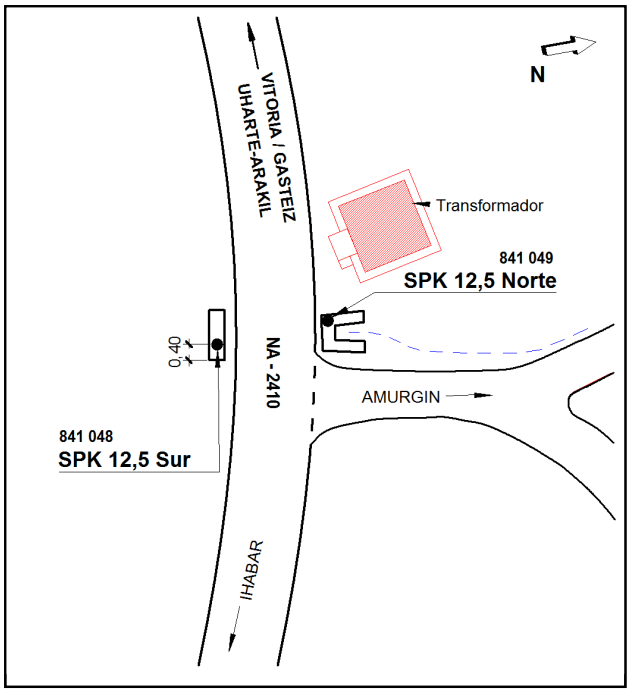
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841048 - SPK 12,5 S

Posterior: 841050 - SSK 13,3

Agrupada con: 841048 - SPK 12,5 S.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841050**

Nombre: **SSK 13,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Uharte Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 463,2707 m.

Geopotencial: 454,1364 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,385 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 29,3125"

Latitud: 42° 55' 24,2868"

Altitud elipsoidal: 513,446 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 13,300 de la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre el centro de la cara superior de la imposta de un paso de cuneta en el acceso a una tierra de labor, en la orilla Este del paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

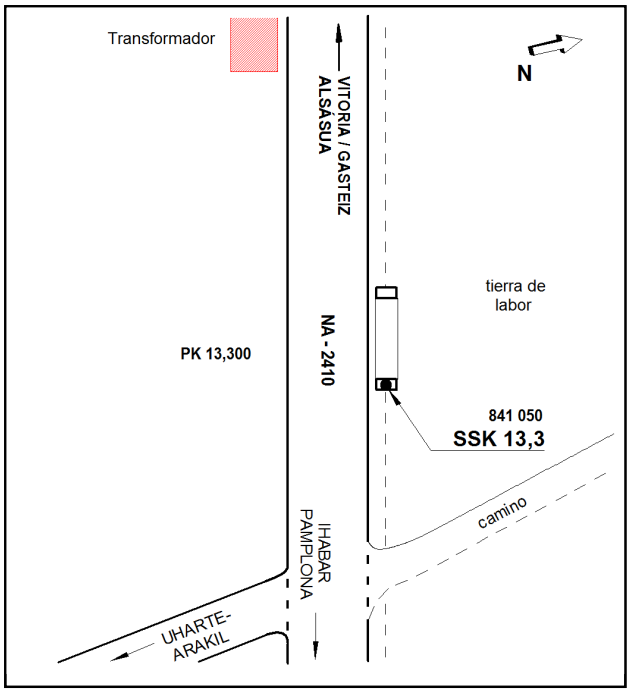
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841049 - SPK 12,5 N

Posterior: 841051 - SSK 13,9

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841051**

Nombre: **SSK 13,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Uharte Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 468,8784 m.

Geopotencial: 459,6333 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980262,596 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 58' 50,1398"

Latitud: 42° 55' 22,7932"

Altitud elipsoidal: 519,044 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 13,900 de la margen Oeste de la carretera NA-2410, sobre la solera de hormigón en la entrada a una fábrica, a 0,80 metros de la valla de la fábrica, según croquis.

Observaciones:

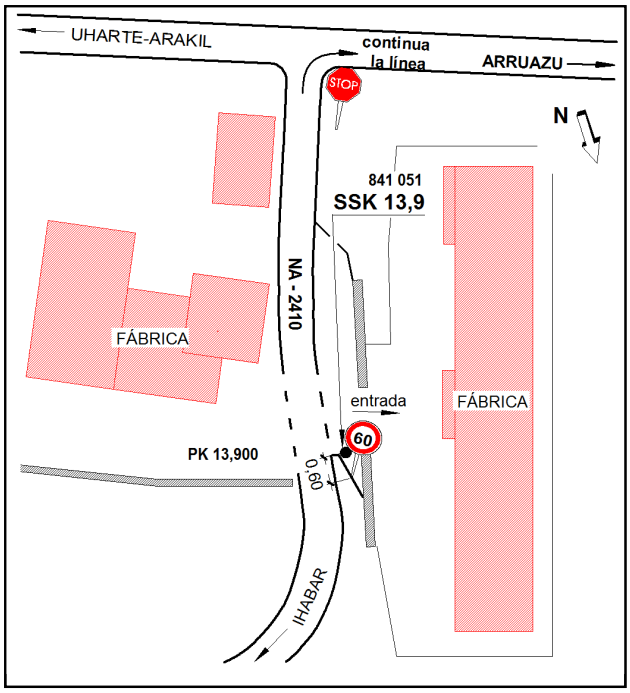
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841050 - SSK 13,3

Posterior: 841052 - SS Rotonda Sur

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841052**

Nombre: **SS Rotonda Sur**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Uharte Arakil

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 473,7711 m.

Geopotencial: 464,4289 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,06 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 59' 07,3408"

Latitud: 42° 55' 15,9814"

Altitud elipsoidal: 523,947 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la rotonda Sur de distribución del tráfico en la salida 12 de la autovía A-10, sobre el hormigón de la isleta central de forma circular que forma la rotonda, a 1.05 metros de bordillo y 1.30 metros de una señal de tráfico, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 725 metros de la señal anterior. La línea de nivelación continúa por la NA-8502, que sale de esta rotonda y es en ese tramo la antigua carretera N-240.

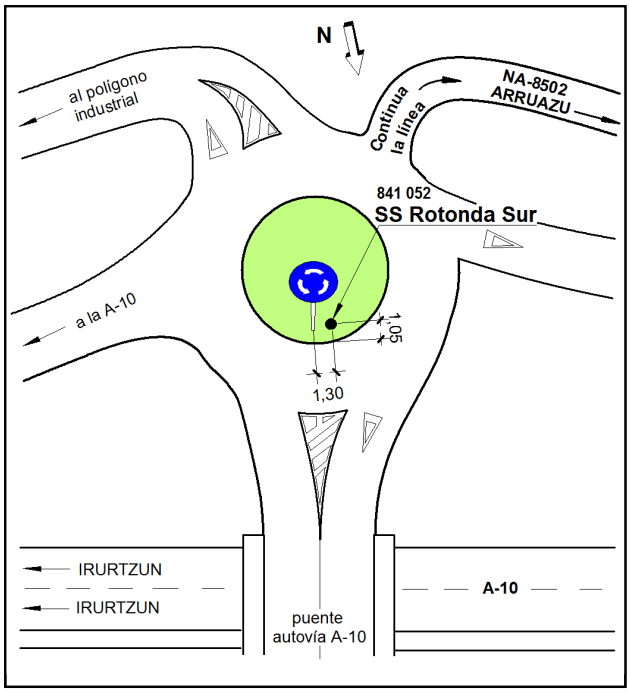
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841051 - SSK 13,9

Posterior: 841053 - NAP H 448

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841053**

Nombre: **NAP H 448**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arruazu

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 468,8310 m.

Geopotencial: 459,5867 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980262,336 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 59' 26,9326"

Latitud: 42° 55' 18,3102"

Altitud elipsoidal: 519,021 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 448 incrustado en el extremo Este del murete NO de protección junto al puente sobre el río Arakil de la carretera NA-8502 (antigua N-240); el murete tiene 0.50 metros de altura y el clavo está situado detrás del comienzo de una alambrada, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 515 metros de la señal anterior. Es la señal NAP H 448, folio nº 31 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970. La línea de nivelación continúa por la NA-8502 hasta pasado el pueblo de Arruazu, que volvemos a tomar la NA-2410.

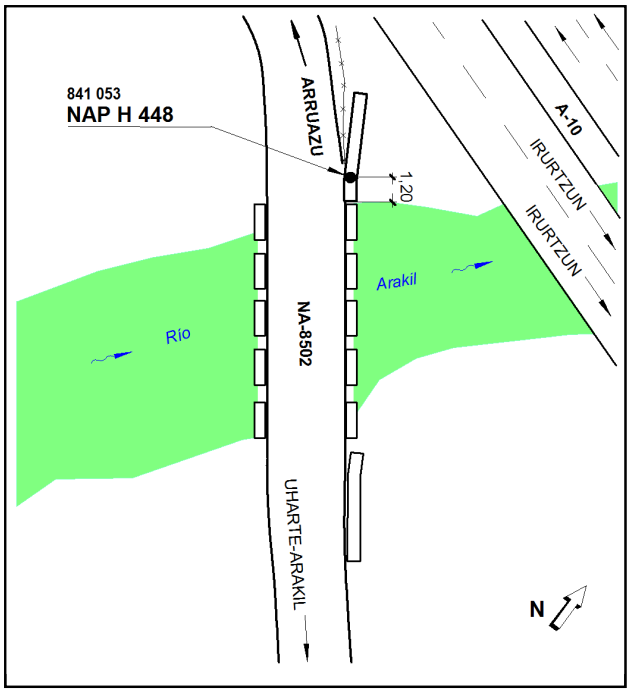
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841052 - SS Rotonda Sur

Posterior: 841054 - SP Desvío Arruazu SO

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841054**

Nombre: **SP Desvío Arruazu SO**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arruazu

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 468,5038 m.

Geopotencial: 459,2664 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,424 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 04,7780"

Latitud: 42° 55' 21,1041"

Altitud elipsoidal: 518,692 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado a la salida de Arruazu en el comienzo de la NA-7103 y en su margen Oeste, sobre el centro de la cara superior de una pequeña alcantarilla con aletas que vierte en una cuneta revestida, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 900 metros de la señal anterior.

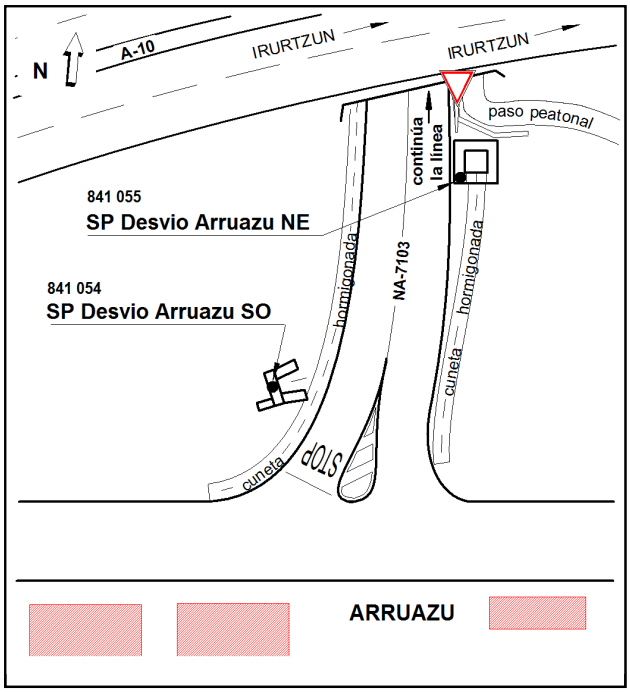
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841053 - NAP H 448

Posterior: 841055 - SP Desvío Arruazu NE

Agrupada con: 841055 - SP Desvío Arruazu NE.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841055**

Nombre: **SP Desvío Arruazu NE**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arruazu

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 465,1957 m.

Geopotencial: 456,024 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980264,421 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 03,4251"

Latitud: 42° 55' 22,3041"

Altitud elipsoidal: 515,357 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado a la salida de Arruazu en el comienzo de la NA-7103 y junto al paso inferior bajo la A-10 en su margen Este, sobre la esquina SO de una arqueta-alcantarilla con tapa, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 55 metros de la señal anterior. La línea de nivelación continúa en dirección Norte 170 metros hasta la NA-2410 y luego dirección Lakuntza.

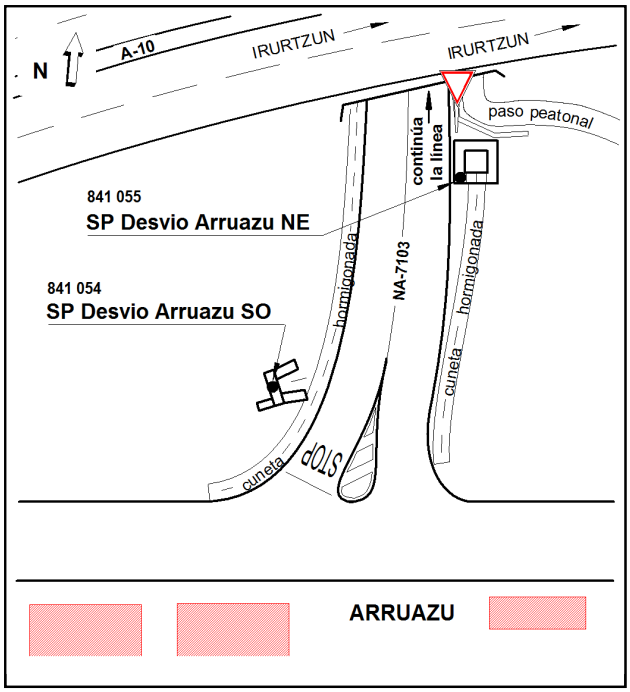
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841054 - SP Desvío Arruazu SO

Posterior: 841056 - SSK 15,9

Agrupada con: 841054 - SP Desvío Arruazu SO.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841056**

Nombre: **SSK 15,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arruazu

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 469,2898 m.

Geopotencial: 460,0373 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980264,165 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 08,7659"

Latitud: 42° 55' 26,3446"

Altitud elipsoidal: 519,482 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 15,900 de la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 240 metros de la señal anterior.

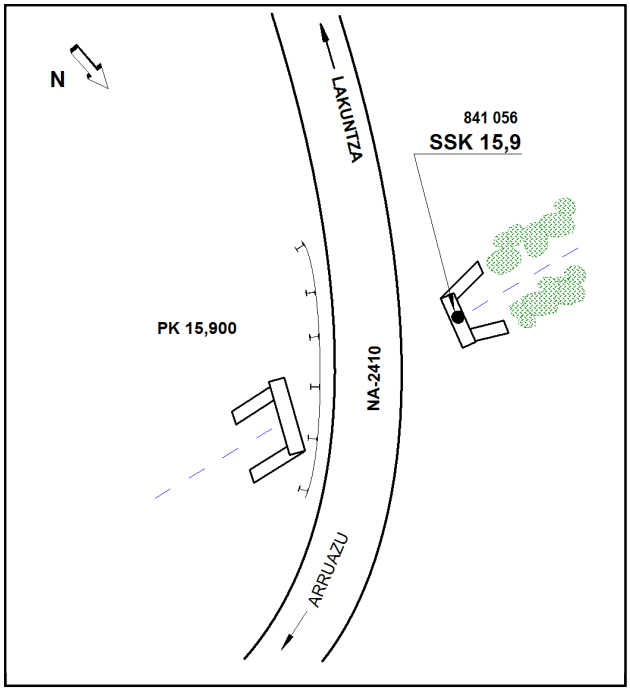
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841055 - SP Desvío Arruazu NE

Posterior: 841057 - SSK 16,850

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841057**

Nombre: **SSK 16,850**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Lakuntza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 473,9265 m.

Geopotencial: 464,5822 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,118 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 00' 47,9743"

Latitud: 42° 55' 20,0069"

Altitud elipsoidal: 524,098 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 16,850 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, en el paso de cuneta de la incorporación a la NA-2410 en Lakuntza desde la A-10, según croquis.

Observaciones:

La línea de nivelación continúa por la NA-2410; a los 200 metros continuamos rectos a la derecha por la carretera antigua (Mikel Arregi Kalea) que entra en en Lakuntza.

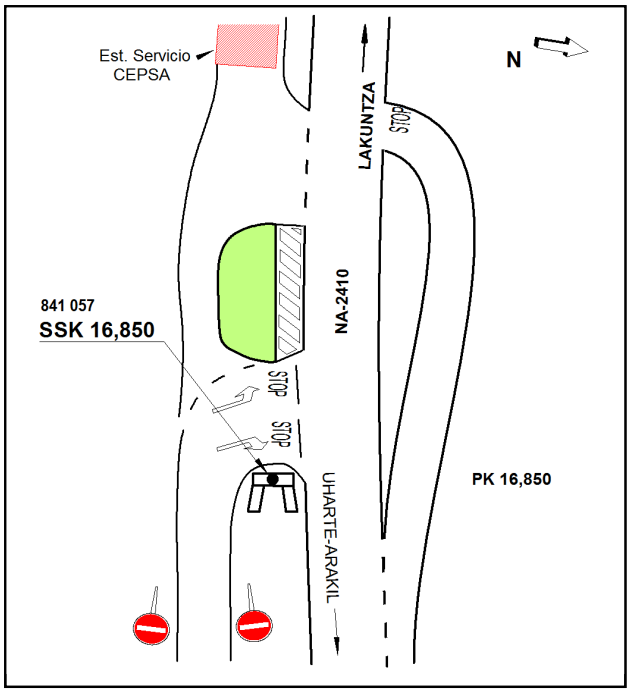
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841056 - SSK 15,9

Posterior: 841058 - SS Crucero

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841058**

Nombre: **SS Crucero**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Lakuntza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 488,6640 m.

Geopotencial: 479,0286 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,443 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 23"

Latitud: 42° 55' 20"

Altitud elipsoidal: 539 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Lakuntza, en la margen Norte de la calle Mikel Arregi (carretera antigua) sobre el segundo escalón de un crucero antiguo en su lado Este, en la Herriko Plaza, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 800 metros de la señal anterior. Es la señal SS H 449, folio nº 32 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

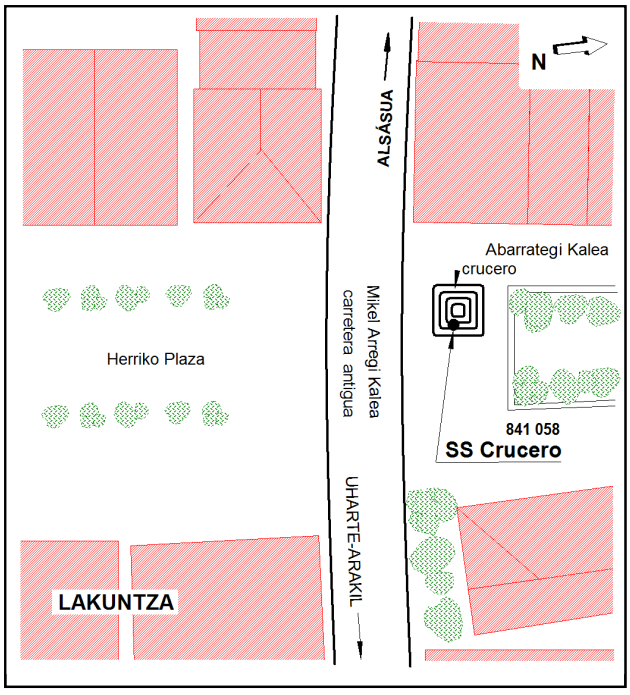
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841057 - SSK 16,850

Posterior: 841059 - SSK 18.5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841059**

Nombre: **SSK 18.5**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Lakuntza

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 490,0362 m.

Geopotencial: 480,3736 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,064 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 01' 58,7938"

Latitud: 42° 55' 08,4601"

Altitud elipsoidal: 540,239 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 18,525 de la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre la cara superior de la aleta Norte de una alcantarilla, junto a la entrada a las oficinas de la Cooperativa SAKANA, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 915 metros de la señal anterior.

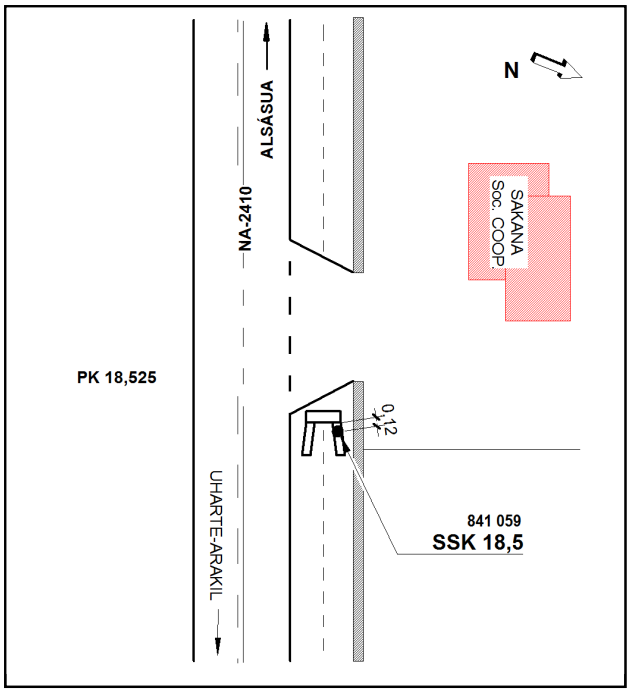
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841058 - SS Crucero

Posterior: 841060 - SPK 19,1

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841060**

Nombre: **SPK 19,1**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arbizu

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 492,5754 m.

Geopotencial: 482,8623 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980260,14 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 02' 19,8507"

Latitud: 42° 54' 57,9009"

Altitud elipsoidal: 542,774 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el Km. 19,100 de la margen Norte de la carretera NA-2410, dentro del núcleo urbano de Arbizu, junto al estribo NO de un pequeño puente sobre un arroyo, según croquis.

Observaciones:

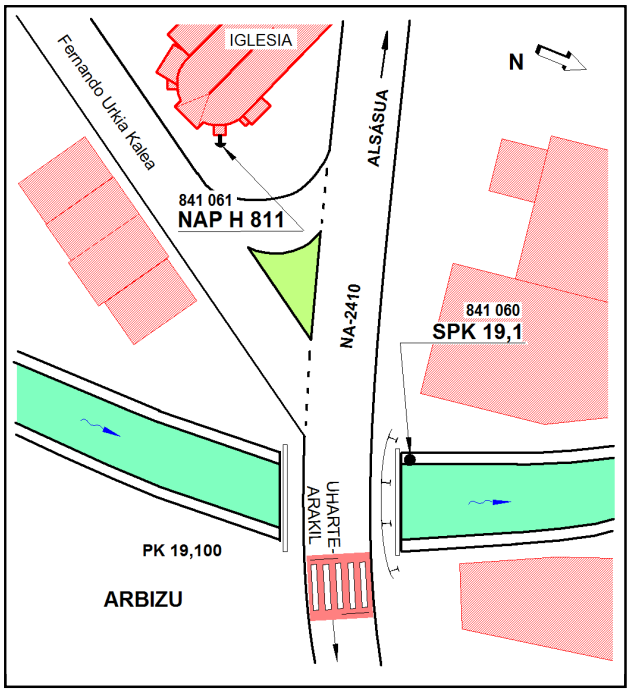
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841059 - SSK 18.5

Posterior: 841061 - NAP H 811

Agrupada con: 841061 - NAP H 811.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841061**

Nombre: **NAP H 811**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arbizu

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de agosto de 1970

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 493,0785 m.

Geopotencial: 483,3556 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980260,331 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 02' 21,8"

Latitud: 42° 54' 56,3"

Altitud elipsoidal: 544 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 811 incrustado aproximadamente en el kilómetro 19,150 de la margen Sur de la NA-2410, en el muro de piedra del ábside de la Iglesia parroquial de Arbizu, en la esquina NE de la misma y a 0.50 metros de altura sobre el suelo, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 811, folio nº 34 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

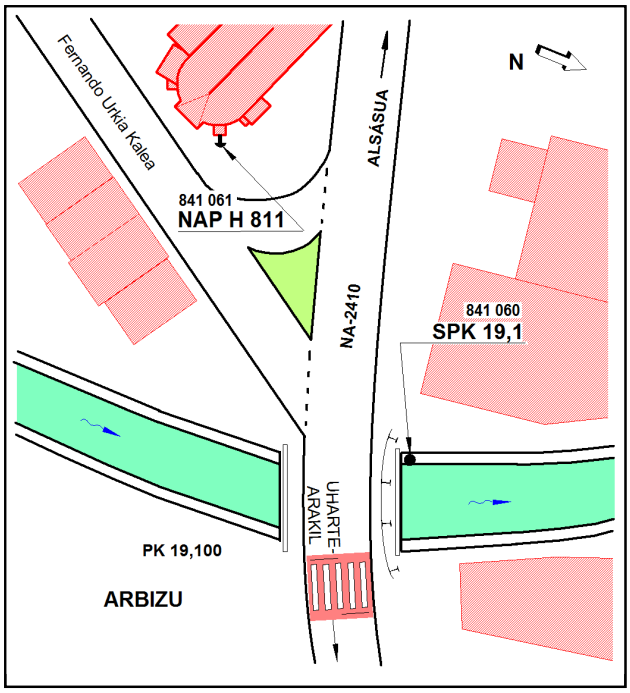
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841060 - SPK 19,1

Posterior: 841062 - SSK 19,9

Agrupada con: 841060 - SPK 19,1.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841062**

Nombre: **SSK 19,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arbizu

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 507,4224 m.

Geopotencial: 497,4152 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980256,971 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 02' 46,2983"

Latitud: 42° 54' 43,1074"

Altitud elipsoidal: 557,644 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 19,875 de la margen Norte de la carretera NA-2410, sobre el centro de la cara superior del muro de una arqueta-alcantarilla, junto a una rotonda, según croquis.

