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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242001**

Nombre: **SSK271,55**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Aranda de Duero

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 796,7349 m.

Geopotencial: 780,8842 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980071,64 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 38,6497"

Latitud: 41° 39' 55,7069"

Altitud elipsoidal: 849,954 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la esquina SE de la base de un poste eléctrico situado en el cruce de la Carretera Nacional N-122 con la Calle León a su paso por el Polígono Industrial "Allendeduero" de la población de Aranda de Duero. En el p.k. 271,55 en dirección Valladolid.

Observaciones:

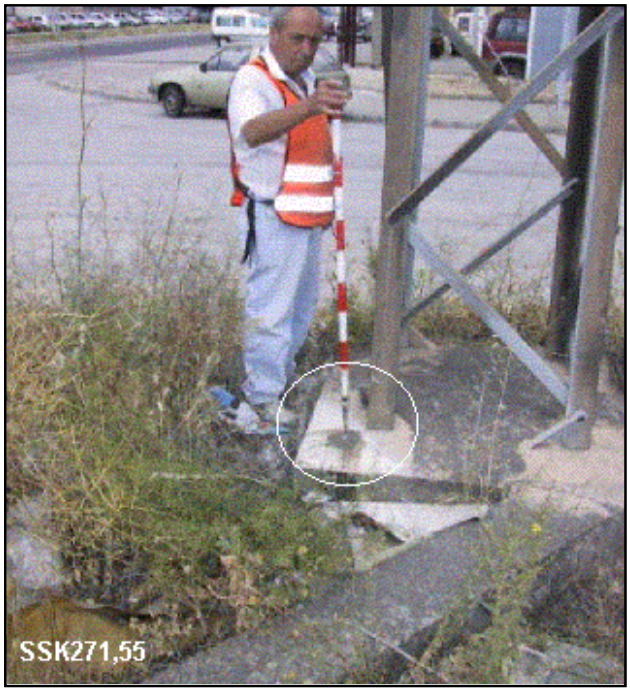
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

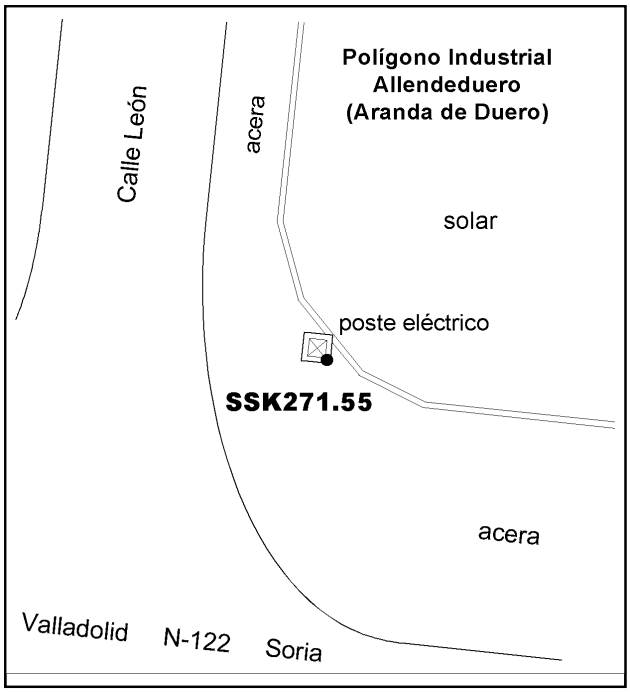
Enlaces:

Anterior: 63 - NGW255* (Aranda de Duero)

Posterior: 242002 - SSK272,4

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242002**

Nombre: **SSK272,4**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Aranda de Duero

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 794,3834 m.

Geopotencial: 778,58 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980072,36 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 16,9293"

Latitud: 41° 39' 55,9481"

Altitud elipsoidal: 847,614 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al S de un registro con tapa metálica con la inscripción: M.O.P.U. situado al O de la entrada al monasterio de las Benedictinas. En el Km. 272,4 de la margen N de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

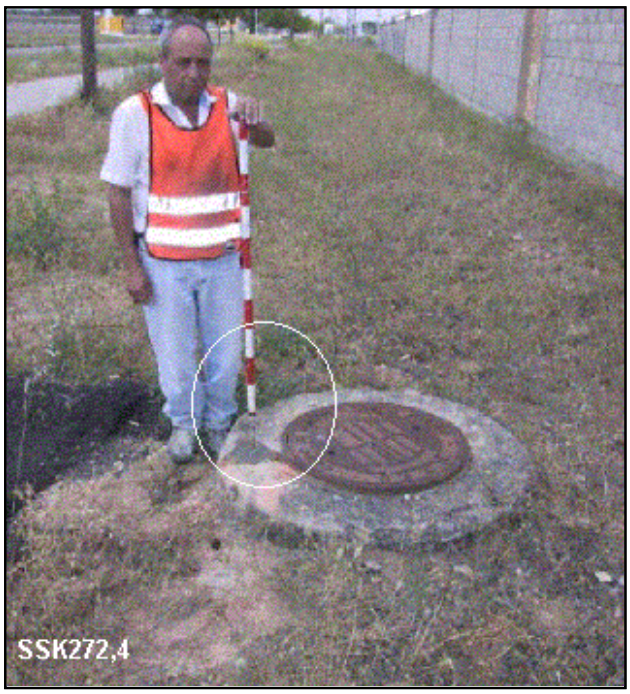
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

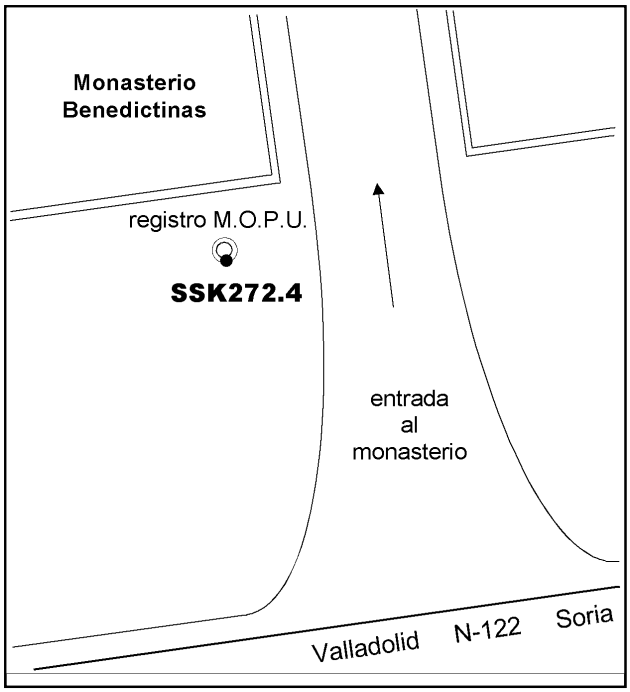
Enlaces:

Anterior: 242001 - SSK271,55

Posterior: 242003 - SSK273,3

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242003**
Nombre: **SSK273,3**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Aranda de Duero
Provincia: Burgos
Hoja MTN50: 375
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de septiembre de 2003
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 793,9396 m.
Geopotencial: 778,1451 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980072,46 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 55"
Latitud: 41° 39' 51"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico con cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el Km 273,300 de la margen N de la Carretera Nacional N-122, sobre bordillo de calle de Polígono Industrial en construcción en la prolongación del lado E de un registro cuadrado que existe en la acera, acotado según croquis.

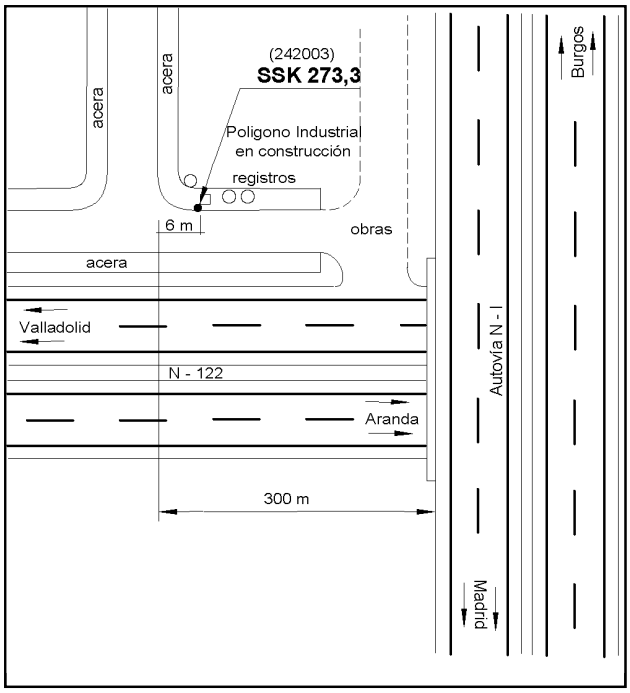
Observaciones:

Sustituye a la señalizada en julio de 2002 por haber desaparecido. Detectado un hundimiento de aproximadamente 7 mm en nivelacion efectuada en abril de 2023.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242002 - SSK272,4
Posterior: 242004 - SSK274,25
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242004**

Nombre: **SSK274,25**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 792,9634 m.

Geopotencial: 777,1884 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980072,67 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 44' 34,4425"

Latitud: 41° 39' 46,0505"

Altitud elipsoidal: 846,194 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado 30 cm al E de la pata N de un cartel indicador de la desviación hacia Roa, situado en el Km. 274,25 de la margen N de la Carretera Nacional N-122 (30 m al O del Hostal "El Ventorro")

Observaciones:

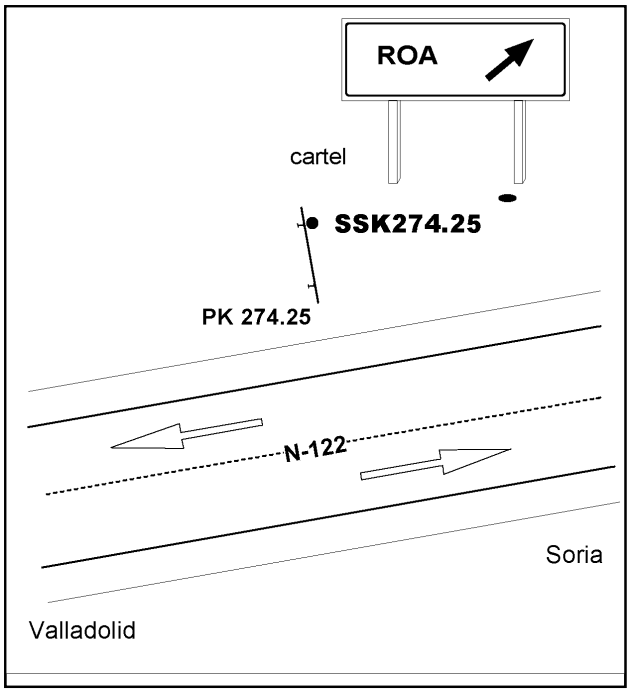
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242003 - SSK273,3

Posterior: 242005 - NGV604

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242005**

Nombre: **NGV604**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 791,4252 m.

Geopotencial: 775,6811 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,1 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 16"

Latitud: 41° 39' 48"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado a 1,4 m del extremo E de la imposta S del puentecillo más oriental de los dos que hay, separados por un paso sifónico, en el Km. 0,85 de la Carretera BU-120

Observaciones:

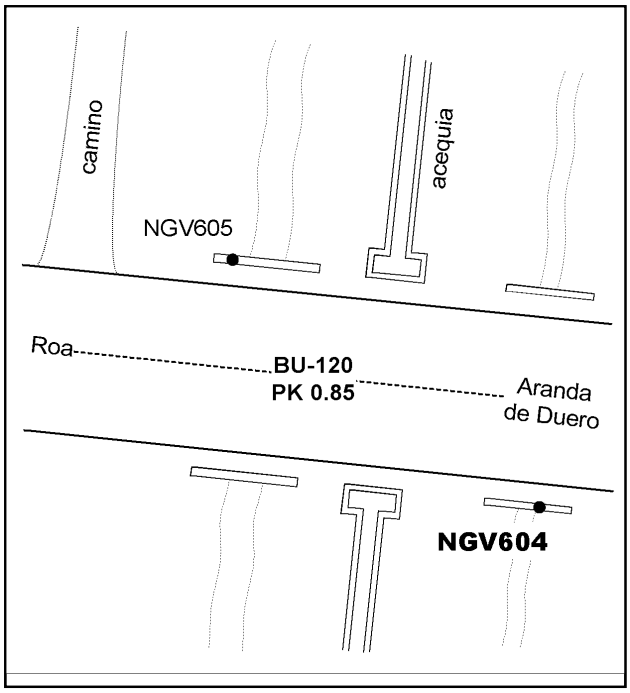
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242004 - SSK274,25

Posterior: 242006 - NGV605® (1242)

Agrupada con: 242006 - NGV605® (1242).



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242006**

Nombre: **NGV605® (1242)**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 791,5631 m.

Geopotencial: 775,8163 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,06 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 16,0911"

Latitud: 41° 39' 48,2591"

Altitud elipsoidal: 844,794 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado a 0,8 m del extremo O de la imposta N del puentecillo más occidental de los dos que hay, separados por un paso sifónico, en el Km. 0,85 de la Carretera BU-120

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1242 a la señal NAP851.

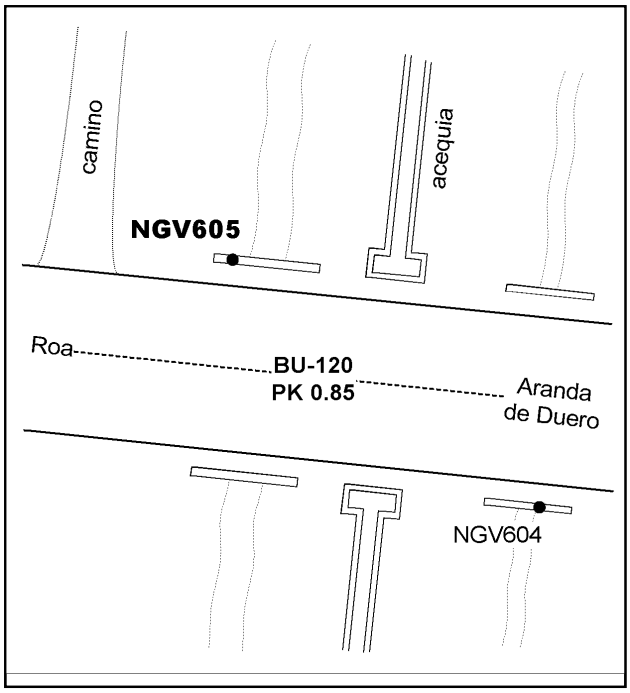
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242005 - NGV604

Posterior: 242007 - SSK1,6

Agrupada con: 242005 - NGV604.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242007**

Nombre: **SSK1,6**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 789,9884 m.

Geopotencial: 774,274 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980074,52 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 50,2770"

Latitud: 41° 39' 50,6657"

Altitud elipsoidal: 843,230 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de una pista de tierra que sale hacia el S en el Km. 1,6 de la Carretera BU-120

Observaciones:

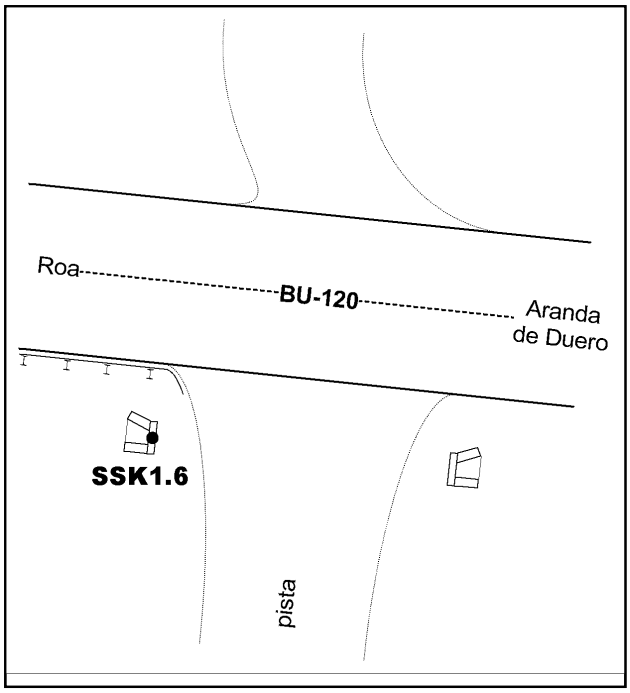
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242006 - NGV605® (1242)

Posterior: 242008 - SSK2,8

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242008**

Nombre: **SSK2,8**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 788,5370 m.

Geopotencial: 772,8523 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,63 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 46' 39,4046"

Latitud: 41° 39' 54,6915"

Altitud elipsoidal: 841,717 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de una pista de tierra que sale hacia el S en el Km. 2,78 de la Carretera BU-120

Observaciones:

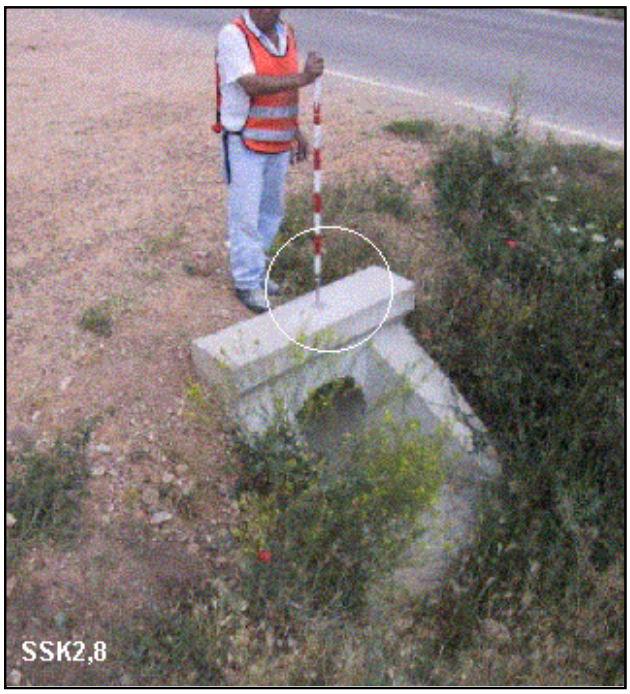
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

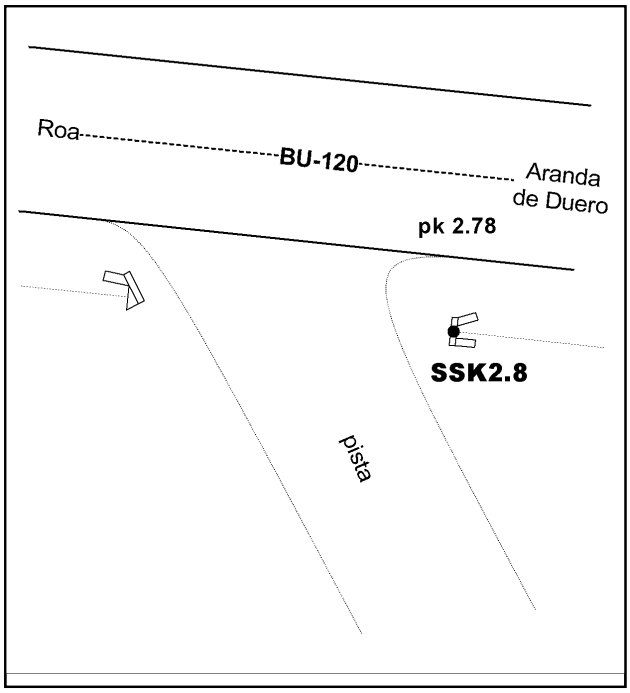
Enlaces:

Anterior: 242007 - SSK1,6

Posterior: 242009 - NAP852

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242009**

Nombre: **NAP852**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 789,1923 m.

Geopotencial: 773,4942 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,15 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 01"

Latitud: 41° 39' 58"

Altitud elipsoidal: 842 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en un sillar, en el borde con que termina el zócalo de una de las fachadas del muelle cubierto, para mercancías, de la estación de Castrillo de la Vega, del ferrocarril de Valladolid a Ariza. Situada en la fachada que mira al edificio de la estación y a 70 cm del vértice del ángulo que forma con la contigua fachada del mismo muelle que da frente a las vías. En el p.k. 3,3 de la margen N de la carretera BU-120

Observaciones:

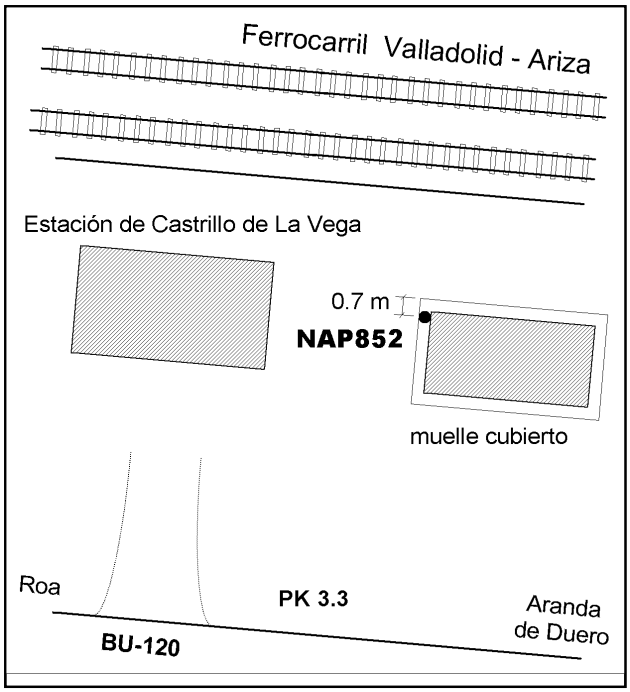
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242008 - SSK2,8

Posterior: 242010 - SSK4

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242010**

Nombre: **SSK4**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 375

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 787,2428 m.

Geopotencial: 771,5839 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,73 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47' 30,4984"

Latitud: 41° 39' 58,8087"

Altitud elipsoidal: 840,530 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de una pista de tierra que sale hacia el S en el Km. 4 de la Carretera BU-120

Observaciones:

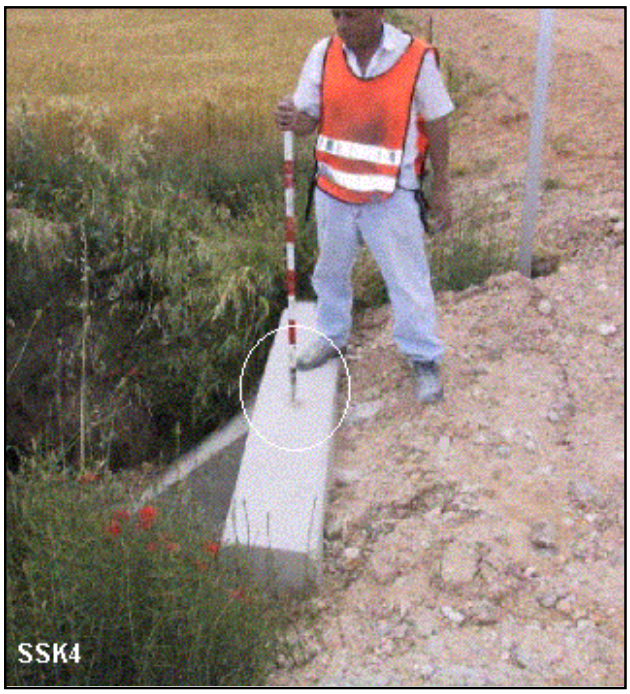
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

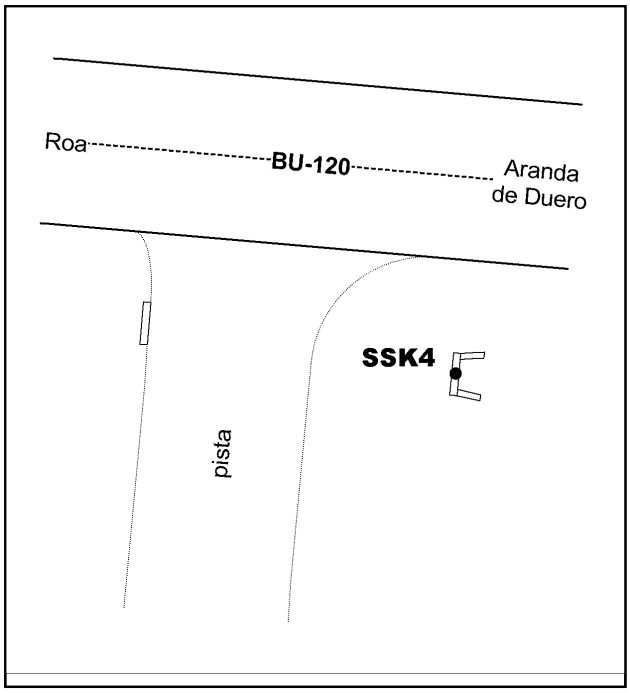
Enlaces:

Anterior: 242009 - NAP852

Posterior: 242011 - NGV606

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242011**

Nombre: **NGV606**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 346

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 785,6668 m.