Observaciones:

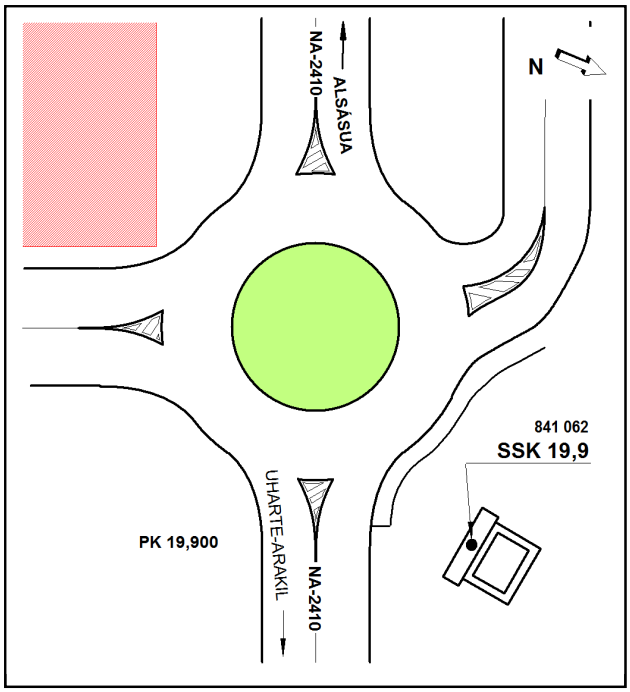
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841061 - NAP H 811

Posterior: 841063 - SSK 20,8

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841063**

Nombre: **SSK 20,8**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Etxarri Aranatz

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 497,4549 m.

Geopotencial: 487,6452 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980259,184 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 23,4758"

Latitud: 42° 54' 31,7293"

Altitud elipsoidal: 547,709 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 20,800 de la margen Norte de la carretera NA-2410, a 0.10 metros del extremo Oeste de una solera de hormigón que es el paso de cuneta de acceso a una tierra de labor, según croquis.

Observaciones:

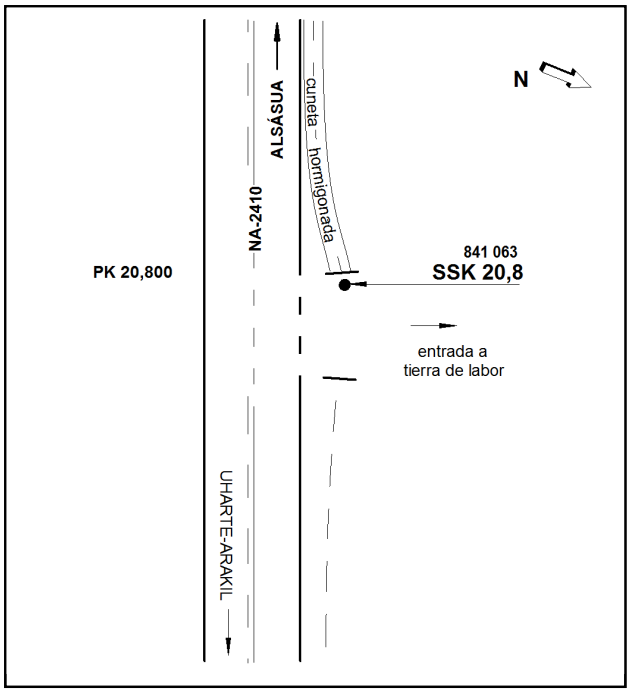
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841062 - SSK 19,9

Posterior: 841064 - NAP H 451

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841064**

Nombre: **NAP H 451**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Etxarri Aranatz

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 509,2549 m.

Geopotencial: 499,2117 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980257,058 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 03' 51"

Latitud: 42° 54' 21"

Altitud elipsoidal: 564 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 451 incrustado aproximadamente en el kilómetro 21,500 de la margen Sur de la NA-2410, dentro del núcleo urbano de Etxarri-Aranatz, se situó en el pavimento de cemento, junto al ángulo NE de una casa con puerta Almacén en la confluencia de la NA-2410 y la carretera de Estella y junto a un murete de protección que existe en dicha esquina, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 451, folio nº 35 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

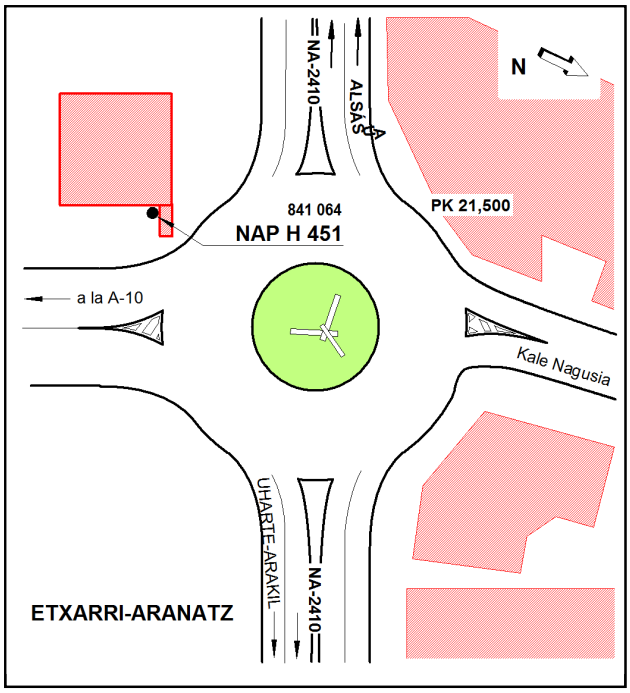
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841063 - SSK 20,8

Posterior: 841065 - SSK 22,5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841065**

Nombre: **SSK 22,5**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Etxarri Aranatz

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 504,7882 m.

Geopotencial: 494,8329 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980256,888 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 25,0933"

Latitud: 42° 54' 03,3715"

Altitud elipsoidal: 555,031 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 22,500 de la margen Norte de la carretera NA-2410, en el extremo Este de un paso de cuneta de hormigón en el acceso a una nave "Omnia industrial de armaduras", según croquis.

Observaciones:

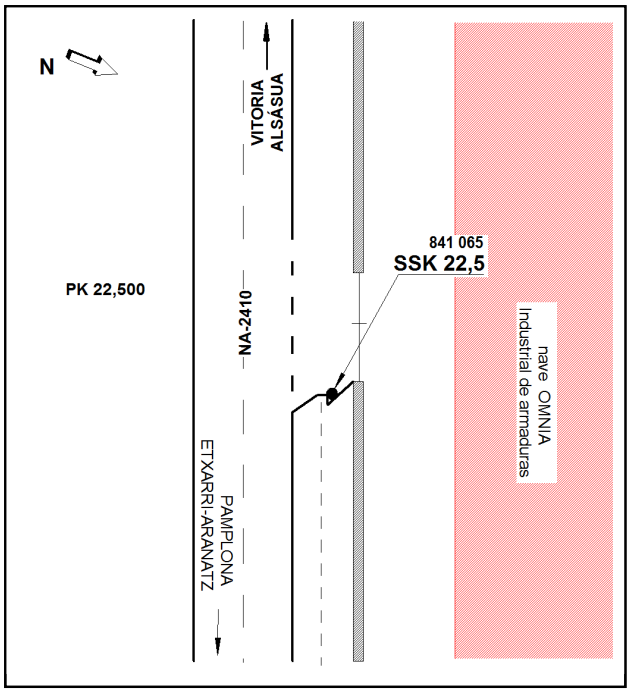
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841064 - NAP H 451

Posterior: 841066 - SSK 23,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841066**

Nombre: **SSK 23,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Etxarri Aranatz

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 510,8328 m.

Geopotencial: 500,757 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,199 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 04' 54,8468"

Latitud: 42° 53' 47,8727"

Altitud elipsoidal: 561,104 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 23,300 de la margen Norte de la carretera NA-2410, en la cara superior del muro de un puente sobre un arroyo, a 3.80 metros del extremo Este , según croquis.

Observaciones:

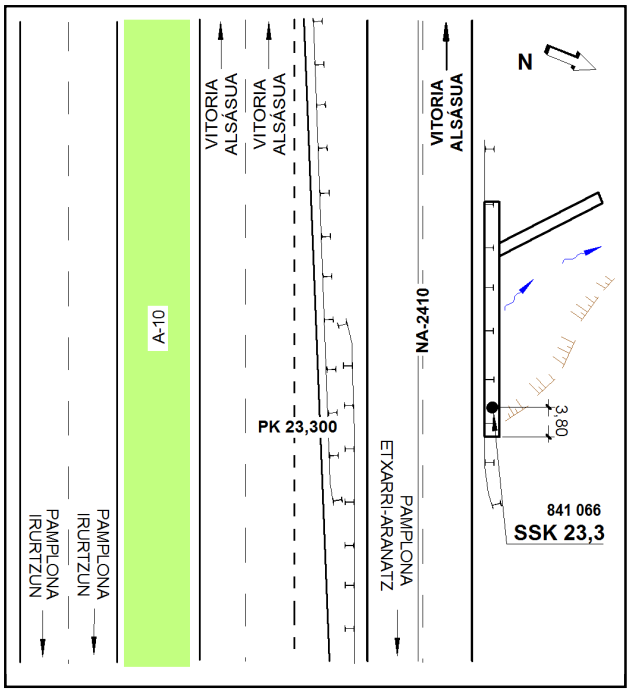
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841065 - SSK 22,5

Posterior: 841067 - SPK 24,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841067**

Nombre: **SPK 24,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Bakaiku

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 516,4071 m.

Geopotencial: 506,2206 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980252,457 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 05' 34,3854"

Latitud: 42° 53' 36,2300"

Altitud elipsoidal: 566,698 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 24,275 en la margen Sur de la NA-2410 en un pequeño muro de contención en el talud de la autovía A-10 sobre la NA-2410; a 1 metro del extremo Oeste del muro y 0.20 metros de altura sobre el suelo, según croquis.

Observaciones:

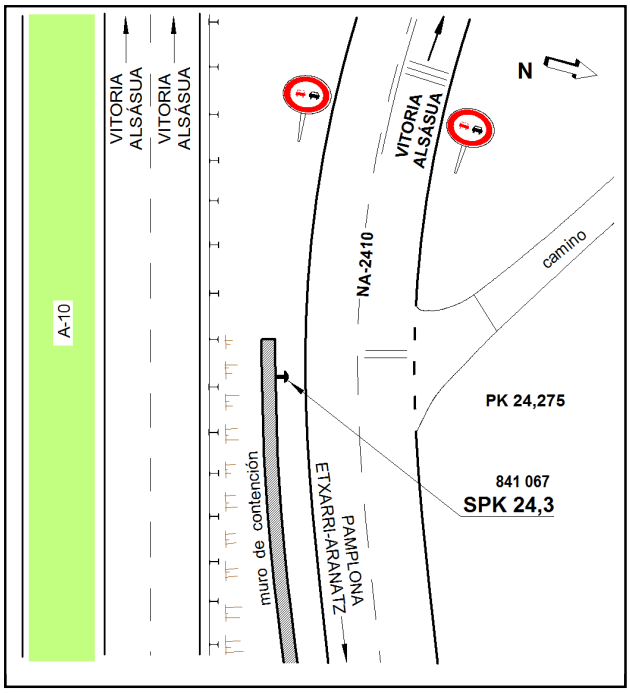
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841066 - SSK 23,3

Posterior: 841068 - NAP H 453

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841068**

Nombre: **NAP H 453**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Bakaiku

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 514,6341 m.

Geopotencial: 504,4829 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980253,106 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 09"

Latitud: 42° 53' 34"

Altitud elipsoidal: 579 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 453 incrustado aproximadamente en el kilómetro 25,150 de la margen Norte de la NA-2410, dentro del núcleo urbano de Bakaiku, sobre un zócalo de piedra de cantería que sirve de base a una capilla que se apoya en el ábside de la Iglesia parroquial de Bakaiku, y en su lado SE, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 453, folio nº 39 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

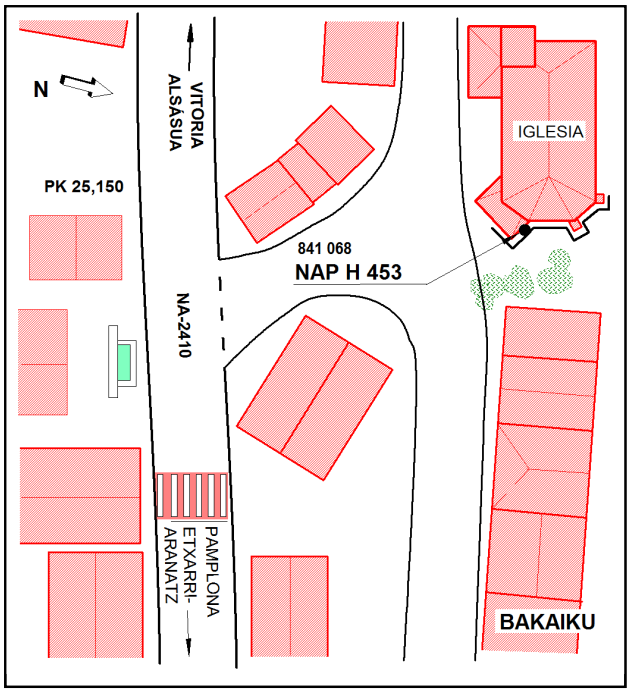
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841067 - SPK 24,3

Posterior: 841069 - SSK 25,3

Agrupada con: 841069 - SSK 25,3.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841069**

Nombre: **SSK 25,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Bakaiku

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 513,0697 m.

Geopotencial: 502,9493 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980253,162 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 13,9052"

Latitud: 42° 53' 31,1867"

Altitud elipsoidal: 563,321 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 25,275 de la margen Norte de la carretera NA-2410, en el extremo Este de la cara superior de la aleta Este de un puente sobre un arroyo, a la salida del pueblo de Bakaiku, según croquis.

Observaciones:

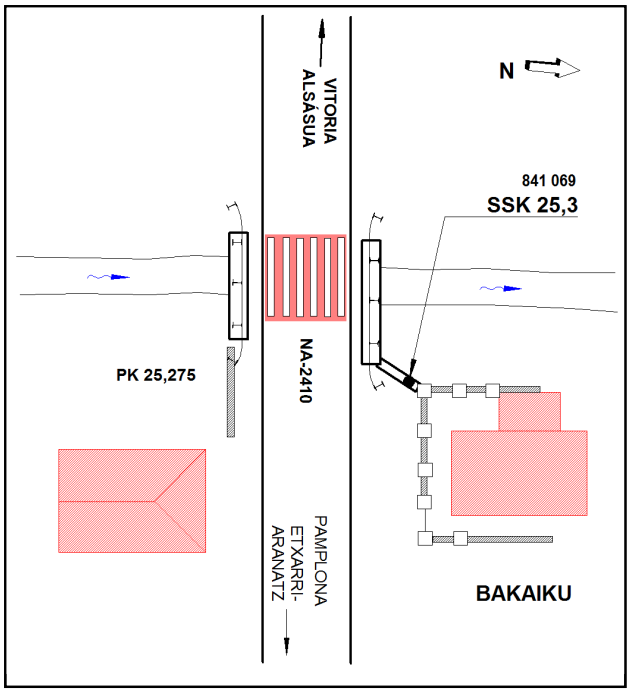
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841068 - NAP H 453

Posterior: 841070 - SSK 25,8

Agrupada con: 841068 - NAP H 453.



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841070**
Nombre: **SSK 25,8**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Bakaiku
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 114
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de febrero de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 511,6878 m.
Geopotencial: 501,5948 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980253,449 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 06' 39,7251"
Latitud: 42° 53' 27,6913"
Altitud elipsoidal: 561,970 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 25,825 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

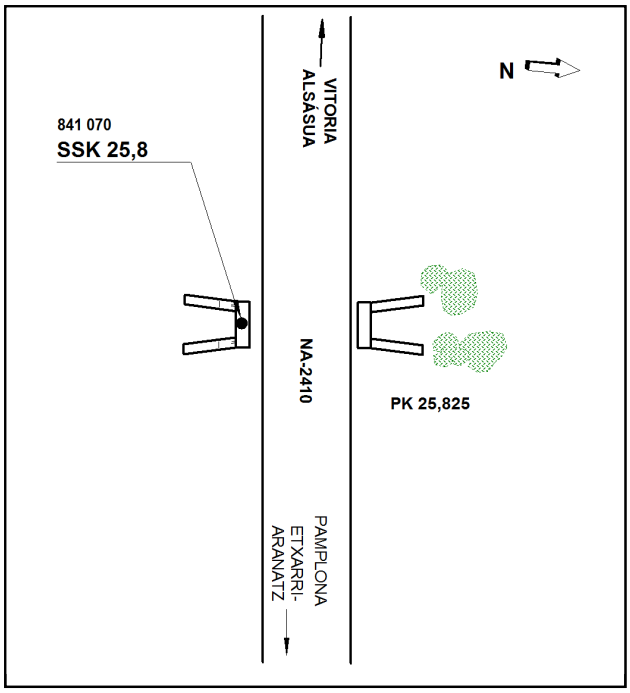
Observaciones:

Desde esta señal la línea continúa 225 metros por la NA-2410 y en el cruce sigue de frente por la NA-8504 entrando en Iturmendi; la siguiente señal se encuentra a 675 metros aproximadamente

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841069 - SSK 25,3
Posterior: 841071 - NAP H 454
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841071**

Nombre: **NAP H 454**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iturmendi

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 524,5731 m.

Geopotencial: 514,225 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980251,104 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 07' 09"

Latitud: 42° 53' 23"

Altitud elipsoidal: 573 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 454 incrustado en la margen Sur de la NA-8504, dentro del núcleo urbano de Iturmendi, sobre la acera de una pequeña plaza triangular al pié de la fachada de un convento, 1.75 metros a la derecha de la puerta del convento, entrando, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 675 metros de la señal 841070. Es la señal NAP H 454, folio nº 40 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

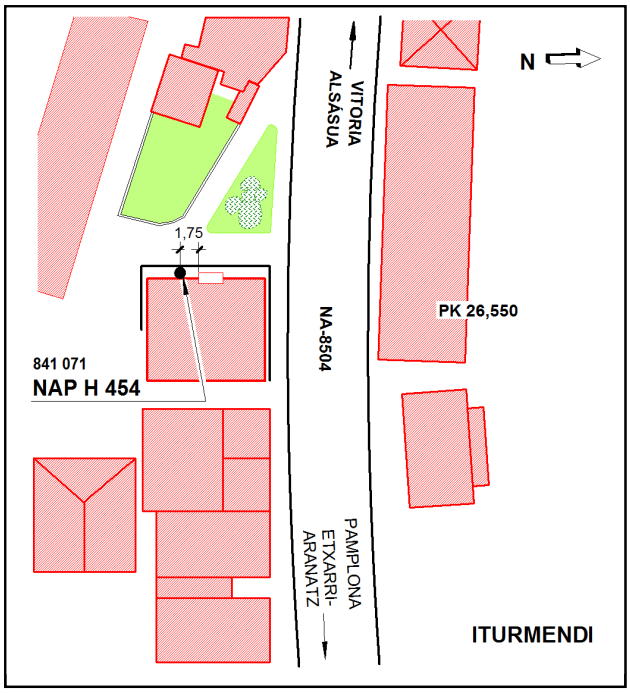
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841070 - SSK 25,8

Posterior: 841072 - SSK 27,6

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841072**

Nombre: **SSK 27,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Urdiain

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 525,9654 m.

Geopotencial: 515,5902 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980251,825 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 07' 53,9141"

Latitud: 42° 53' 24,8439"

Altitud elipsoidal: 576,263 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 27,600 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre la cara superior del extremo Este del paso de cuneta de un camino, en el quiebro que forma, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 1050 metros de la señal 841071

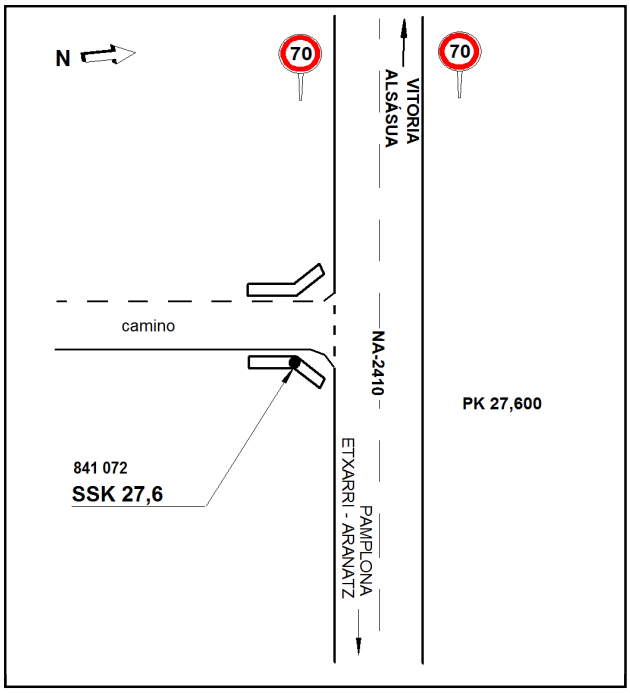
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841071 - NAP H 454

Posterior: 841073 - NAP H 455

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841073**

Nombre: **NAP H 455**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Urdiain

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1969

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 530,0638 m.

Geopotencial: 519,6076 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980251,189 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 10"

Latitud: 42° 53' 26"

Altitud elipsoidal: 579 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 455 incrustado aproximadamente en el kilómetro 27,950 de la margen Norte de la NA-2410, sobre la base de la fachada Este de una casa junto a la esquina SE de la misma; en la margen Oeste de la carretera que desde Urdiain va al río Arakil, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 455, folio nº 41 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

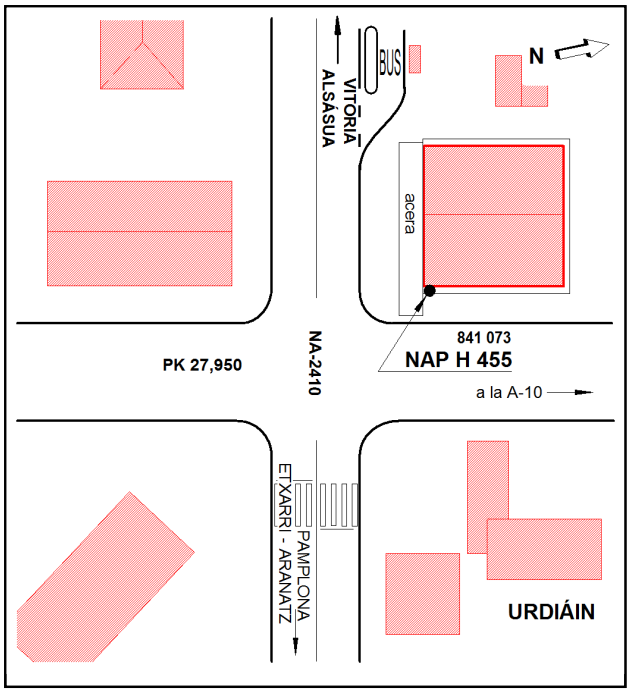
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841072 - SSK 27,6

Posterior: 841074 - SSK 28,550

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841074**

Nombre: **SSK 28,550**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Urdiain

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 532,7639 m.

Geopotencial: 522,2541 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980250,618 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 08' 35,4688"

Latitud: 42° 53' 25,9947"

Altitud elipsoidal: 583,062 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 28,550 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre el centro de la cara superior del extremo Este del paso de cuneta de la carretera a Arkurutzea, según croquis.

Observaciones:

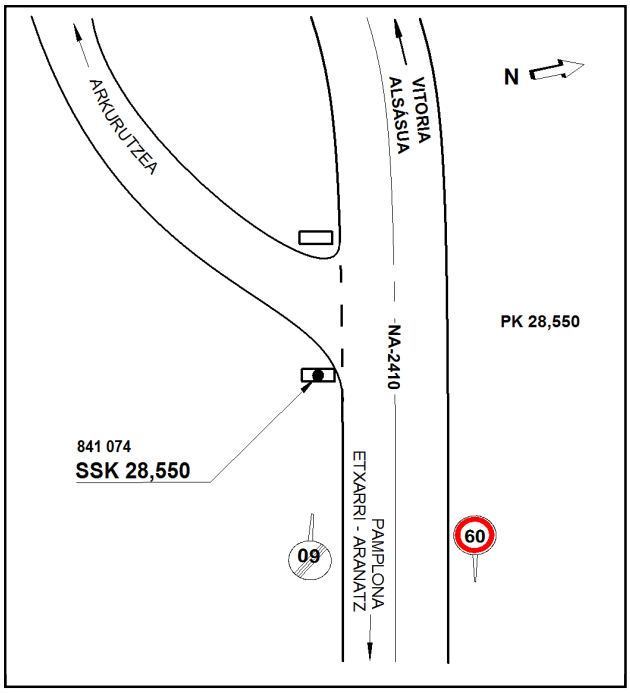
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841073 - NAP H 455

Posterior: 841075 - SSK 29,4

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841075**

Nombre: **SSK 29,4**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Altsasu/Alsasua

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 518,7941 m.

Geopotencial: 508,5615 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,022 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 09' 12,6670"

Latitud: 42° 53' 27,1883"

Altitud elipsoidal: 569,100 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 29,400 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre la esquina NO de una arqueta de hormigón en el talud de la autovía A-10 sobre la NA-2410, según croquis.

Observaciones:

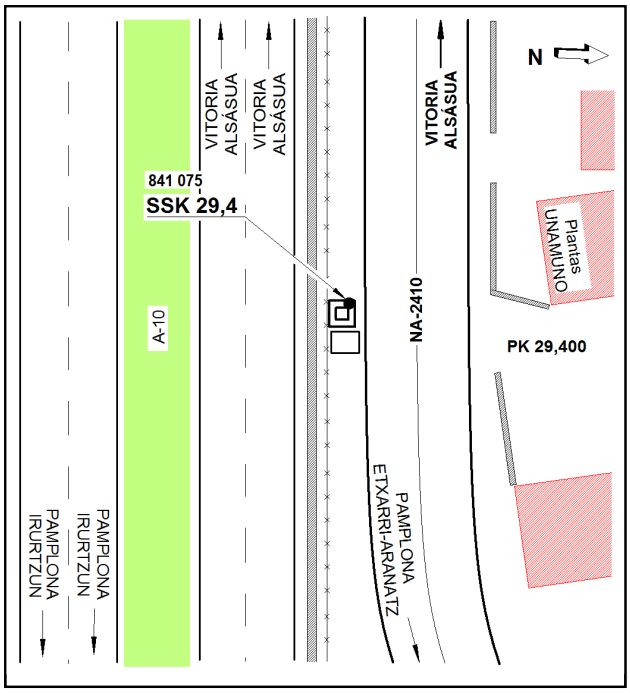
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841074 - SSK 28,550

Posterior: 841076 - NAP H 606

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841076**

Nombre: **NAP H 606**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Altsasu/Alsasua

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1970

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 516,3379 m.

Geopotencial: 506,1541 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980254,936 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 09' 51"

Latitud: 42° 53' 28"

Altitud elipsoidal: 569 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NAP H 606 incrustado aproximadamente en el kilómetro 30,340 de la margen Sur de la NA-2410, a unos 70 metros de la calzada. El clavo está situado en la parte sur del 2º escalón de la escalera de la casa de Peones Camineros sita en el complejo de edificios de la Diputación Foral de Navarra en Alsasua, según croquis.

Observaciones:

Es la señal NAP H 606, folio nº 43 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

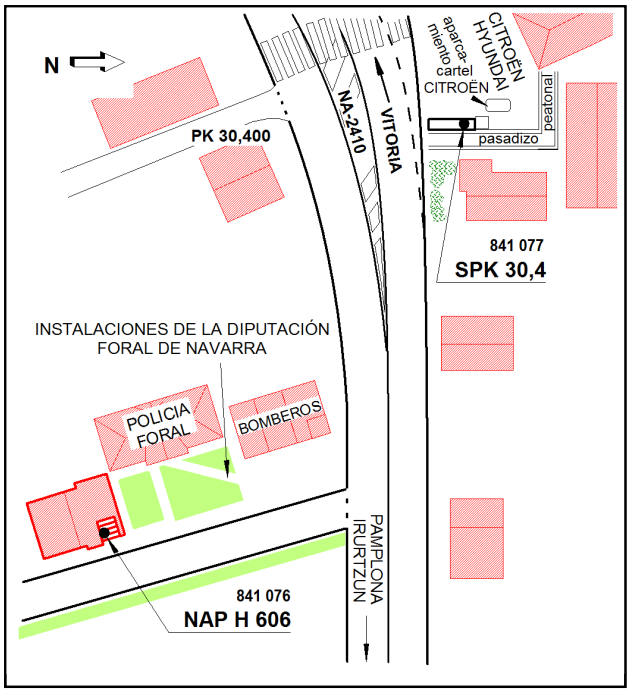
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841075 - SSK 29,4

Posterior: 841077 - SPK 30,4

Agrupada con: 841077 - SPK 30,4.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841077**

Nombre: **SPK 30,4**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Altsasu/Alsasua

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 515,1864 m.

Geopotencial: 505,0256 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980255,625 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 09' 54,4105"

Latitud: 42° 53' 30,6173"

Altitud elipsoidal: 565,419 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 30,400 de la margen Norte de la NA-2410. Está situado en un pequeño murete de 0.20 metros de altura que limita el aparcamiento de dos concesionarios de coches (de Citroën e Hyundai), a 3 metros de la acera, según croquis.

Observaciones:

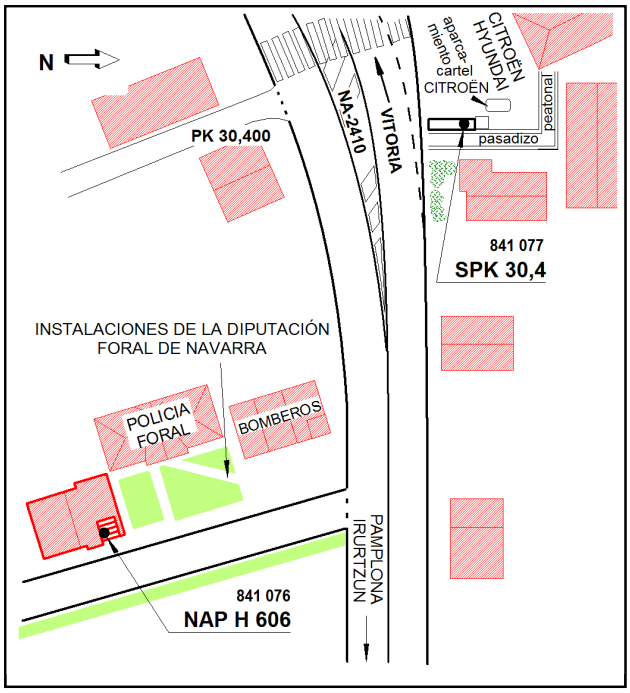
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841076 - NAP H 606

Posterior: 841078 - SSK 31,0

Agrupada con: 841076 - NAP H 606.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841078**

Nombre: **SSK 31,0**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Altsasu/Alsasua

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 525,8585 m.

Geopotencial: 515,4858 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980252,393 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 10' 12,6172"

Latitud: 42° 53' 17,3060"

Altitud elipsoidal: 576,173 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 31 de la margen Oeste de la carretera NA-2410, sobre la esquina SE de la zapata de hormigón de un cartel de tráfico en la incorporación a la autovía A-1, dirección San Sebastián, según croquis.

Observaciones:

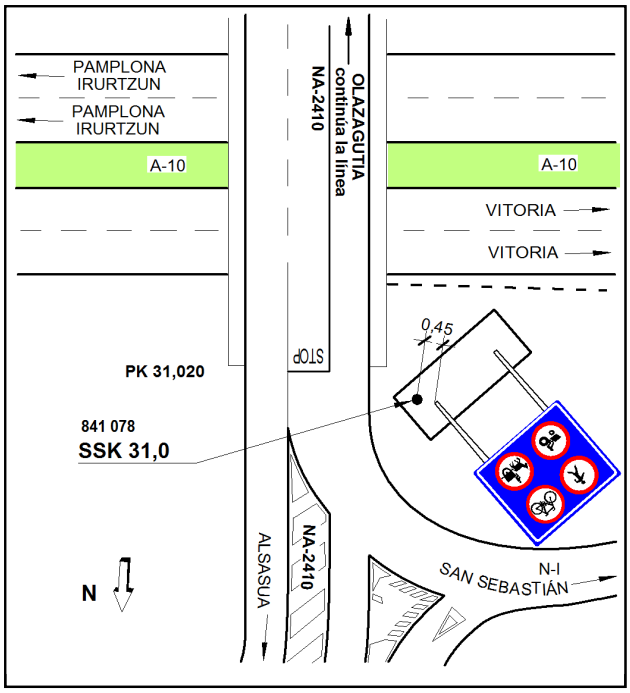
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841077 - SPK 30,4

Posterior: 841079 - SSK 31,850

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841079**

Nombre: **SSK 31,850**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Altsasu/Alsasua

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 114

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 542,0588 m.

Geopotencial: 531,3649 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980248,548 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 10' 38,8727"

Latitud: 42° 53' 02,6483"

Altitud elipsoidal: 592,406 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 31,850 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre la cara superior de una alcantarilla en una rotonda entre el arranque de la carretera a la Sierra de Urbasa y la NA-2410, próximo a un depósito de sal y a 1,30 metros de un báculo de iluminación, según croquis.

Observaciones:

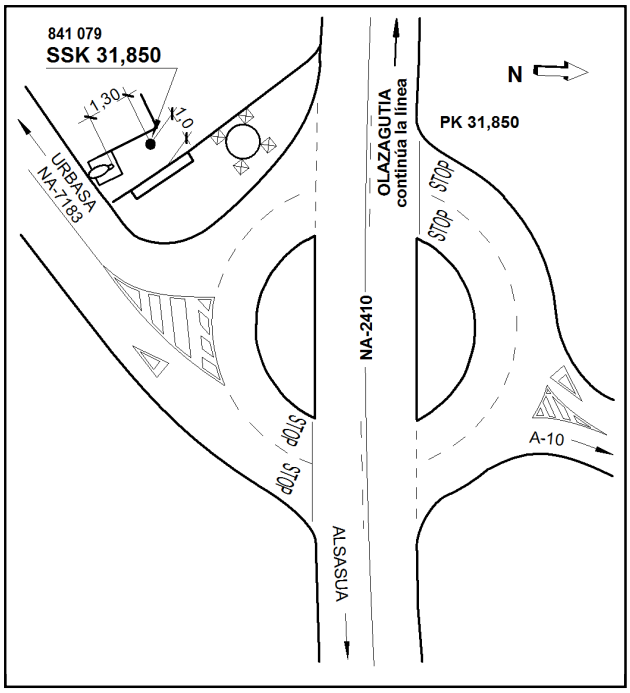
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841078 - SSK 31,0

Posterior: 841080 - SP Ermita

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841080**
Nombre: **SP Ermita**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Olazti/Olazagutía
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 113
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de febrero de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 536,6921 m.
Geopotencial: 526,1043 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980249,47 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 21,2720"
Latitud: 42° 52' 50,6301"
Altitud elipsoidal: 587,100 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

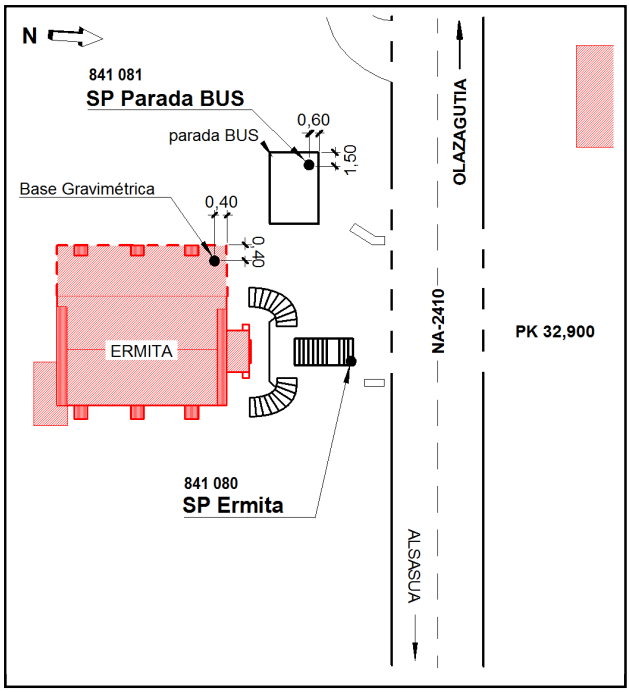
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 32,900 de la margen Sur de la NA-2410. Está situado sobre el primer escalón de la escalera de acceso a una Ermita, según croquis.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.
- Inicio Ramal Nº 7841.

Enlaces:

Anterior: 841079 - SSK 31,850
Posterior: 841081 - SP Parada Bus
Agrupada con: 841081 - SP Parada Bus.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841081**

Nombre: **SP Parada Bus**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Olazti/Olazagutía

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 536,9792 m.

Geopotencial: 526,3858 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980249,414 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 22"

Latitud: 42° 52' 50"

Altitud elipsoidal: 584 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 32,915 de la margen Sur de la NA-2410. Está situado sobre la solera de hormigón de una parada de autobus, junto a la esquina NO, según croquis.

Observaciones:

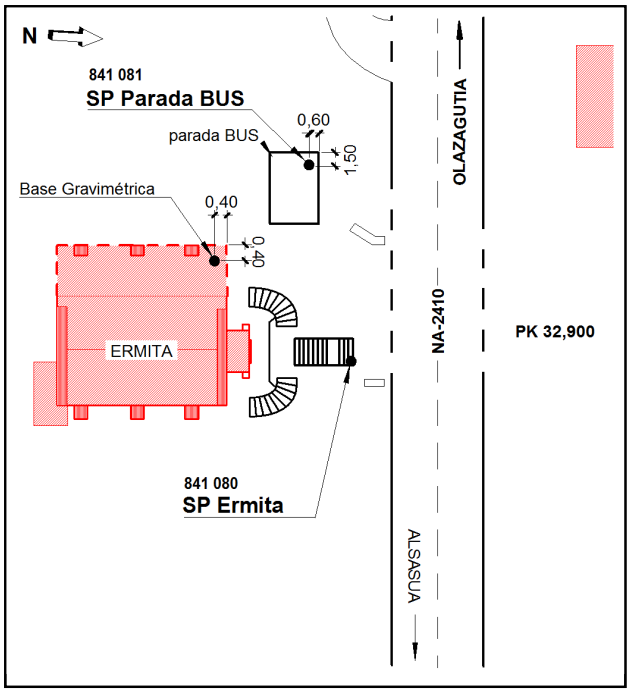
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841080 - SP Ermita

Posterior: 841082 - SSK 34,0

Agrupada con: 841080 - SP Ermita.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841082**

Nombre: **SSK 34,0**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Olazti/Olazagutía

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 547,0047 m.

Geopotencial: 536,2121 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980246,405 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 11' 56,0218"

Latitud: 42° 52' 28,6567"

Altitud elipsoidal: 597,392 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 34,005 de la margen Sur de la carretera NA-2410, dentro del núcleo urbano de Olazagutia, sobre el muro de contención de un arroyo, por detrás de la valla metálica de protección, según croquis.

Observaciones:

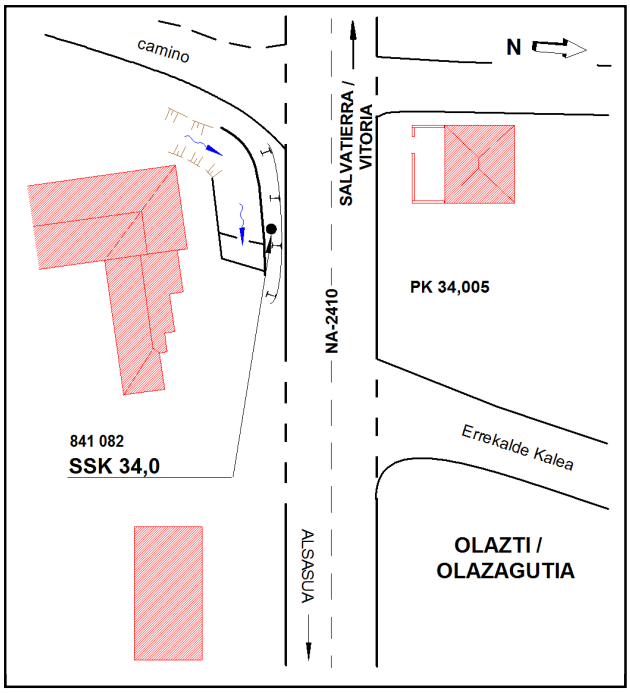
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841081 - SP Parada Bus

Posterior: 841083 - SSK 34,9

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841083**

Nombre: **SSK 34,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Olazti/Olazagutía

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 535,8919 m.

Geopotencial: 525,3194 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980248,634 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 12' 30,6704"

Latitud: 42° 52' 23,4386"

Altitud elipsoidal: 586,297 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 34,900 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

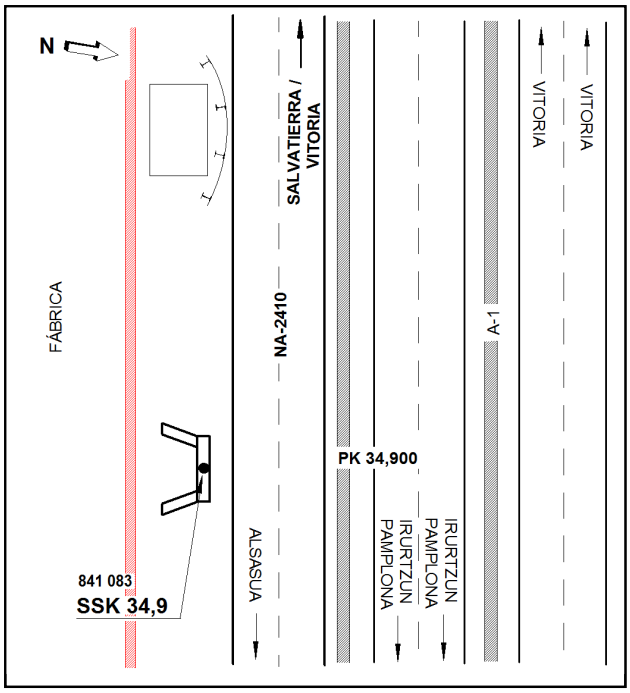
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841082 - SSK 34,0

Posterior: 841084 - SSK 35,8

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841084**

Nombre: **SSK 35,8**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Ziordia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 545,0436 m.

Geopotencial: 534,2898 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980246,834 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 13' 07,3870"

Latitud: 42° 52' 13,8815"

Altitud elipsoidal: 595,467 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 35,775 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre el extremo Este de un paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

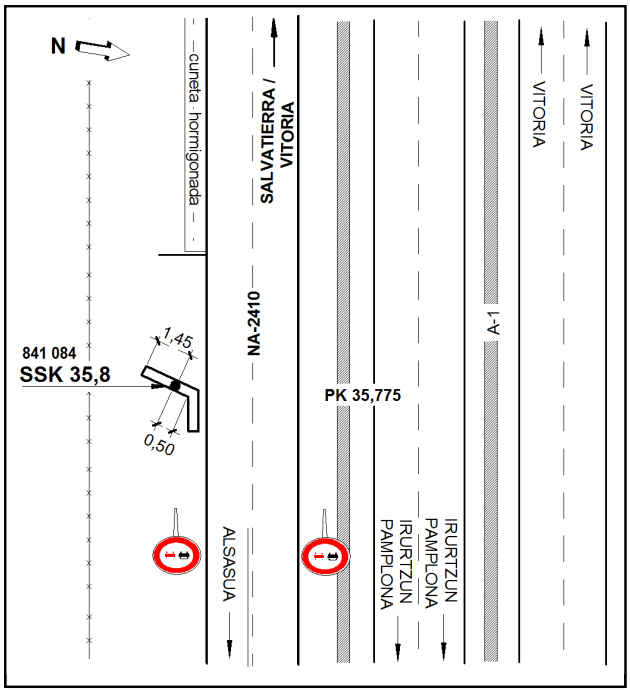
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841083 - SSK 34,9

Posterior: 841085 - SSK 36,6

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841085**

Nombre: **SSK 36,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Ziordia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 552,4048 m.

Geopotencial: 541,5051 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980245,102 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 13' 42,3231"

Latitud: 42° 52' 02,9117"

Altitud elipsoidal: 602,858 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 36,625 de la margen Sur de la carretera NA-2410, sobre una alcantarilla con aletas, en la aleta Oeste, a 0.20 metros del muro de la alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

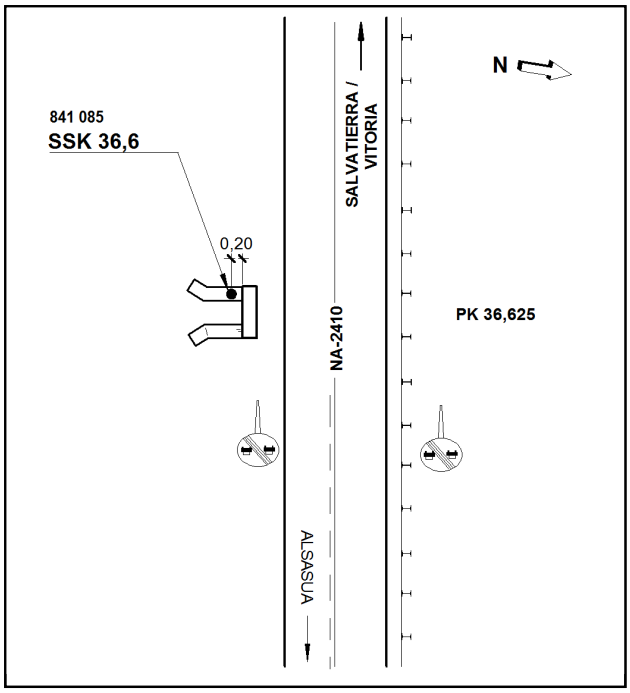
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841084 - SSK 35,8

Posterior: 841086 - SPK 37,350 SO

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841086**

Nombre: **SPK 37,350 SO**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Ziordia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 560,6483 m.

Geopotencial: 549,5851 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980243,336 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 14' 11,2599"

Latitud: 42° 51' 57,0496"

Altitud elipsoidal: 611,132 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 37,350 de la NA-2410. Está situado sobre la solera de hormigón de un paso elevado sobre la autopista A-1, en su extremo SO, según croquis.

Observaciones:

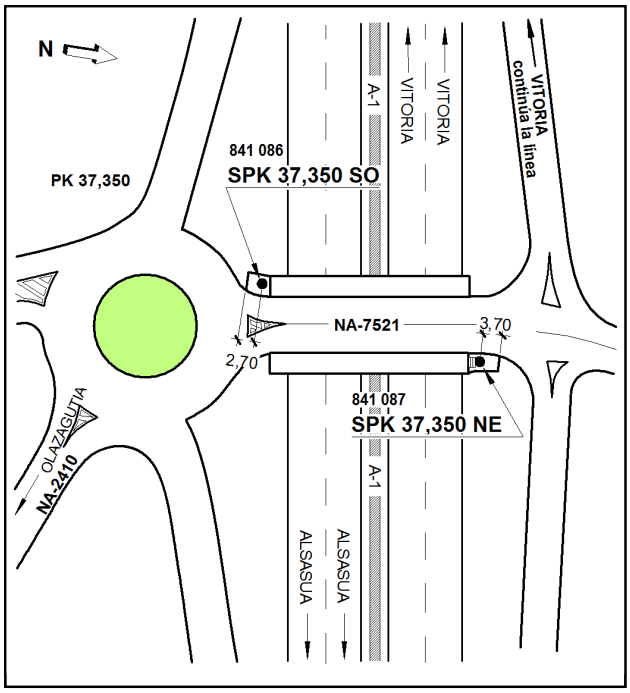
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841085 - SSK 36,6

Posterior: 841087 - SPK 37,350 NE

Agrupada con: 841087 - SPK 37,350 NE.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841087**

Nombre: **SPK 37,350 NE**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Ziordia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 560,0939 m.

Geopotencial: 549,0417 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980243,518 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 14' 10,8344"

Latitud: 42° 51' 58,1247"

Altitud elipsoidal: 610,582 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 37,350 de la NA-2410. Está situado sobre la solera de hormigón de un paso elevado sobre la autopista A-1, en su extremo NE, según croquis.

Observaciones:

La línea de nivelación continúa por la A-1 en dirección Vitoria y tomando la salida 391 a continuación. La señal 841088 se encuentra al norte del carril de salida de la autovía, a unos 1030 metros de la señal 841087.

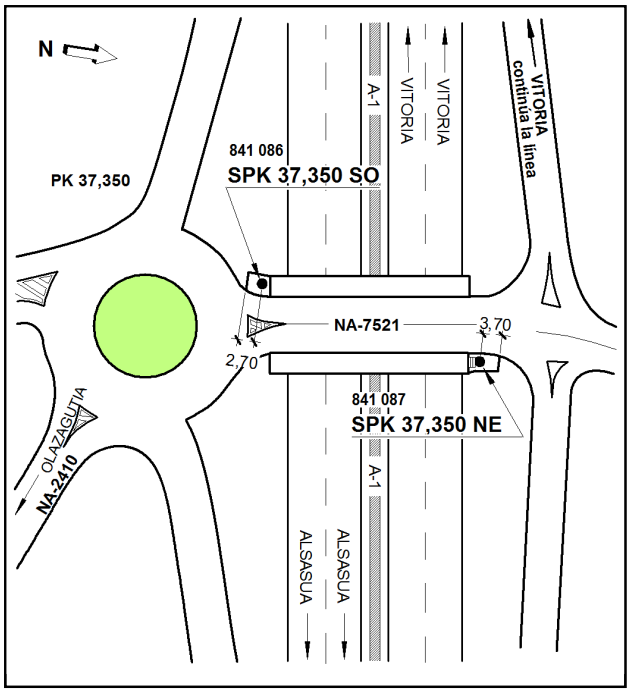
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841086 - SPK 37,350 SO

Posterior: 841088 - SSK 391,050

Agrupada con: 841086 - SPK 37,350 SO.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841088**

Nombre: **SSK 391,050**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 557,2732 m.

Geopotencial: 546,2774 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980244,95 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 14' 55,7011"

Latitud: 42° 51' 57,8039"

Altitud elipsoidal: 607,718 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 391,050 de la margen Norte de la Autovia A-1, sobre el extremo Este del muro de una alcantarilla con aletas, unos 3.30 metros por debajo de la rasante del carril de la salida 391 de la autovía, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 1030 metros de la señal 841087.