Geopotencial: 770,0393 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,94 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 48' 05,4213"

Latitud: 41° 40' 01,7367"

Altitud elipsoidal: 838,846 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de una pista de tierra que sale hacia el S en el Km. 4,75 de la Carretera BU-120

Observaciones:

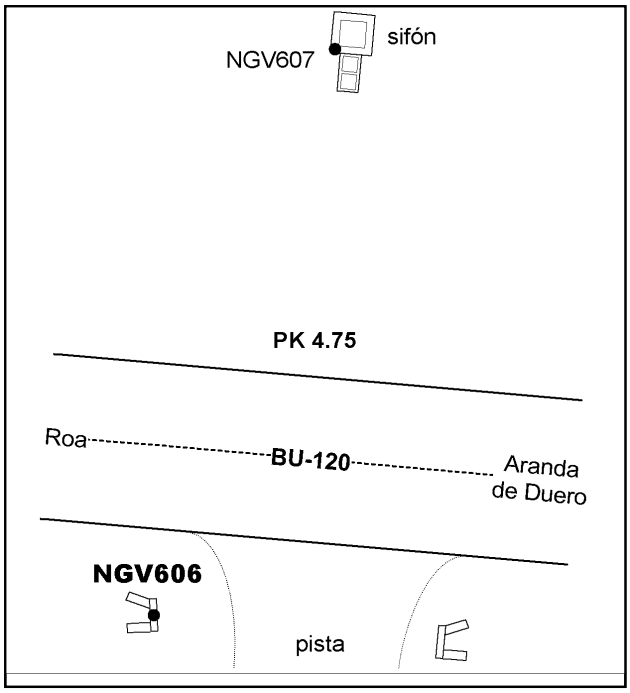
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242010 - SSK4

Posterior: 242012 - NGV607

Agrupada con: 242012 - NGV607.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242012**

Nombre: **NGV607**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de la Vega

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 346

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 785,4742 m.

Geopotencial: 769,8506 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 48' 05"

Latitud: 41° 40' 03"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre la esquina SO de un sifón situado en el Km. 4,75 de la Carretera BU-120, a 14 m de la margen N y a 10 m de la vía del ferrocarril abandonado Valladolid - Ariza.

Observaciones:

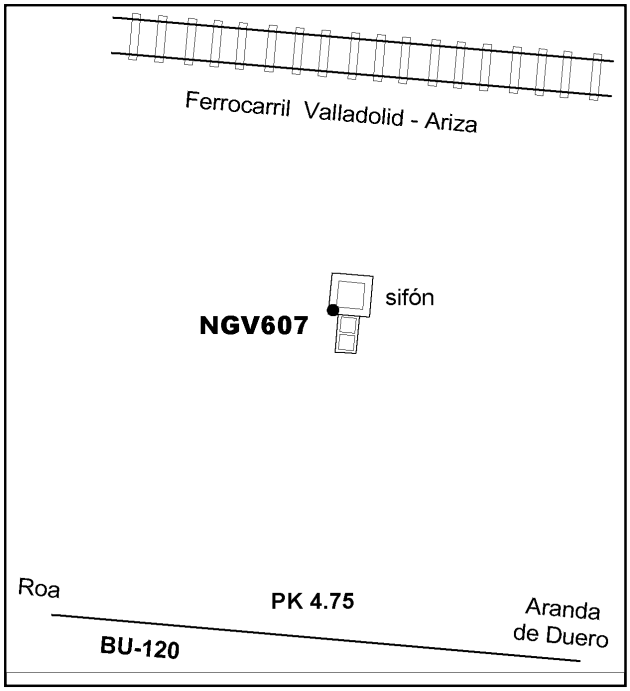
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242011 - NGV606

Posterior: 242013 - SSK5,9

Agrupada con: 242011 - NGV606.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242013**

Nombre: **SSK5,9**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 346

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	784,1874 m.	
Geopotencial:	768,5897 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980076,43 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 48' 50,5853''
Latitud:	41° 40' 10,8137''
Altitud elipsoidal:	837,428 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la pared oriental de un sifón situado en el Km. 5,9 de la margen N de la Carretera BU-120, a 1,2 m de la esquina S y 3,7 m del borde de la carretera.

Observaciones:

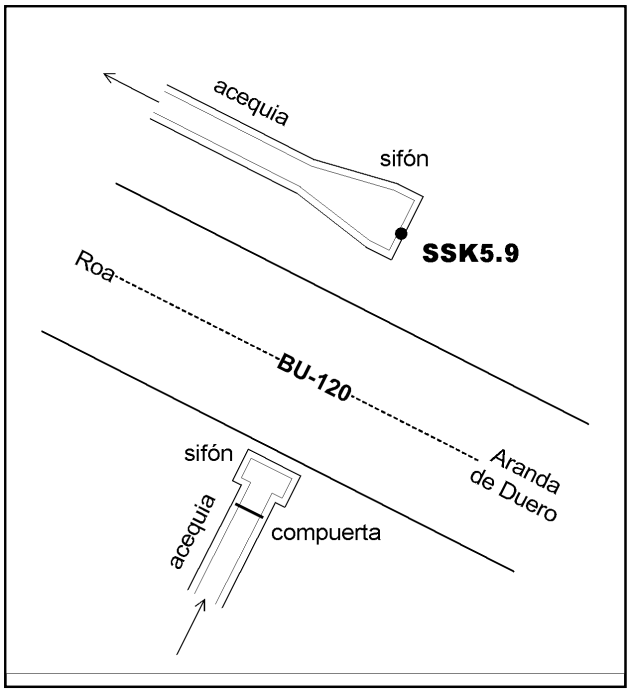
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242012 - NGV607

Posterior: 242014 - SSK7

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242014**

Nombre: **SSK7**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 346

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 782,8750 m.

Geopotencial: 767,3043 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,71 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 49' 34,2340"

Latitud: 41° 40' 25,7875"

Altitud elipsoidal: 836,098 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso sobre una acequia paralela a 3 m por el N a la Carretera BU-120, de un camino que sale hacia el N en el p.k. 7,01

Observaciones:

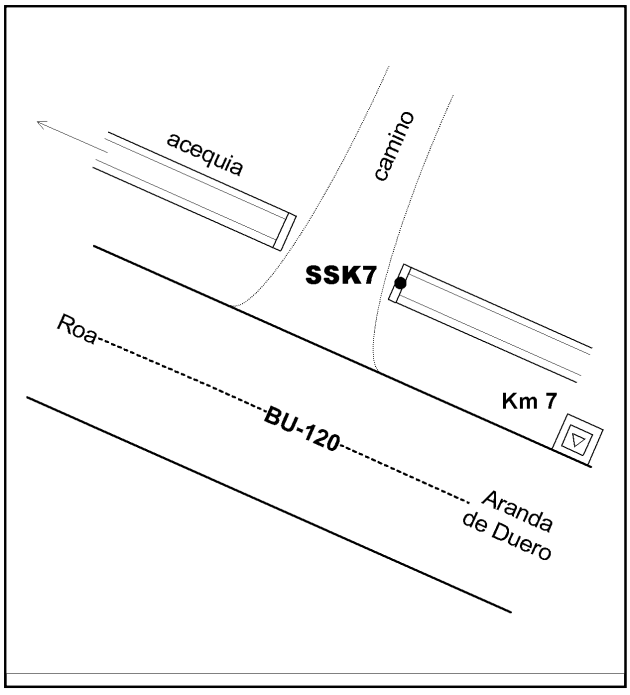
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242013 - SSK5,9

Posterior: 242015 - SSK8,05

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242015**

Nombre: **SSK8,05**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 346

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 781,5593 m.

Geopotencial: 766,0155 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980078,68 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 50' 14,3683"

Latitud: 41° 40' 39,5065"

Altitud elipsoidal: 834,735 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina S del sifón O de un paso situado en el Km. 8,05 de la margen N de la Carretera BU-120, a 3 m del borde de la carretera.

Observaciones:

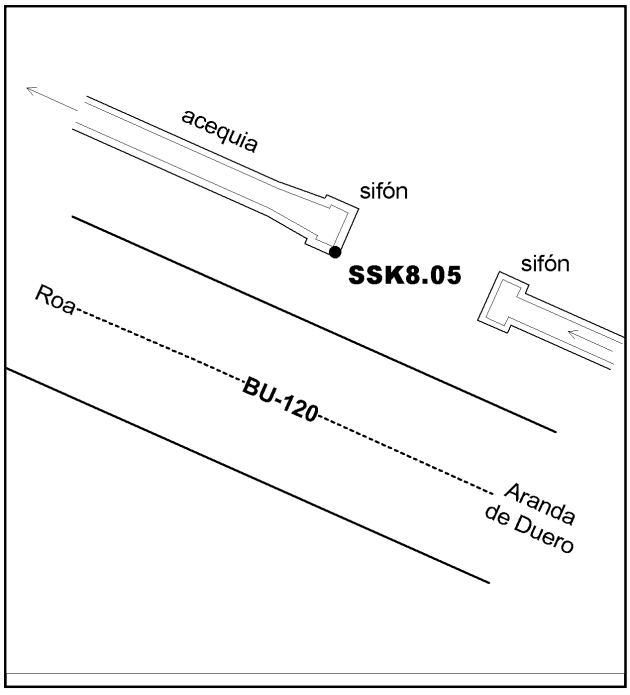
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242014 - SSK7

Posterior: 242016 - SSK8,9

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242016**

Nombre: **SSK8,9**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 346

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 780,7411 m.

Geopotencial: 765,2139 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,16 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 50' 48"

Latitud: 41° 40' 51"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina N del sifón O del paso de un camino que sale hacia el N en el Km. 8,9 de la Carretera BU-120; a 5 m del borde de la carretera.

Observaciones:

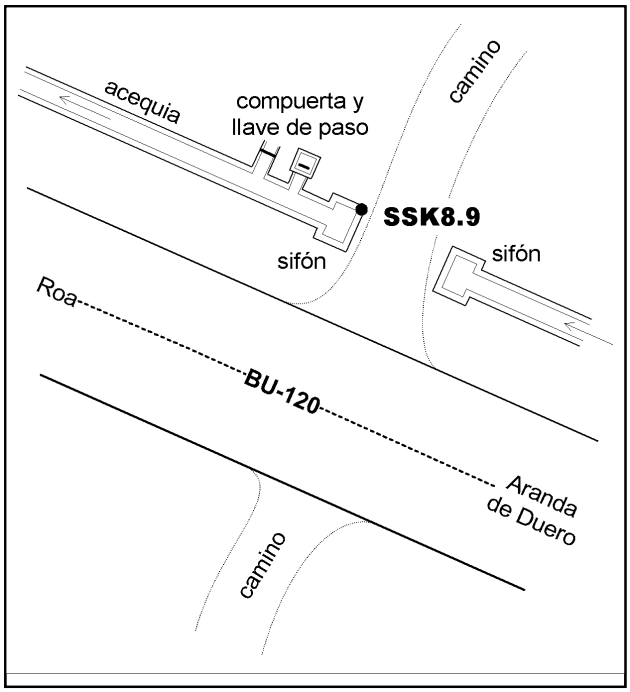
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242015 - SSK8,05

Posterior: 242017 - NGV608

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 242017

Nombre: NGV608

Línea o Ramal: 242. Aranda de Duero - Boecillo

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 780,1718 m.

Geopotencial: 764,6563 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,67 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 51' 21"

Latitud: 41° 41' 02"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado al E del sifón oriental del paso de un camino que sale en el Km. 9,85 de la margen N de la Carretera BU-120

Observaciones:

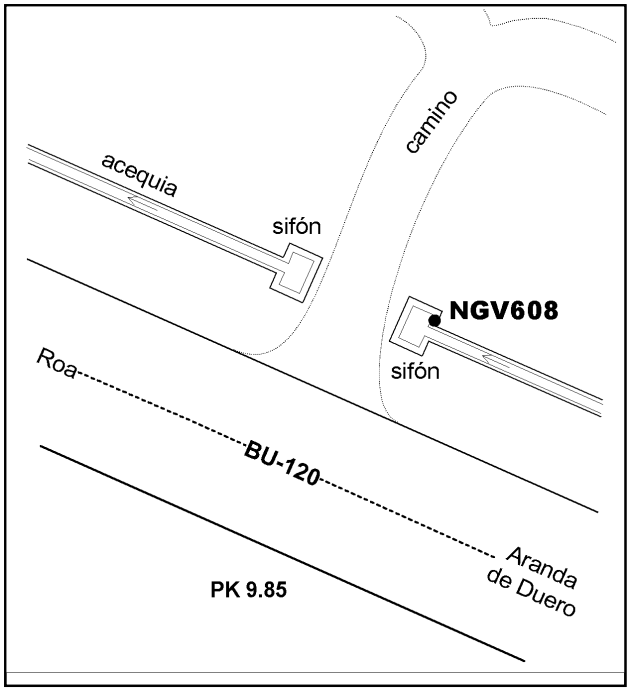
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242016 - SSK8,9

Posterior: 242018 - NGV609

Agrupada con: 242018 - NGV609.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242018**

Nombre: **NGV609**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 779,6368 m.

Geopotencial: 764,132 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,83 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 51' 27,9447"

Latitud: 41° 41' 04,7933"

Altitud elipsoidal: 832,811 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado al O de la cara S de un sifón cuadrado, de 1,6 m de lado, situado junto al borde E de un camino que sale en el Km. 9,94 de la margen N de la Carretera BU-120; a 6 m del borde de la carretera.

Observaciones:

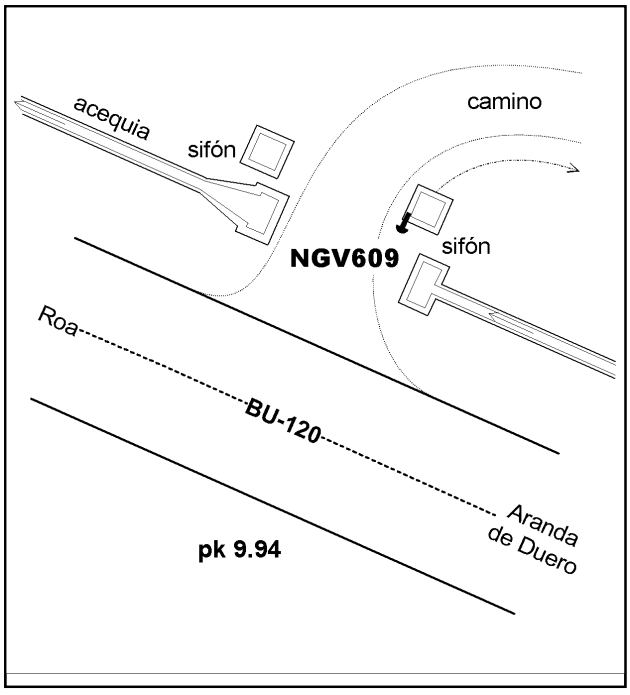
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242017 - NGV608

Posterior: 242019 - SSK11® (2242)

Agrupada con: 242017 - NGV608.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242019**

Nombre: **SSK11® (2242)**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 778,3677 m.

Geopotencial: 762,889 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,91 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 52' 11,3188"

Latitud: 41° 41' 17,9841"

Altitud elipsoidal: 831,527 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de una pista de tierra que sale hacia el SE en el Km. 11 de la Carretera BU-120

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 2242 a la señal NAP858 (a 800 m hacia el SE)

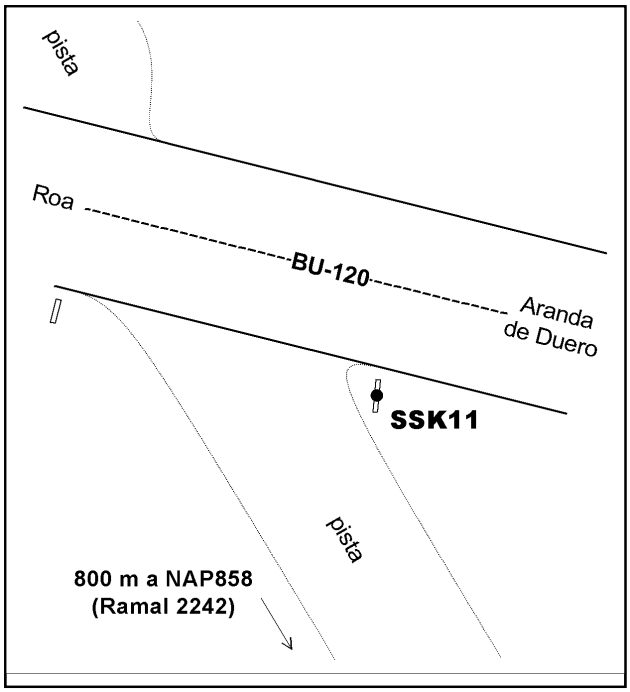
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242018 - NGV609

Posterior: 242020 - SSK11,85

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242020**

Nombre: **SSK11,85**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 11 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 778,2980 m.

Geopotencial: 762,8207 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,87 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 52' 46,8726"

Latitud: 41° 41' 23,5835"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre un muro de 2,8 m de largo por 0,4 de espesor que se encuentra a continuación de una edificación extremadamente estrecha, que es la última de la población de Berlangas de Roa saliendo hacia Roa, a 0,7 m de la cara O, que tan solo tiene 1 m de anchura. Está en el p.k. 11,85 de la carretera BU-120, a 4 m del borde N

Observaciones:

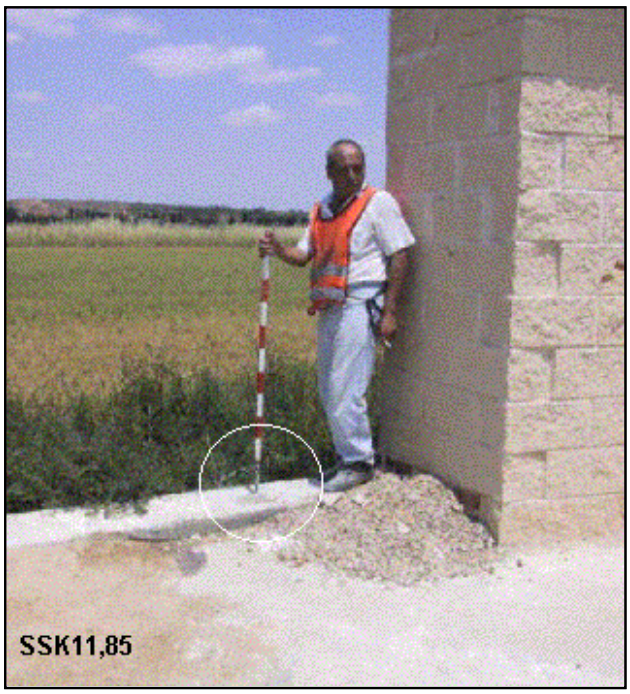
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

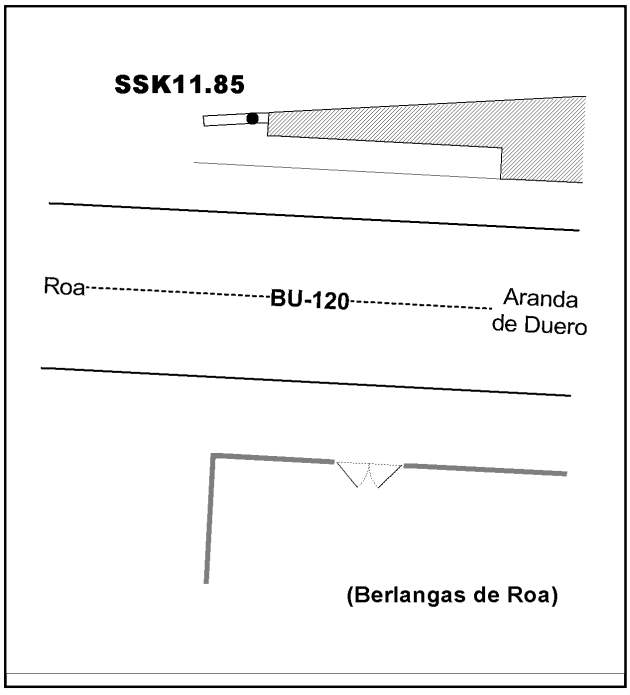
Enlaces:

Anterior: 242019 - SSK11® (2242)

Posterior: 242021 - SSK13

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242021**
Nombre: **SSK13**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Berlangas de Roa
Provincia: Burgos
Hoja MTN50: 345
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 12 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 777,2433 m.
Geopotencial: 761,7869 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980080,87 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53' 36,2625"
Latitud: 41° 41' 26,4235"
Altitud elipsoidal: 830,364 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al SE de la base de 0,8 x 0,8 m del mojón kilométrico 13 situado en la margen N de la Carretera BU-120

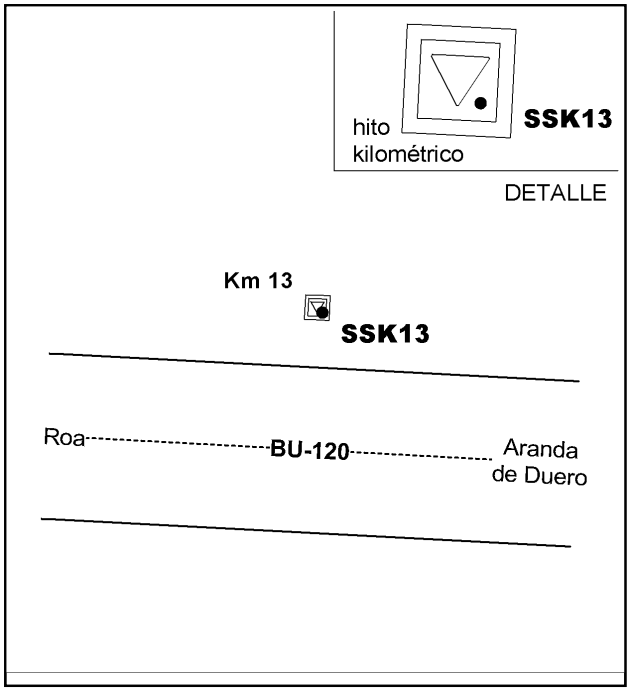
Observaciones:

La línea sigue por la carretera BU-V-1202 que sale en el p.k. 13,65 y que se dirije a la Estación de Ferrocarril de Roa.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242020 - SSK11,85
Posterior: 242022 - Cartel
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242022**

Nombre: **Cartel**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 775,4511 m.

Geopotencial: 760,0308 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980081,44 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54' 06,5177"

Latitud: 41° 41' 25,6535"

Altitud elipsoidal: 828,632 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 0,2 m al E de la pata NO del cartel que se encuentra a 100 m del cruce, en la margen NO, y que informa del nombre de la carretera: BU-V-1202

Observaciones:

La línea viene de Aranda de Duero por la carretera BU-120 a 700 m. de la señal nº 242-023

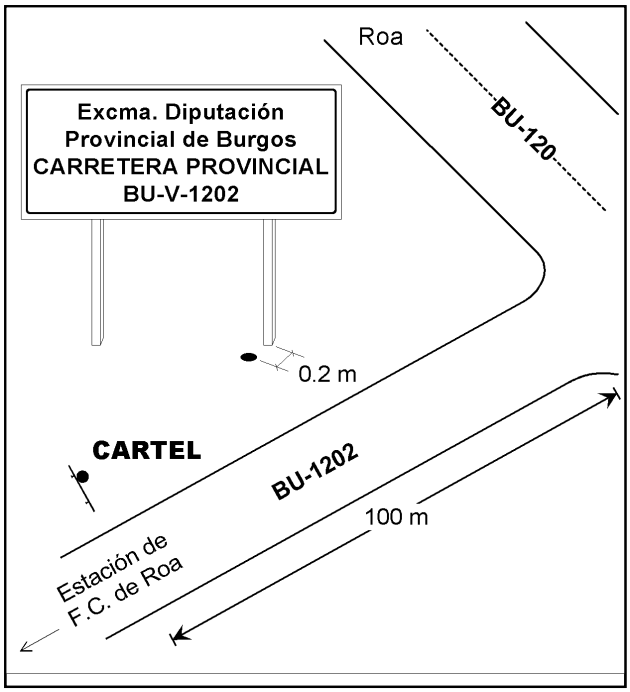
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242021 - SSK13

Posterior: 242023 - Compuerta

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242023**

Nombre: **Compuerta**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 774,5632 m.

Geopotencial: 759,1594 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,06 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54' 29,8877"

Latitud: 41° 41' 11,6641"

Altitud elipsoidal: 827,750 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al SO de una compuerta situada sobre una acequia de tierra que cruza la carretera BU-V-1202 y que va paralela por el E a un camino. A 3 m del borde NO de la primera y a 1 m del borde E del segundo.

Observaciones:

A 700 m de la señal nº 242-022

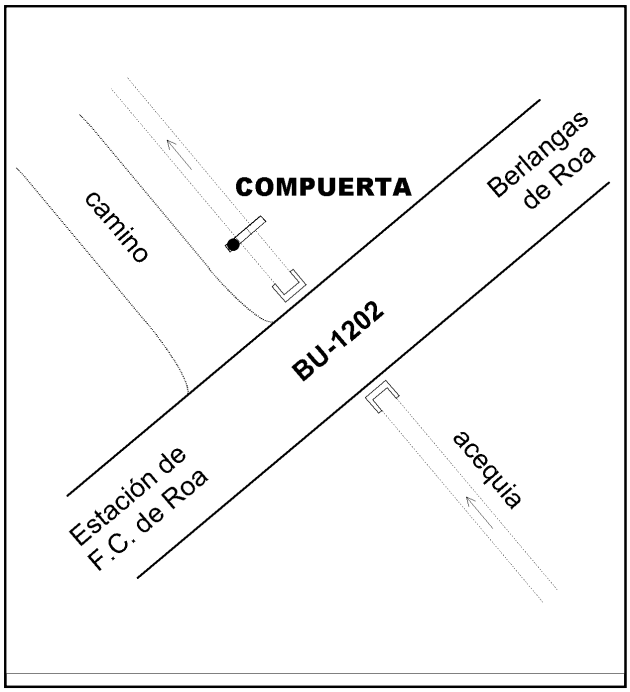
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242022 - Cartel

Posterior: 242024 - NAP866

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242024**

Nombre: **NAP866**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 774,7033 m.