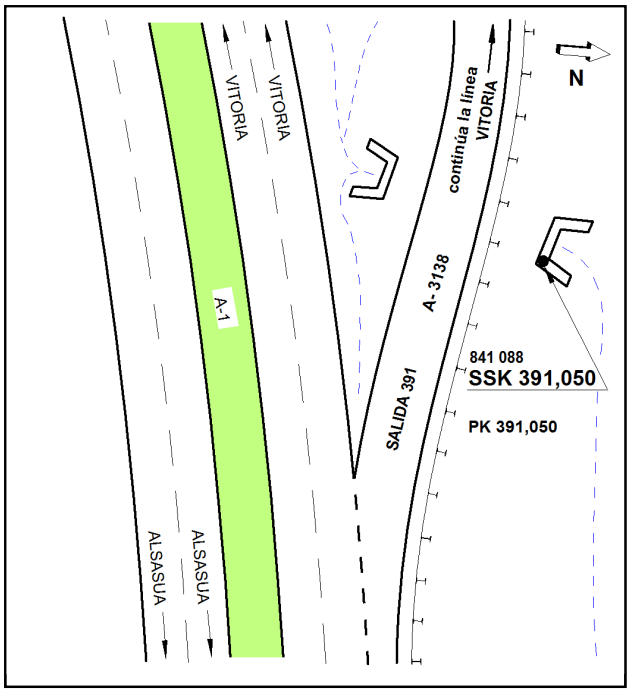
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841087 - SPK 37,350 NE

Posterior: 841089 - SSK 387,0

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841089**
Nombre: **SSK 387,0**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena
Provincia: Araba/Álava
Hoja MTN50: 113
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de febrero de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 560,5788 m.
Geopotencial: 549,5176 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980244,611 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 15' 16,4820"
Latitud: 42° 51' 59,4401"
Altitud elipsoidal: 611,052 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 387,0 de la margen Norte de la antigua N-1, a 0.40 metros del extremo Este de un puente sobre un arroyo, según croquis.

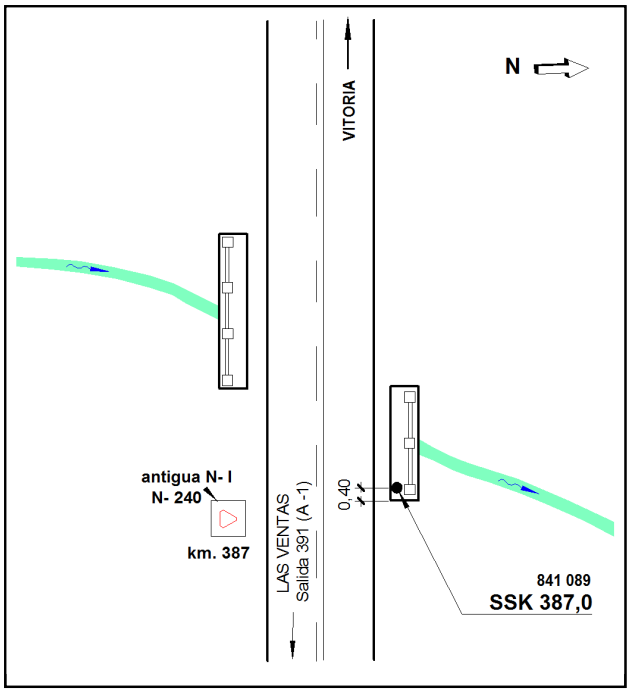
Observaciones:

Dista aproximadamente 480 metros de la señal 841088.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841088 - SSK 391,050
Posterior: 841090 - SSK 386,150
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841090**

Nombre: **SSK 386,150**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 573,9059 m.

Geopotencial: 562,581 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980242,742 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 15' 52,1625"

Latitud: 42° 51' 58,4391"

Altitud elipsoidal: 624,391 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 386,150 de la margen Sur de la antigua N-1, en el cruce con la A-3138 (a Salvatierra por El Ventorro) y la carretera a Egino (Ramal 2 841), sobre la imposta del extremo Sur de un paso de cuneta a tierra de labor. Al Sur de la A-3138, según croquis.

Observaciones:

La línea de nivelación continúa desde aquí por la carretera A-3138, a Salvatierra por El Ventorro.
- Inicio Ramal Nº 2841.

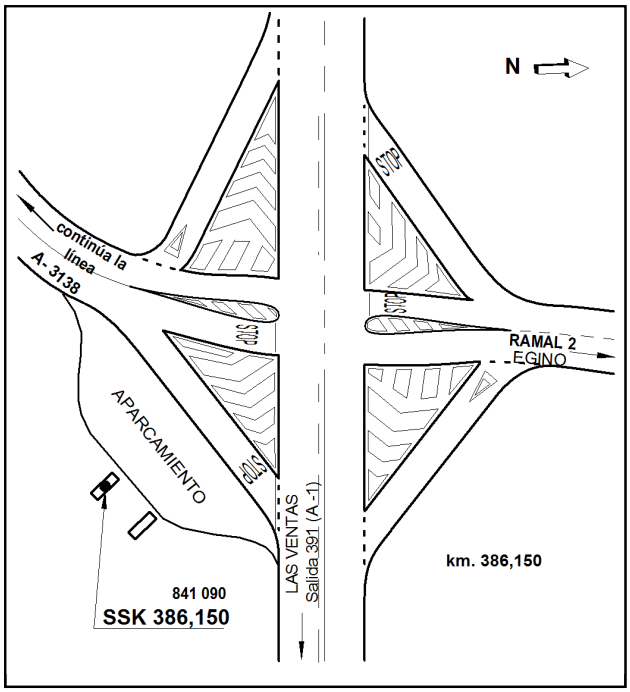
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841089 - SSK 387,0

Posterior: 841091 - SSK 37,0

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841091**

Nombre: **SSK 37,0**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 596,1633 m.

Geopotencial: 584,3971 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,206 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 16' 23,8609"

Latitud: 42° 51' 49,2286"

Altitud elipsoidal: 646,678 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 37,002 de la margen Norte de la carretera A-3138, sobre el extremo Oeste del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 870 metros de la señal 841090.

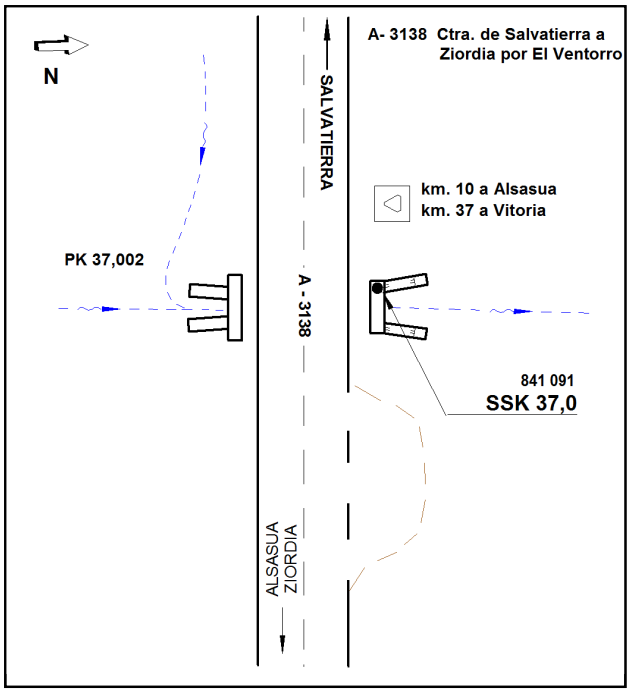
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841090 - SSK 386,150

Posterior: 841092 - SSK 36,1

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841092**

Nombre: **SSK 36,1**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 594,0010 m.

Geopotencial: 582,2775 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,243 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 05,0240"

Latitud: 42° 51' 48,0801"

Altitud elipsoidal: 644,516 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 36,070 de la margen Sur de la carretera A-3138, sobre el extremo Oeste de un paso de cuneta de hormigón a una tierra de labor, según croquis.

Observaciones:

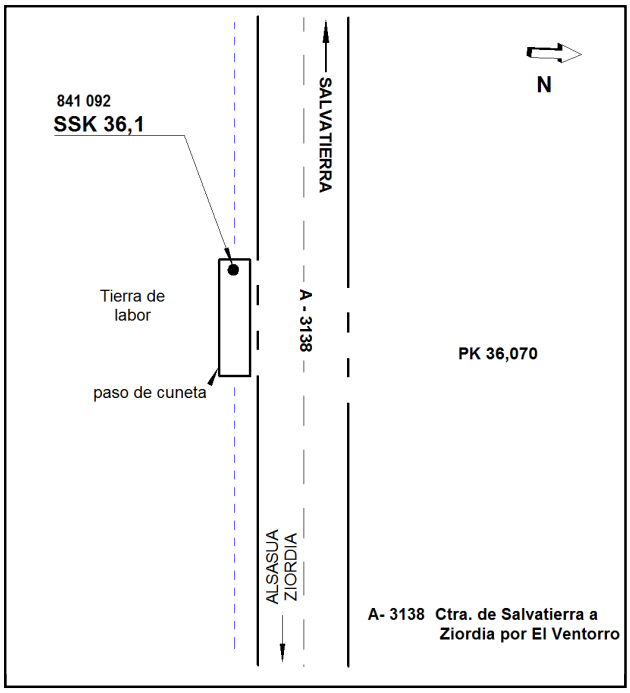
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841091 - SSK 37,0

Posterior: 841093 - SPK 35,625

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841093**

Nombre: **SPK 35,625**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 607,9088 m.

Geopotencial: 595,9096 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980235,722 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 23,9121"

Latitud: 42° 51' 47,8641"

Altitud elipsoidal: 658,442 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 35,625 de la margen Norte de la A-3138. Está situado sobre el extremo Este de la imposta de un paso de cuneta a tierra de labor, según croquis.

Observaciones:

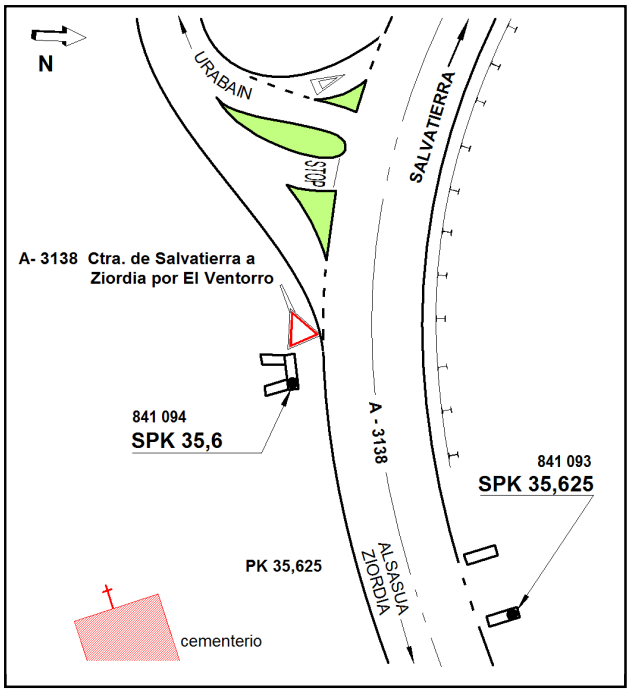
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841092 - SSK 36,1

Posterior: 841094 - SPK 35,6

Agrupada con: 841094 - SPK 35,6.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841094**

Nombre: **SPK 35,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 607,8608 m.

Geopotencial: 595,8625 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980235,721 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 25,0373"

Latitud: 42° 51' 47,4312"

Altitud elipsoidal: 658,393 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el kilómetro 35,6 de la margen Sur de la A-3138. Está situado sobre el extremo Este de la imposta de una alcantarilla con aletas, próxima al desvío a Urabain, según croquis.

Observaciones:

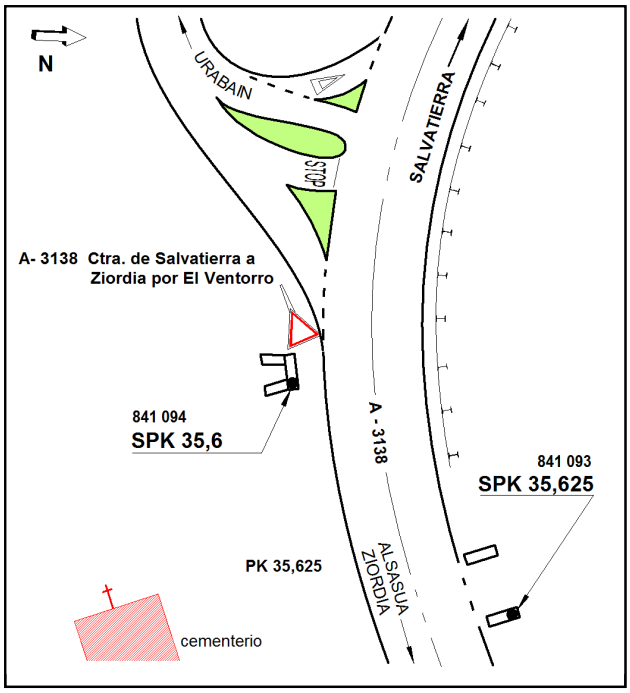
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841093 - SPK 35,625

Posterior: 841095 - SSK 35,050

Agrupada con: 841093 - SPK 35,625.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841095**

Nombre: **SSK 35,050**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Asparrena

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 599,8726 m.

Geopotencial: 588,0333 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,18 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 17' 45,2139"

Latitud: 42° 51' 54,7996"

Altitud elipsoidal: 650,402 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 35,050 de la margen Norte de la carretera A-3138, sobre la esquina Oeste de una alcantarilla con aletas, frente al desvio a Urabain, según croquis.

Observaciones:

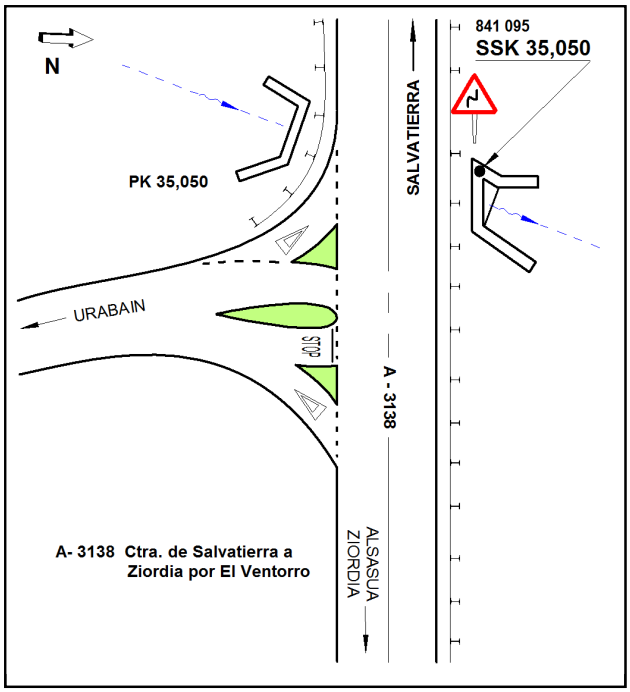
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841094 - SPK 35,6

Posterior: 841096 - SSK 34,3

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841096**

Nombre: **SSK 34,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 591,6860 m.

Geopotencial: 580,0095 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980240,551 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 15,7930"

Latitud: 42° 51' 56,7094"

Altitud elipsoidal: 642,188 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 34,320 de la margen Sur de la carretera A-3138, a 0.60 metros del extremo Este de un puente sobre un arroyo, por delante de la barandilla de hormigón, según croquis.

Observaciones:

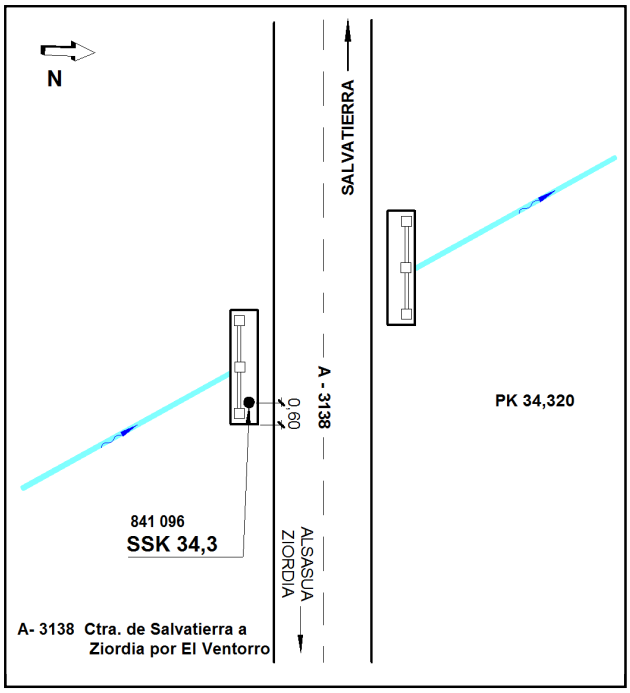
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841095 - SSK 35,050

Posterior: 841097 - SS 270

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841097**

Nombre: **SS 270**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 609,7833 m.

Geopotencial: 597,7479 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980236,892 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 46,2222"

Latitud: 42° 51' 54,7002"

Altitud elipsoidal: 660,300 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 270 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 33,625 de la margen Sur de la carretera A-3138, dentro del núcleo urbano de San Román de San Millán, en el muro de piedra de 0.80 metros de altura y 0.60 metros de ancho que rodea la Iglesia del pueblo sobre el remate de la cara superior, frente a la fachada Sur, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 740 metros de la señal 841096. Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

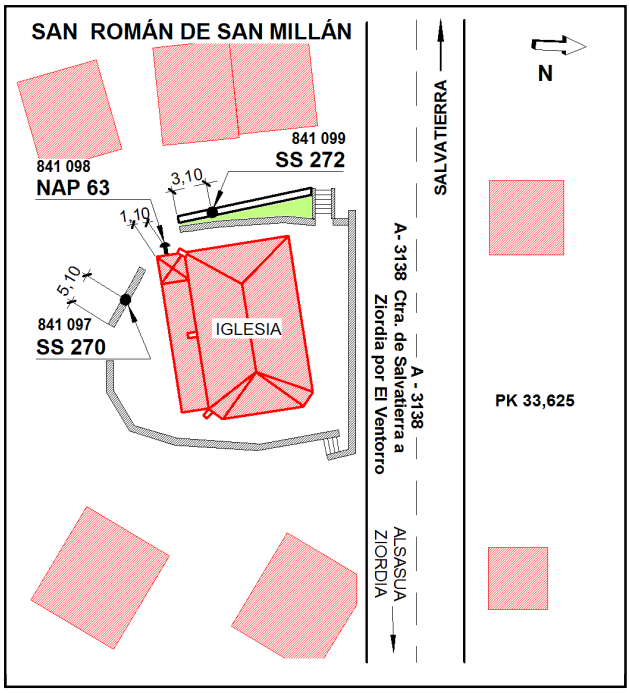
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841096 - SSK 34,3

Posterior: 841098 - NAP 63

Agrupada con: 841098 - NAP 63, 841099 - SS 272.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841098**

Nombre: **NAP 63**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 609,2452 m.

Geopotencial: 597,2204 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980236,997 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 47"

Latitud: 42° 51' 55"

Altitud elipsoidal: 660 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Señal de la Diputación Foral de Álava consistente en un clavo de acero inoxidable de 12.5 cm. por 3 cm. con cabeza en forma de casquete esférico de 4 cm. con la inscripción NAP 63 embutida en una placa de aluminio en la fachada Oeste de la Iglesia de San Román, a 0.60 metros de altura sobre el suelo y a 1.10 metros de la esquina SO de la Iglesia, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

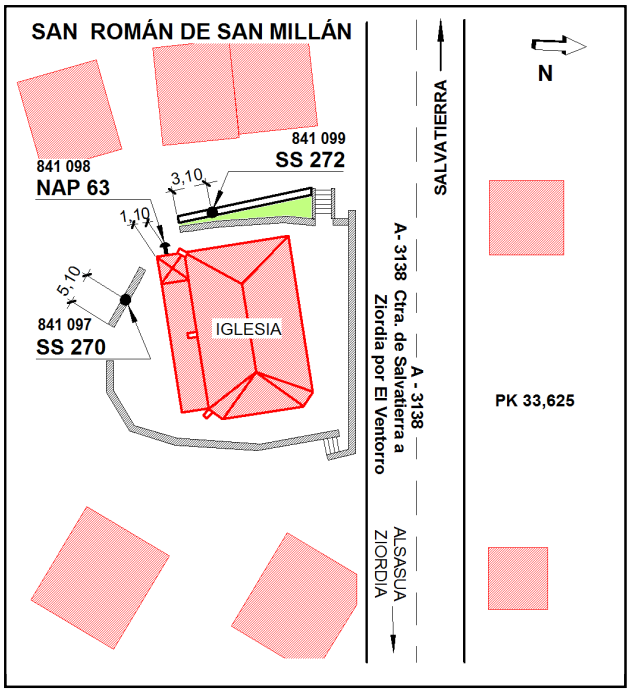
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841097 - SS 270

Posterior: 841099 - SS 272

Agrupada con: 841097 - SS 270, 841099 - SS 272.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841099**

Nombre: **SS 272**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 608,5020 m.

Geopotencial: 596,492 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,126 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 18' 47"

Latitud: 42° 51' 55"

Altitud elipsoidal: 658 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 272 incrustado en el muro de contención de hormigón de 0,40 metros de ancho y 0,50 metros de altura que rodea la fachada Oeste de la Iglesia de San Román, por delante de la valla de piedra, a 3.10 metros del extremo Sur del muro, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

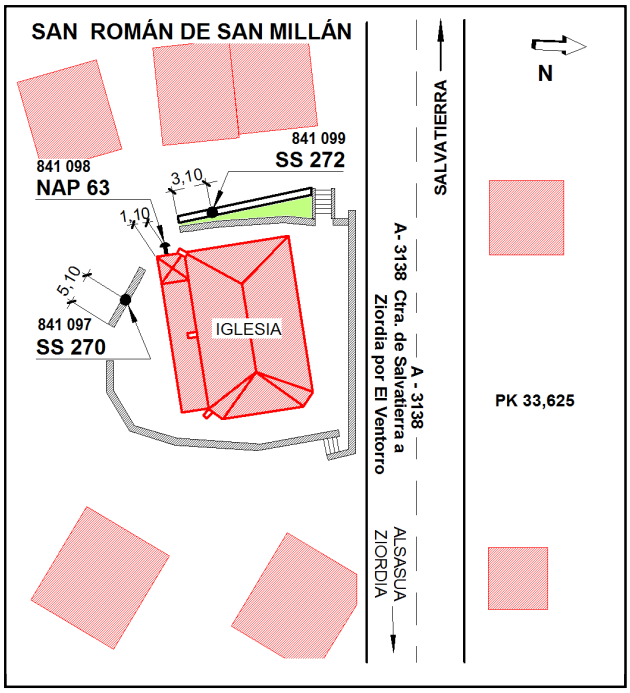
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841098 - NAP 63

Posterior: 841100 - SSK 33,2

Agrupada con: 841097 - SS 270, 841098 - NAP 63.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841100**

Nombre: **SSK 33,2**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 597,7416 m.

Geopotencial: 585,9451 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980239,633 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 19' 05,9999"

Latitud: 42° 51' 53,0047"

Altitud elipsoidal: 648,249 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 33,175 de la margen Norte de la carretera A-3138, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, a 0.35 metros del extremo Oeste, según croquis.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 3841.

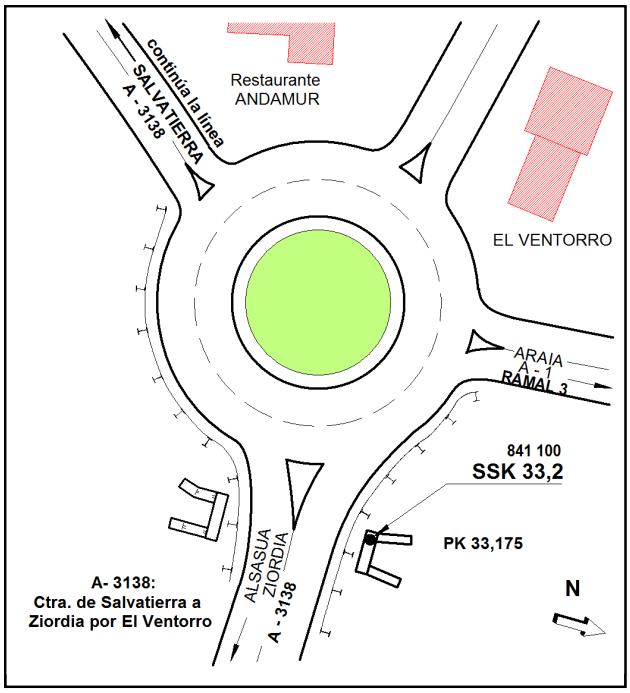
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841099 - SS 272

Posterior: 841101 - SSK 32,450

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841101**

Nombre: **SSK 32,450**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 606,4901 m.

Geopotencial: 594,5203 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,151 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 19' 30,7009"

Latitud: 42° 51' 40,6962"

Altitud elipsoidal: 657,013 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 32,450 de la margen Norte de la carretera A-3138, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla en un paso de cuneta, en su margen Oeste, según croquis.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 4841.
- Inicio Ramal Nº 4841.

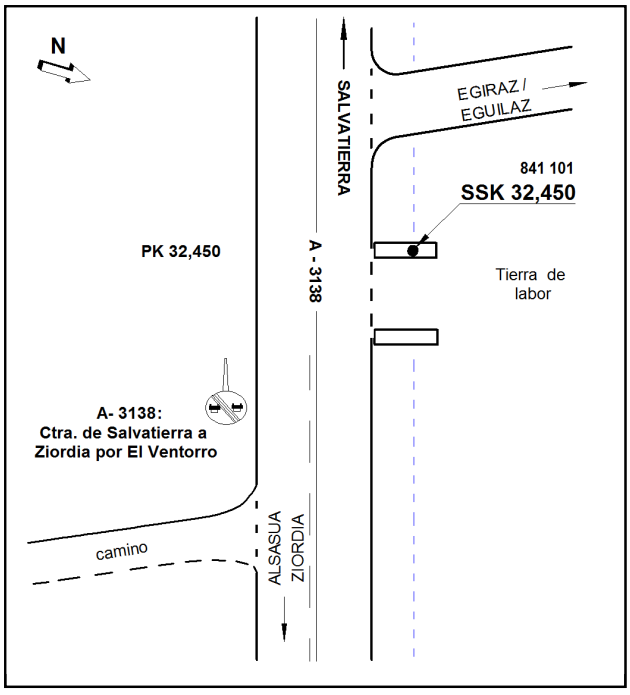
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841100 - SSK 33,2

Posterior: 841102 - SSK 31,450

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841102**

Nombre: **SSK 31,450**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 614,2602 m.

Geopotencial: 602,1367 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,182 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 14,2123"

Latitud: 42° 51' 34,5099"

Altitud elipsoidal: 664,808 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 31,450 de la margen Norte de la carretera A-3138, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla en un paso de cuneta, en su margen Oeste, según croquis.

Observaciones:

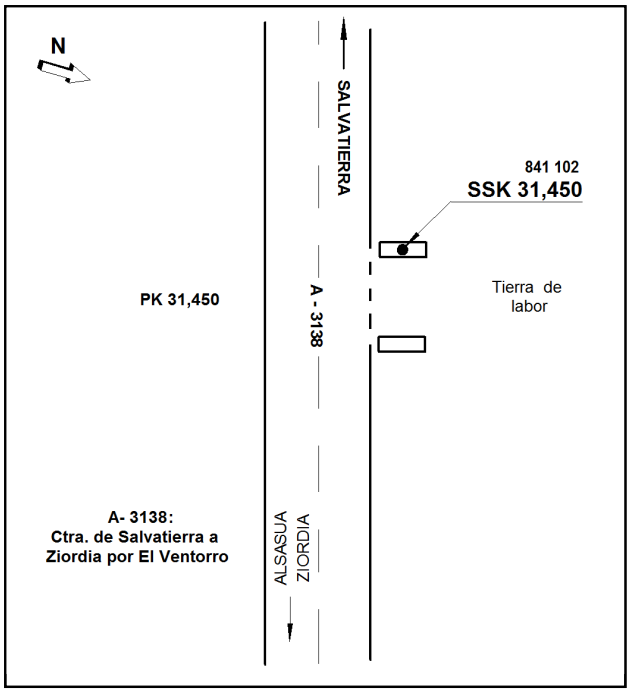
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841101 - SSK 32,450

Posterior: 841103 - SSK 30,450

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841103**

Nombre: **SSK 30,450**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 621,2887 m.

Geopotencial: 609,026 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980236,031 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 20' 54,5642"

Latitud: 42° 51' 28,8030"

Altitud elipsoidal: 671,826 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 30,450 de la margen Norte de la carretera A-3138, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla en un paso de cuneta, en su margen Este, según croquis.

Observaciones:

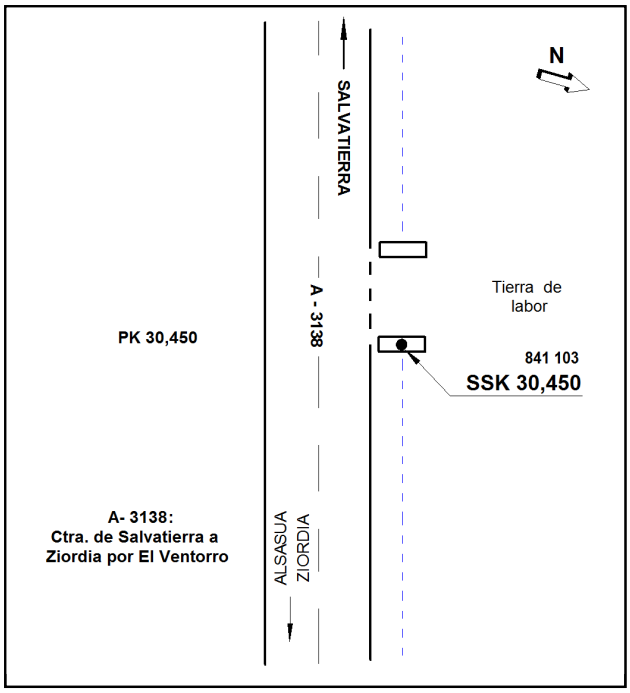
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841102 - SSK 31,450

Posterior: 841104 - SSK 29,4

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841104**

Nombre: **SSK 29,4**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: San Millán/Donemiliaga

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 608,9710 m.

Geopotencial: 596,9525 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,532 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 21' 38,4001"

Latitud: 42° 51' 20,2875"

Altitud elipsoidal: 659,517 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 29,425 de la margen Sur de la carretera A-3138, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla en un paso de cuneta, en su margen Oeste, según croquis.

Observaciones:

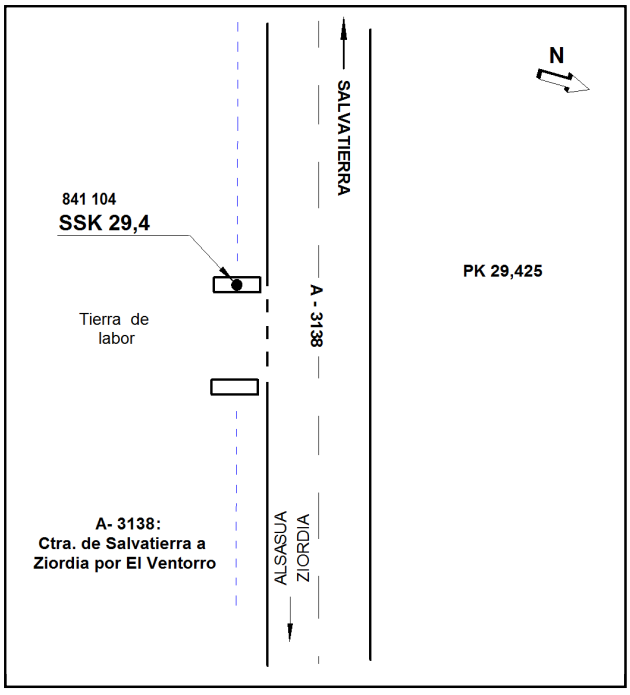
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841103 - SSK 30,450

Posterior: 841105 - SSK 28,4

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841105**

Nombre: **SSK 28,4**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 595,7581 m.

Geopotencial: 584,0019 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980241,551 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 18,0392"

Latitud: 42° 51' 05,3283"

Altitud elipsoidal: 646,326 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 28,400 de la margen Norte de la carretera A-3138, a 0.30 metros del extremo Sur de la cara superior de la imposta de una alcantarilla en un paso de cuneta, en su margen Este, según croquis.

Observaciones:

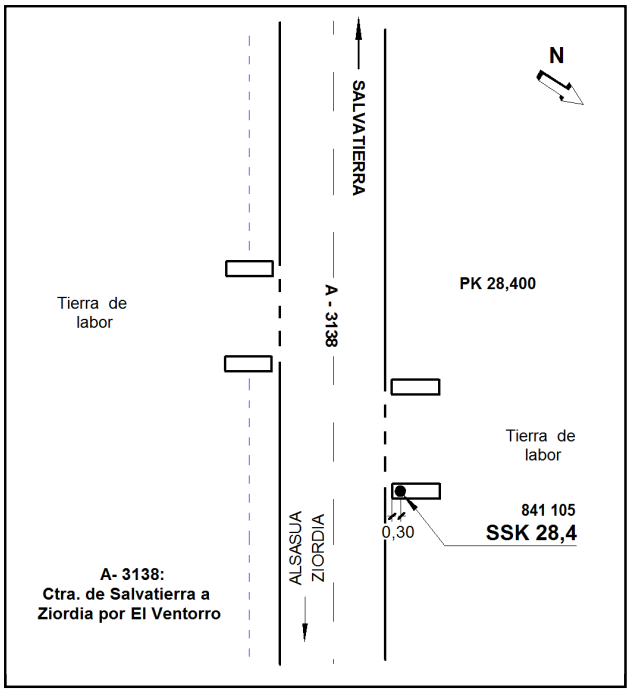
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841104 - SSK 29,4

Posterior: 841106 - AFA / DFA 1003

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841106**

Nombre: **AFA / DFA 1003**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 604,9381 m.

Geopotencial: 592,9993 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,688 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 47,8060"

Latitud: 42° 50' 46,0039"

Altitud elipsoidal: 655,493 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción AFA / DFA 1003 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 25,650 de la margen Este de la carretera A-2128, a 0.95 metros del extremo Sur de la acera de hormigón de un paso elevado sobre la A-1, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 1100 metros de la señal 841105. Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

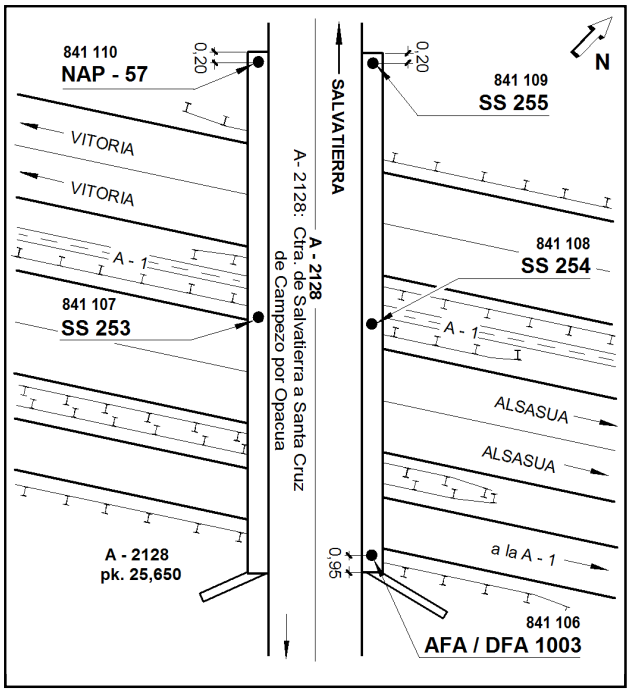
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841105 - SSK 28,4

Posterior: 841107 - SS 253

Agrupada con: 841107 - SS 253, 841108 - SS 254, 841109 - SS 255, 841110 - NAP 57.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841107**

Nombre: **SS 253**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 605,2569 m.

Geopotencial: 593,3117 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,625 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 49,1578"

Latitud: 42° 50' 46,4587"

Altitud elipsoidal: 655,819 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 253 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 25,675 de la margen Oeste de la carretera A-2128, en el centro de un paso elevado sobre la A-1, sobre la acera de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

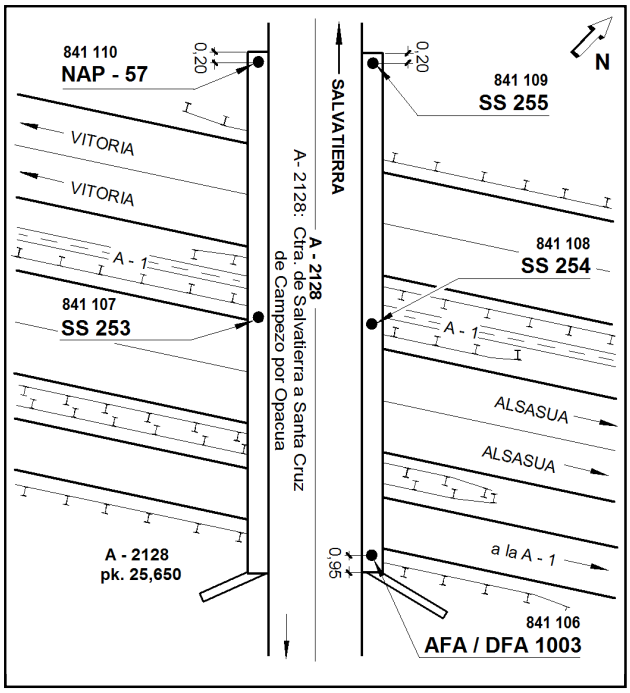
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841106 - AFA / DFA 1003

Posterior: 841108 - SS 254

Agrupada con: 841106 - AFA / DFA 1003, 841108 - SS 254, 841109 - SS 255, 841110 - NAP 57.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841108**

Nombre: **SS 254**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 604,9661 m.

Geopotencial: 593,0267 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,682 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 48,8841"

Latitud: 42° 50' 46,6752"

Altitud elipsoidal: 655,523 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 254 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 25,675 de la margen Este de la carretera A-2128, en el centro de un paso elevado sobre la A-1, sobre la acera de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

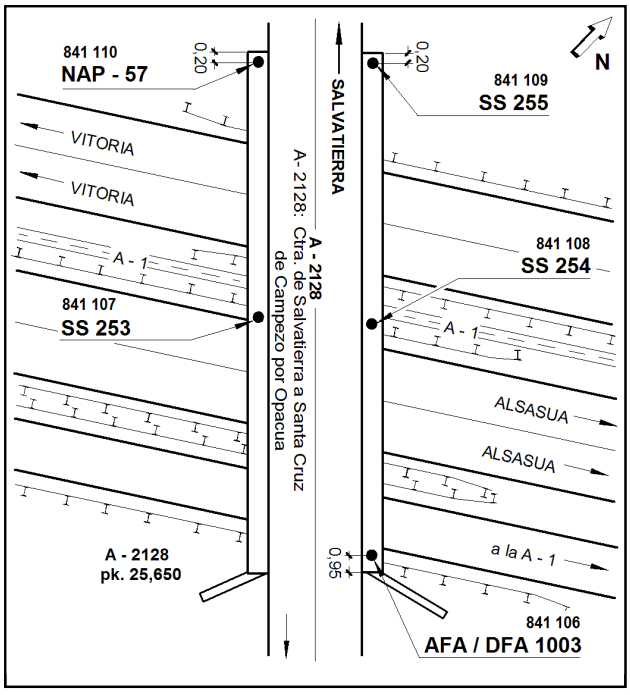
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841107 - SS 253

Posterior: 841109 - SS 255

Agrupada con: 841106 - AFA / DFA 1003, 841107 - SS 253, 841109 - SS 255, 841110 - NAP 57.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841109**

Nombre: **SS 255**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 604,8850 m.

Geopotencial: 592,9472 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,723 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 49,4312"

Latitud: 42° 50' 47,0400"

Altitud elipsoidal: 655,427 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 255 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 25,700 de la margen Este de la carretera A-2128, a 0.20 metros del extremo Norte de un paso elevado sobre la A-1, sobre la acera de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

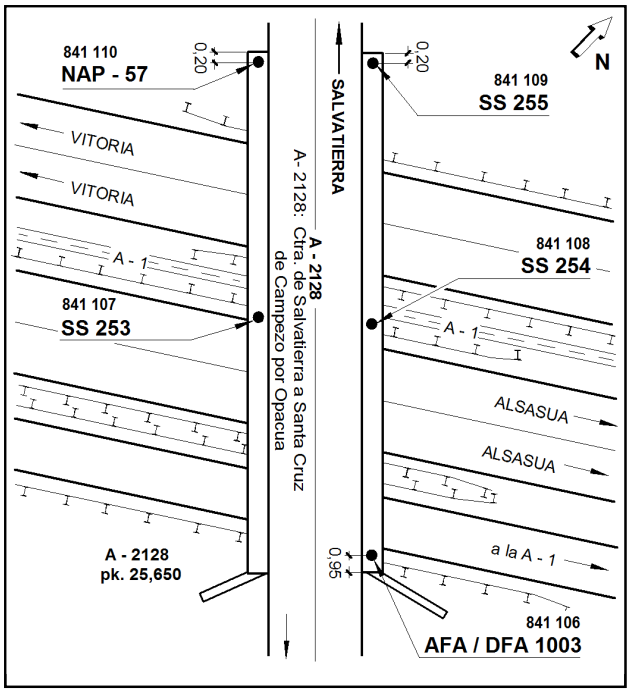
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841108 - SS 254

Posterior: 841110 - NAP 57

Agrupada con: 841106 - AFA / DFA 1003, 841107 - SS 253, 841108 - SS 254, 841110 - NAP 57.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841110**

Nombre: **NAP 57**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 605,2002 m.

Geopotencial: 593,2562 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980238,849 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 22' 49,7590"

Latitud: 42° 50' 46,8512"

Altitud elipsoidal: 655,782 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Señal de la Diputación Foral de Álava consistente en un clavo de acero inoxidable de 12.5 cm. por 3 cm. con cabeza en forma de casquete esférico de 4 cm. con la inscripción NAP 57 embutida en una placa de aluminio incrustado aproximadamente a la altura del Km. 25,700 de la margen Oeste de la carretera A-2128, a 0.20 metros del extremo Norte de un paso elevado sobre la A-1, sobre la acera de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Fuente Ventas - Gasolinera Araia del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

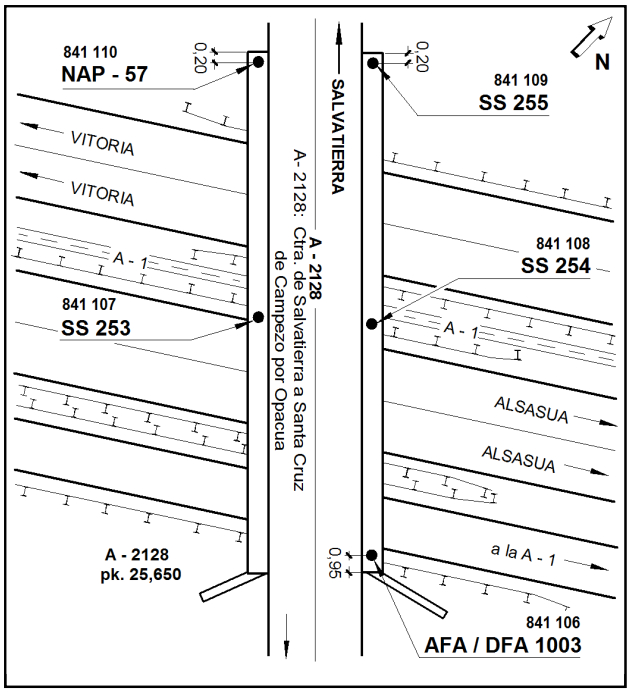
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841109 - SS 255

Posterior: 841111 - SS Escalera

Agrupada con: 841106 - AFA / DFA 1003, 841107 - SS 253, 841108 - SS 254, 841109 - SS 255.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841111**

Nombre: **SS Escalera**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 601,2877 m.

Geopotencial: 589,4219 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980240,477 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 23' 15,4791"

Latitud: 42° 50' 59,4099"

Altitud elipsoidal: 651,923 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Salvatierra / Agurain, 30 metros al Norte de una rotonda en la calle Fueros sobre el muro de hormigón que enmarca una escalera de acceso a la Plaza de San Juan y sirve de soporte a la barandilla de la escalera, junto a la entrada a un garaje, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 830 metros de la señal 841110.
- Inicio Ramal Nº 5840.

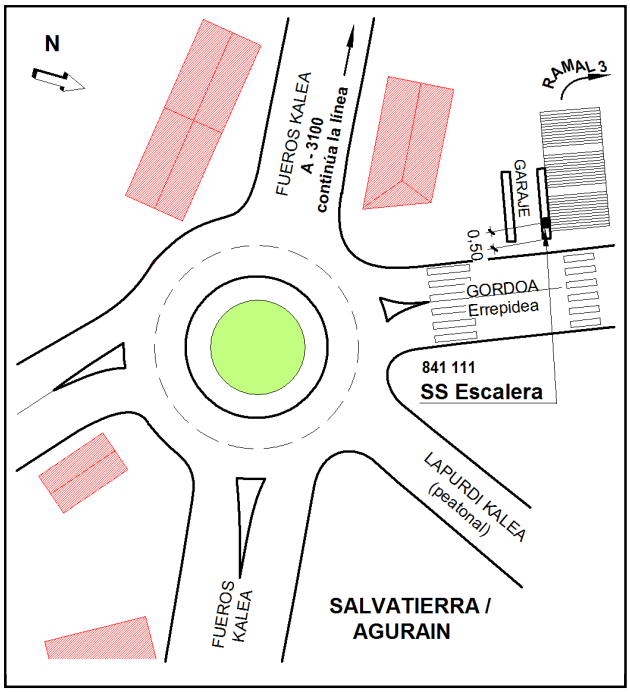
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841110 - NAP 57

Posterior: 841112 - SSK 374,950

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841112**

Nombre: **SSK 374,950**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 593,9280 m.

Geopotencial: 582,2081 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980241,934 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 01,2514"

Latitud: 42° 50' 54,4856"

Altitud elipsoidal: 644,529 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 374,950 de la margen Norte de la carretera A-3100, a la entrada de una rotonda, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 1100 metros de la señal 841111.

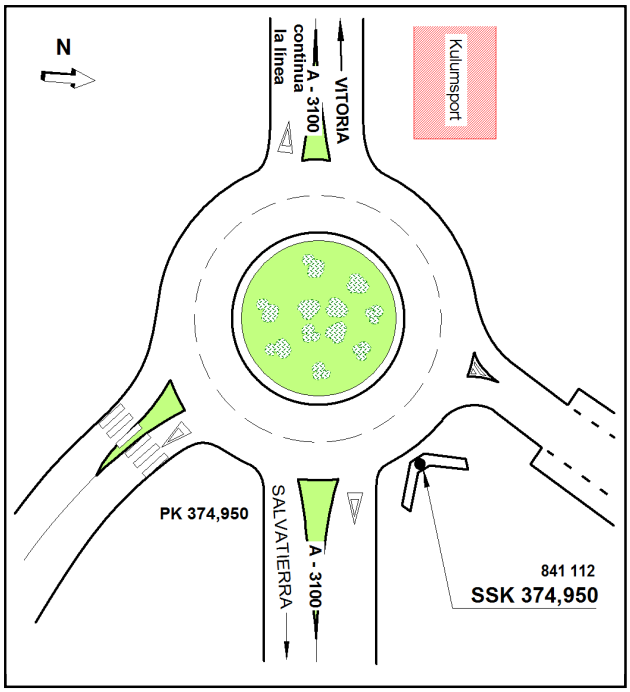
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841111 - SS Escalera

Posterior: 841113 - SSK 374,1

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841113**

Nombre: **SSK 374,1**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 592,4782 m.

Geopotencial: 580,7872 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980242,631 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 24' 34,3763"

Latitud: 42° 50' 53,4161"

Altitud elipsoidal: 643,090 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 374,125 de la margen Norte de la carretera A-3100, a la entrada de una rotonda, a 0.20 metros del extremo Norte de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

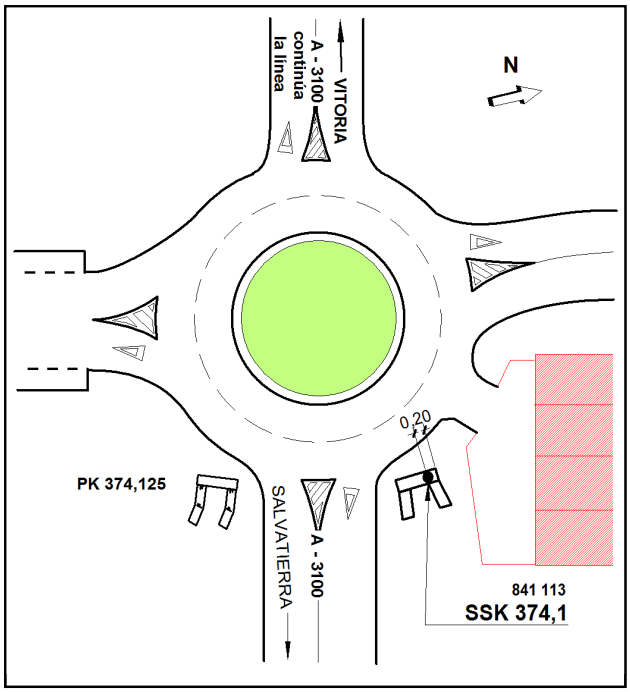
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841112 - SSK 374,950

Posterior: 841114 - SSK 373,4

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841114**

Nombre: **SSK 373,4**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 585,3694 m.

Geopotencial: 573,8198 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980244,695 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 25' 09,0027"

Latitud: 42° 50' 58,5176"

Altitud elipsoidal: 635,956 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 373,400 de la margen Sur de la carretera A-3100, a la salida de una rotonda, en el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

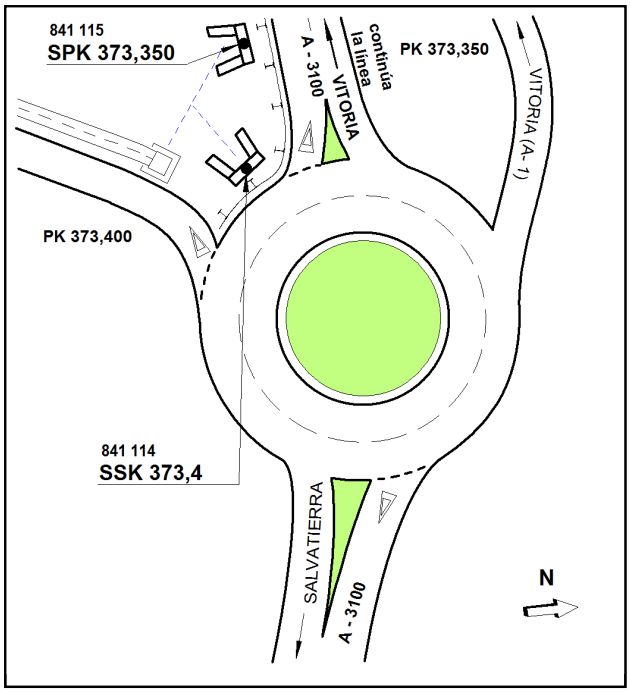
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841113 - SSK 374,1

Posterior: 841115 - SPK 373,350

Agrupada con: 841115 - SPK 373,350.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841115**

Nombre: **SPK 373,350**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Agurain/Salvatierra

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 585,0289 m.

Geopotencial: 573,4861 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980244,875 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 25' 10,5577"

Latitud: 42° 50' 58,7586"

Altitud elipsoidal: 635,625 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el Km. 373,350 de la margen Sur de la carretera A-3100, a la salida de una rotonda, en el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas, según croquis.