Geopotencial: 759,2949 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,76 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54' 56"

Latitud: 41° 40' 54"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en un sillar del zócalo de la fachada principal de la estación de Roa, del ferrocarril de Valladolid a Ariza. Situada en el machón S.E. de la fachada que mira a las vías.

Observaciones:

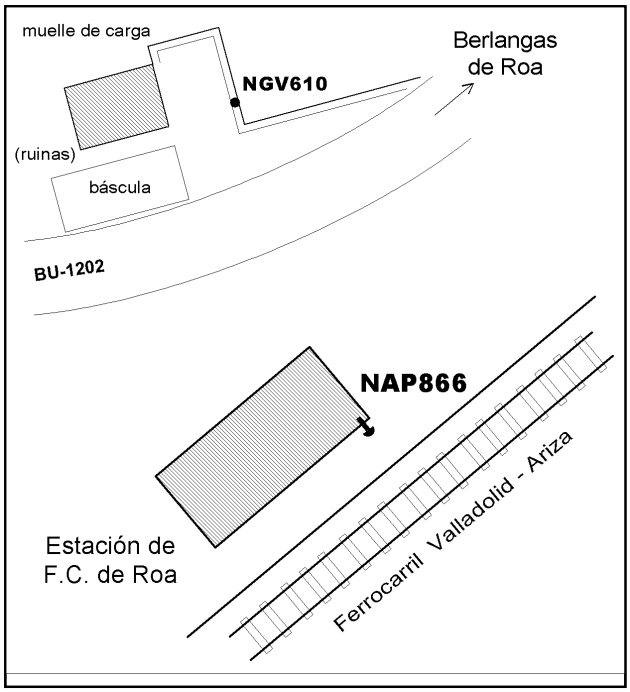
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242023 - Compuerta

Posterior: 242025 - NGV610

Agrupada con: 242025 - NGV610.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242025**

Nombre: **NGV610**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	774,0760 m.	
Geopotencial:	758,6802 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980077,95 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 54' 56,7735"
Latitud:	41° 40' 55,1805"
Altitud elipsoidal:	826,265 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre el muro de un muelle de carga situado al E de una báscula abandonada, ambos enfrente de la estación de ferrocarril de Roa (abandonada) y en la margen N de la Carretera BU-V-1202. Se encuentra a 1,3 m al N del ángulo interior que forma el muro y a 6 m del borde de la carretera.

Observaciones:

La línea sigue por la carretera BU-122, en dirección a Roa.

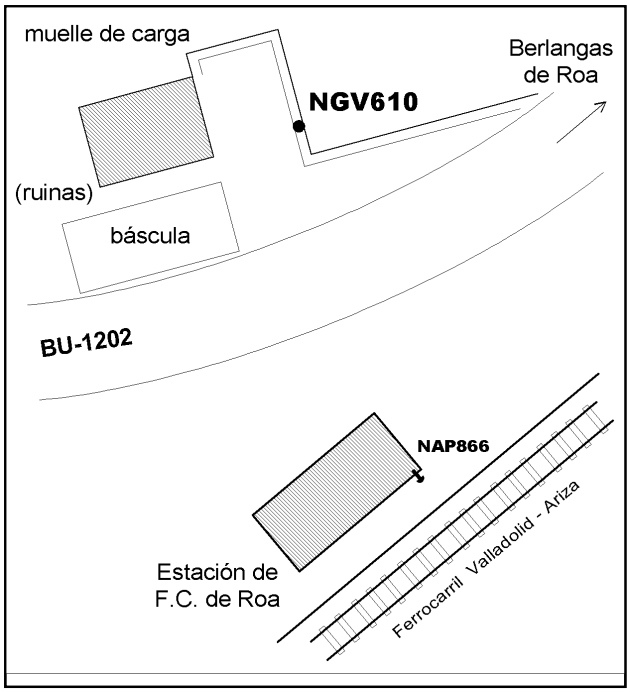
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242024 - NAP866

Posterior: 242026 - SSK7,9

Agrupada con: 242024 - NAP866.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242026**

Nombre: **SSK7,9**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 771,3178 m.

Geopotencial: 755,9779 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 13,8214"

Latitud: 41° 41' 07,9051"

Altitud elipsoidal: 824,370 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina SO de la entrada a un almacén de BUTANO situado en el Km. 7,9 de la margen O de la Carretera BU-122

Observaciones:

La línea viene por la carretera BU-V-1202, que sale al p.k. 7,4

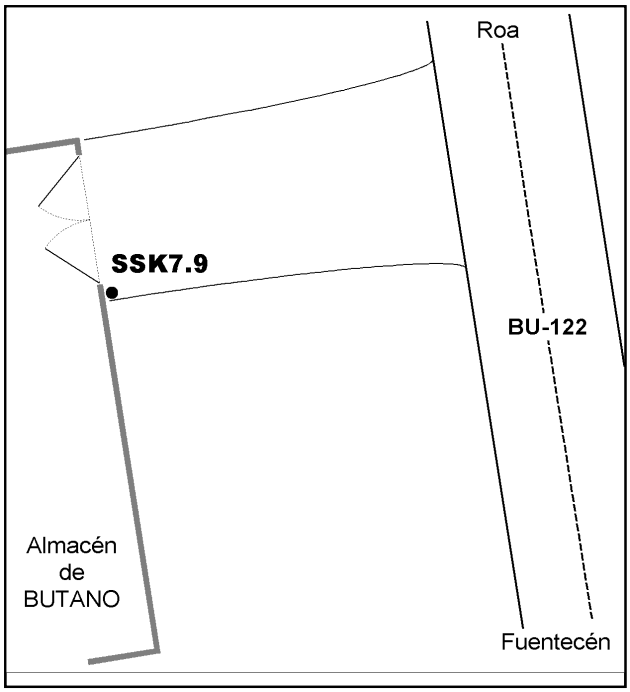
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242025 - NGV610

Posterior: 242027 - SSK8,9

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242027**

Nombre: **SSK8,9**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 769,0268 m.

Geopotencial: 753,7365 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980084,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 23"

Latitud: 41° 41' 39"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 0,6 m del extremo S de la imposta O del puentecillo sobre un arroyo situado en el Km. 8,9 de la Carretera BU-122; 30 m al N del cruce con la BU-130

Observaciones:

La línea continúa por la carretera BU-130

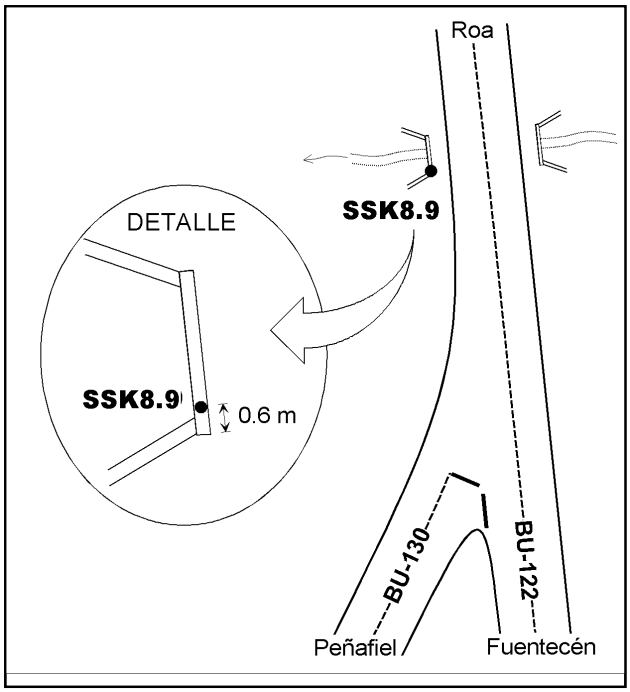
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242026 - SSK7,9

Posterior: 242028 - SSK0,9

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242028**

Nombre: **SSK0,9**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 769,5612 m.

Geopotencial: 754,2585 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980082,44 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 39,3802"

Latitud: 41° 41' 14,9346"

Altitud elipsoidal: 822,736 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al E de la base redonda de un hito indicador del nombre de la carretera situado en el Km. 0,9 de la margen O de la Carretera BU-130

Observaciones:

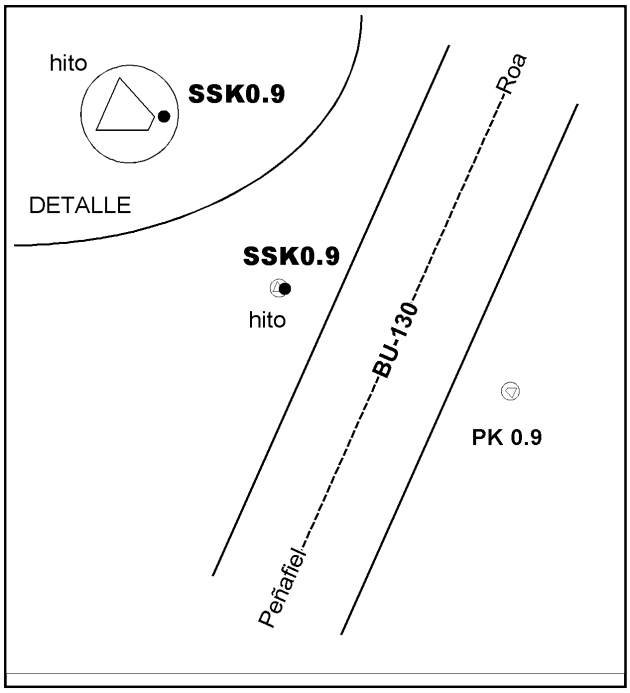
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242027 - SSK8,9

Posterior: 242029 - NGV611

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242029**

Nombre: **NGV611**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 767,7209 m.

Geopotencial: 752,4513 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,91 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 58"

Latitud: 41° 40' 48"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado a 0,4 m al NE de la pata E del cartel que se encuentra en el p.k. 1,8 de la margen NO, y que informa del nombre de la carretera: BU-130. A 40 m al NE de la Fábrica de Quesos "Vadorrey"

Observaciones:

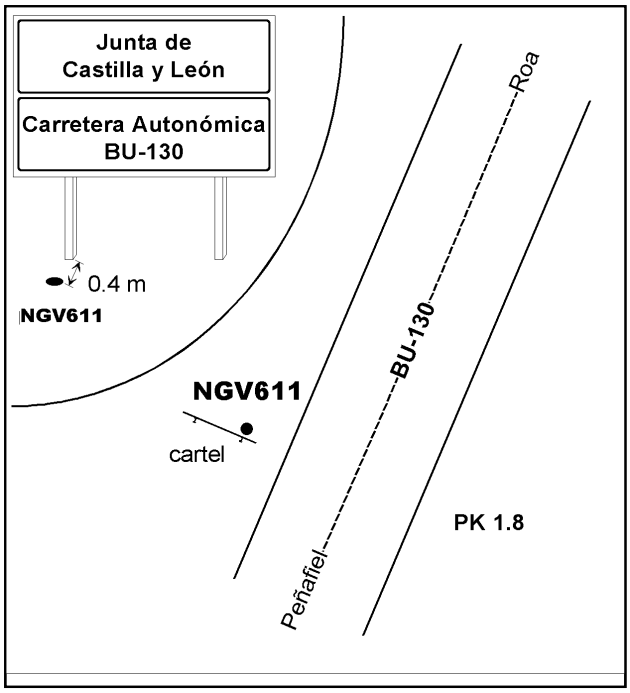
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242028 - SSK0,9

Posterior: 242030 - NGV612

Agrupada con: 242030 - NGV612.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242030**

Nombre: **NGV612**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: La Cueva de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 12 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 768,3419 m.

Geopotencial: 753,0598 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,72 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 56' 01,8773"

Latitud: 41° 40' 41,1863"

Altitud elipsoidal: 821,411 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado al SE de la base de 0,8 x 0,8 m del mojón kilométrico 2 situado en la margen O de la Carretera BU-130

Observaciones:

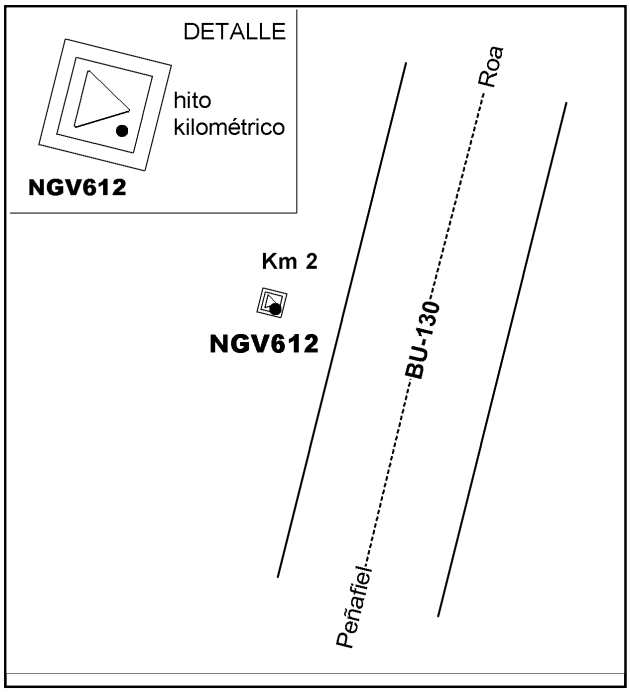
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242029 - NGV611

Posterior: 242031 - SSK3

Agrupada con: 242029 - NGV611.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242031**

Nombre: **SSK3**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: La Cueva de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 345

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 767,3381 m.

Geopotencial: 752,076 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,76 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 56' 16,1612"

Latitud: 41° 40' 10,8075"

Altitud elipsoidal: 820,454 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al NE de la base de 0,8 x 0,8 m del mojón kilométrico 3 situado en la margen O de la Carretera BU-130

Observaciones:

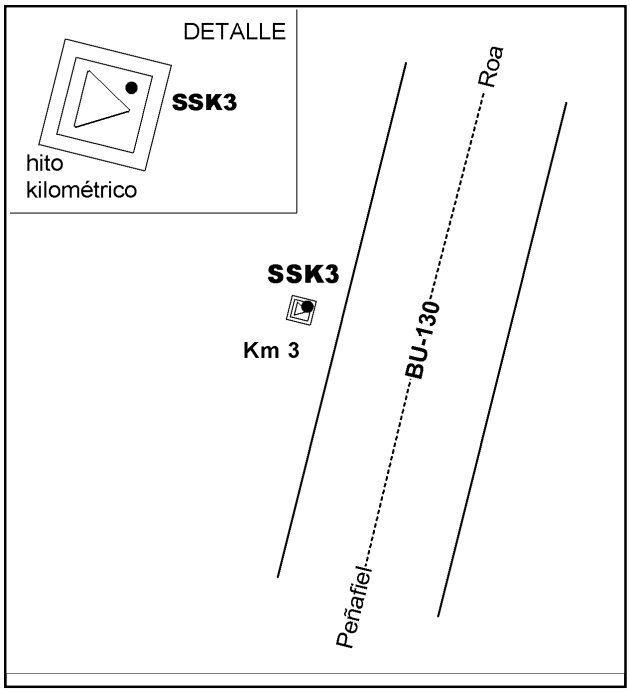
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242030 - NGV612

Posterior: 242032 - NAP868

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242032**

Nombre: **NAP868**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: La Cueva de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	767,2424 m.	
Geopotencial:	751,9791 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980073,65 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 56' 44,8082"
Latitud:	41° 39' 44,2547"
Altitud elipsoidal:	820,303 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en un sillar de una tajea del ferrocarril de Valladolid a Ariza, en el hectómetro 5 del kilómetro 76. Situada en el extremo S.O. de la tajea, al lado derecho de la vía. 100 m al S del p.k. 4 de la carretera BU-130

Observaciones:

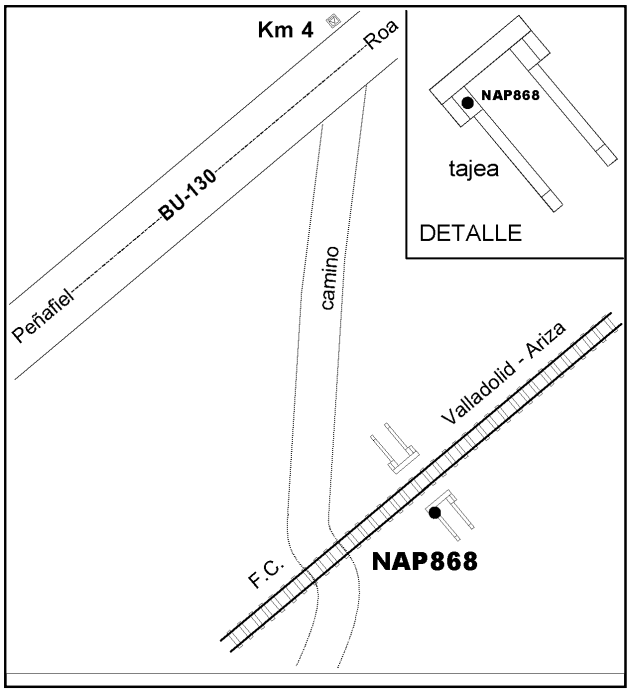
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242031 - SSK3

Posterior: 242033 - SSK5

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242033**

Nombre: **SSK5**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: La Cueva de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 765,0608 m.

Geopotencial: 749,8404 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,2 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 14,8463"

Latitud: 41° 39' 25,1739"

Altitud elipsoidal: 818,130 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al E de la base del hito del Km. 5 de la margen NO de la Carretera BU-130

Observaciones:

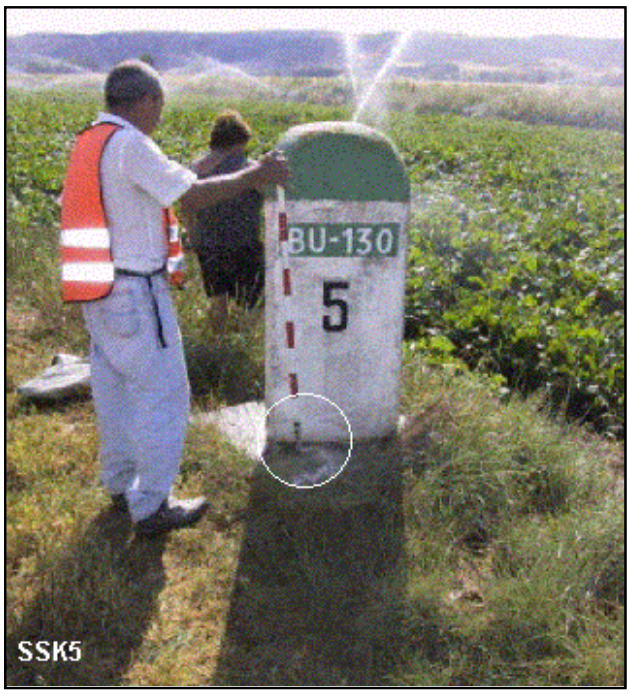
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

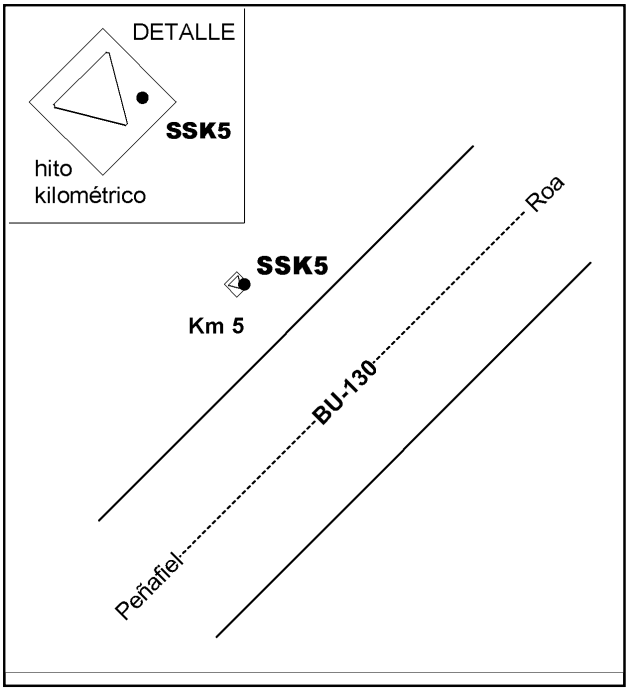
Enlaces:

Anterior: 242032 - NAP868

Posterior: 242034 - SSK6,3

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242034**

Nombre: **SSK6,3**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: La Cueva de Roa

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 764,2404 m.

Geopotencial: 749,0348 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980071,21 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 54,7105"

Latitud: 41° 38' 56,1932"

Altitud elipsoidal: 817,255 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina S del sifón NE del paso de acequia de un camino que sale hacia el NO en el Km. 6,3 de la Carretera BU-130

Observaciones:

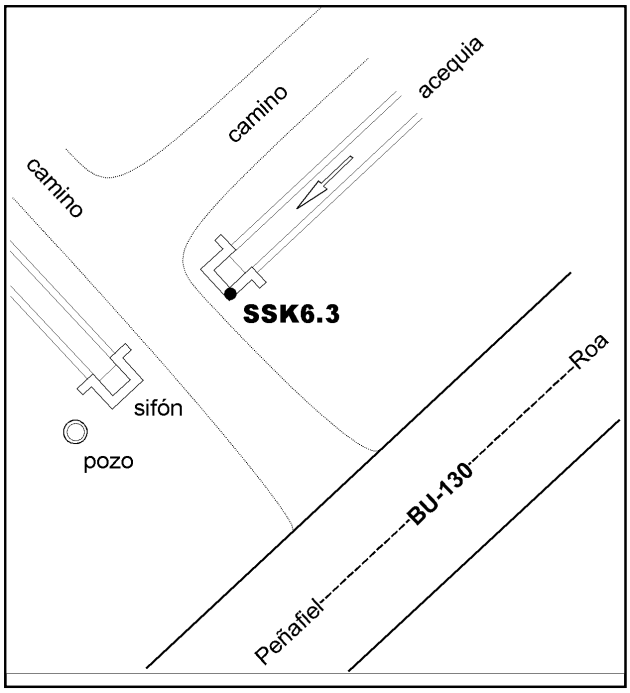
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242033 - SSK5

Posterior: 242035 - SSK7,1

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242035**

Nombre: **SSK7,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: San Martín de Rubiales

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	762,7865 m.	
Geopotencial:	747,6105 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980072,2 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 58' 19,1710"
Latitud:	41° 38' 38,0137"
Altitud elipsoidal:	815,850 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina O de un sifón situado al N del cruce de una pista de tierra con la Carretera BU-130 en el p.k. 7,1

Observaciones:

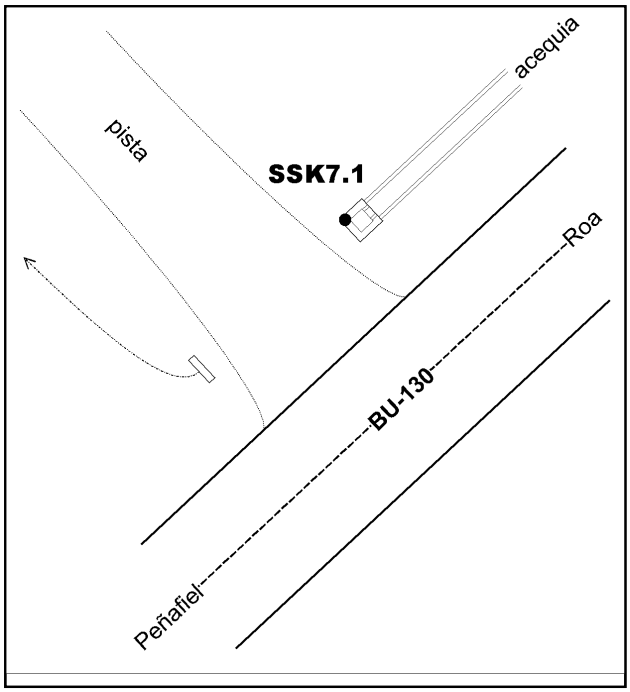
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242034 - SSK6,3

Posterior: 242036 - NAP871

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242036**

Nombre: **NAP871**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: San Martín de Rubiales

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 763,1000 m.

Geopotencial: 747,9161 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980070,05 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 58' 51"

Latitud: 41° 38' 11"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado lateralmente en un sillar del zócalo del machón N.O. de la fachada principal, que mira a las vías, de la estación de San Martín de Rubiales del ferrocarril de Valladolid a Ariza. Situada al lado izquierdo de la vía férrea. 44 m al SE del p.k. 8,25 de la carretera BU-130

Observaciones:

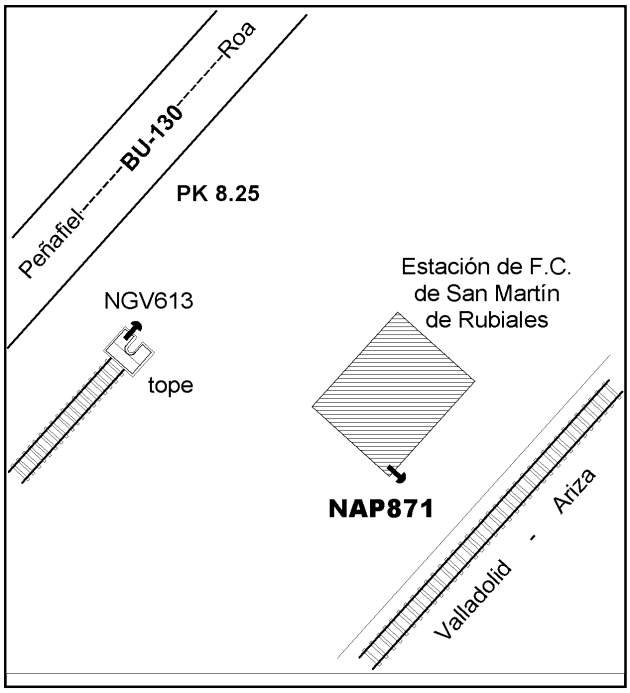
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242035 - SSK7,1

Posterior: 242037 - NGV613

Agrupada con: 242037 - NGV613.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242037**

Nombre: **NGV613**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: San Martín de Rubiales

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 762,1332 m.