Observaciones:

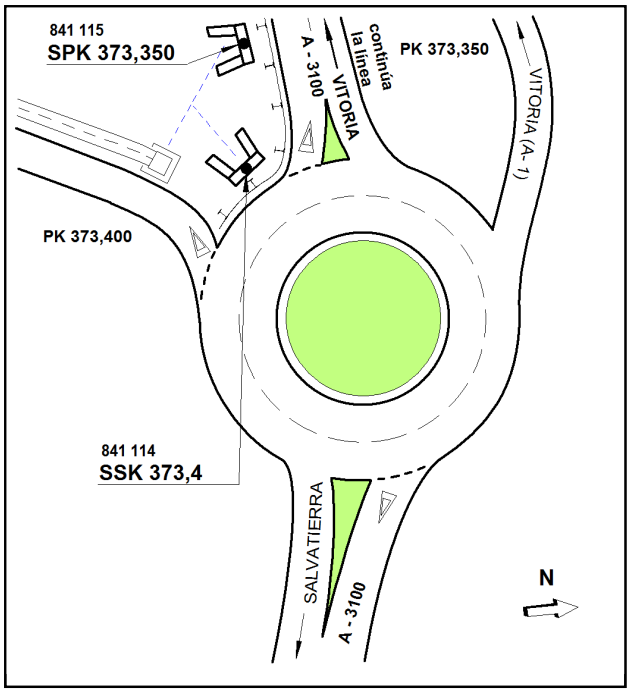
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841114 - SSK 373,4

Posterior: 841116 - SSK 372,650

Agrupada con: 841114 - SSK 373,4.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841116**

Nombre: **SSK 372,650**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iruraiz-Gauna

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,9887 m.

Geopotencial: 572,467 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980245,85 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 25' 37,5412"

Latitud: 42° 51' 05,4166"

Altitud elipsoidal: 634,600 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 372,650 de la margen Sur de la carretera A-3100 (antigua N-I), sobre la zapata de un cartel de tráfico indicador de una entrada a la autovía A-1, según croquis.

Observaciones:

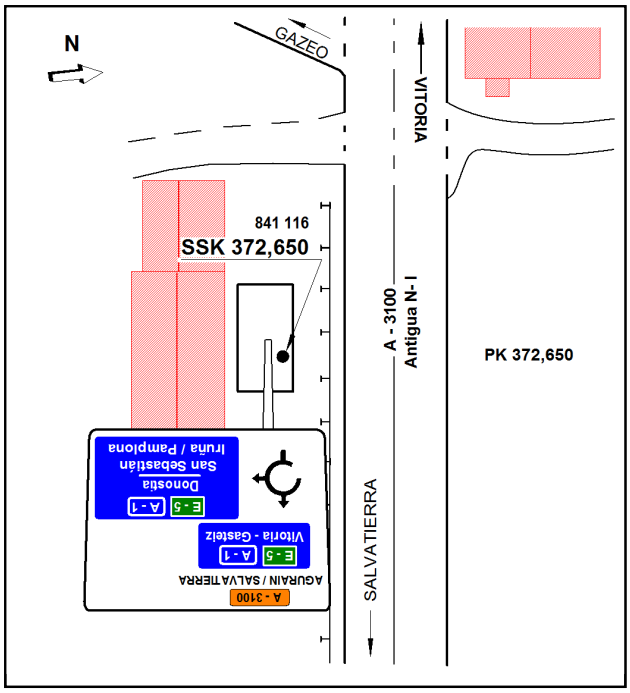
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841115 - SPK 373,350

Posterior: 841117 - SSK 371,850

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841117**

Nombre: **SSK 371,850**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iruraiz-Gauna

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 596,8556 m.

Geopotencial: 585,0793 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980244,238 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 11,2769"

Latitud: 42° 51' 15,3926"

Altitud elipsoidal: 647,454 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 371,850 de la margen Norte de la carretera A-3100 (antigua N-I), en la margen Sur del paso de cuneta de un camino, a unos 15 metros de la A-3100 y sobre la cara superior del muro de una pequeña alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

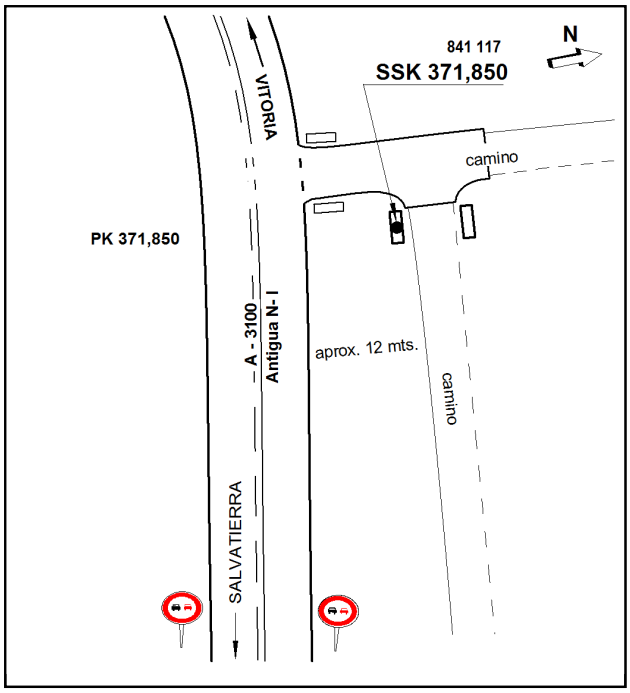
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841116 - SSK 372,650

Posterior: 841118 - SSK 370,9

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841118**

Nombre: **SSK 370,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iruraiz-Gauna

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 595,1829 m.

Geopotencial: 583,4403 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980245,298 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 26' 53,3912"

Latitud: 42° 51' 22,5629"

Altitud elipsoidal: 645,807 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 370,875 de la margen Norte de la carretera A-3100 (antigua N-I), sobre la esquina SO de una arqueta alcantarilla, junto a la margen Oeste del comienzo de un camino con dirección a Heredia, que pasa por debajo de la autovía A-1, según croquis.

Observaciones:

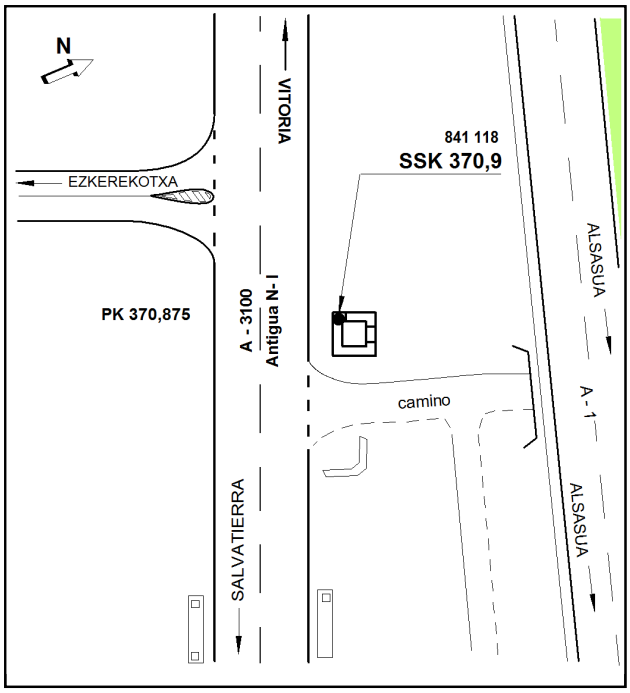
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841117 - SSK 371,850

Posterior: 841119 - SSK 369,950

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841119**

Nombre: **SSK 369,950**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iruraiz-Gauna

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 599,7341 m.

Geopotencial: 587,9018 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980245,412 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 27' 33,4622"

Latitud: 42° 51' 29,5410"

Altitud elipsoidal: 650,356 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 369,950 de la margen Sur de la carretera A-3100 (antigua N-I), sobre la esquina O de una alcantarilla con aletas rectas, según croquis.

Observaciones:

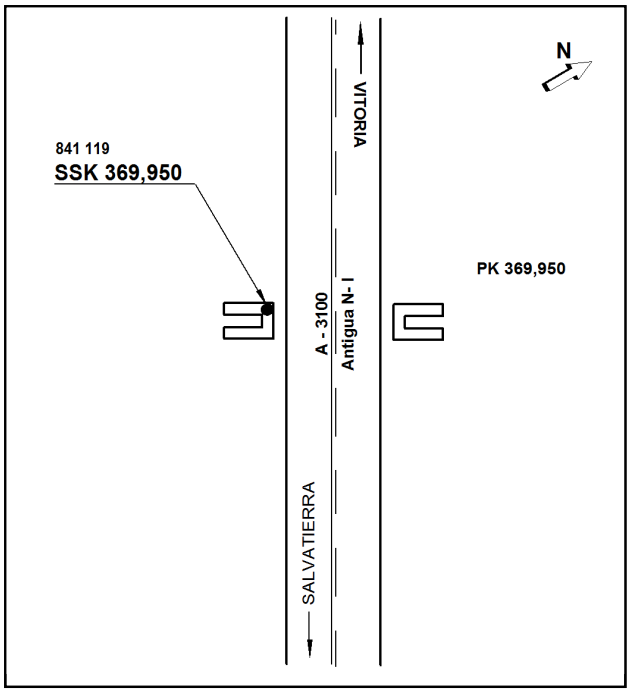
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841118 - SSK 370,9

Posterior: 841120 - SSK 369, 050

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841120**

Nombre: **SSK 369, 050**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iruraiz-Gauna

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de julio de 1970

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 586,7155 m.

Geopotencial: 575,1417 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980248,768 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 10,1239"

Latitud: 42° 51' 39,8557"

Altitud elipsoidal: 637,374 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 369,050 de la margen Sur de la carretera A-3100 (antigua N-I), a 0.40 metros del extremo Oeste de la imposta de una alcantarilla, con una barandilla de protección de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Dista 900 metros aprox. de la señal 841119. Es la señal SS (H 766) folio nº 24 de la línea 103, Pamplona-Alsasua-Vitoria, señalizada y nivelada en los años 1969 y 1970.

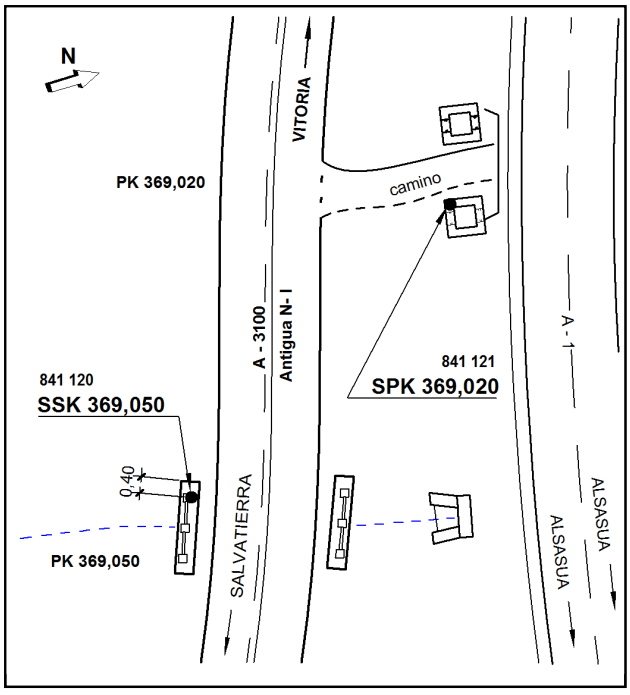
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841119 - SSK 369,950

Posterior: 841121 - SPK 369,020

Agrupada con: 841121 - SPK 369,020.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841121**

Nombre: **SPK 369,020**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iruraiz-Gauna

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 586,2628 m.

Geopotencial: 574,6982 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980249,201 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 11,3"

Latitud: 42° 51' 41,0"

Altitud elipsoidal: 635 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el Km. 369,020 de la margen Norte de la carretera A-3100 (antigua N-I), sobre la esquina SO de una pequeña arqueta-alcantarilla al este de un camino y junto a la entrada del camino en un paso inferior bajo la autovía A-1, a unos 20 metros al Norte de la calzada de la A-3100, según croquis.

Observaciones:

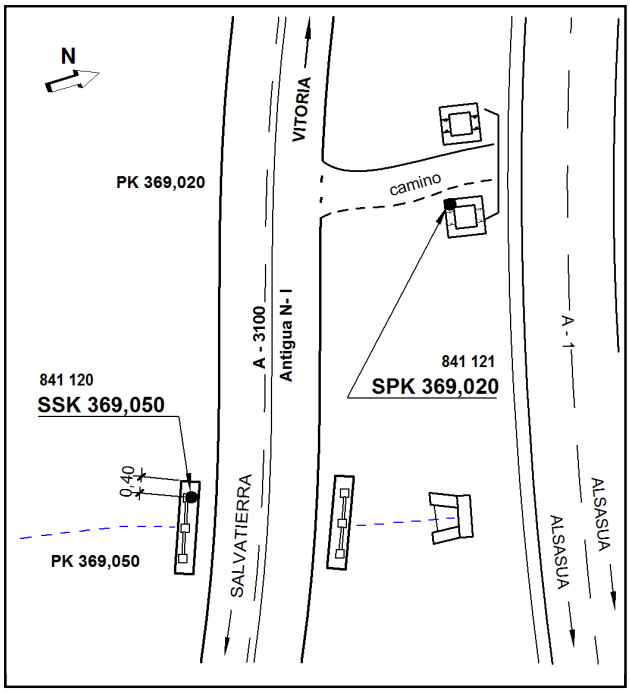
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841120 - SSK 369, 050

Posterior: 841122 - SSK 368,2

Agrupada con: 841120 - SSK 369, 050.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841122**

Nombre: **SSK 368,2**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Iruraiz-Gauna

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 569,8235 m.

Geopotencial: 558,5853 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980253,491 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 28' 40,7860"

Latitud: 42° 51' 54,7630"

Altitud elipsoidal: 620,476 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 368,200 de la margen NE de la carretera A-3100 (antigua N-I), a 0.35 metros del extremo Norte de la imposta de una alcantarilla con aletas, al NO del comienzo de un camino que pasa bajo la autovía, según croquis.

Observaciones:

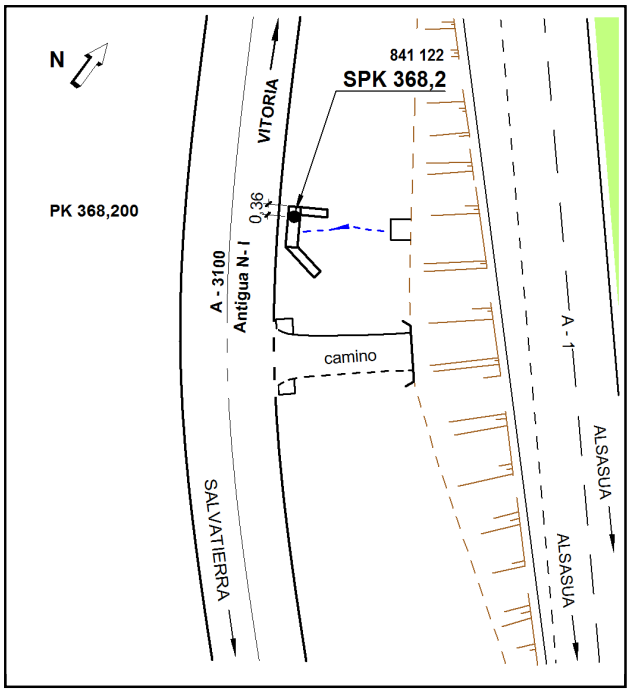
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841121 - SPK 369,020

Posterior: 841123 - SSK 367,5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841123**

Nombre: **SSK 367,5**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Barrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 565,7827 m.

Geopotencial: 554,6251 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980255,316 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 00,9027"

Latitud: 42° 52' 13,4078"

Altitud elipsoidal: 616,409 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 367,500 de la margen NE de la carretera A-3100 (antigua N-I), sobre el remate de un muro de hormigón de 0,80 metros de altura, a 2,35 metros del comienzo del muro por su extremo Sur, el más próximo a una fuente; en el comienzo de una zona de aparcamiento, según croquis.

Observaciones:

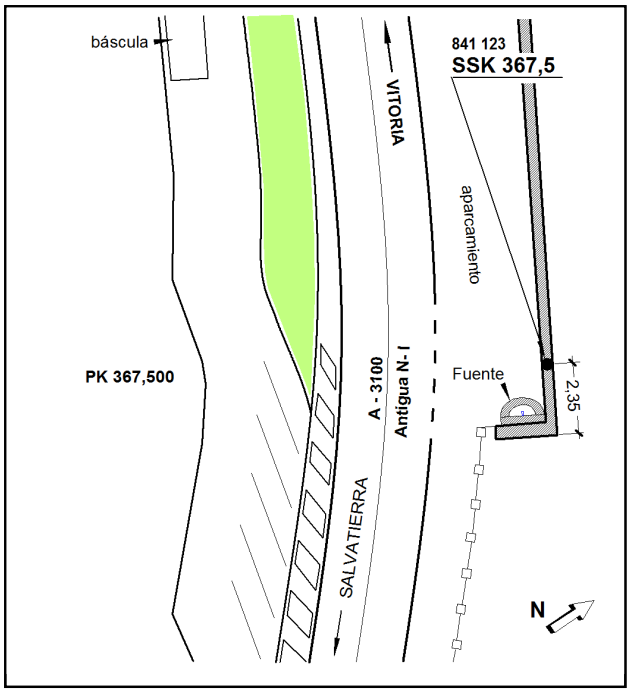
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841122 - SSK 368,2

Posterior: 841124 - SSK 366,8

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841124**

Nombre: **SSK 366,8**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Barrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 562,3505 m.

Geopotencial: 551,2615 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980257,124 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 29' 26,4447"

Latitud: 42° 52' 24,7046"

Altitud elipsoidal: 612,975 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 366,800 de la margen Norte de la carretera A-3100 (antigua N-I), a 0.15 metros del extremo Este de un paso de cuneta de hormigón a una zona de aparcamiento en el desmonte de un talud de la carretera, junto al comienzo de una cuneta revestida , según croquis.

Observaciones:

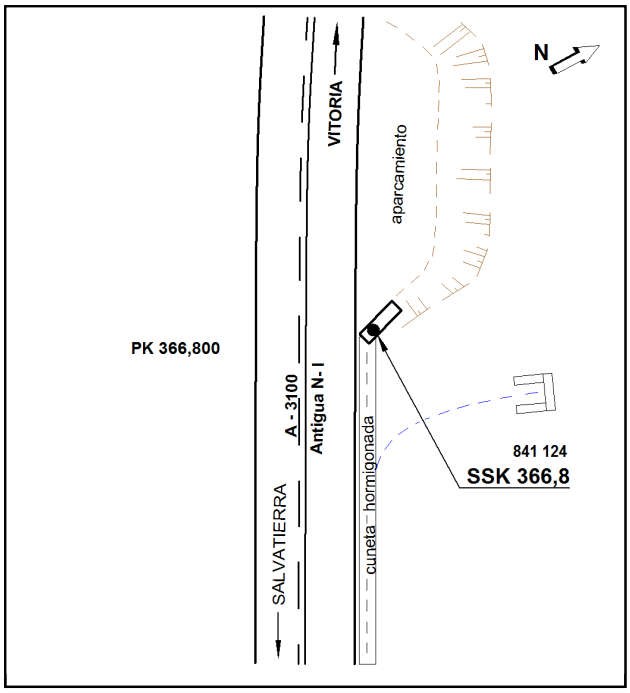
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841123 - SSK 367,5

Posterior: 841125 - SSK 365,750

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841125**

Nombre: **SSK 365,750**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Barrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 559,1234 m.

Geopotencial: 548,0989 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980258,84 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 09,0375"

Latitud: 42° 52' 36,6745"

Altitud elipsoidal: 609,739 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 365,750 de la margen Sur de la carretera A-3100 (antigua N-I), sobre la esquina NO de un cargadero, 15 metros al Este del desvio a Etxabarri Urtupiana, a 1 metro de altura sobre el suelo, según croquis.

Observaciones:

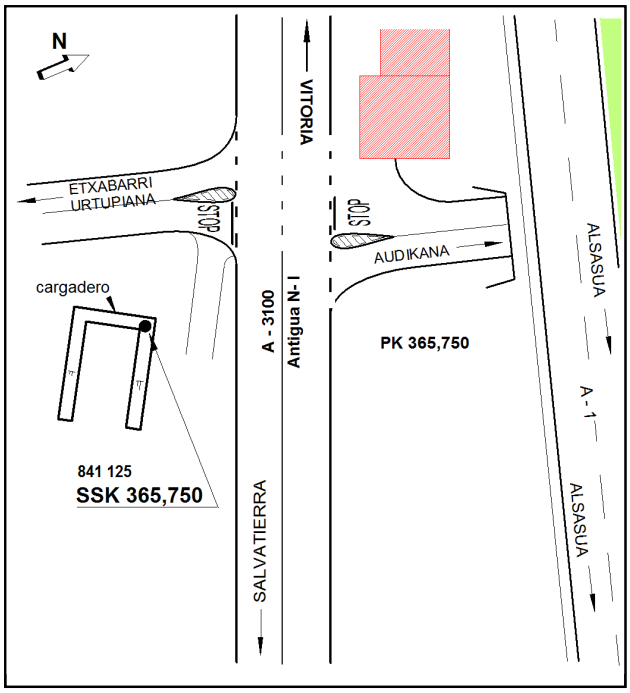
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841124 - SSK 366,8

Posterior: 841152 - DFA 243

Agrupada con: 841152 - DFA 243.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841126**

Nombre: **SSK 364,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Barrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 567,2361 m.

Geopotencial: 556,0513 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980257,833 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 45,8964"

Latitud: 42° 52' 43,3146"

Altitud elipsoidal: 617,917 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 364,875 de la margen Sur de la carretera A-3100 (antigua N-I), sobre un paso de cuneta a tierras de labor, en su extremo Este, según croquis.

Observaciones:

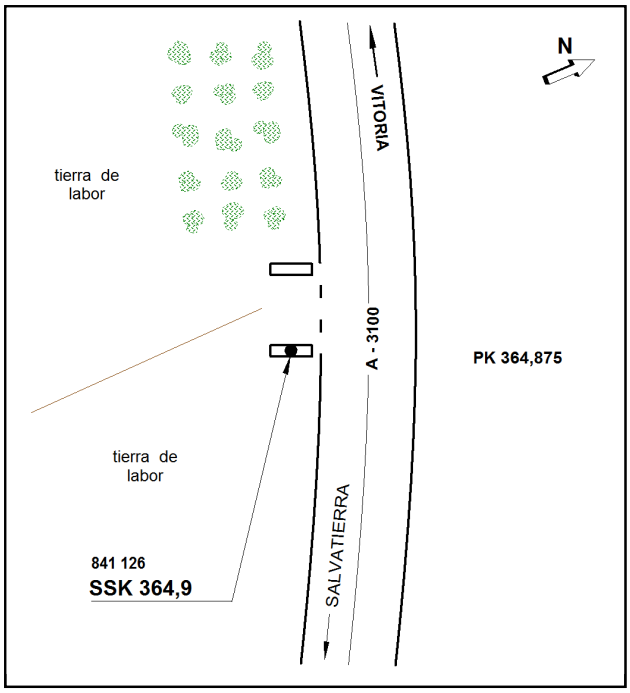
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841152 - DFA 243

Posterior: 841127 - SSK 363,9

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841127**

Nombre: **SSK 363,9**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Elburgo/Burgelu

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 560,9654 m.

Geopotencial: 549,9049 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980259,32 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 31' 27,9481"

Latitud: 42° 52' 40,7905"

Altitud elipsoidal: 611,635 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 363,900 de la margen Sur de la carretera A-3100, sobre un paso de cuneta a tierras de labor, en su extremo Este, según croquis.

Observaciones:

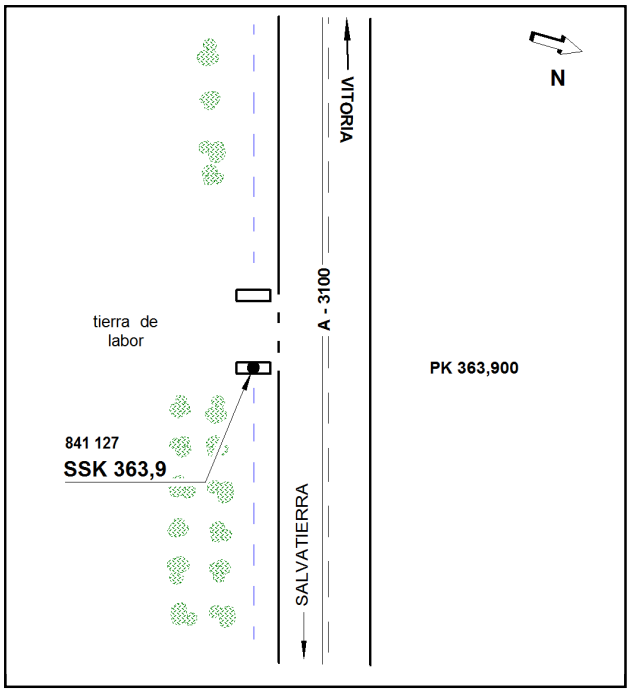
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841126 - SSK 364,9

Posterior: 841128 - SPK 363,4 N

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841128**

Nombre: **SPK 363,4 N**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Elburgo/Burgelu

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 562,7050 m.

Geopotencial: 551,6099 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980258,795 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 31' 48,6423"

Latitud: 42° 52' 38,3988"

Altitud elipsoidal: 613,395 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el Km. 363,400 de la margen Norte de la carretera A-3100, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

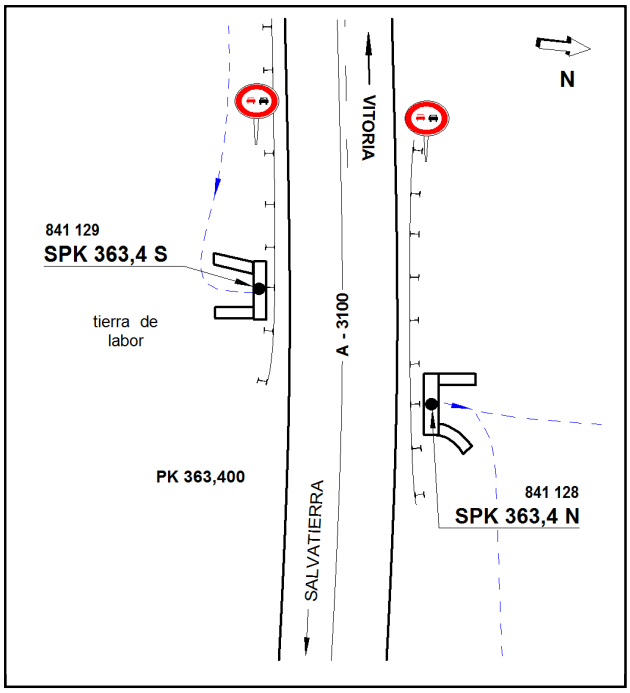
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841127 - SSK 363,9

Posterior: 841129 - SPK 363,4 S

Agrupada con: 841129 - SPK 363,4 S.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841129**

Nombre: **SPK 363,4 S**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Elburgo/Burgelu

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 562,8233 m.

Geopotencial: 551,726 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980258,84 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 31' 48,9193"

Latitud: 42° 52' 37,8667"

Altitud elipsoidal: 613,495 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el Km. 363,400 de la margen Sur de la carretera A-3100, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

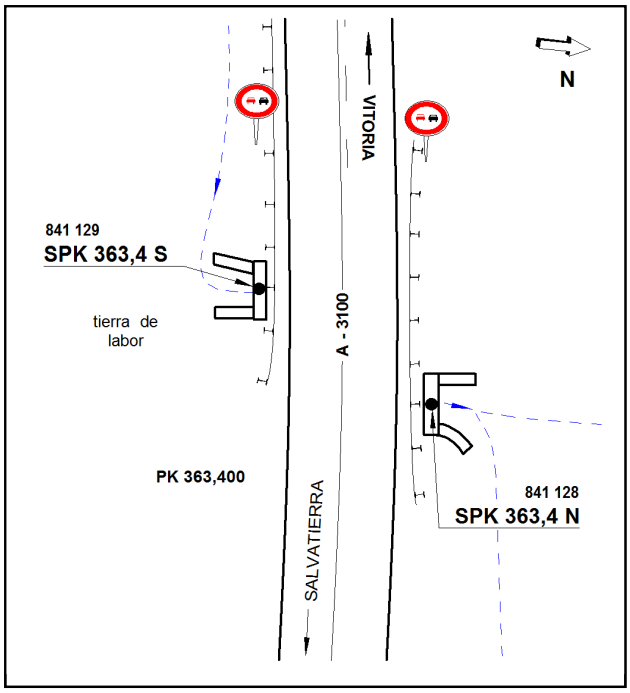
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841128 - SPK 363,4 N

Posterior: 841130 - SSK 13,020

Agrupada con: 841128 - SPK 363,4 N.



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841130**
Nombre: **SSK 13,020**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Barrundia
Provincia: Araba/Álava
Hoja MTN50: 112
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 11 de marzo de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 557,2759 m.
Geopotencial: 546,2884 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980259,9 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 24"
Latitud: 42° 52' 35"
Altitud elipsoidal: 609 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 13,020 de la margen Este de la carretera A-3108, sobre una solera de hormigón junto a una arqueta-alcantarilla, según croquis.

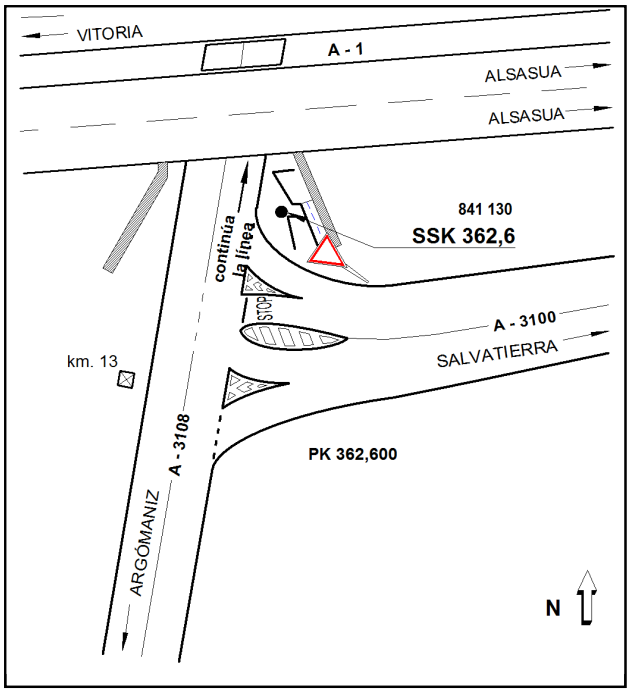
Observaciones:

Dista 825 metros aprox. de la señal 841129.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841129 - SPK 363,4 S
Posterior: 841131 - SSK 13,150
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841131**
Nombre: **SSK 13,150**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Barrundia
Provincia: Araba/Álava
Hoja MTN50: 112
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de marzo de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 552,5894 m.
Geopotencial: 541,6949 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980261,233 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 22,5156"
Latitud: 42° 52' 38,9164"
Altitud elipsoidal: 603,252 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 13,150 de la margen Este de la carretera A-3108, en el extremo Norte del paso de cuneta de un camino, junto a un cartel indicador de entrada en la autovía A-1, según croquis.

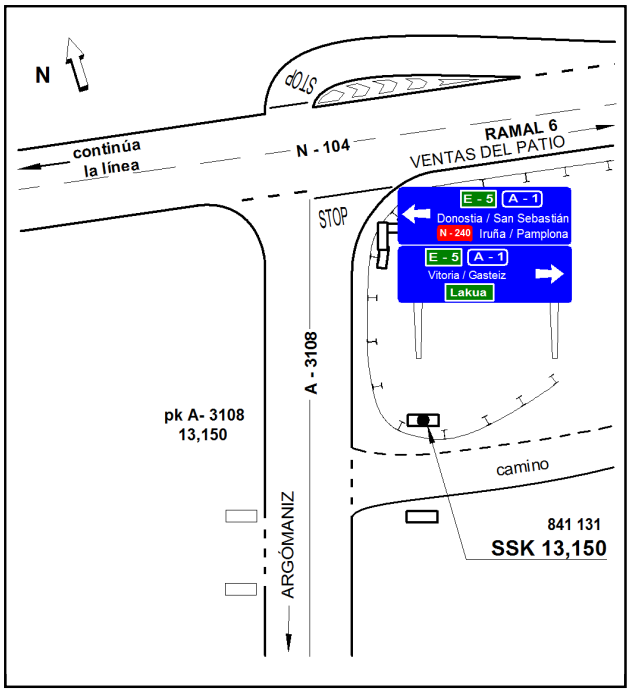
Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 6841.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841130 - SSK 13,020
Posterior: 841132 - SSK 361,950
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841132**

Nombre: **SSK 361,950**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Elburgo/Burgelu

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 554,4351 m.

Geopotencial: 543,504 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980260,871 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 32' 58,7750"

Latitud: 42° 52' 34,8221"

Altitud elipsoidal: 605,078 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 361,950 de la margen Norte de la carretera N-104, en el centro de la imposta de una alcantarilla con aletas en un talud de la autovía A-1, unos 30 metros al Norte de la N-104, según croquis.

Observaciones:

Dista 850 metros aprox. de la señal 841131.

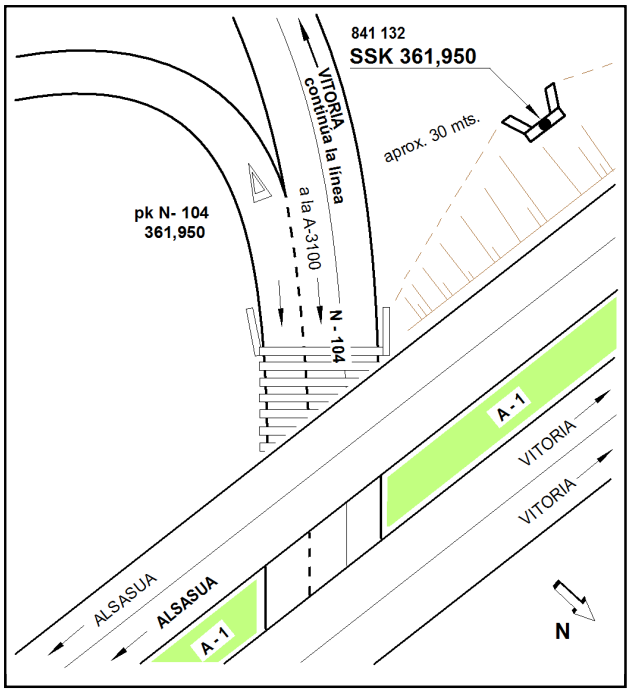
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841131 - SSK 13,150

Posterior: 841133 - SSK 361,1

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841133**

Nombre: **SSK 361,1**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Elburgo/Burgelu

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 528,9400 m.

Geopotencial: 518,5133 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,068 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 33' 25,7283"

Latitud: 42° 52' 16,5010"

Altitud elipsoidal: 579,604 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 361,100 de la margen Sur de la carretera N-104, sobre la esquina NO de una alcantarilla con aletas rectas, según croquis.

Observaciones:

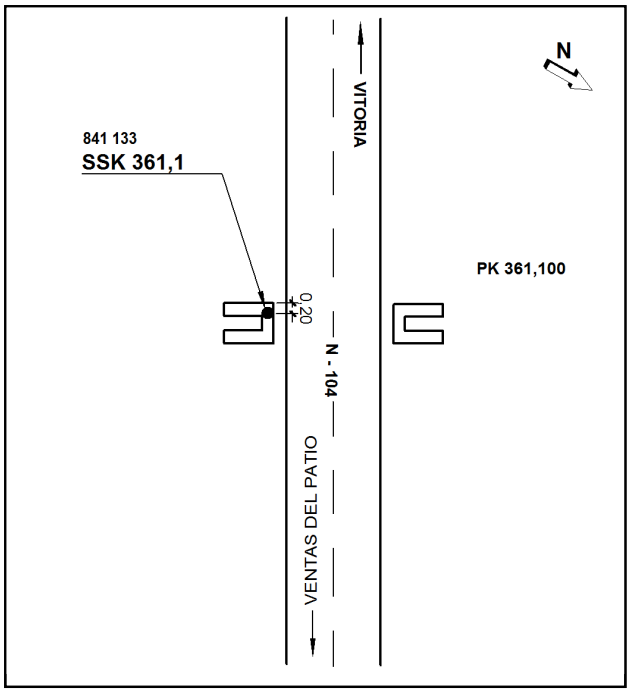
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841132 - SSK 361,950

Posterior: 841134 - SSK 360,0

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841134**

Nombre: **SSK 360,0**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 527,5356 m.

Geopotencial: 517,1361 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980264,354 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 34' 08,3072"

Latitud: 42° 51' 56,1822"

Altitud elipsoidal: 578,272 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 360,0 de la margen Norte de la carretera N-104, en el extremo Norte de una pequeña alcantarilla junto a la entrada a un vivero, unos 40 metros al Norte de la N-104, según croquis.

Observaciones:

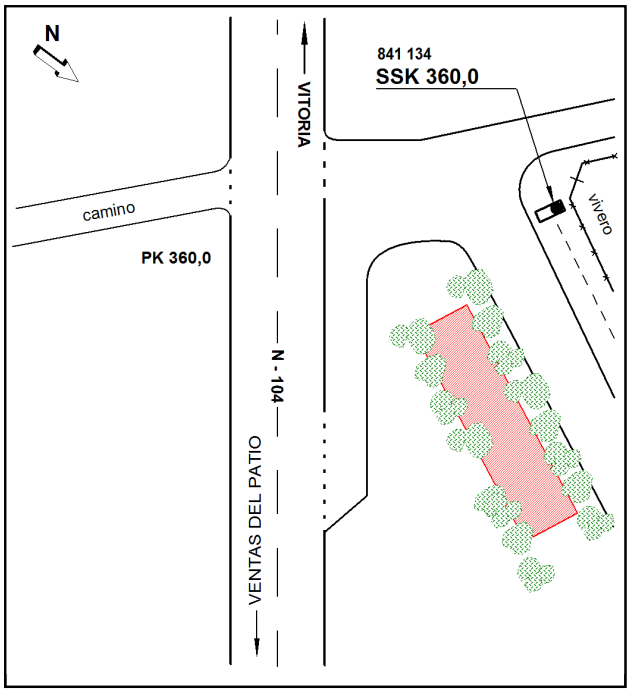
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841133 - SSK 361,1

Posterior: 841153 - DFA 303

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841135**

Nombre: **SS 357**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 527,0073 m.

Geopotencial: 516,618 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,829 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 34' 41,8329"

Latitud: 42° 51' 40,7804"

Altitud elipsoidal: 577,714 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 357 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 359,100 de la margen Sur de la carretera N-104, dentro del núcleo urbano de Matauko, frente a la fachada Oeste de la Iglesia del pueblo, sobre un pequeño murete al Este de una báscula, a 4.50 metros del extremo Norte del murete, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 950 metros de la señal 841134. Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Elorriaga - Fuente Ventas del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

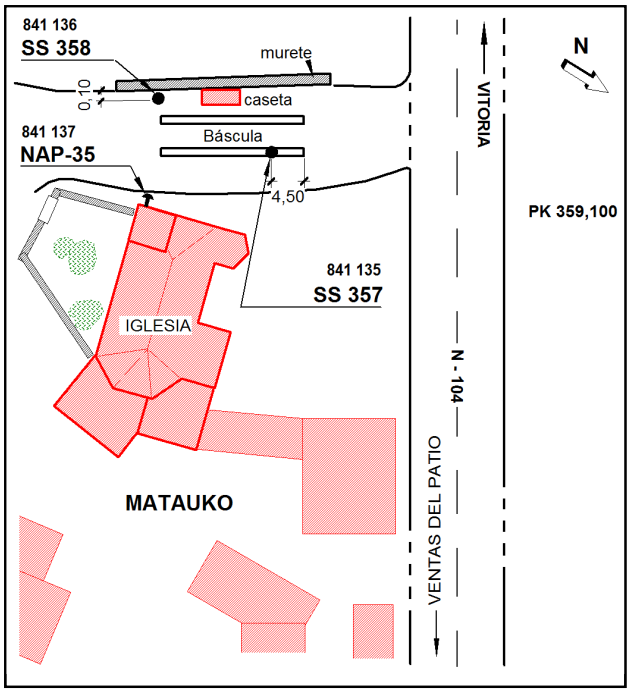
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841153 - DFA 303

Posterior: 841136 - SS 358

Agrupada con: 841136 - SS 358, 841137 - NAP 35.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841136**

Nombre: **SS 358**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de septiembre de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 526,8051 m.

Geopotencial: 516,4198 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,883 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 34' 41,9"

Latitud: 42° 51' 40,4"

Altitud elipsoidal: 577 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 358 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 359,100 de la margen Sur de la carretera N-104, dentro del núcleo urbano de Matauko, frente a la fachada Oeste de la Iglesia del pueblo, sobre una solera de hormigón, aproximadamente 5 metros al sur de la caseta de la báscula, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Elorriaga - Fuente Ventas del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

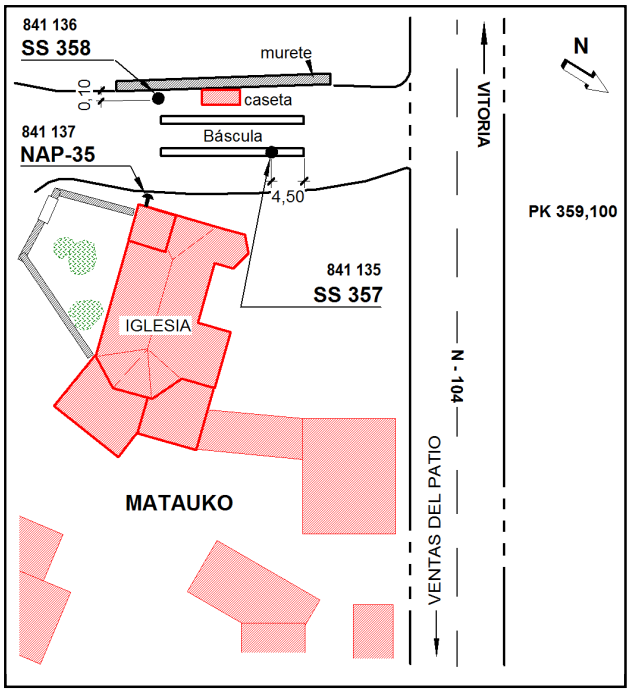
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841135 - SS 357

Posterior: 841137 - NAP 35

Agrupada con: 841135 - SS 357, 841137 - NAP 35.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841137**

Nombre: **NAP 35**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de septiembre de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 527,7731 m.

Geopotencial: 517,3686 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,692 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 34' 41"

Latitud: 42° 51' 40"

Altitud elipsoidal: 578 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Señal de la Diputación Foral de Álava consistente en un clavo de acero inoxidable de 12.5 cm. por 3 cm. con cabeza en forma de casquete esférico de 4 cm. con la inscripción NAP 35 embutida en una placa de aluminio en la fachada Oeste de la Iglesia de Matauko, a 1 metros de altura sobre el suelo y a 0.35 metros de la esquina SO de la Iglesia, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Elorriaga - Fuente Ventas del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

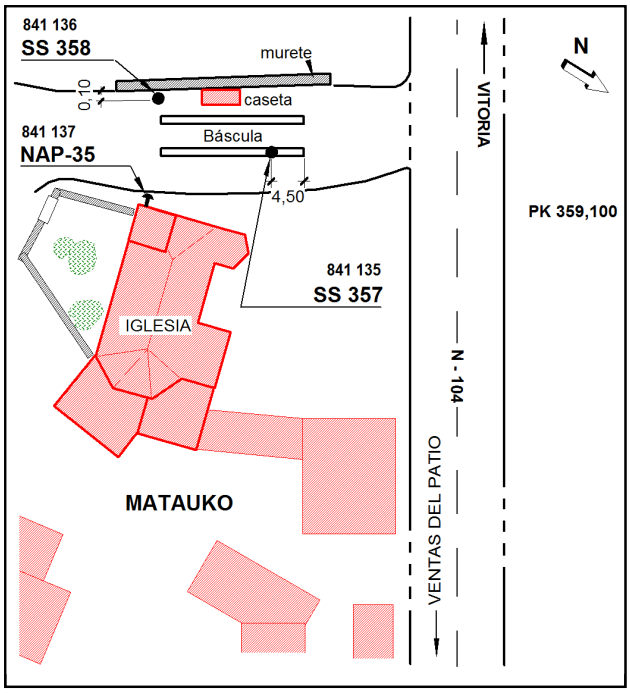
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841136 - SS 358

Posterior: 841138 - SSK 358,3

Agrupada con: 841135 - SS 357, 841136 - SS 358.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841138**

Nombre: **SSK 358,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 523,1466 m.

Geopotencial: 512,8337 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980264,644 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 35' 18,0408"

Latitud: 42° 51' 34,3820"

Altitud elipsoidal: 573,894 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 358,275 de la margen Sur de la carretera N-104, en el desvío de la ctra. A-3110 a Alegría / Dulantzi, sobre el extremo Este de un paso de cuneta a una tierra de labor, según croquis.

Observaciones:

Dista 890 metros aprox. de la señal 841137.

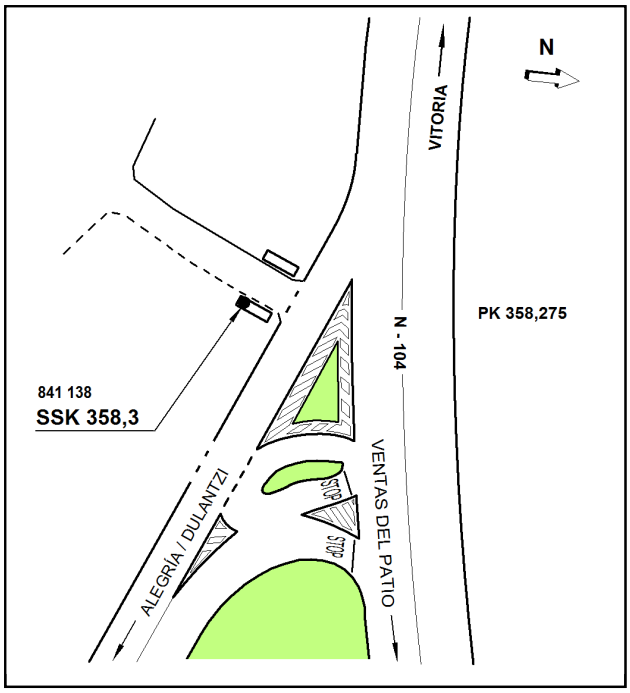
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841137 - NAP 35

Posterior: 841139 - SS 232

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841139**

Nombre: **SS 232**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 520,2139 m.

Geopotencial: 509,9593 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,646 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 35' 49,7963"

Latitud: 42° 51' 37,0809"

Altitud elipsoidal: 570,978 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 232 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 357,650 de la margen Norte de la carretera N-104, dentro del núcleo urbano de Ilarratza, sobre el extremo Sur del 2º escalón de la escalera de piedra situada en la prolongación de la fachada Oeste de la Iglesia del pueblo por la que se accede al jardin que rodea dicha iglesia por el Sur y Sureste, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 770 metros de la señal 841138. Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Elorriaga - Fuente Ventas del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

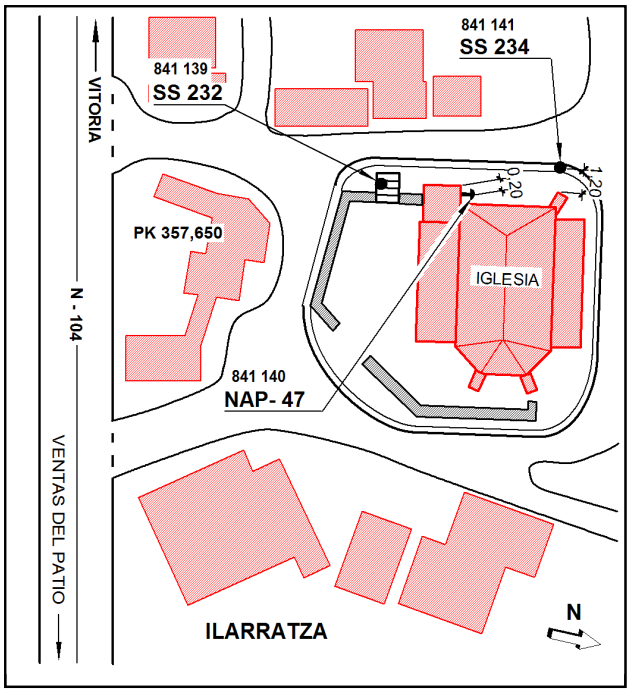
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841138 - SSK 358,3

Posterior: 841140 - NAP 47

Agrupada con: 841140 - NAP 47, 841141 - SS 234.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841140**

Nombre: **NAP 47**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de mayo de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 520,5322 m.

Geopotencial: 510,2713 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,584 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 35' 50"

Latitud: 42° 51' 37"

Altitud elipsoidal: 571 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Señal de la Diputación Foral de Álava consistente en un clavo de acero inoxidable de 12.5 cm. por 3 cm. con cabeza en forma de casquete esférico de 4 cm. con la inscripción NAP 47 embutida en una placa de aluminio en la fachada Norte de la Torre de la Iglesia de Ilarratza, a 0.60 metros de altura sobre el suelo y a 0.20 metros de la esquina NO de la Torre de la Iglesia, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Elorriaga - Fuente Ventas del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

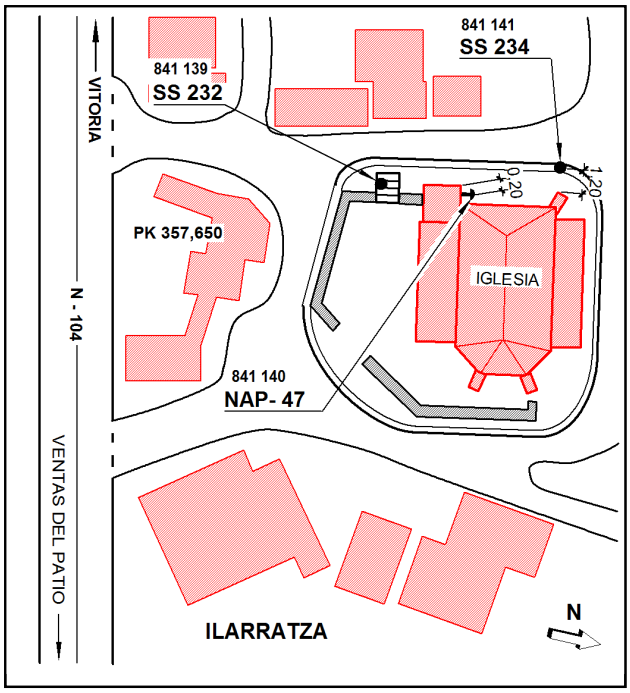
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841139 - SS 232

Posterior: 841141 - SS 234

Agrupada con: 841139 - SS 232, 841141 - SS 234.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841141**

Nombre: **SS 234**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 519,7424 m.