Geopotencial: 746,9688 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980070,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 58' 52,2219"

Latitud: 41° 38' 11,8812"

Altitud elipsoidal: 815,280 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado al N, encima del zócalo, de un tope del ferrocarril situado al O de la estación de ferrocarril de San Martín de Rubiales. 7 m al SE del Km. 8,25 de de la Carretera BU-130

Observaciones:

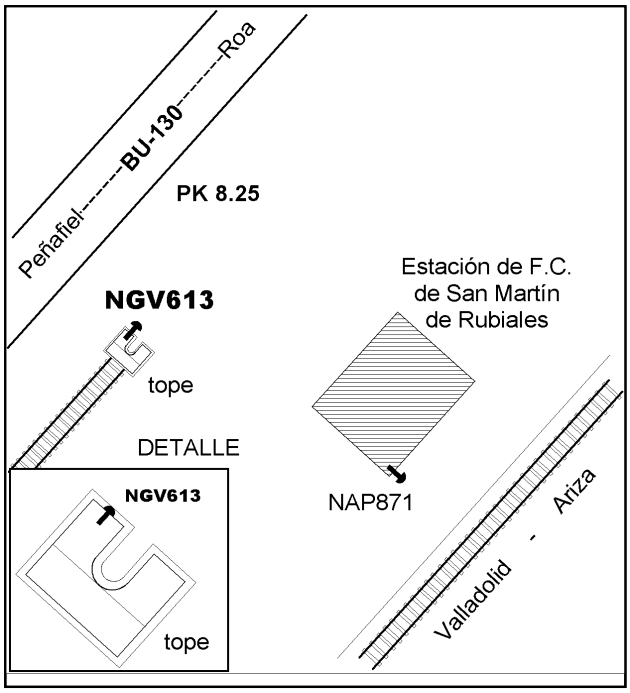
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242036 - NAP871

Posterior: 242038 - SSK9,4

Agrupada con: 242036 - NAP871.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242038**

Nombre: **SSK9,4**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: San Martín de Rubiales

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 760,0592 m.

Geopotencial: 744,9344 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980068,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 59' 25,5688"

Latitud: 41° 37' 42,5485"

Altitud elipsoidal: 813,080 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el lado SO del sifón SO del paso de acequia de un camino que sale hacia el O en el Km. 9,4 de la Carretera BU-130

Observaciones:

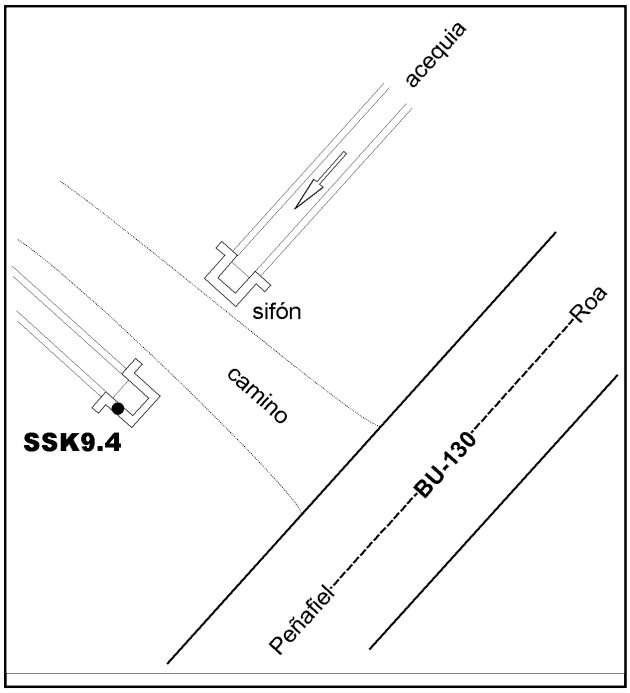
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242037 - NGV613

Posterior: 242039 - SSK10,4

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242039**

Nombre: **SSK10,4**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: San Martín de Rubiales

Provincia: Burgos

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 13 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 759,9958 m.

Geopotencial: 744,8715 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980067,3 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 59' 52,3064"

Latitud: 41° 37' 16,8940"

Altitud elipsoidal: 813,049 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina E de un sifón situado 6 m al SE del p.k. 10,4 de la Carretera BU-130

Observaciones:

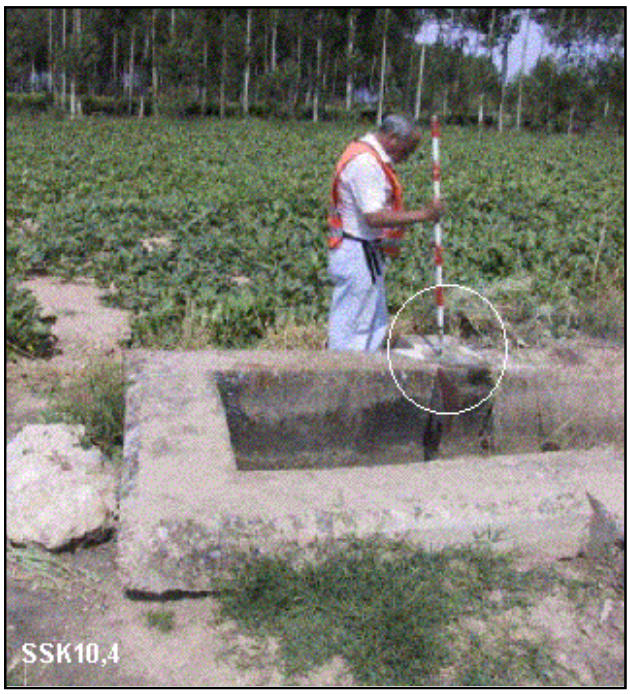
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

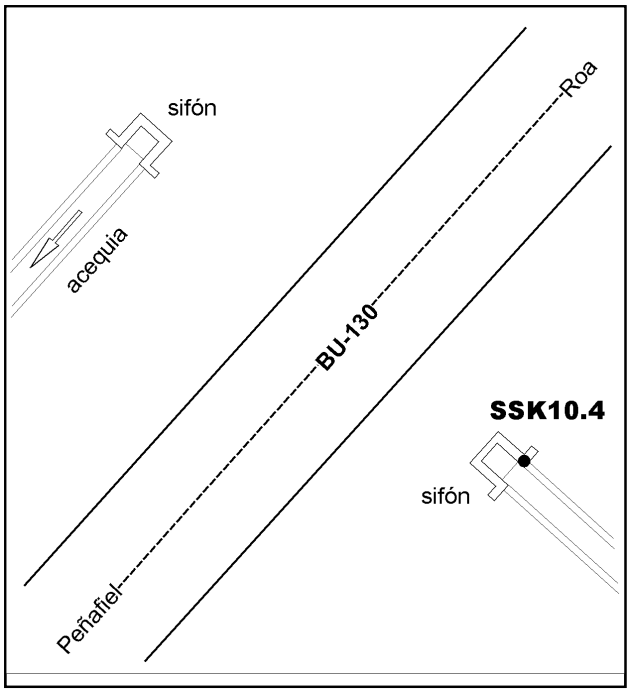
Enlaces:

Anterior: 242038 - SSK9,4

Posterior: 242040 - NAP873

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242040**

Nombre: **NAP873**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 759,3250 m.

Geopotencial: 744,2134 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980066,5 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 00' 20,0823"

Latitud: 41° 36' 51,5513"

Altitud elipsoidal: 812,333 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en un sillar que corona el extremo N.O. de una tajea del ferrocarril de Valladolid a Ariza, junto al hectómetro primero del kilómetro 69. Situada en el lado izquierdo de la vía. En el margen SE del p.k. 11,45 de la carretera BU-130

Observaciones:

La línea continúa por la carretera N-122 en dirección a Valladolid.

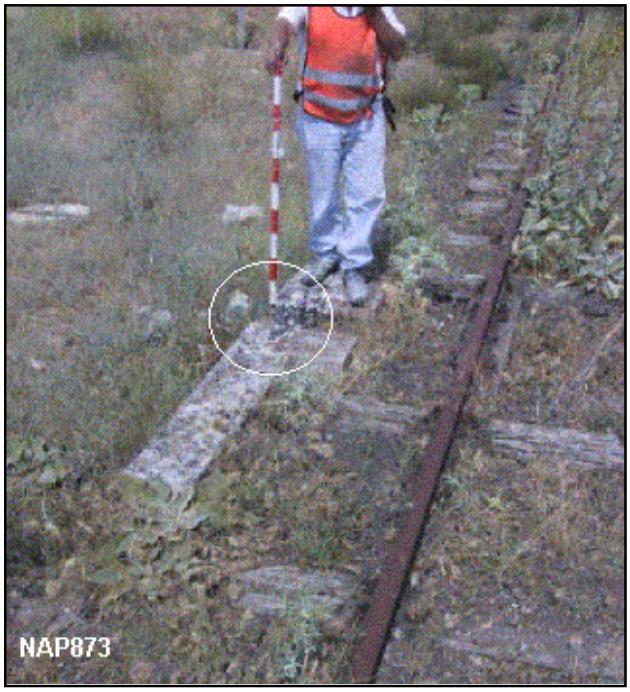
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

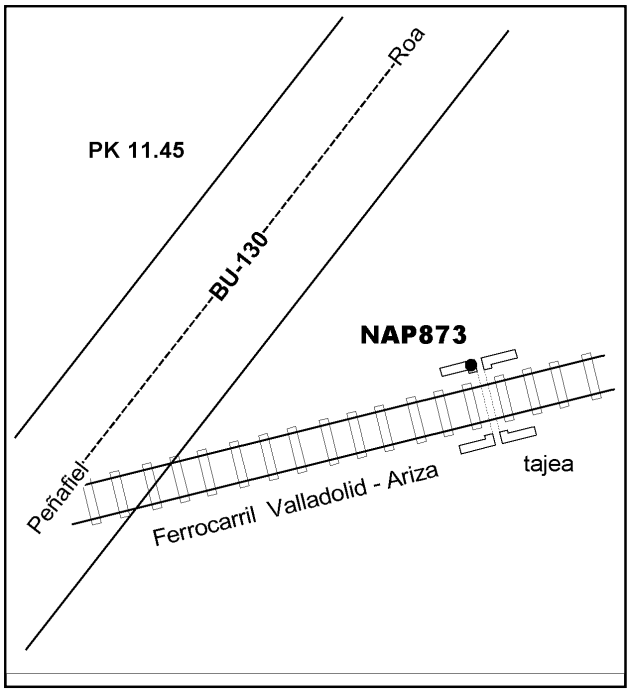
Enlaces:

Anterior: 242039 - SSK10,4

Posterior: 242041 - SSK298,3

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242041**

Nombre: **SSK298,3**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 761,2351 m.

Geopotencial: 746,0847 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980065,34 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 00' 50,5575"

Latitud: 41° 36' 32,6916"

Altitud elipsoidal: 814,230 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de un camino que sale hacia el N en el Km. 298,3 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

La línea viene por la carretera BU-130, que sale a la N-122 en el p.k. 298,2

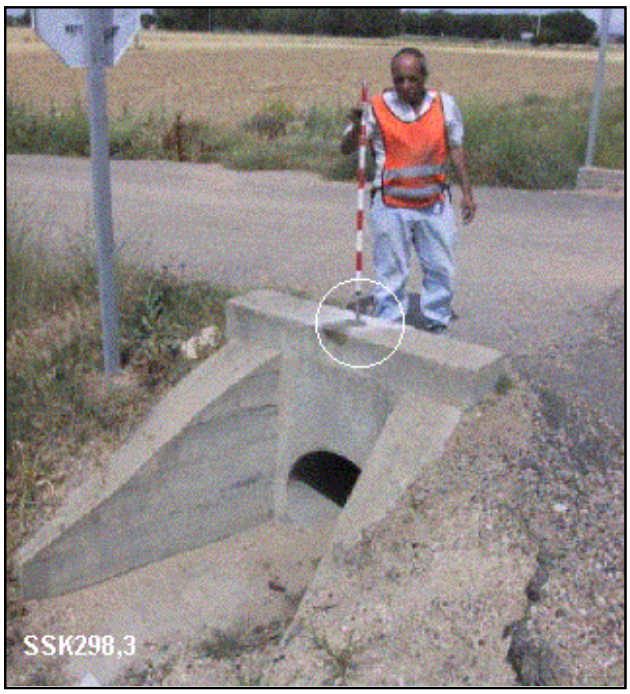
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

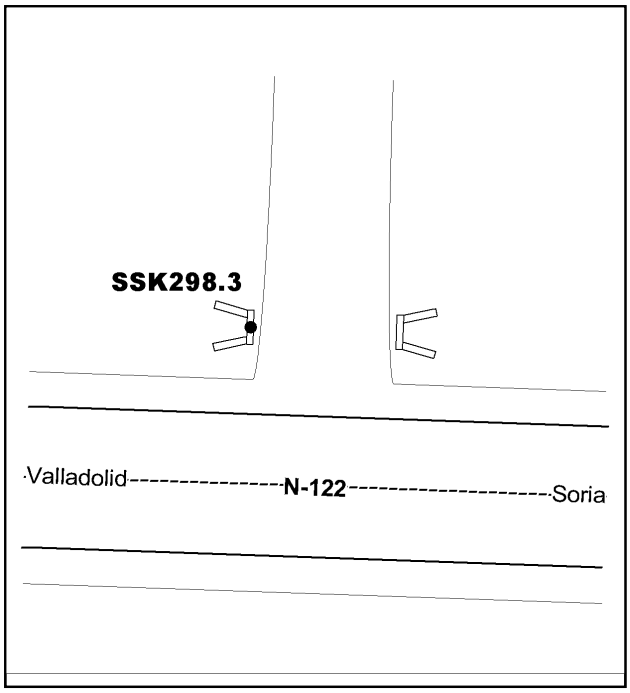
Enlaces:

Anterior: 242040 - NAP873

Posterior: 242042 - NGV614

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242042**

Nombre: **NGV614**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 759,1761 m.

Geopotencial: 744,0669 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980065,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 19,8708"

Latitud: 41° 36' 29,2402"

Altitud elipsoidal: 812,173 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino que sale hacia el O en el Km. 299 de la margen N de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

A 15 m de la señal nº 242-043

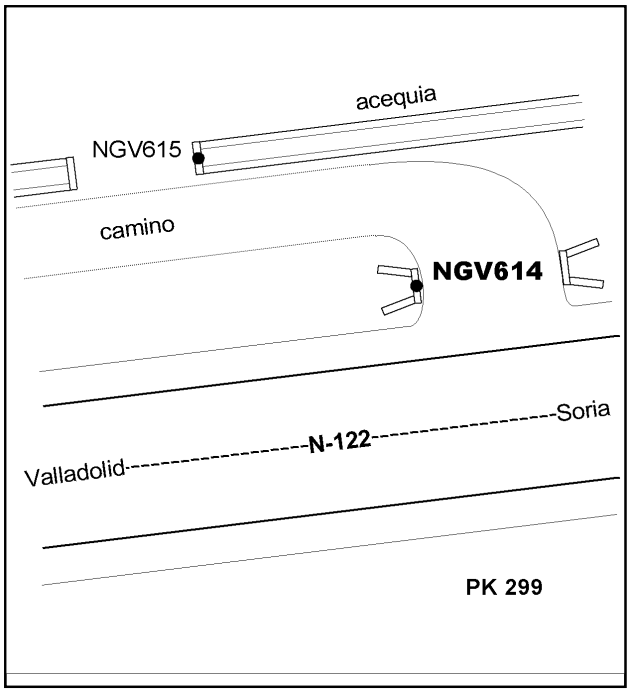
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242041 - SSK298,3

Posterior: 242043 - NGV615

Agrupada con: 242043 - NGV615.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242043**

Nombre: **NGV615**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 758,5999 m.

Geopotencial: 743,5023 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980065,93 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 21"

Latitud: 41° 36' 29"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta E de un paso de acequia situado en el Km. 299 a 8 m de la margen N de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

A 15 m de la señal nº 242-042

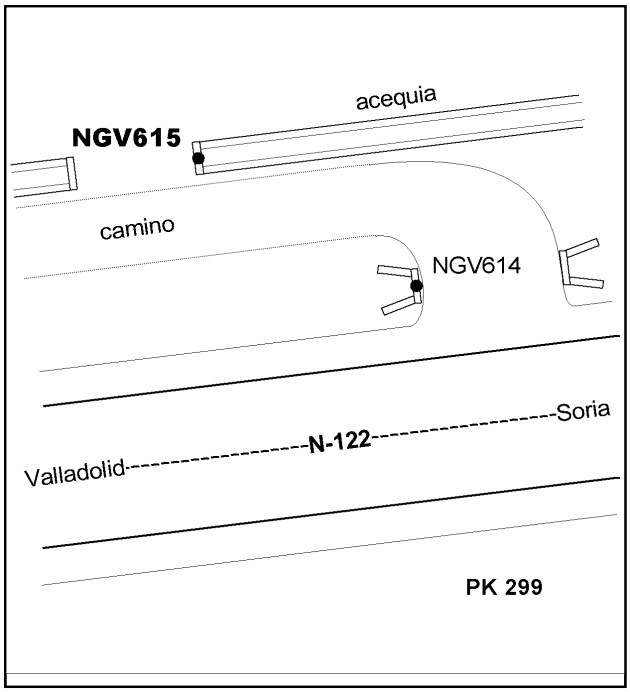
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242042 - NGV614

Posterior: 242044 - SSK300

Agrupada con: 242042 - NGV614.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242044**

Nombre: **SSK300**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Castrillo de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 761,2246 m.

Geopotencial: 746,0741 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980064,83 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02' 01,8442"

Latitud: 41° 36' 21,9150"

Altitud elipsoidal: 814,196 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta N de una alcantarilla situada en el Km. 299,99 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

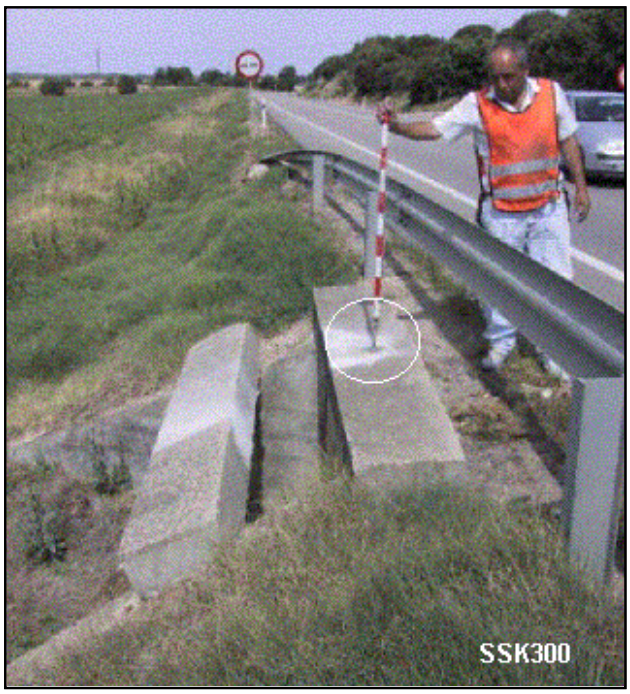
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

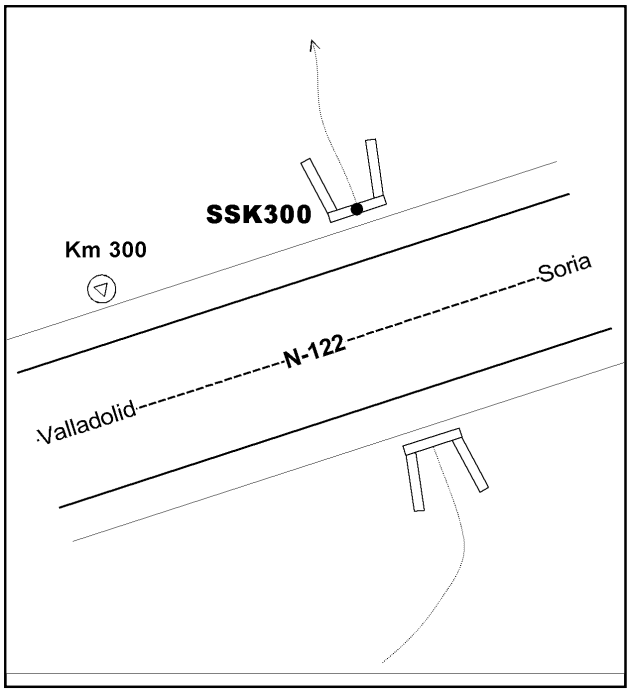
Enlaces:

Anterior: 242043 - NGV615

Posterior: 242045 - SSK301,1

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242045**
Nombre: **SSK301,1**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 768,5549 m.
Geopotencial: 753,257 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980062,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02' 46,9383"
Latitud: 41° 36' 15,5400"
Altitud elipsoidal: 821,516 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

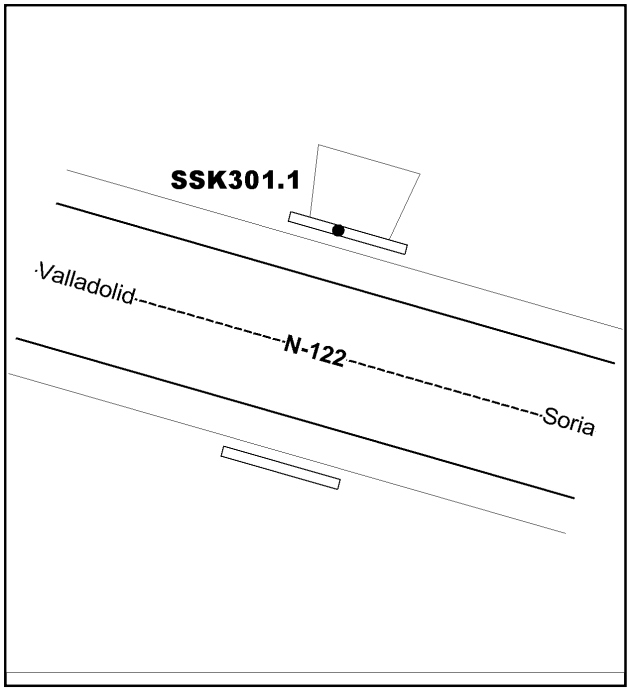
Clavo metálico semiesférico incrustado a 2,15 m del extremo O de la imposta N de un puentecillo situado en el Km. 301,1 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242044 - SSK300
Posterior: 242046 - NGV616
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242046**
Nombre: **NGV616**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal
Señalizada: 14 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 760,7918 m.
Geopotencial: 745,6499 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980064,87 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 03' 24,3631"
Latitud: 41° 36' 25,6817"
Altitud elipsoidal: 813,924 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

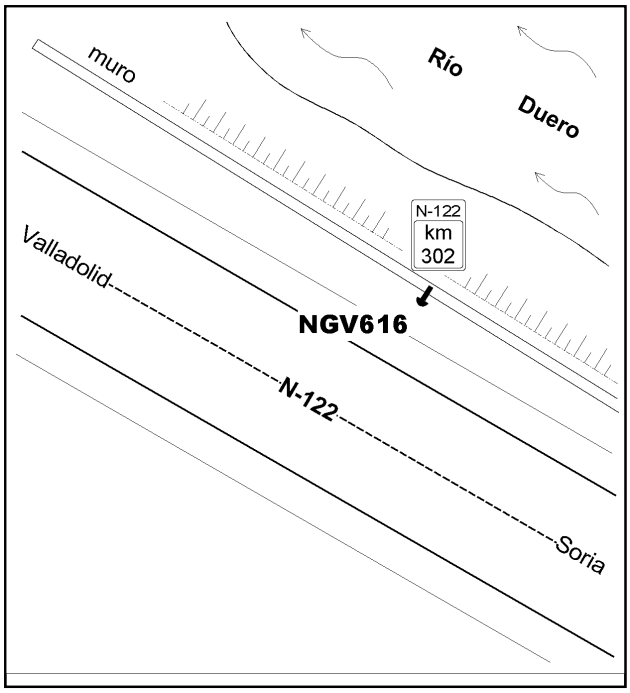
Clavo metálico semiesférico incrustado en la cara que da a la carretera del pretil de un muro de contención de la margen N de la Carretera Nacional N-122. A 35 m del extremo O, justo al pié de la señal del km. 302

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242045 - SSK301,1
Posterior: 242047 - SSK303,05
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242047**

Nombre: **SSK303,05**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 757,8140 m.

Geopotencial: 742,7329 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980067,06 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04' 09,5460"

Latitud: 41° 36' 32,5235"

Altitud elipsoidal: 810,692 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de una pista asfaltada que sale hacia el S en el Km. 303,05 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

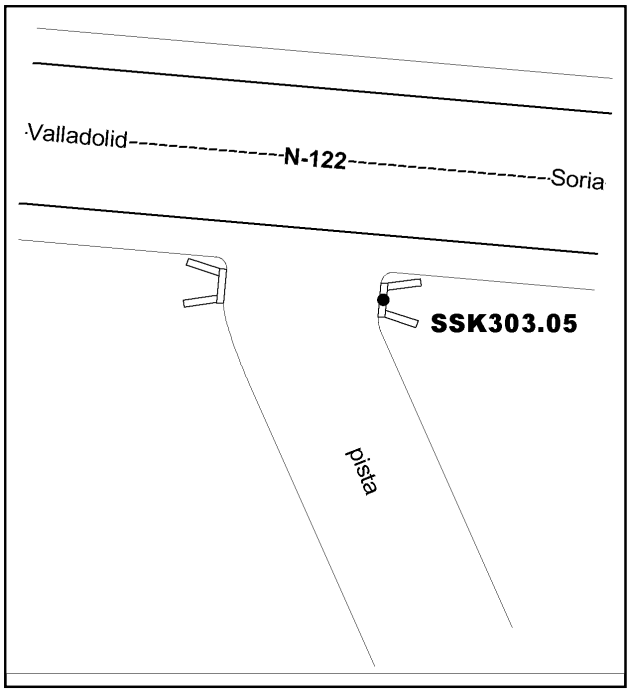
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242046 - NGV616

Posterior: 242048 - NGV617

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 242048

Nombre: NGV617

Línea o Ramal: 242. Aranda de Duero - Boecillo

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 14 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 756,5405 m.

Geopotencial: 741,4849 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980067,31 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04' 49"

Latitud: 41° 36' 36"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado a 0,5 m del extremo O de la imposta S de un puentecillo situado en el Km. 303,98 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

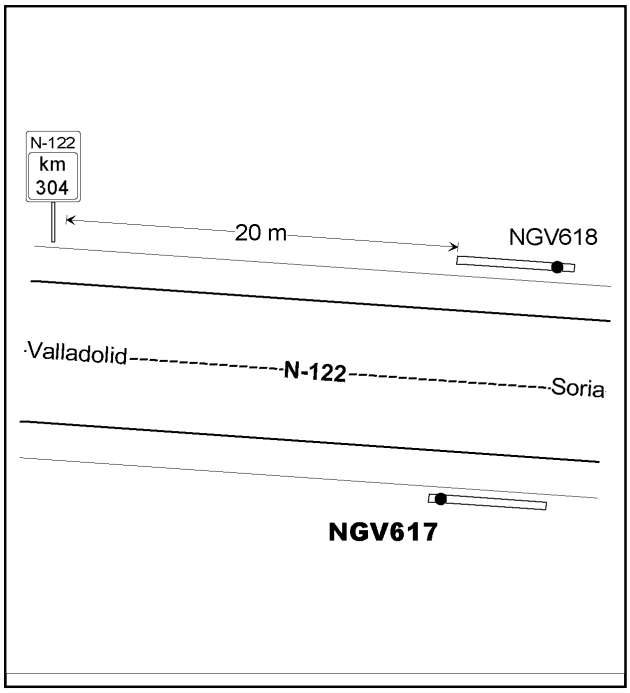
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242047 - SSK303,05

Posterior: 242049 - NGV618

Agrupada con: 242049 - NGV618.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242049**
Nombre: **NGV618**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 756,3757 m.
Geopotencial: 741,3234 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980067,36 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04' 48,5271"
Latitud: 41° 36' 36,3308"
Altitud elipsoidal: 809,268 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

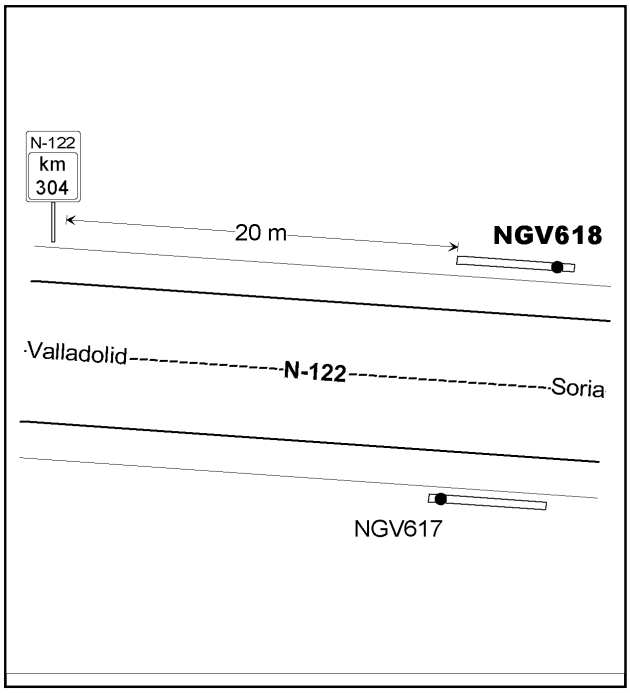
Clavo metálico incrustado a 0,7 m del extremo E de la imposta N de un puentecillo situado en el Km. 303,98 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242048 - NGV617
Posterior: 242050 - SSK305
Agrupada con: 242048 - NGV617.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242050**
Nombre: **SSK305**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 14 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 758,8582 m.
Geopotencial: 743,7565 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980067,21 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 05' 29,5997"
Latitud: 41° 36' 42,8283"
Altitud elipsoidal: 811,795 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

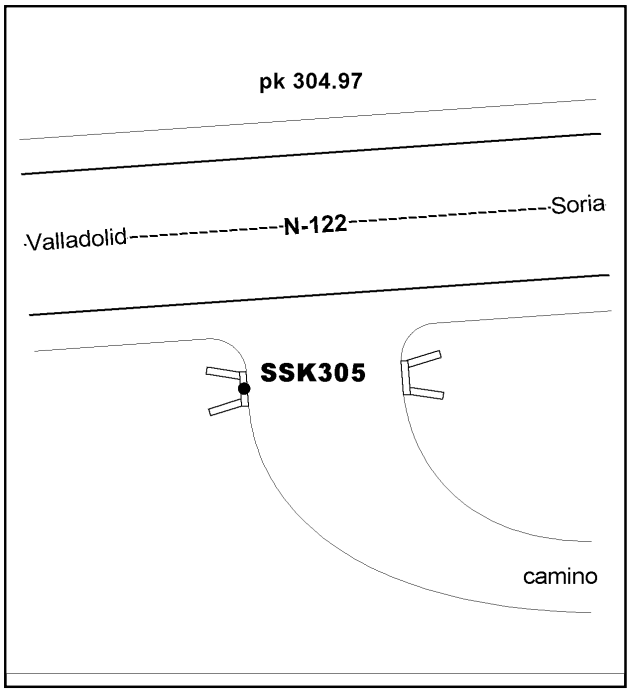
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de un camino que sale hacia el E en el Km. 304,97 de la margen S de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242049 - NGV618
Posterior: 242051 - SSK306,2
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242051**
Nombre: **SSK306,2**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 15 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 754,5985 m.
Geopotencial: 739,5815 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980067,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 18,0845"
Latitud: 41° 36' 27,1976"
Altitud elipsoidal: 807,521 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

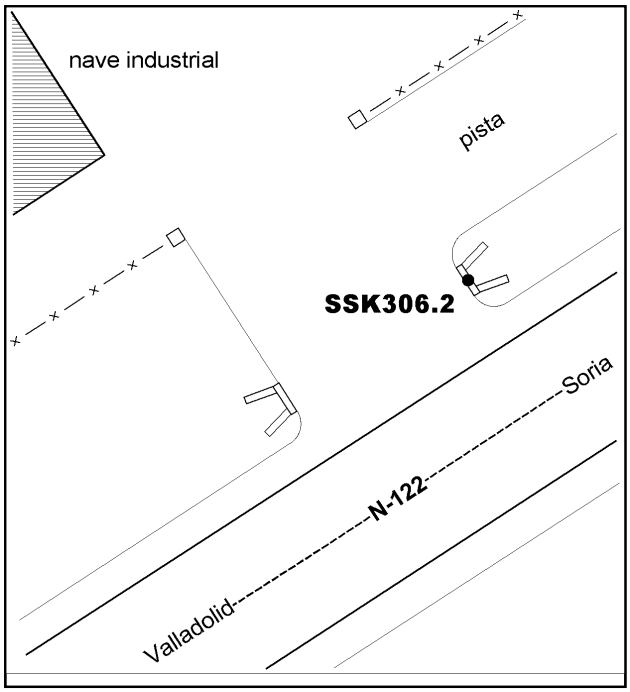
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta NE del paso de cuneta asfaltado de la entrada a una nave industrial, situada en el Km. 306,2 de la margen NO de la Carretera Nacional N-122; enfrente del Camino de Carraovejas.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242050 - SSK305
Posterior: 242052 - SSK307,1® (3242)
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242052**
Nombre: **SSK307,1® (3242)**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 15 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 754,8050 m.
Geopotencial: 739,7833 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980066,51 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 55,5961"
Latitud: 41° 36' 07,3088"
Altitud elipsoidal: 807,712 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina E de la base de un cartel turístico con un mapa de la "D.O. Ribera de Duero" situado al SO del cruce de la calle que va a la estación de ferrocarril con la Carretera Nacional N-122 a su paso por el casco urbano de Peñafiel, junto a la entrada al recinto del Hotel "Ribera del Duero". En el p.k. 307,1

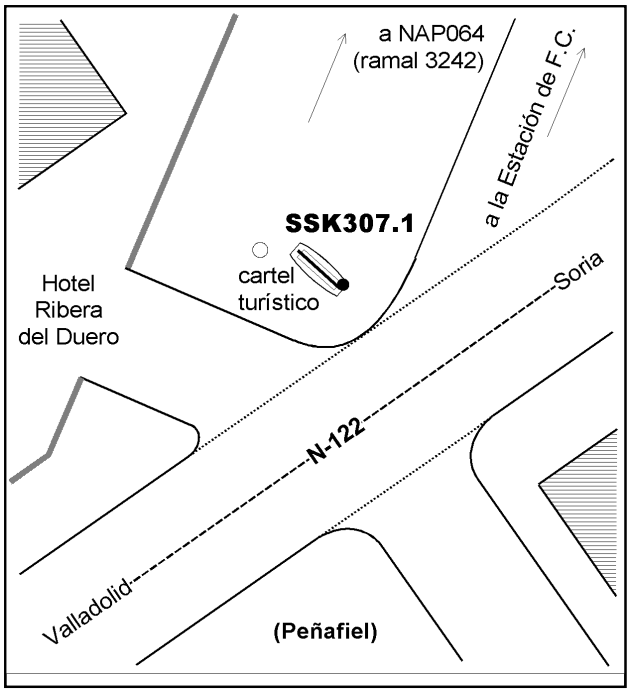
Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 3242 a la Estación de Ferrocarril de Peñafiel. Próxima a la Base Gravimétrica Peñafiel B auxiliar.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242051 - SSK306,2
Posterior: 242053 - NGV619
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242053**

Nombre: **NGV619**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 15 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 753,3709 m.

Geopotencial: 738,3778 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980066,67 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 26,5685"

Latitud: 41° 35' 57,6641"

Altitud elipsoidal: 806,231 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre la esquina SE de la base de un poste eléctrico situado a 10 m de la calle lateral por el N a la Carretera Nacional N-122 a su paso por el casco urbano de Peñafiel. Está en un solar con árboles, a 30 m del edificio más próximo por el E, a 70 m de la Calle del Almendro por el O y enfrente del Hostal Pili, al otro lado de la carretera. En el p.k. 308 (falta la señal)

Observaciones:

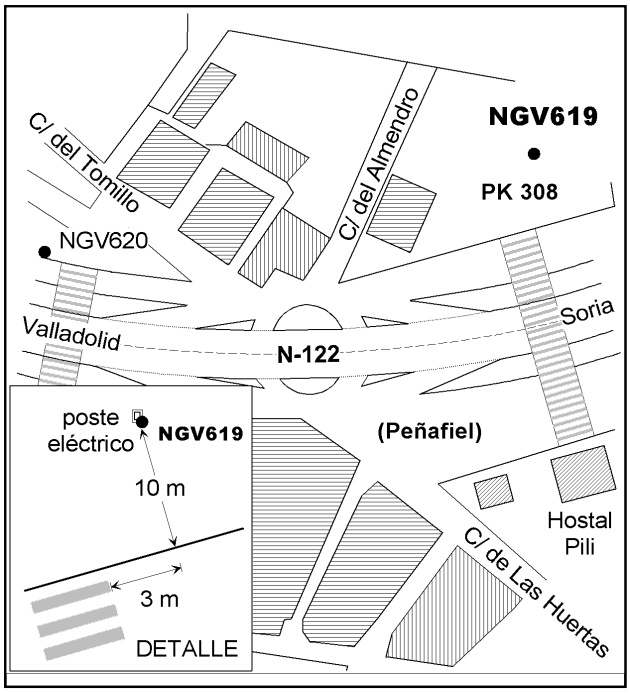
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242052 - SSK307,1® (3242)

Posterior: 242054 - NGV620

Agrupada con: 242054 - NGV620.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242054**

Nombre: **NGV620**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 15 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 754,7021 m.

Geopotencial: 739,6822 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980066,26 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 32"

Latitud: 41° 35' 56"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la acera N de la calle lateral por el N a la Carretera Nacional N-122 a su paso por el casco urbano de Peñafiel; situado al S de un registro de Gas Natural, a 0,7 m del bordillo y a 3 m al O de un paso de cebra que cruza la carretera a la altura de las calles del Romero y del Tomillo. En el p.k. 308,1

Observaciones:

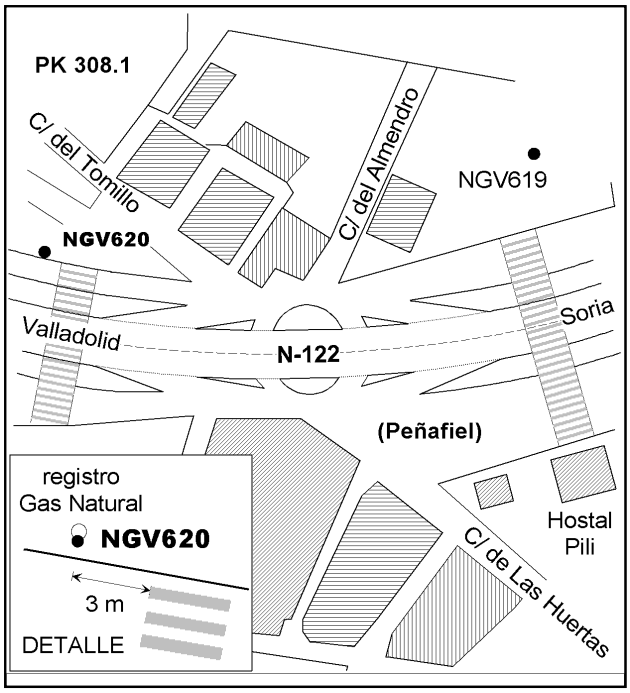
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242053 - NGV619

Posterior: 242055 - SSK309

Agrupada con: 242053 - NGV619.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242055**

Nombre: **SSK309**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 15 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 753,9295 m.

Geopotencial: 738,9256 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980067,02 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 05,1783"

Latitud: 41° 36' 06,5114"

Altitud elipsoidal: 806,831 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al N de la base de la señal del Km. 309 de la margen NE de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

La línea se desvía en el p.k. 309,4 por la carretera vieja. El siguiente clavo (nº 242-056) se encuentra a 1,05 km de este, en el tramo abandonado de la N-122

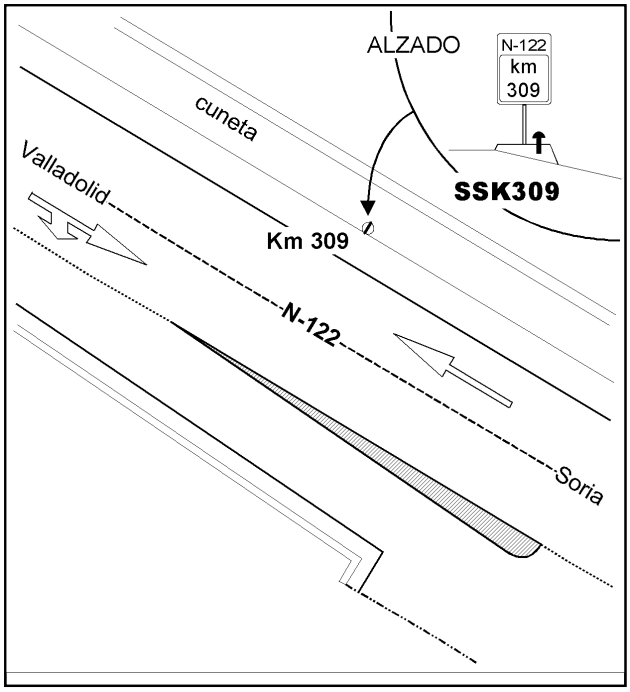
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242054 - NGV620

Posterior: 242057 - SSK311,05

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: **En posición:**

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

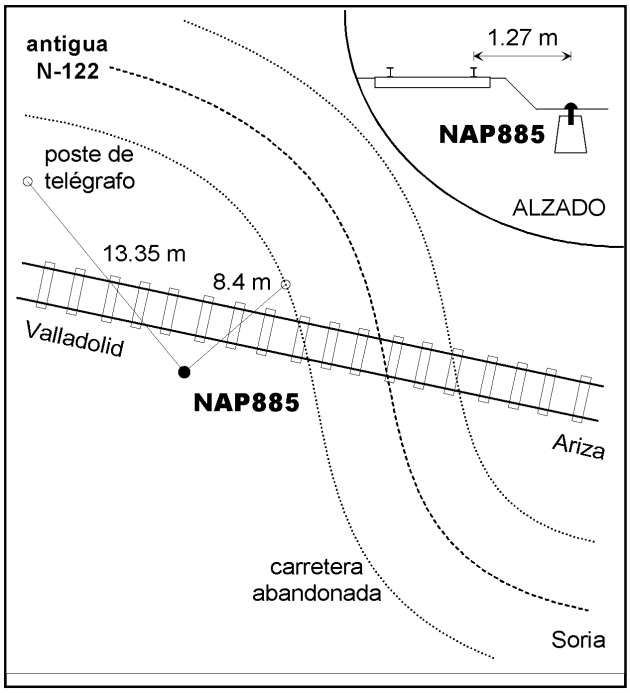
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 242057
Nombre: SSK311,05
Línea o Ramal: 242. Aranda de Duero - Boecillo

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 15 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 755,5431 m.
Geopotencial: 740,5078 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980067,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 20,3969"
Latitud: 41° 36' 33,9270"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

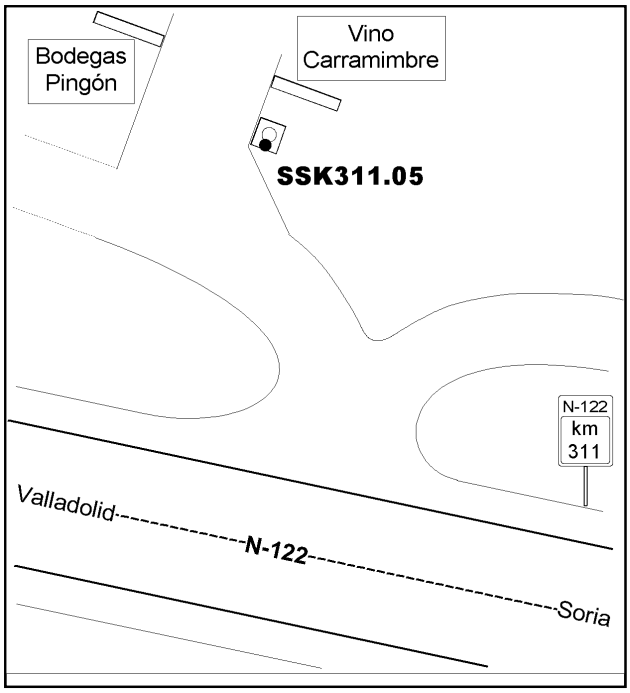
Clavo metálico semiesférico incrustado al SO de un registro situado al borde SE de la entrada al recinto de las "Bodegas Pingón", al pié de un muro con el letrero: "Vino Carramimbre". Acceso: Por la Carretera Nacional N-122 en dirección Valladolid, nada más pasar el km. 311 salen a la derecha dos pistas asfaltadas. Por la de la izquierda y a pocos metros está, al N, la entrada en cuyo borde derecho está la señal.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242055 - SSK309
Posterior: 242058 - NAP888
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242058**

Nombre: **NAP888**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	751,9209 m.	
Geopotencial:	736,9585 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980069,25 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 09' 59,6082"
Latitud:	41° 36' 39,1231"
Altitud elipsoidal:	804,839 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

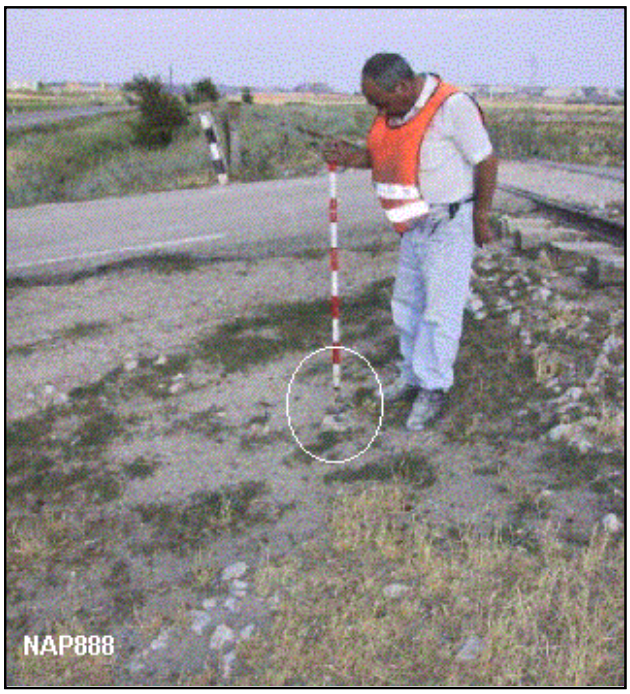
Clavo de bronce embutido en el extremo superior de un bloque de cemento, y éste enterrado y tomado al terreno con hormigón por su extremo inferior de modo que la cabeza de la señal queda rasante al suelo. Situada á la izquierda de la vía del ferrocarril de Valladolid a Ariza, junto á la barrera del paso a nivel del camino de Manzanillo. Dista unos 19 m del poste kilométrico 54. En el p.k. 311,95 de la margen S de la carretera N-122, al otro lado de la entrada a Padilla de Duero.

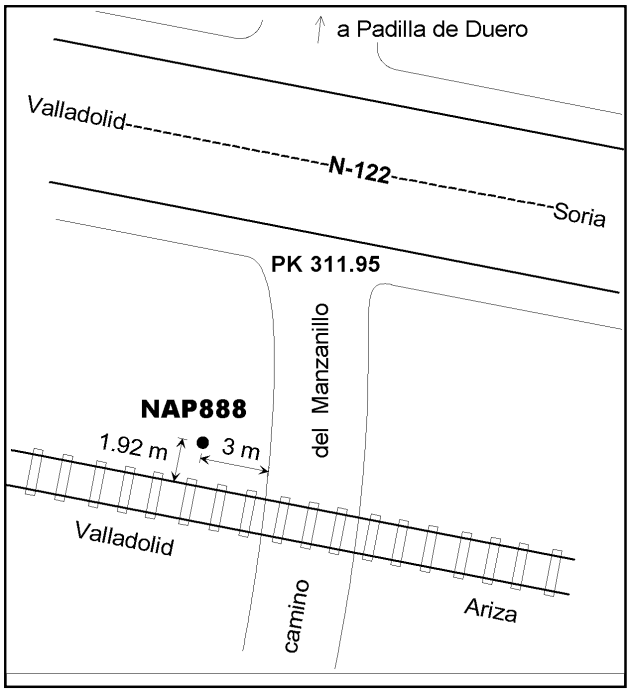
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	242057 - SSK311,05
Posterior:	242059 - NAP889
Agrupada con:	242059 - NAP889.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242059**
Nombre: **NAP889**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 374
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 751,7870 m.
Geopotencial: 736,8273 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980069,29 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 04"
Latitud: 41° 36' 40"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

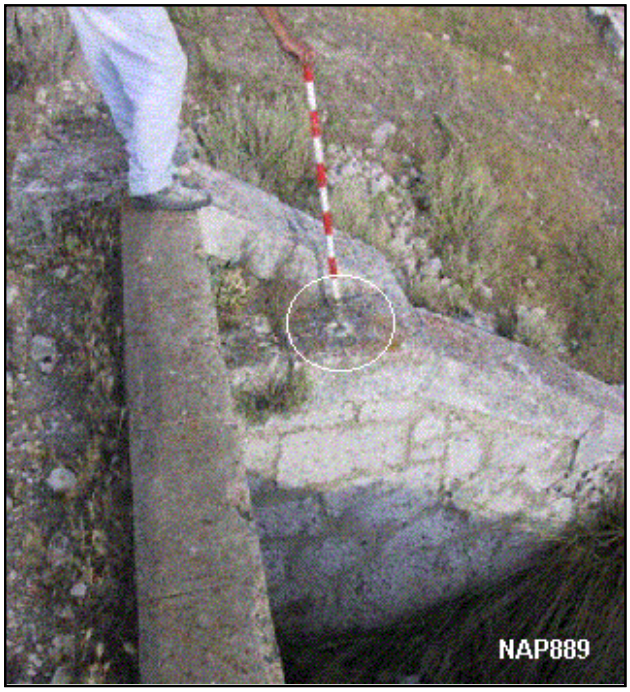
Clavo de bronce embutido en un sillar, al extremo S.E. de una alcantarilla del ferrocarril de Valladolid a Ariza, á unos 17 m antes del hectómetro 9 del kilómetro 54. Situada en el lado derecho de la vía, según la dirección Valladolid -> Ariza. En el p.k. 312,05 de la margen S de la carretera N-122

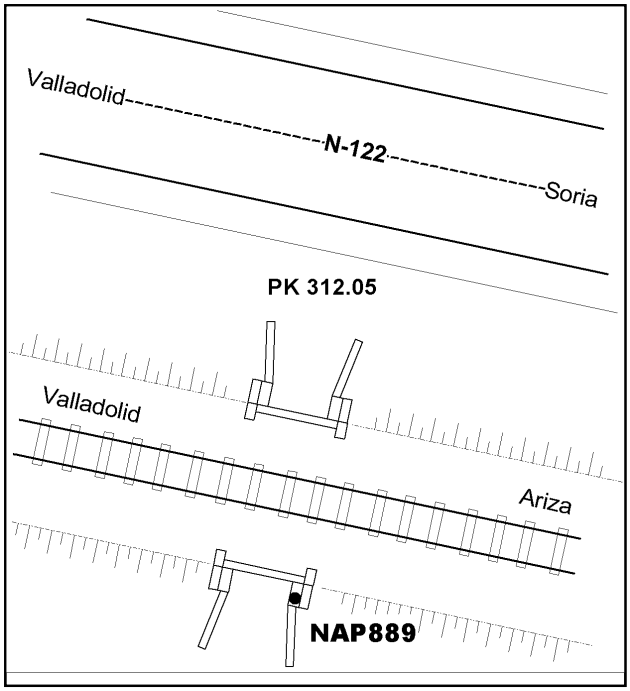
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242058 - NAP888
Posterior: 242060 - SSK313,1
Agrupada con: 242058 - NAP888.





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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242060**

Nombre: **SSK313,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 374

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 15 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	753,1897 m.	
Geopotencial:	738,2025 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980069,75 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 10' 47,2358''
Latitud:	41° 36' 48,5252''
Altitud elipsoidal:	806,113 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la esquina NE de la salida de un paso de cuneta hacia el O situada al borde del carril de incorporación de la Gasolinera CAMPSA. En el Km. 313,1 de la margen N de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

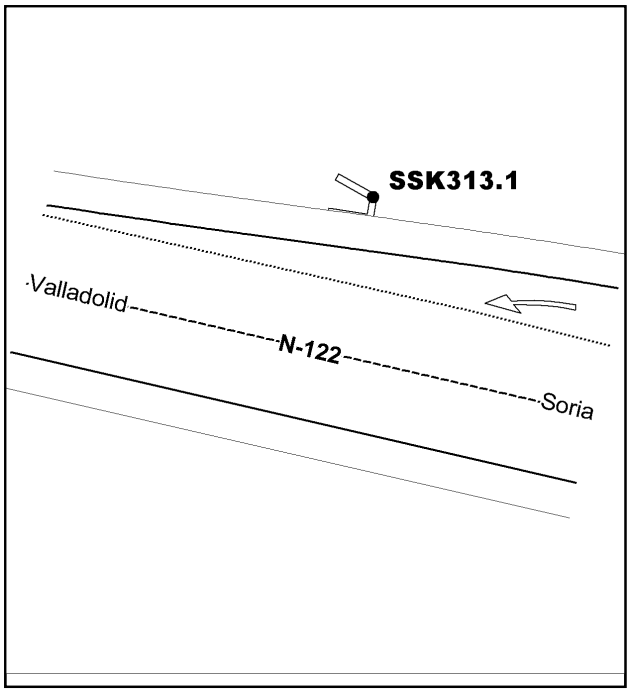
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242059 - NAP889

Posterior: 242061 - SSK314,5

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242061**

Nombre: **SSK314,5**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Peñafiel

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	749,9498 m.	
Geopotencial:	735,0292 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980072,65 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 11' 45,7178"
Latitud:	41° 36' 58,7880"
Altitud elipsoidal:	802,889 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 1,75 m del extremo O de la imposta N de la alcantarilla por la que pasa el Arroyo de Valdepinilla, situada en el Km. 314,49 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

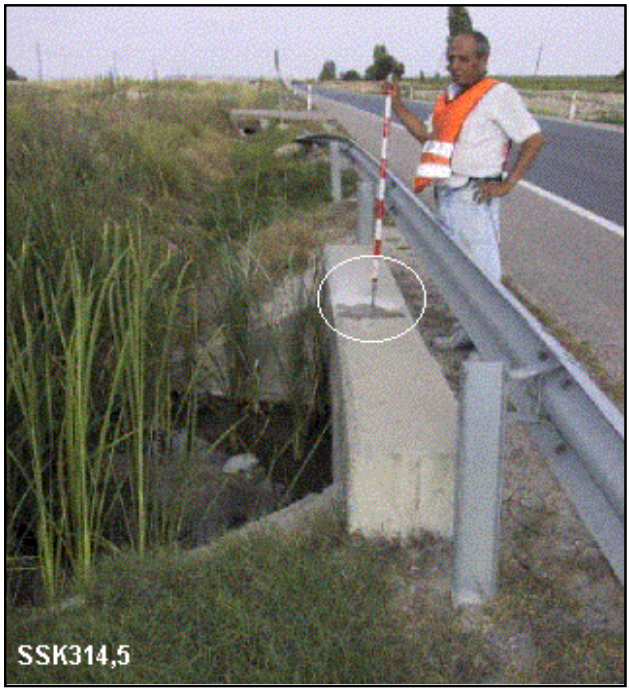
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

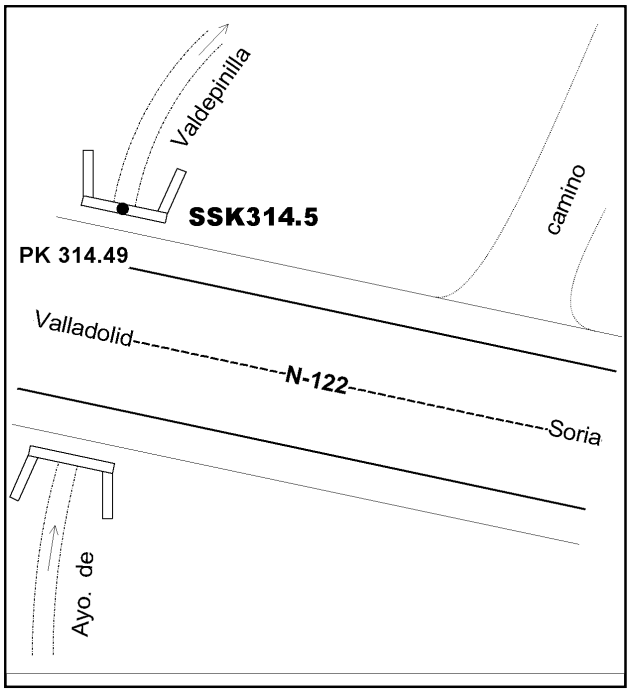
Enlaces:

Anterior: 242060 - SSK313,1

Posterior: 242062 - NAP891

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242062**
Nombre: **NAP891**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 373
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 746,3596 m.
Geopotencial: 731,5116 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980074,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 30"
Latitud: 41° 37' 01"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

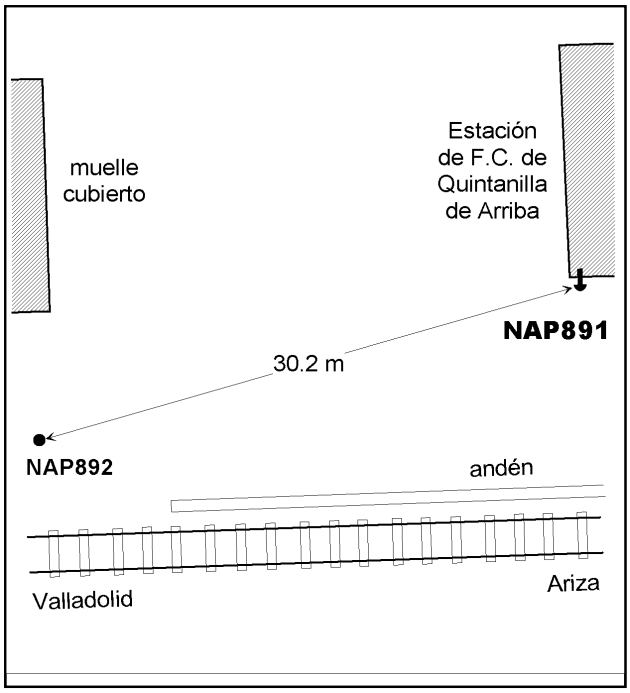
Clavo de bronce incrustado lateralmente en un sillar de la fachada principal del edificio destinado á estación de Quintanilla de Arriba del ferrocarril de Valladolid á Ariza. Situado en el machón S.O. de la fachada que da frente a las vías, en el zócalo de la misma.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242061 - SSK314,5
Posterior: 242063 - NAP892
Agrupada con: 242063 - NAP892.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242063**

Nombre: **NAP892**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 745,0576 m.

Geopotencial: 730,2357 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980074,82 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 31"

Latitud: 41° 37' 01"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce embutido en el extremo superior de un bloque de cemento, y éste enterrado y tomado al terreno con hormigón por su extremo inferior de modo que la cabeza de la señal queda rasante al suelo. Situado en el lado izquierdo del ferrocarril de Valladolid a Ariza, frente al muelle de mercancías de la estación de Qintanilla de Arriba, entre la vía muerta y la general.

Observaciones:

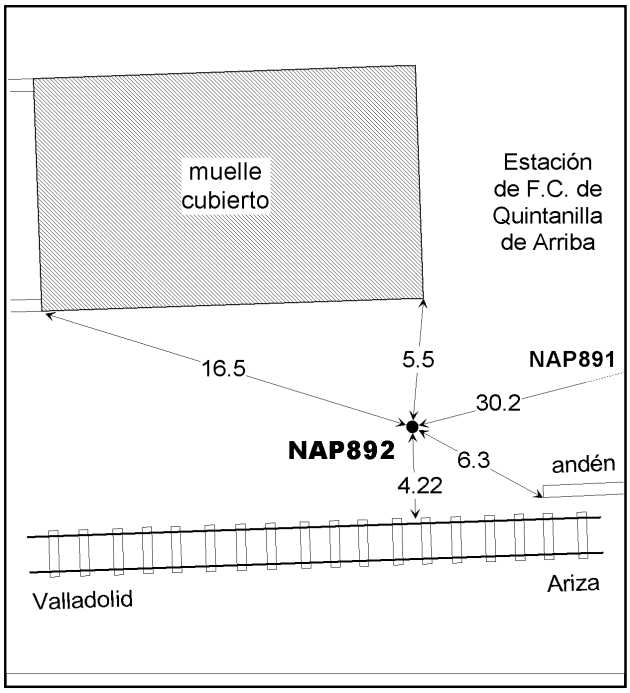
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242062 - NAP891

Posterior: 242064 - NGV621

Agrupada con: 242062 - NAP891.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242064**

Nombre: **NGV621**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada: 16 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 741,5507 m.

Geopotencial: 726,7995 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,2 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 59"

Latitud: 41° 37' 12"

Altitud elipsoidal: 795 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la fachada lateral S, que da a la carretera, de la Iglesia de Quintanilla de Arriba, entre la sacristía y un contrafuerte, a 45 cm de éste.

Observaciones:

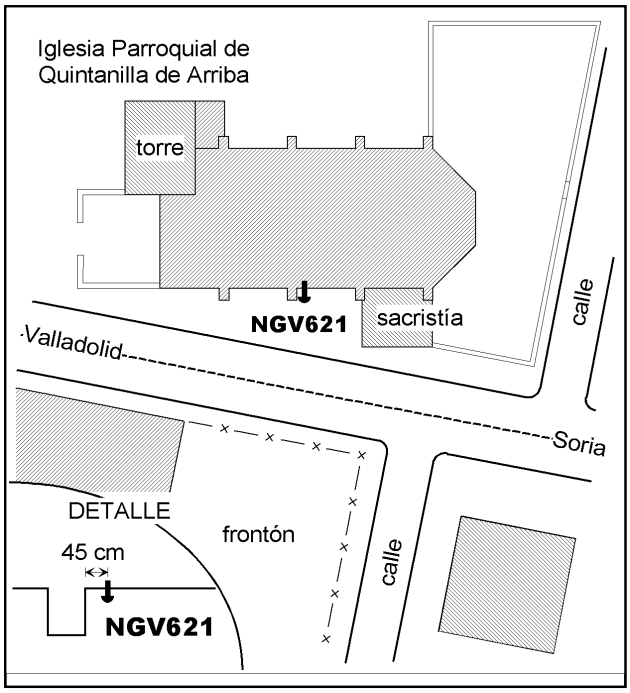
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242063 - NAP892

Posterior: 242065 - SSK317,2

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242065**

Nombre: **SSK317,2**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 743,7713 m.

Geopotencial: 728,9757 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,85 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 36,7478"

Latitud: 41° 37' 10,0855"

Altitud elipsoidal: 796,618 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta N de una alcantarilla situada en la vía de acceso a Quintanilla de Arriba desde Valladolid, a 30 m del paso inferior bajo la Carretera Nacional N-122. En el p.k. 317,2

Observaciones:

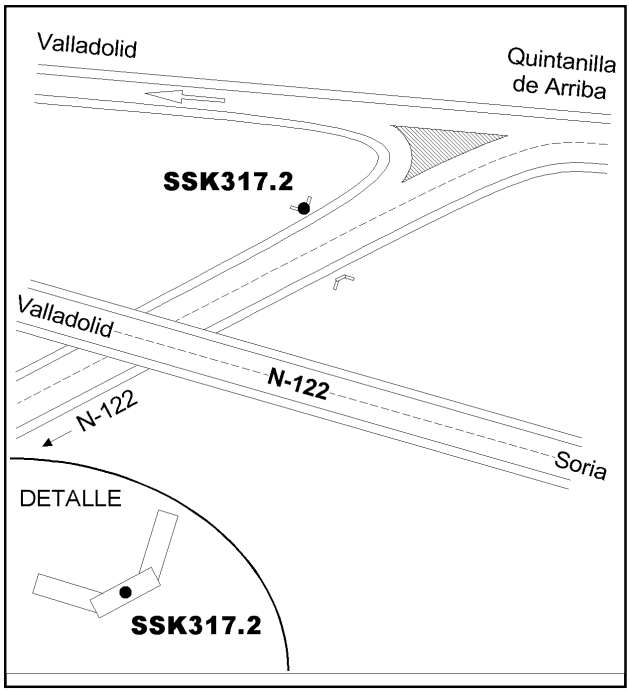
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242064 - NGV621

Posterior: 242066 - SSK318

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242066**
Nombre: **SSK318**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 373
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 741,5756 m.
Geopotencial: 726,8243 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980076,73 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 14,1630"
Latitud: 41° 37' 16,0224"
Altitud elipsoidal: 794,458 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

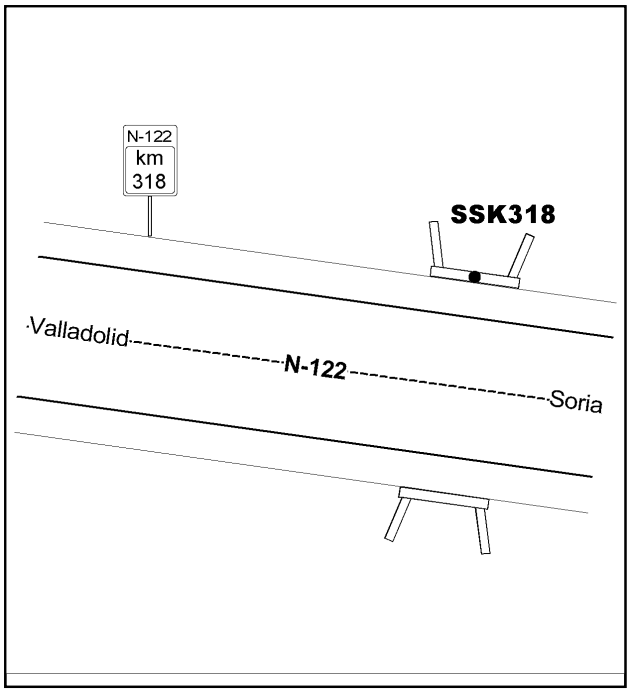
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta N de un puentecillo, situado en el Km. 317,986 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242065 - SSK317,2
Posterior: 242067 - SSK319,1
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242067**

Nombre: **SSK319,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 738,4830 m.

Geopotencial: 723,794 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,9 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 02,5798"

Latitud: 41° 37' 21,6579"

Altitud elipsoidal: 791,332 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta S de una arqueta-alcantarilla situada en la margen S del Km. 319,1 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

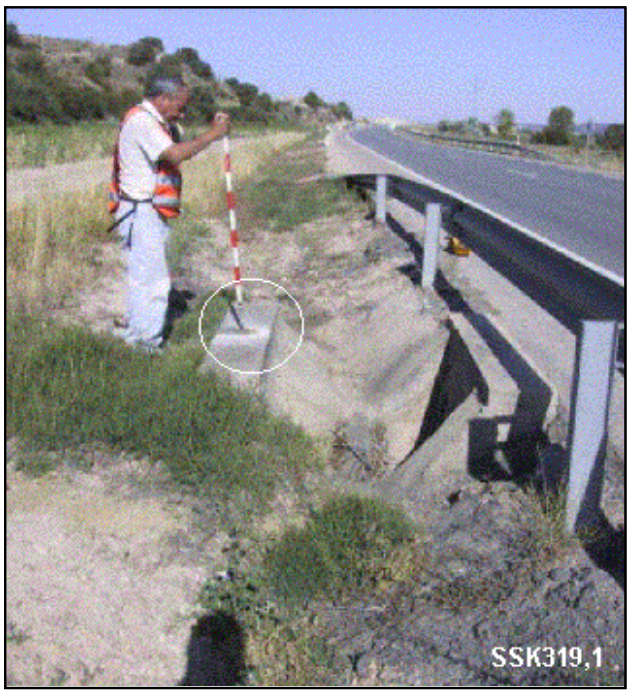
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

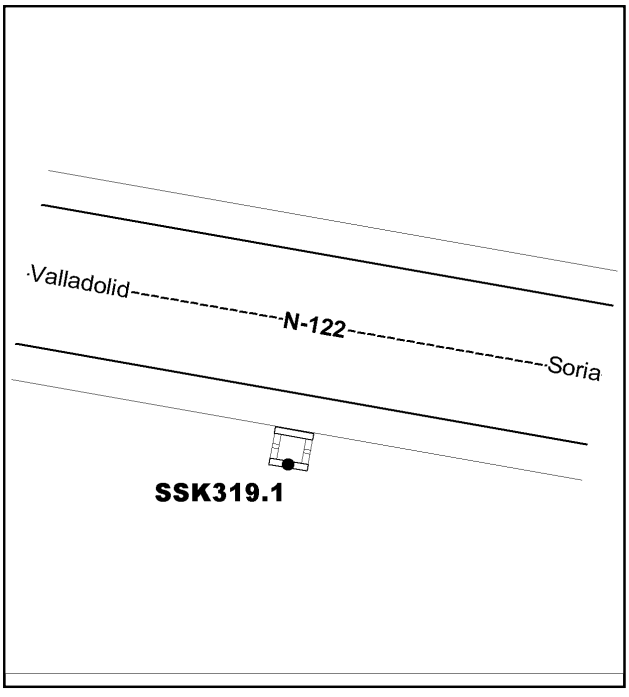
Enlaces:

Anterior: 242066 - SSK318

Posterior: 242068 - NGV622

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242068**

Nombre: **NGV622**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 746,5105 m.

Geopotencial: 731,6611 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,51 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 49"

Latitud: 41° 37' 26"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado a 0,5 m del extremo E de la imposta S de un puentecillo situado en el Km. 320,17 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

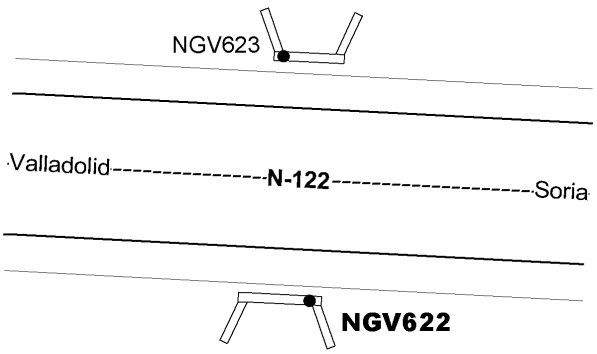
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242067 - SSK319,1

Posterior: 242069 - NGV623

Agrupada con: 242069 - NGV623.



PK 320.17

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242069**
Nombre: **NGV623**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 373
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 746,5469 m.
Geopotencial: 731,6967 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980076,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 48,8337"
Latitud: 41° 37' 26,0269"
Altitud elipsoidal: 799,415 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

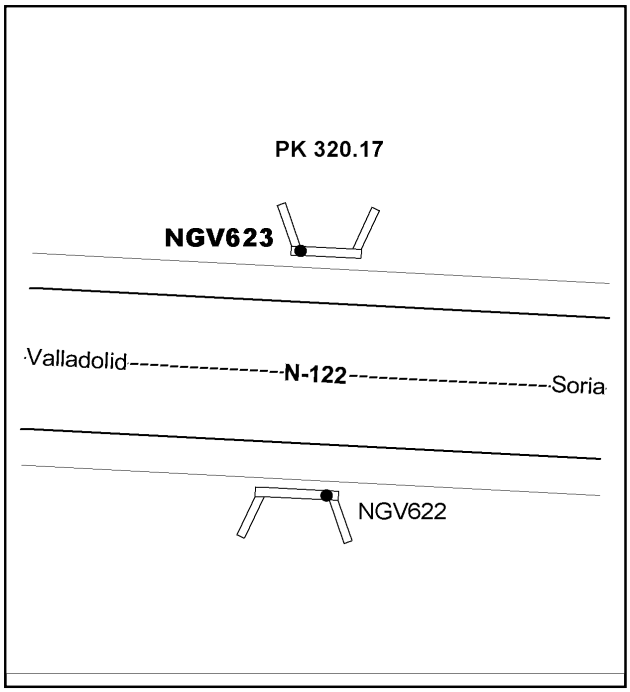
Clavo metálico incrustado a 0,4 m del extremo O de la imposta N de un puentecillo situado en el Km. 320,17 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242068 - NGV622
Posterior: 242070 - SSK321,15
Agrupada con: 242068 - NGV622.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242070**

Nombre: **SSK321,15**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Arriba

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 744,5480 m.

Geopotencial: 729,7379 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,02 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 16' 30,1645"

Latitud: 41° 37' 30,6234"

Altitud elipsoidal: 797,432 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 30 cm del extremo O de la imposta N de una alcantarilla situada en el Km. 321,15 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

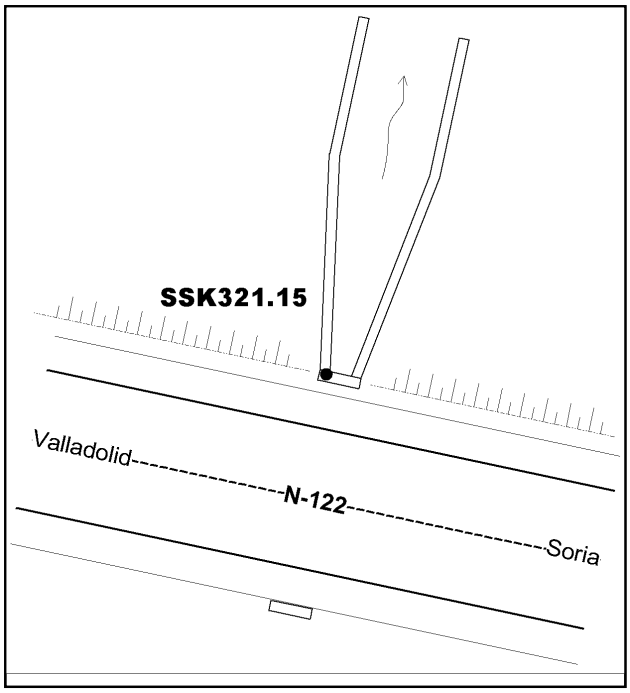
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242069 - NGV623

Posterior: 242071 - NGV624

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242071**

Nombre: **NGV624**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 738,3759 m.

Geopotencial: 723,69 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,22 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 17' 010"

Latitud: 41° 37' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la cara S, que da a la carretera, del pilar más occidental de los dos que flanquean el camino de entrada a la finca Villacreces, situado en el Km. 322,1 de la margen N de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

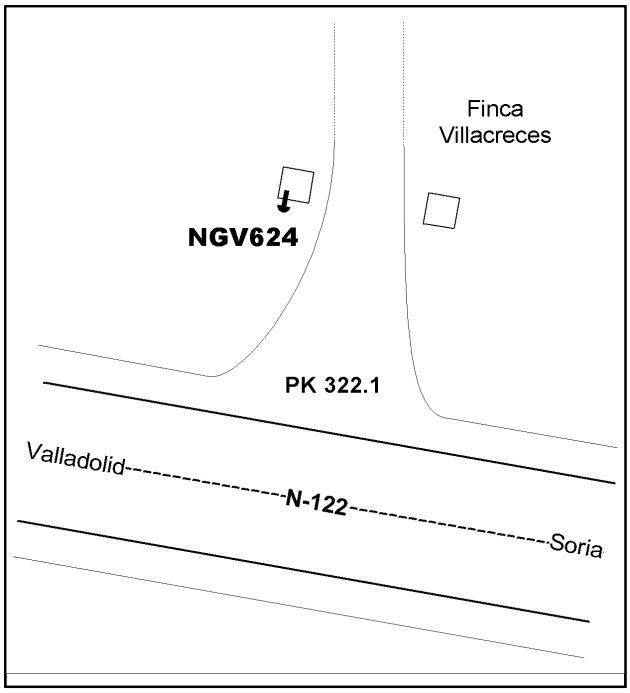
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242070 - SSK321,15

Posterior: 242072 - SSK323,1

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242072**

Nombre: **SSK323,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Valbuena de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 736,5725 m.

Geopotencial: 721,9228 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,68 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 17' 51,6883"

Latitud: 41° 37' 42,2189"

Altitud elipsoidal: 789,461 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino asfaltado que sale hacia el S en el Km. 323,08 de la Carretera Nacional N-122, enfrente de la entrada desde Valladolid a la finca Vega Sicilia.

Observaciones:

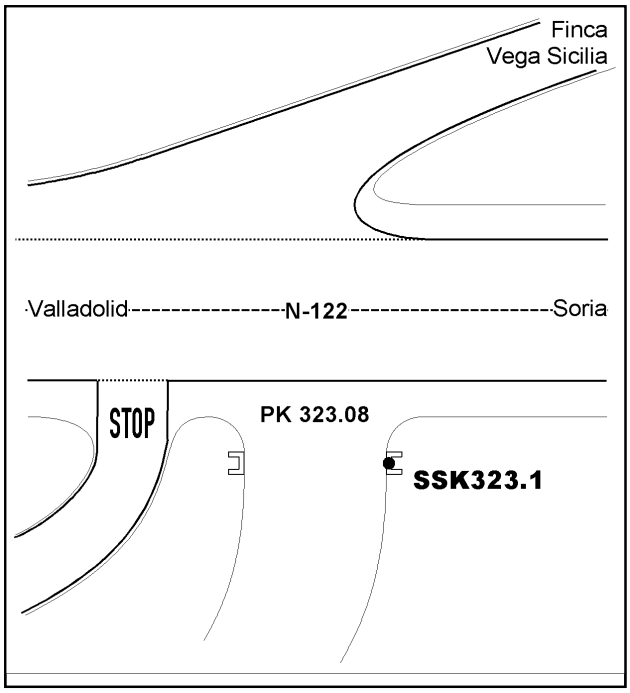
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242071 - NGV624

Posterior: 242073 - SSK323,95

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242073**

Nombre: **SSK323,95**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	734,4126 m.	
Geopotencial:	719,8061 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980080,14 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 18' 29,2161"
Latitud:	41° 37' 41,1611"
Altitud elipsoidal:	787,385 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de una pista que sale hacia el SO en el Km. 323,95 de la Carretera Nacional N-122.

Observaciones:

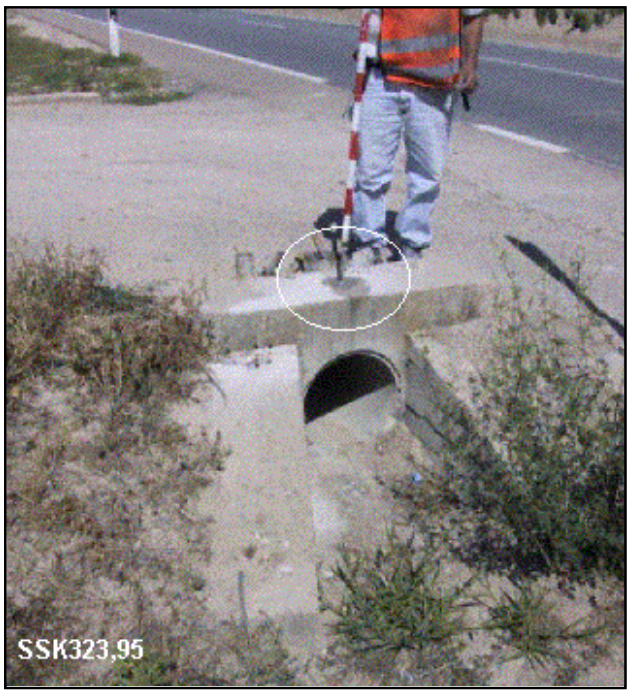
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

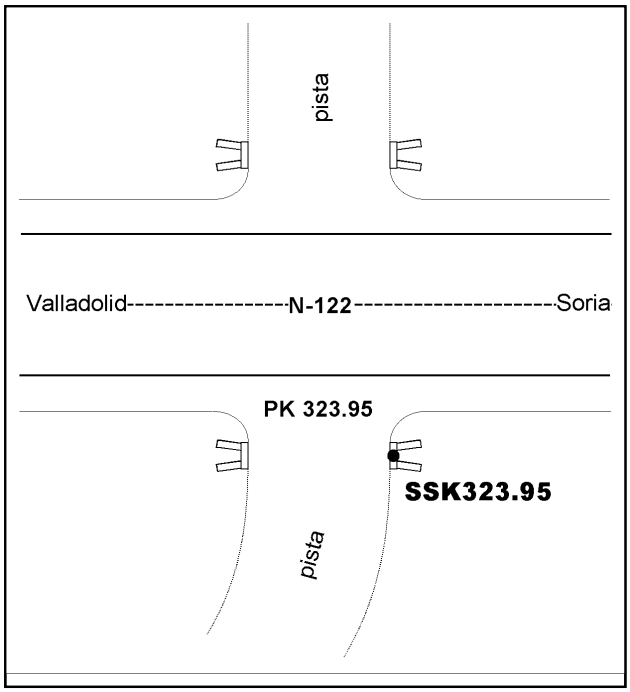
Enlaces:

Anterior: 242072 - SSK323,1

Posterior: 242074 - SSK325,25

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242074**

Nombre: **SSK325,25**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 731,9252 m.

Geopotencial: 717,3683 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,45 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 19' 25,3453"

Latitud: 41° 37' 39,9737"

Altitud elipsoidal: 784,819 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la salida E del paso de cuneta de la entrada a Bodegas Arzuaga, en la margen N del Km. 325,25 de la Carretera Nacional N-122.

Observaciones:

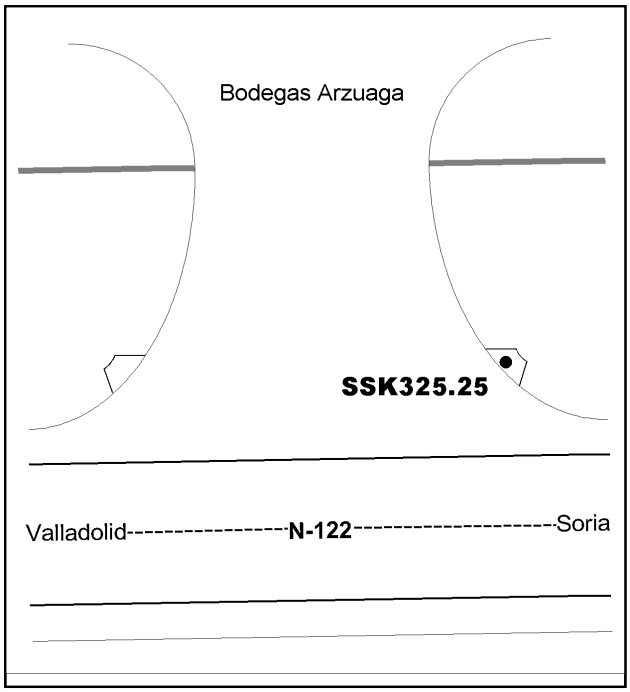
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242073 - SSK323,95

Posterior: 242075 - SSK326,4

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242075**

Nombre: **SSK326,4**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	729,8114 m.	
Geopotencial:	715,2968 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980080,81 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 20' 15,8671"

Latitud: 41° 37' 38,4758"

Altitud elipsoidal: 782,891 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado 40 cm al NE del pié S del cartel indicador de "500 m a la salida a Quintanilla de Onésimo y Cuellar" situado a 3 m de la margen N, en el p.k. 326,4 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

La línea continúa por la variante que pasa por Quintanilla de Onésimo.

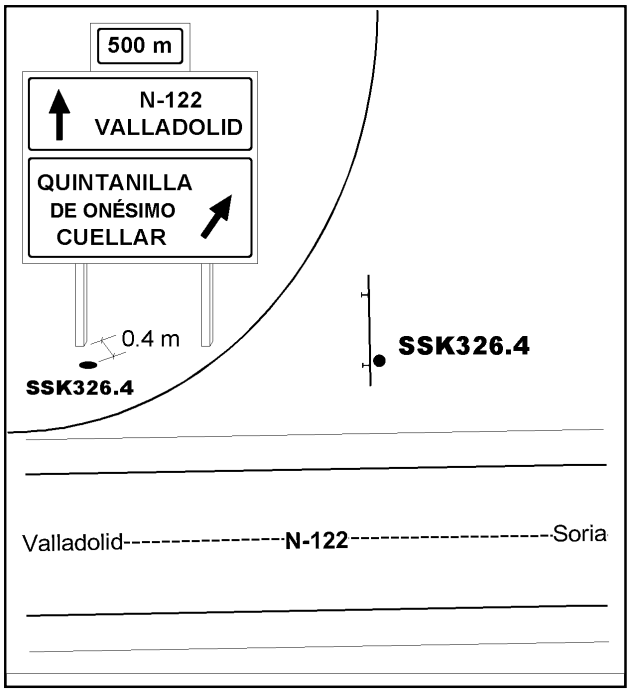
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242074 - SSK325,25

Posterior: 242076 - NGV625

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242076**

Nombre: **NGV625**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 730,3093 m.

Geopotencial: 715,7844 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 20' 55,3"

Latitud: 41° 37' 37,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de la entrada E a la explanada del Bar Restaurante Martin´s, situado en la margen N del Km. 327,2 de la variante de la Carretera Nacional N-122 que pasa por Quintanilla de Onésimo.

Observaciones:

A 75 m de la señal nº 242-077

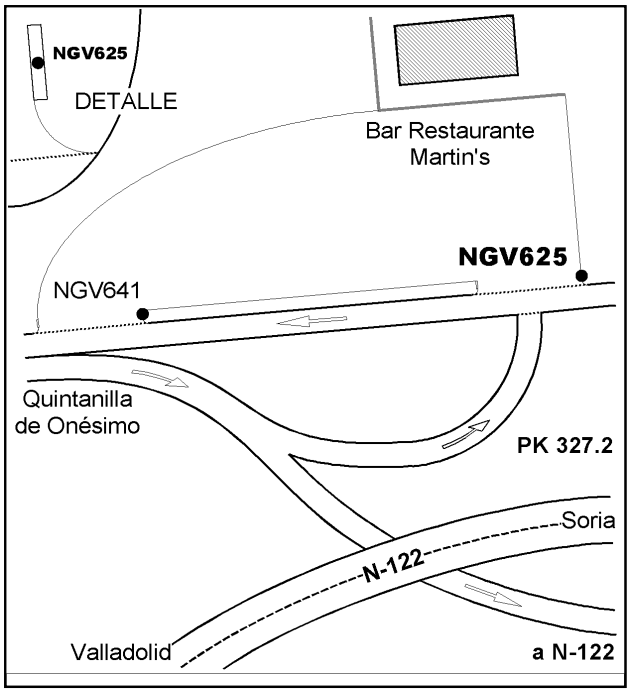
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242075 - SSK326,4

Posterior: 242077 - NGV641

Agrupada con: 242077 - NGV641.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242077**

Nombre: **NGV641**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 730,0646 m.

Geopotencial: 715,5447 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,42 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 20' 58"

Latitud: 41° 37' 37"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de la salida O de la explanada del Bar Restaurante Martin´s, situado en la margen N del Km. 327,3 de la variante de la Carretera Nacional N-122 que pasa por Quintanilla de Onésimo.

Observaciones:

De esta señal a la nº 242-078 se ataja por una pista que sale hacia el S enfrente de la salida del Bar Restaurante Martin´s, y luego por la vía del ferrocarril (abandonada) hasta la estación. A 75 m de la señal nº 76.

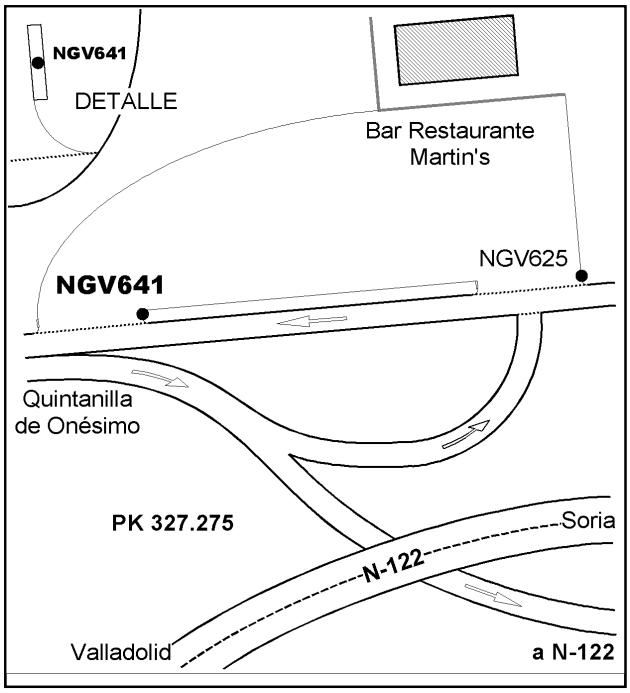
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242076 - NGV625

Posterior: 242078 - NAP903

Agrupada con: 242076 - NGV625.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242078**

Nombre: **NAP903**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 732,0977 m.

Geopotencial: 717,5375 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,64 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 21' 21,7938"

Latitud: 41° 37' 30,0847"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado lateralmente en un sillar de la fachada principal del edificio destinado á estación de Quintanilla de Onésimo del ferrocarril de Valladolid - Ariza.

Observaciones:

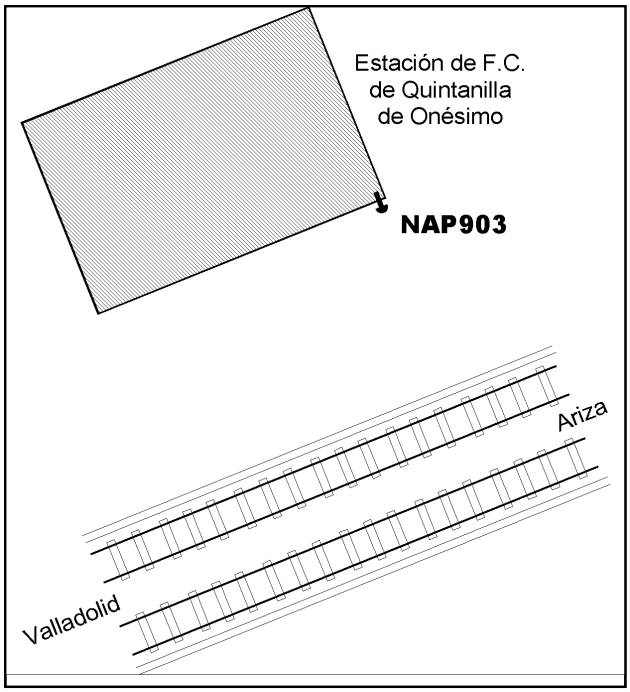
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242077 - NGV641

Posterior: 242079 - 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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242079**

Nombre: **Crucero**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 727,6607 m.

Geopotencial: 713,1885 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,54 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 22' 04,0604"

Latitud: 41° 37' 28,6611"

Altitud elipsoidal: 780,591 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 45 cm de la esquina O del primer peldaño del crucero que hay frente a la fachada principal de la Ermita del Cristo de San Roque, situada al O de la población de Quintanilla de Onésimo, en la margen S de la carretera.

Observaciones:

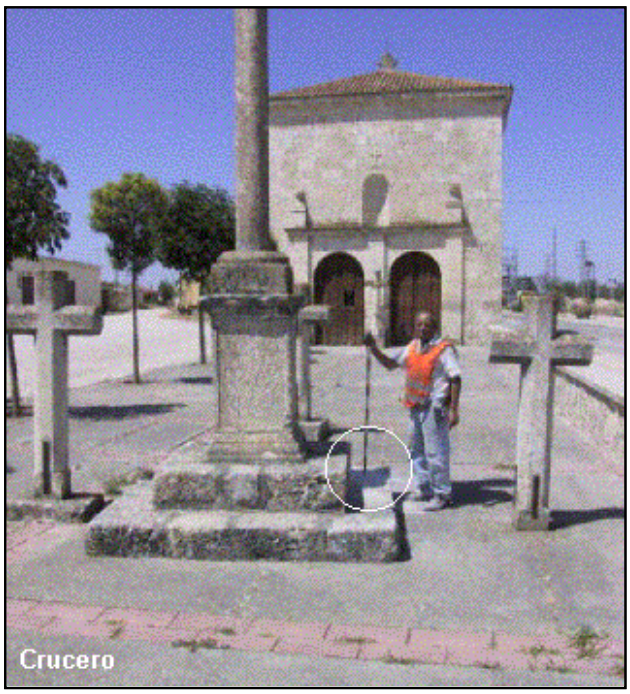
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

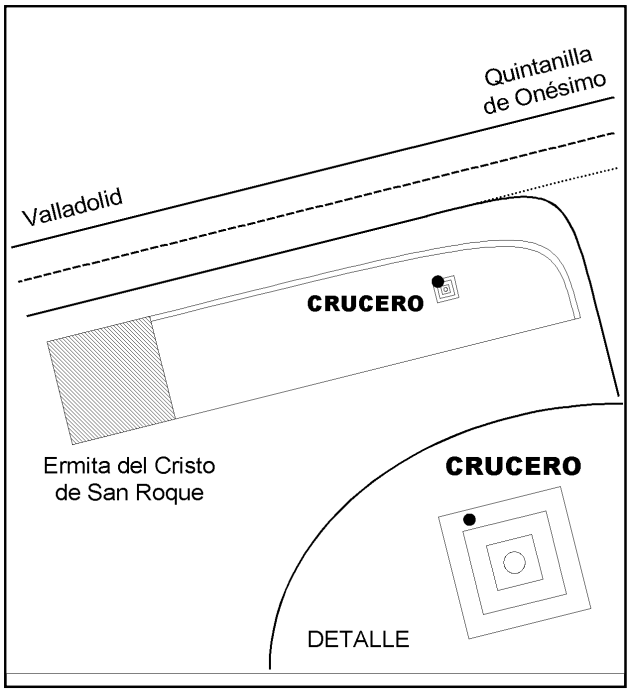
Enlaces:

Anterior: 242078 - NAP903

Posterior: 242080 - SSK329,9

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242080**
Nombre: **SSK329,9**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 373
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 728,9559 m.
Geopotencial: 714,4574 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980079,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 22' 41,9493"
Latitud: 41° 37' 18,6572"
Altitud elipsoidal: 781,943 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

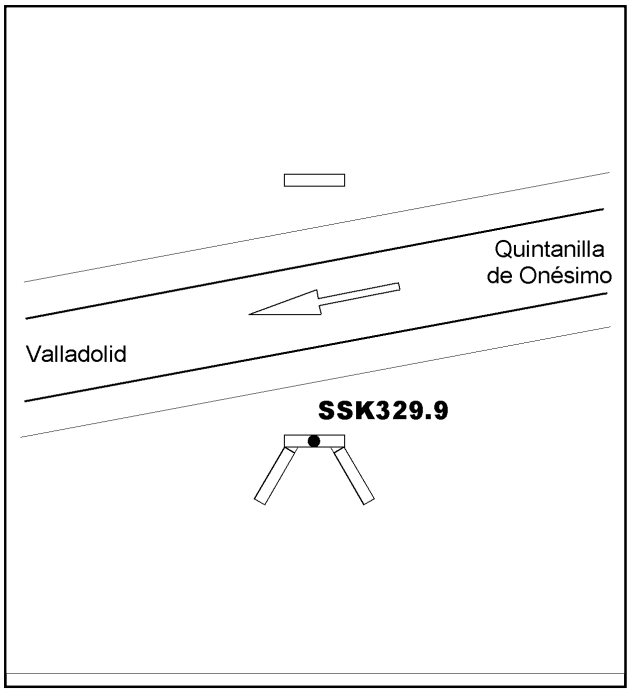
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta S de una alcantarilla situada en el Km. 329,9 de la salida hacia Valladolid desde Quintanilla de Onésimo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242079 - Crucero
Posterior: 242081 - SSK331,1
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242081**

Nombre: **SSK331,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Quintanilla de Onésimo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	725,7210 m.	
Geopotencial:	711,2869 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980079,94 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 23' 33,5337"
Latitud:	41° 37' 04,7901"
Altitud elipsoidal:	778,653 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino que sale hacia el SE en el Km. 331,1 de la Carretera Nacional N-122.

Observaciones:

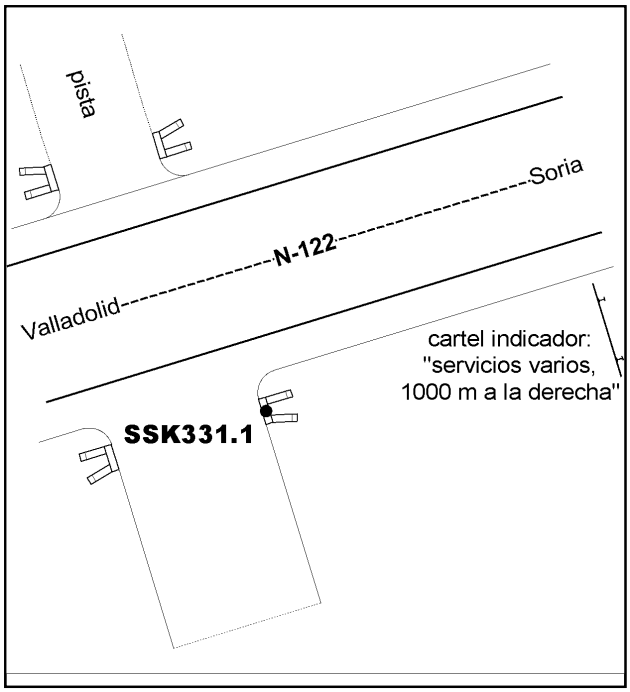
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242080 - SSK329,9

Posterior: 242082 - NGV651

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 242082

Nombre: NGV651

Línea o Ramal: 242. Aranda de Duero - Boecillo

Municipio: Sardón de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 725,2252 m.

Geopotencial: 710,8011 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980080,01 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 23' 56,9277"

Latitud: 41° 36' 55,9031"

Altitud elipsoidal: 778,091 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de un camino asfaltado con la indicación: "Abadía Retuerta S.A.- Carga y descarga" que sale hacia el SE en el Km. 331,7 de la Carretera Nacional N-122.

Observaciones:

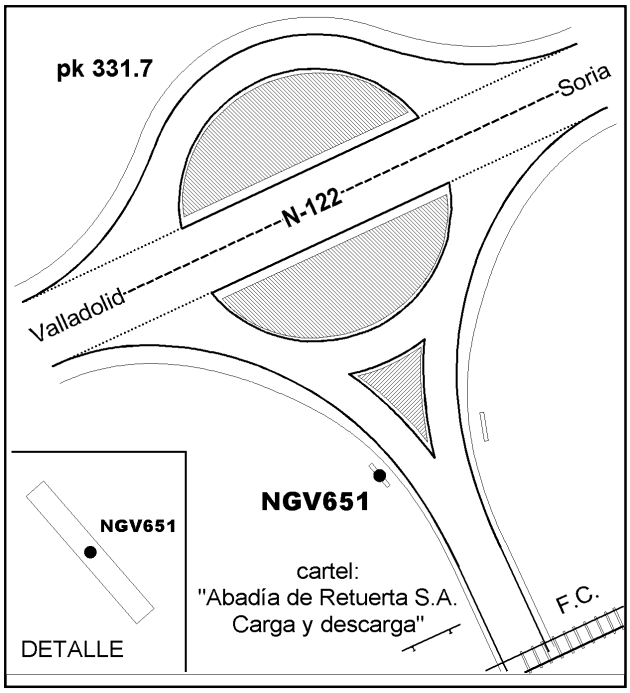
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242081 - SSK331,1

Posterior: 242083 - SSK332,7

Agrupada con: 242083 - SSK332,7.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242083**

Nombre: **SSK332,7**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Sardón de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	724,2502 m.	
Geopotencial:	709,8454 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980079,96 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 24' 17,1419"
Latitud:	41° 36' 49,2881"
Altitud elipsoidal:	777,123 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al pié de una señal de tráfico de aviso de cruce con preferencia situada en el Km. 332,2 de la margen N de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

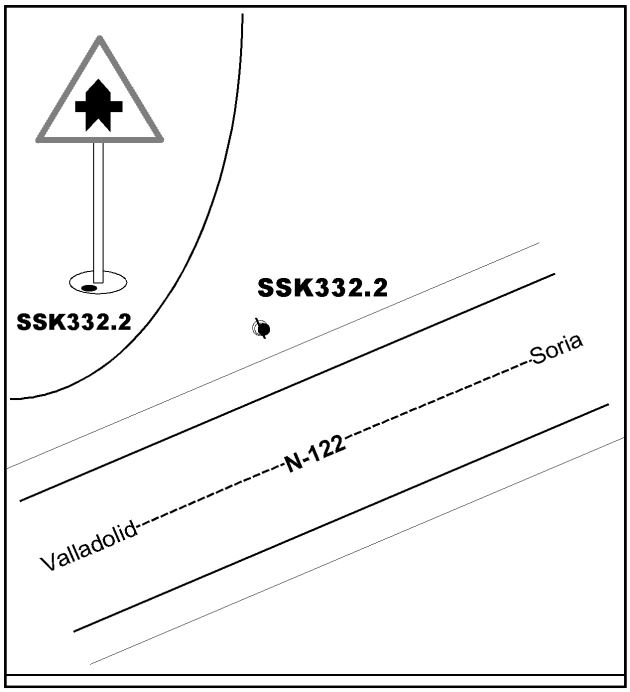
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242082 - NGV651

Posterior: 242084 - SSK333,4

Agrupada con: 242082 - NGV651.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242084**

Nombre: **SSK333,4**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Sardón de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 723,0090 m.

Geopotencial: 708,6287 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 25' 02,9698"

Latitud: 41° 36' 31,3584"

Altitud elipsoidal: 775,912 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino cerrado con una barra y con la indicación: "Finca Abadía Retuerta", que sale hacia el S en el Km. 333,39 de la Carretera Nacional N-122.

Observaciones:

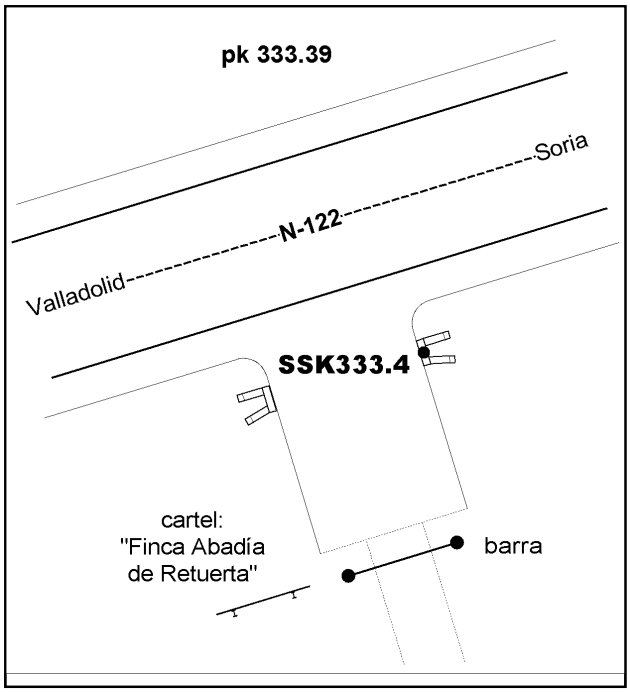
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242083 - SSK332,7

Posterior: 242085 - SSK334,55

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242085**

Nombre: **SSK334,55**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Sardón de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	723,2379 m.	
Geopotencial:	708,8522 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980078,66 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 25' 49,4371"
Latitud:	41° 36' 27,1902"
Altitud elipsoidal:	776,151 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al S de la base de un cartel de información turística situado en el p.k. 334,55 de la margen N de la Carretera Nacional N-122 a su paso por el casco urbano de Sardón de Duero.

Observaciones:

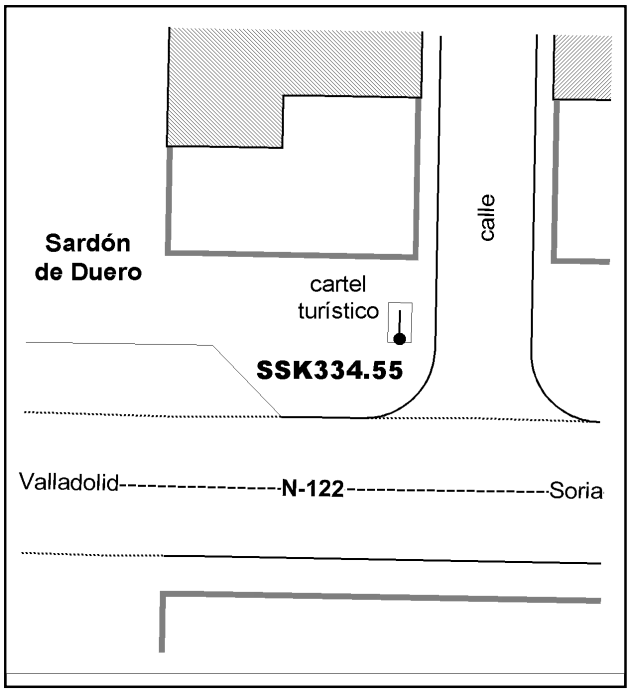
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242084 - SSK333,4

Posterior: 242086 - SSK335,5

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242086**

Nombre: **SSK335,5**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Sardón de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 720,4104 m.

Geopotencial: 706,0813 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980079,24 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 26' 31,5961"

Latitud: 41° 36' 23,8846"

Altitud elipsoidal: 773,444 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de una entrada situada en la margen S del Km. 335,48 de la Carretera Nacional N-122.

Observaciones:

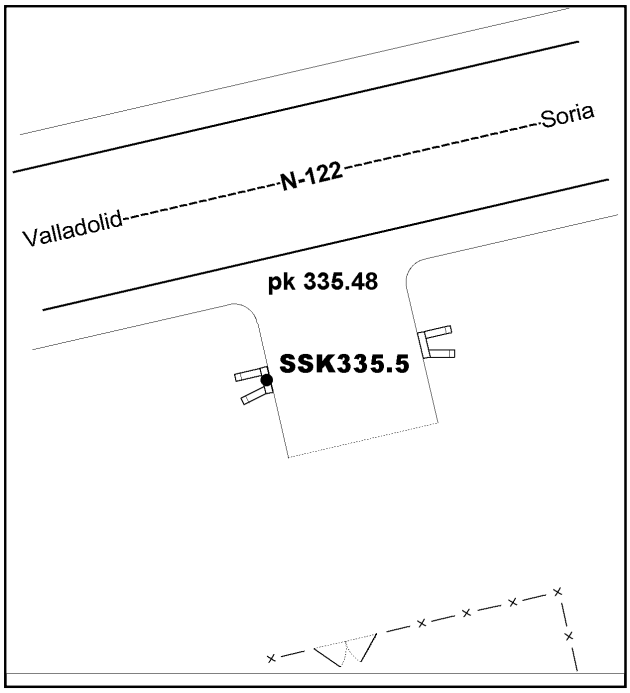
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242085 - SSK334,55

Posterior: 242087 - SSK336,5

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242087**

Nombre: **SSK336,5**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Sardón de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 719,5812 m.

Geopotencial: 705,2663 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,08 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 27' 14,9195"

Latitud: 41° 36' 16,4055"

Altitud elipsoidal: 772,511 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de un camino poco marcado que sale hacia el S en el Km. 336,51 de la Carretera Nacional N-122.

Observaciones:

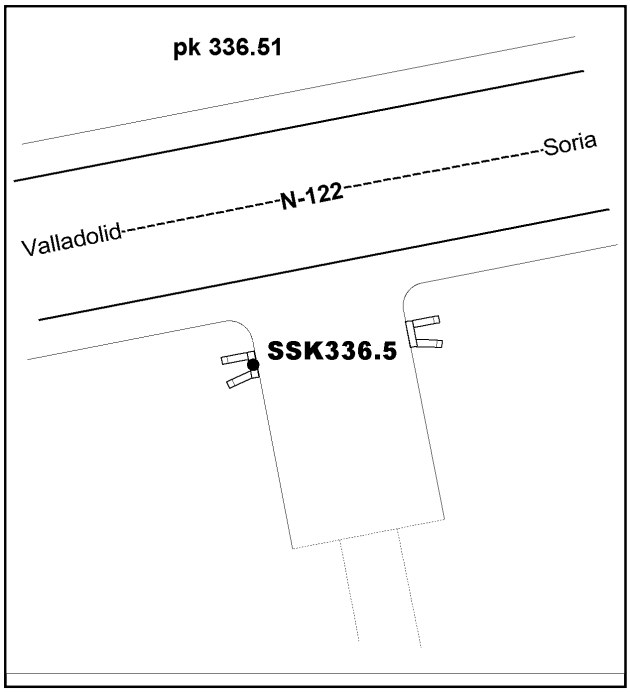
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242086 - SSK335,5

Posterior: 242088 - NGV642

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242088**

Nombre: **NGV642**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Traspinedo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 719,1317 m.

Geopotencial: 704,8254 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 28' 03,6924"

Latitud: 41° 36' 08,7406"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado a 0,6 m del extremo E de la imposta S del Puente Hinojo, por el que pasa el Arroyo Valcorba, situado en el Km. 337,65 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

A 23 m de la señal nº 242-089

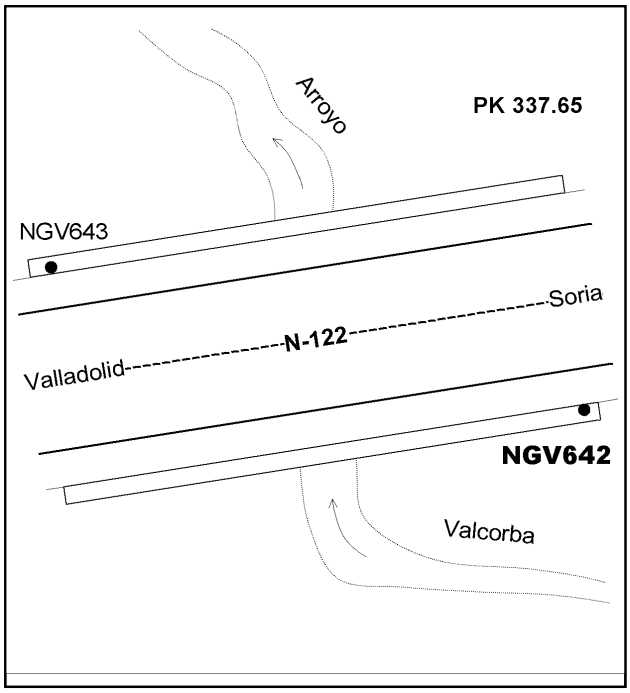
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242087 - SSK336,5

Posterior: 242089 - NGV643

Agrupada con: 242089 - NGV643.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242089**

Nombre: **NGV643**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Traspinedo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 719,0633 m.

Geopotencial: 704,7584 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,77 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 28' 05"

Latitud: 41° 36' 09"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado a 0,9 m del extremo O de la imposta N del Puente Hinojo, por el que pasa el Arroyo Valcorba, situado en el Km. 337,65 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

A 23 m de la señal nº 242-088

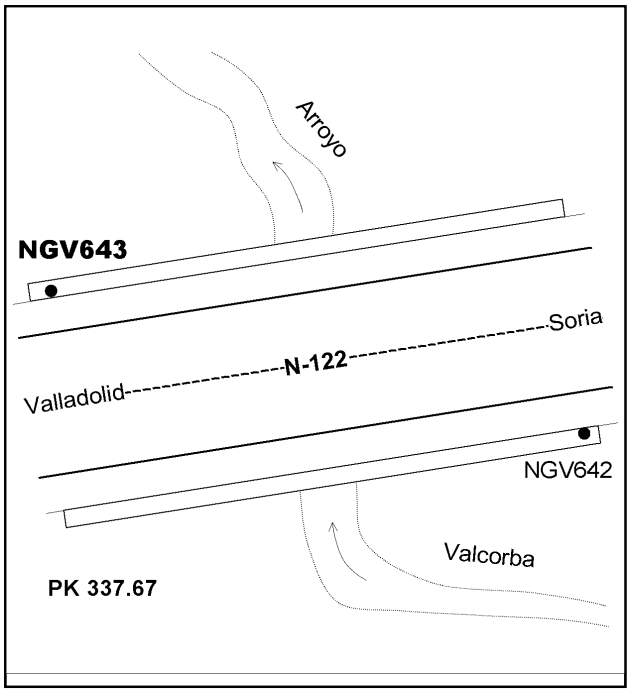
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242088 - NGV642

Posterior: 242090 - SSK339,1

Agrupada con: 242088 - NGV642.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242090**

Nombre: **SSK339,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Traspinedo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 718,3386 m.

Geopotencial: 704,048 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,66 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 29' 06,5051"

Latitud: 41° 36' 01,1974"

Altitud elipsoidal: 771,271 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta N de una alcantarilla situada 30 m al E del cruce de una carretera secundaria que sale hacia el N, en el Km. 339,11 de la N-122

Observaciones:

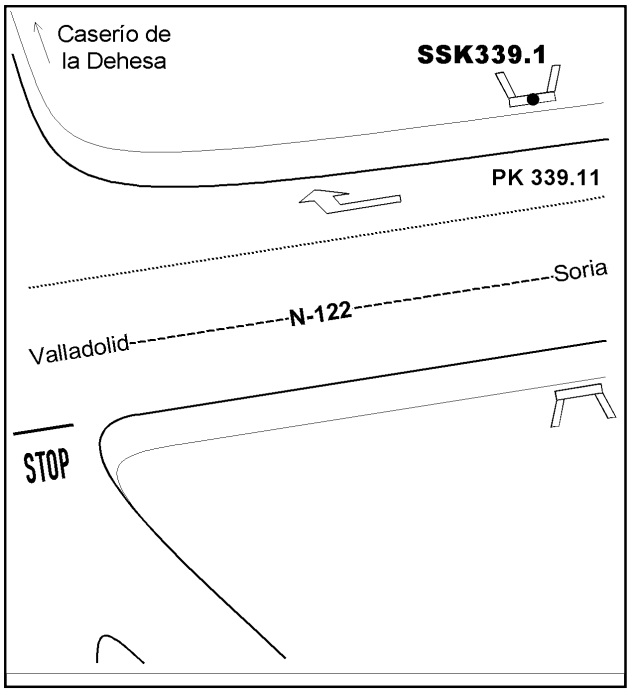
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242089 - NGV643

Posterior: 242091 - SSK340

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242091**

Nombre: **SSK340**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Traspinedo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 716,5149 m.

Geopotencial: 702,2615 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,87 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 29' 43,3507"

Latitud: 41° 35' 56,1480"

Altitud elipsoidal: 769,441 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico dorado de 3,5 cm de diámetro incrustado en la esquina NE de la imposta O del paso de cuneta de la entrada al chalet "Isla Scorpio" (nº 340) situado en la margen S del Km. 339,98 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

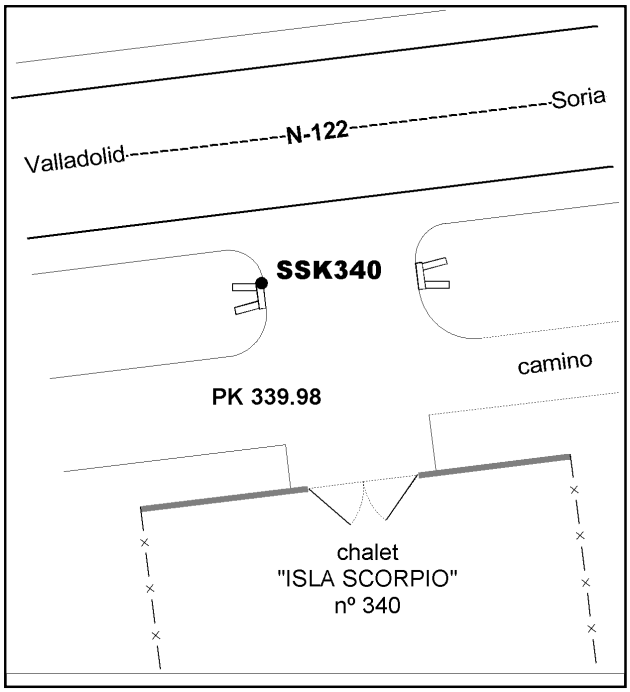
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242090 - SSK339,1

Posterior: 242092 - SSK341,1

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242092**

Nombre: **SSK341,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Traspinedo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 714,9790 m.

Geopotencial: 700,7559 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,64 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 30' 31,2225"

Latitud: 41° 35' 49,2070"

Altitud elipsoidal: 767,938 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de una entrada situada en la margen S del Km. 341,1 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

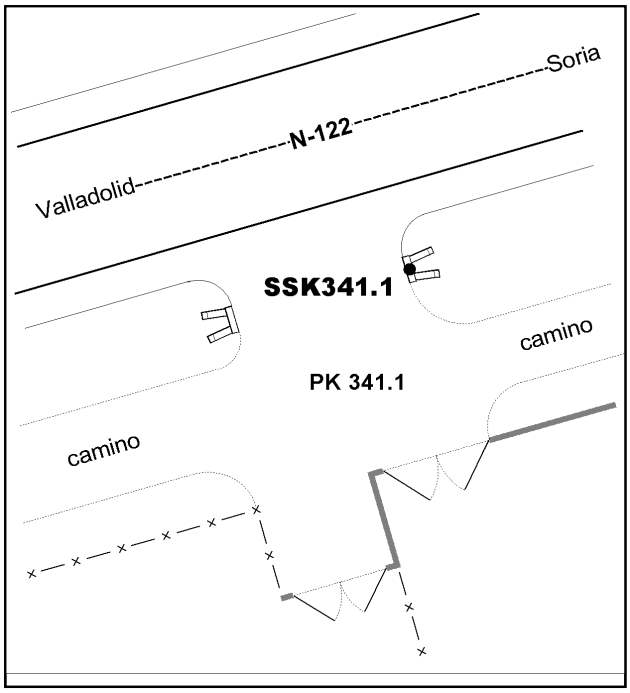
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242091 - SSK340

Posterior: 242093 - SSK342,15

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242093**

Nombre: **SSK342,15**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Traspinedo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 373

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	714,1178 m.	
Geopotencial:	699,9112 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980075,91 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 31' 15,6586"
Latitud:	41° 35' 37,7906"
Altitud elipsoidal:	767,076 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de un camino que sale hacia el S en el Km. 342,15 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

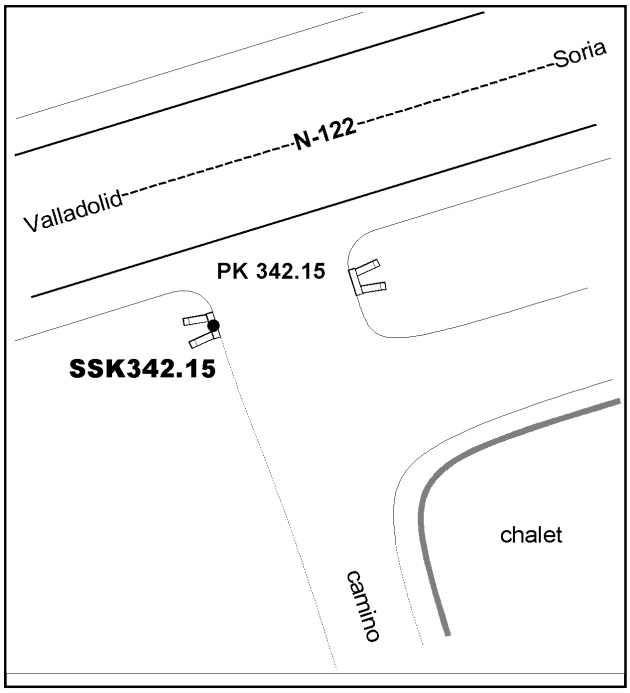
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242092 - SSK341,1

Posterior: 242094 - NGV644

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242094**

Nombre: **NGV644**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	712,5368 m.	
Geopotencial:	698,3619 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980076,23 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 32' 02,0694"
Latitud:	41° 35' 26,3588"
Altitud elipsoidal:	765,507 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de una raqueta situada en la margen N del Km. 343,32 de la Carretera Nacional N-122

Observaciones:

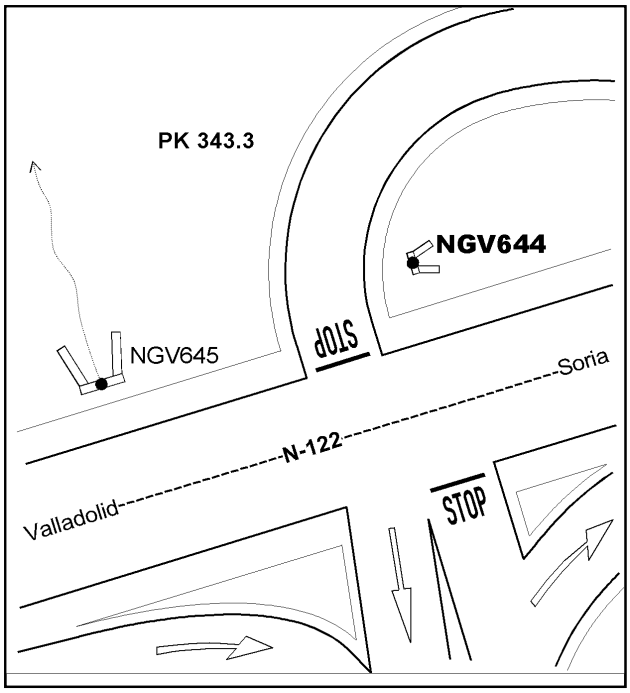
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242093 - SSK342,15

Posterior: 242095 - NGV645

Agrupada con: 242095 - NGV645.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242095**

Nombre: **NGV645**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 712,5443 m.

Geopotencial: 698,3693 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,23 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 32' 03"

Latitud: 41° 35' 26"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta N de una alcantarilla situada 7 m al O de una raqueta; en el Km. 343,3 de la N-122

Observaciones:

La señal nº 242-096 está en la Autovía N-122 en dirección Soria.

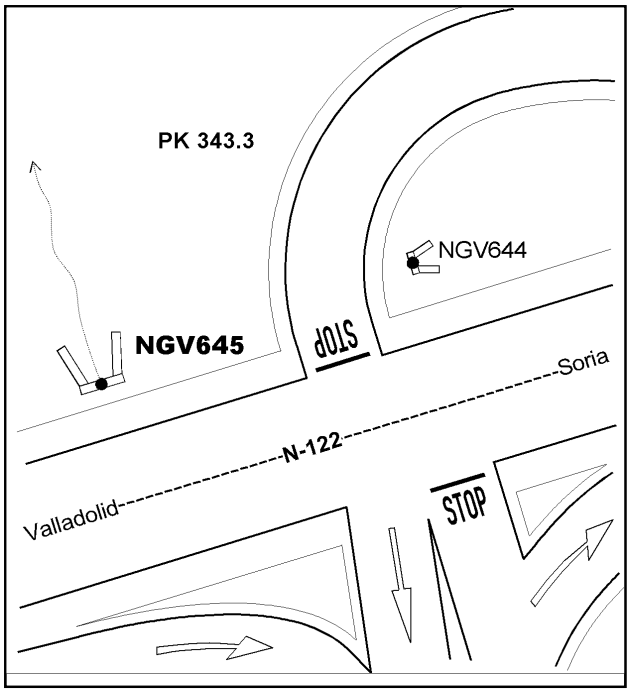
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242094 - NGV644

Posterior: 242097 - SSK22,6

Agrupada con: 242094 - NGV644.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: **En posición:**

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

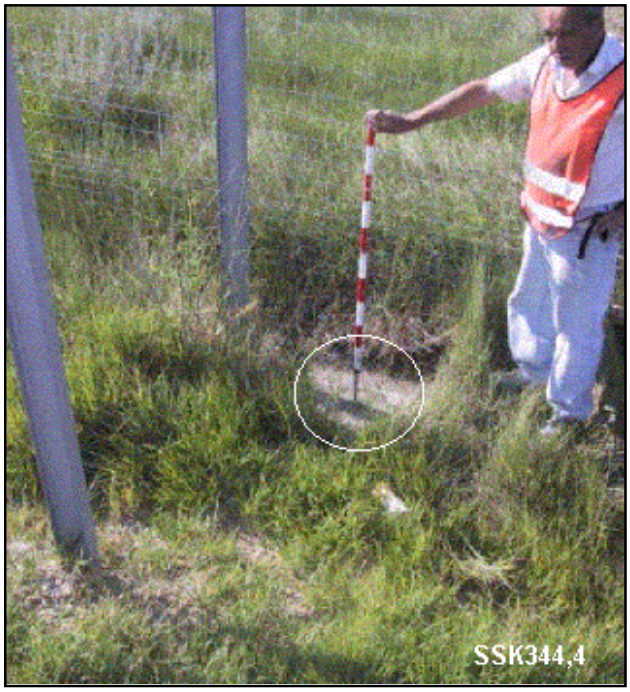
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

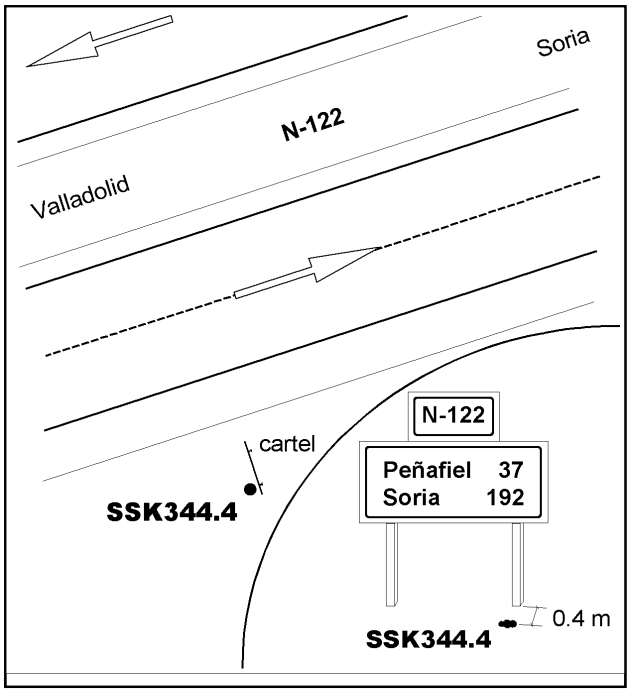
Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242097**
Nombre: **SSK22,6**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 372
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 19 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 709,8448 m.
Geopotencial: 695,7247 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980078,08 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 33' 24,4529"
Latitud: 41° 35' 06,7580"
Altitud elipsoidal: 762,818 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta O del más oriental de dos pasos de cuneta contiguos que hay en la margen S del Km. 22,6 de la Carretera VA-200