Geopotencial: 509,4971 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,761 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 35' 49,7151"

Latitud: 42° 51' 37,7562"

Altitud elipsoidal: 570,485 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 232 incrustado aproximadamente a la altura del Km. 357,650 de la margen Norte de la carretera N-104, dentro del núcleo urbano de Ilarratza, sobre el bordillo de la acera que rodea la fachada Oeste de la Iglesia de Ilarratza, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Elorriaga - Fuente Ventas del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

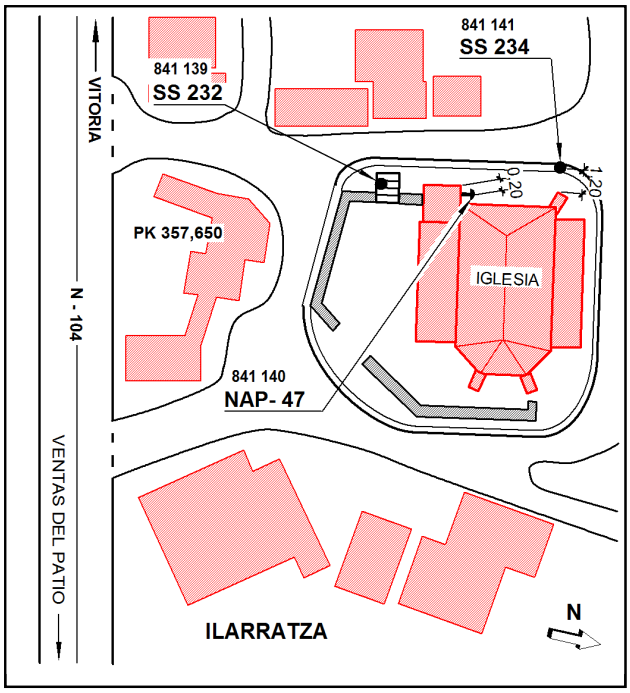
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841140 - NAP 47

Posterior: 841142 - SSK 356,6

Agrupada con: 841139 - SS 232, 841140 - NAP 47.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841142**

Nombre: **SSK 356,6**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 516,3706 m.

Geopotencial: 506,192 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980266,386 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 36' 31,3272"

Latitud: 42° 51' 30,9892"

Altitud elipsoidal: 567,150 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 356,600 de la margen Norte de la carretera N-104, sobre la zapata Norte de un cartel de Tráfico que indica el desvio inmediato hacia la A-1, según croquis.

Observaciones:

Dista 1025 metros aprox. de la señal 841141. La línea de nivelación continua tomando el 1er. desvío a la derecha por la A-2134, en dirección a la A-1.

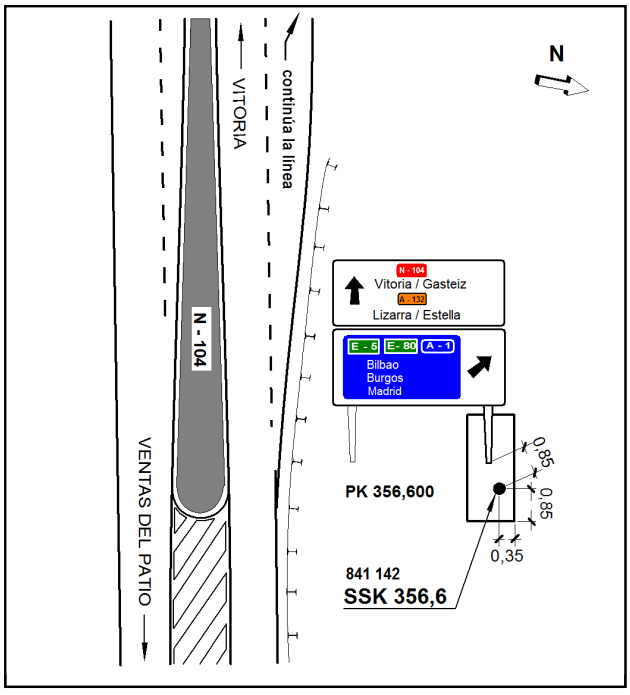
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841141 - SS 234

Posterior: 841143 - SSK 3,5

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841143**

Nombre: **SSK 3,5**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 515,3417 m.

Geopotencial: 505,1839 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980267,482 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 36' 52,5139"

Latitud: 42° 51' 41,7495"

Altitud elipsoidal: 566,114 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 3,475 de la margen Este de la carretera A-2134, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Dista 660 metros aprox. de la señal 841142.

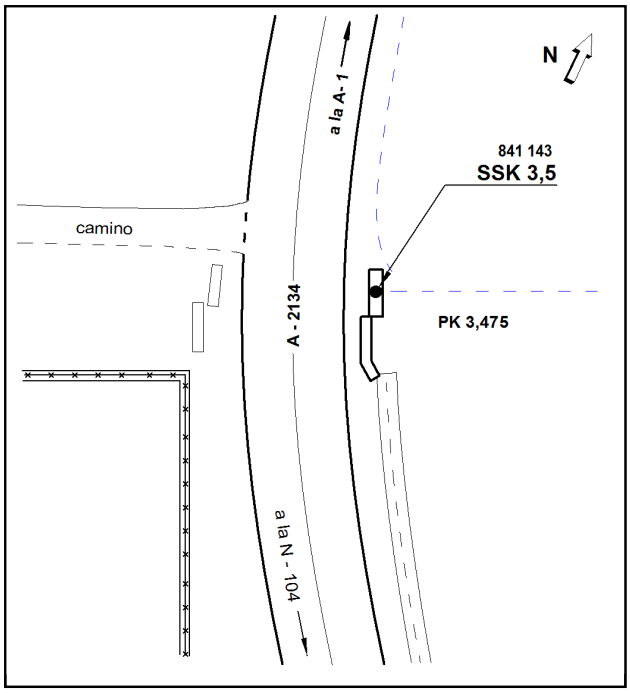
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841142 - SSK 356,6

Posterior: 841144 - SSK 2,7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841144**

Nombre: **SSK 2,7**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arratzua-Ubarrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 513,3136 m.

Geopotencial: 503,1966 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980269,105 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 37' 08,5809"

Latitud: 42° 51' 58,7826"

Altitud elipsoidal: 564,085 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 2,725 de la margen Sur de la carretera A-2134, sobre el extremo Este de un paso de cuneta en el acceso a una tierra de labor, según croquis.

Observaciones:

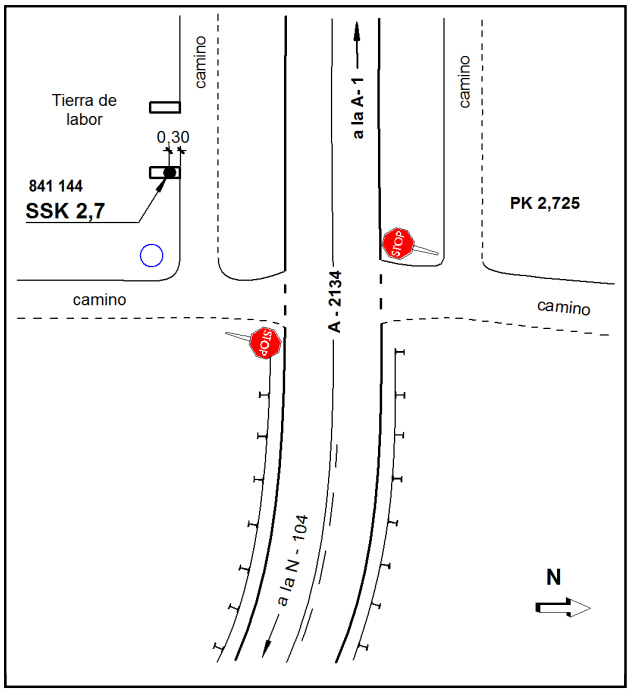
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841143 - SSK 3,5

Posterior: 841145 - SPK 1,850

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841145**

Nombre: **SPK 1,850**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arratzua-Ubarrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 511,9749 m.

Geopotencial: 501,8846 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980269,664 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 37' 40,6198"

Latitud: 42° 52' 06,5842"

Altitud elipsoidal: 562,744 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el Km. 1,850 de la margen Oeste de la carretera A-2134, sobre el extremo Oeste del muro de una alcantarilla con aletas, al Norte y junto al desvío al polígono industrial de Betoño y al Buesa Arena, según croquis.

Observaciones:

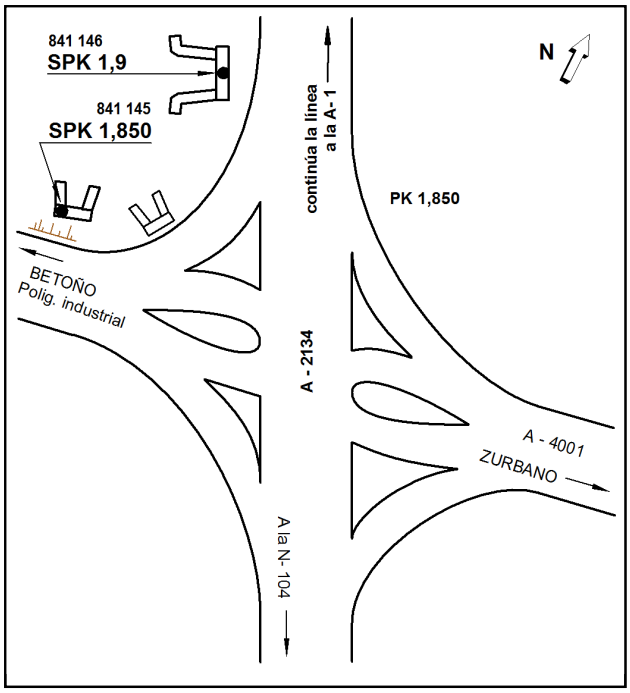
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841144 - SSK 2,7

Posterior: 841146 - SPK 1,8

Agrupada con: 841146 - SPK 1,8.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841146**

Nombre: **SPK 1,8**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arratzua-Ubarrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 512,5840 m.

Geopotencial: 502,4817 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980269,828 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 37' 41,1909"

Latitud: 42° 52' 08,4145"

Altitud elipsoidal: 563,365 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el Km. 1,8 de la margen Oeste de la carretera A-2134, sobre el centro del muro de una alcantarilla con aletas, al Norte y a unos 50 metros del desvío al polígono industrial de Betoño y al Buesa Arena, según croquis.

Observaciones:

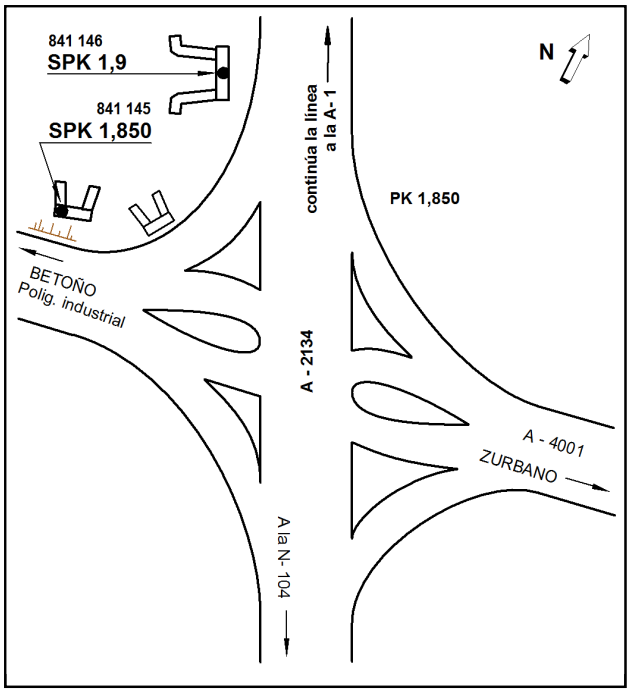
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841145 - SPK 1,850

Posterior: 841147 - SSK 1,150

Agrupada con: 841145 - SPK 1,850.



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841147**
Nombre: **SSK 1,150**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arratzua-Ubarrundia
Provincia: Araba/Álava
Hoja MTN50: 112
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 521,2082 m.
Geopotencial: 510,936 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980269,432 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 37' 56,1738"
Latitud: 42° 52' 26,6050"
Altitud elipsoidal: 571,975 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

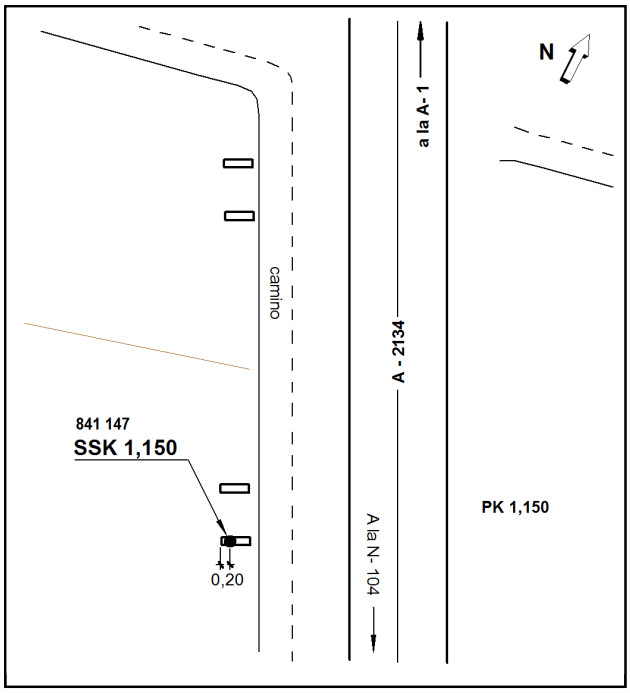
Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 1,150 de la margen Oeste de la carretera A-2134, sobre la margen Sur de un paso de cuneta en el acceso a una tierra de labor, a 0.20 metros del extremo Oeste, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841146 - SPK 1,8
Posterior: 841148 - SSK 0,3
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841148**

Nombre: **SSK 0,3**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Arratzua-Ubarrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de marzo de 2016

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 517,2788 m.

Geopotencial: 507,0852 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980271,893 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 38' 10,0656"

Latitud: 42° 52' 53,1659"

Altitud elipsoidal: 568,070 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 0,300 de la carretera A-2134, en el punto donde se bifurcan los dos sentidos de marcha, antes del paso elevado sobre la A-1, sobre la zapata de una señal de tráfico desmontada, junto a otra señal de tráfico que previene de la curva próxima, según croquis.

Observaciones:

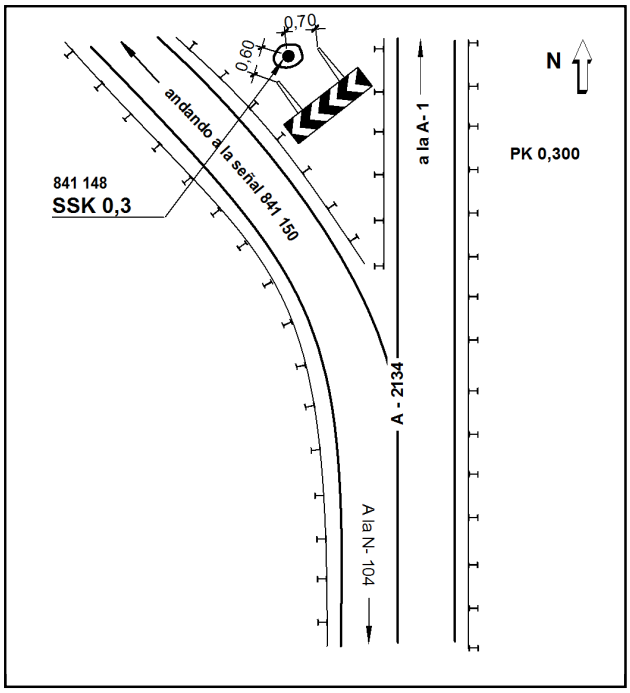
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841147 - SSK 1,150

Posterior: 841149 - SSK 356,1

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841149**
Nombre: **SSK 356,1**
Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz
Provincia: Araba/Álava
Hoja MTN50: 112
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2016
Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 513,3356 m.
Geopotencial: 503,2199 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980272,529 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 38' 48,6713"
Latitud: 42° 52' 54,0935"
Altitud elipsoidal: 564,253 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 356,075 de la margen Sur de la autovía A-1, sobre la zapata Norte de un cartel de tráfico, que indica el desvio a 500 metros de la A-2134 a Arkaute y Estella, según croquis.

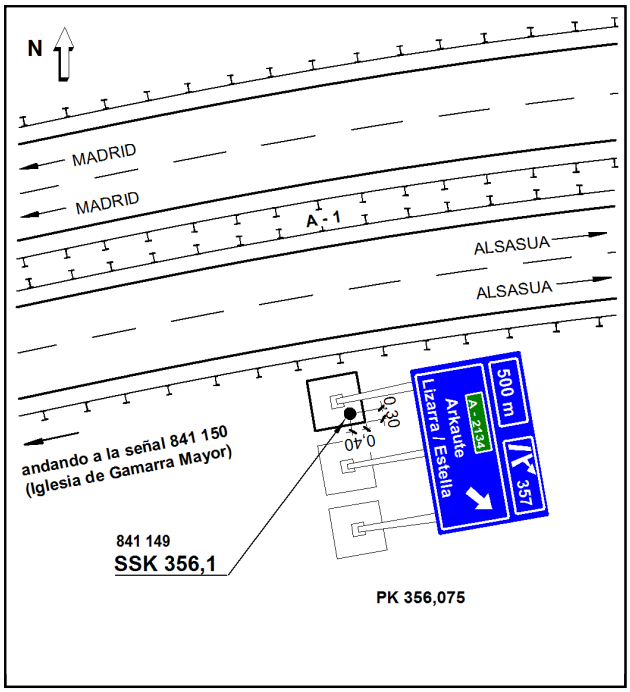
Observaciones:

Dista 920 metros aprox. de la señal 841148.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841148 - SSK 0,3
Posterior: 841150 - SS 19
Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841150**

Nombre: **SS 19**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 510,2982 m.

Geopotencial: 500,2425 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980272,903 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 39' 26"

Latitud: 42° 52' 42"

Altitud elipsoidal: 561 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm. de diámetro con la inscripción SS 19 incrustado dentro del núcleo urbano de Gamarra Mayor, sobre la solera de piedra por delante del arco-puerta situado más hacia el Este en la fachada Sur de la Iglesia de Gamarra Mayor, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 1000 metros de la señal 841149. Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Gamarra - Ubidea del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

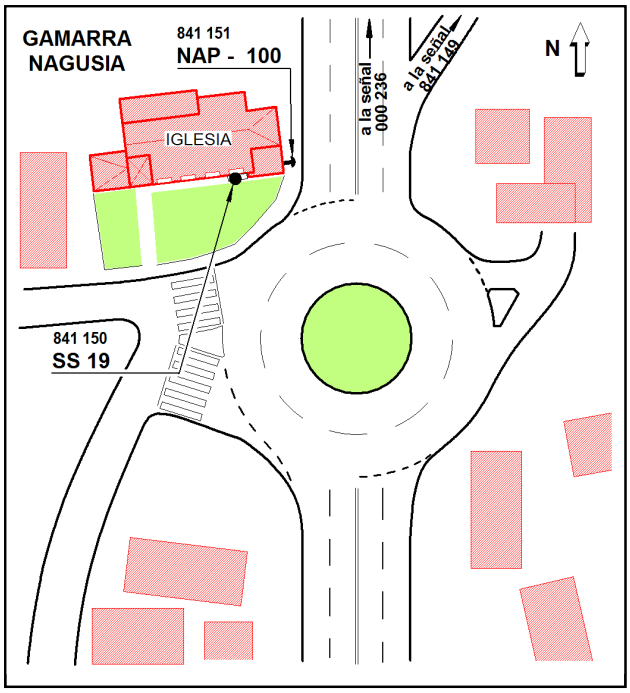
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841149 - SSK 356,1

Posterior: 841151 - NAP 100

Agrupada con: 841151 - NAP 100.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841151**

Nombre: **NAP 100**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de abril de 1990

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 510,5885 m.

Geopotencial: 500,5271 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980272,845 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 39' 25,3"

Latitud: 42° 52' 41,7"

Altitud elipsoidal: 562 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Señal de la Diputación Foral de Álava consistente en un clavo de acero inoxidable de 12.5 cm. por 3 cm. con cabeza en forma de casquete esférico de 4 cm. con la inscripción NAP 100 embutida en una placa de aluminio en la fachada Este de la Sacristía de la Iglesia de Gamarra Mayor, a 0.50 metros de altura sobre el suelo y a 0.60 metros de la esquina SE, según croquis.

Observaciones:

Es un clavo de la Red de Nivelación de Precisión de la Línea Gamarra - Ubidea del Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo de la Diputación Foral de Álava.

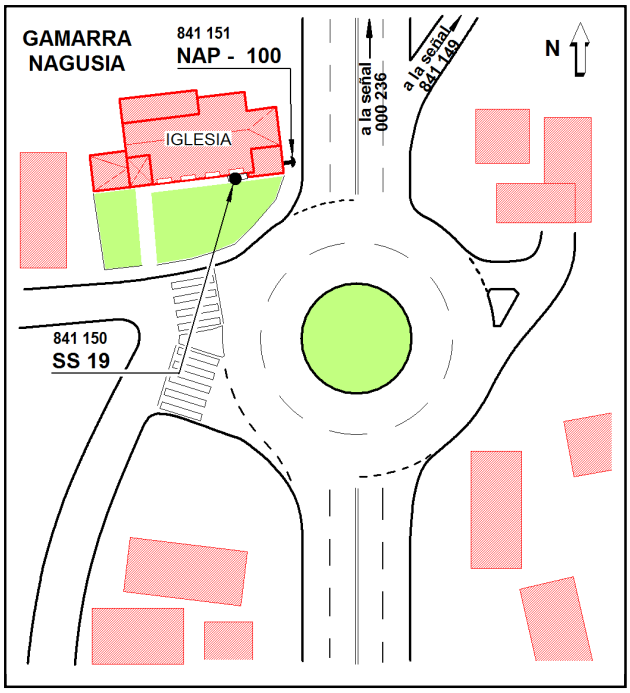
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841150 - SS 19

Posterior: 239 - NGW902 (Vitoria)

Agrupada con: 841150 - SS 19.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841152**

Nombre: **DFA 243**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Barrundia

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 113

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 559,1107 m.

Geopotencial: 548,0865 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980258,867 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 30' 09"

Latitud: 42° 52' 37"

Altitud elipsoidal: 613 m.

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm de diámetro con la inscripción DFA 243, incrustado aproximadamente a la altura del km 365,730 de la margen Norte de la carretera A-3100 (antigua N-I) junto esquina S de edificio antigua Venta Etxabarri, sobre el zócalo de cimentación de la misma.

Observaciones:

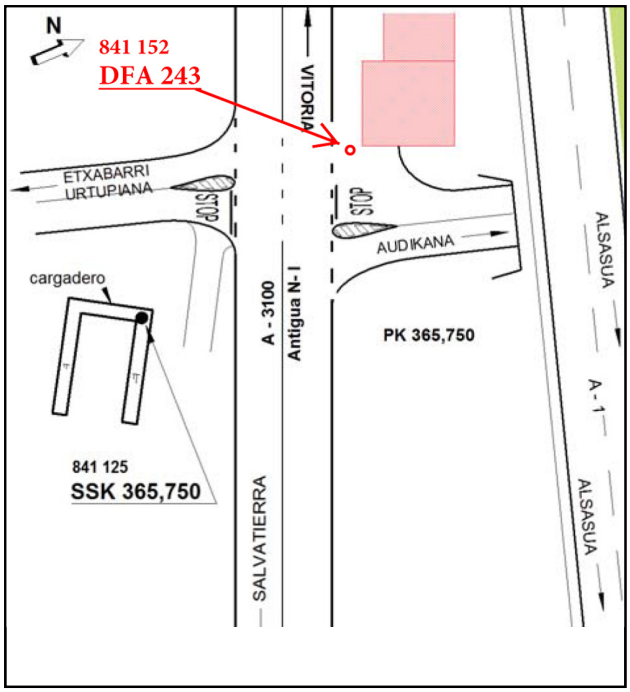
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841125 - SSK 365,750

Posterior: 841126 - SSK 364,9

Agrupada con: 841125 - SSK 365,750.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

12-jul-2025

Situación Geográfica:

Número: **841153**

Nombre: **DFA 303**

Línea o Ramal: **841. Línea Iturrama (Pamplona) a Vitoria**

Municipio: Vitoria-Gasteiz

Provincia: Araba/Álava

Hoja MTN50: 112

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de octubre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,0855 m.

Geopotencial: 518,6553 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980263,824 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 2° 34' 35"

Latitud: 42° 51' 47"

Altitud elipsoidal: 578 m.

Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

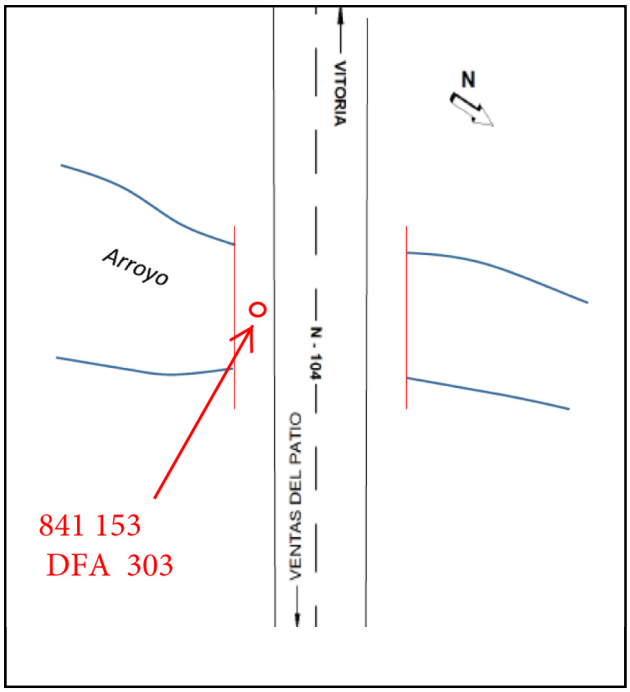
Clavo metálico de la Diputación Foral de Álava con cabeza de forma semiesférica de 5 cm de diámetro con la inscripción DFA 303, incrustado aproximadamente a la altura del km 359,525 de la margen Sur de la carretera N-104 , sobre imposta de pontón de arroyo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 841134 - SSK 360,0

Posterior: 841135 - SS 357

Agrupada con: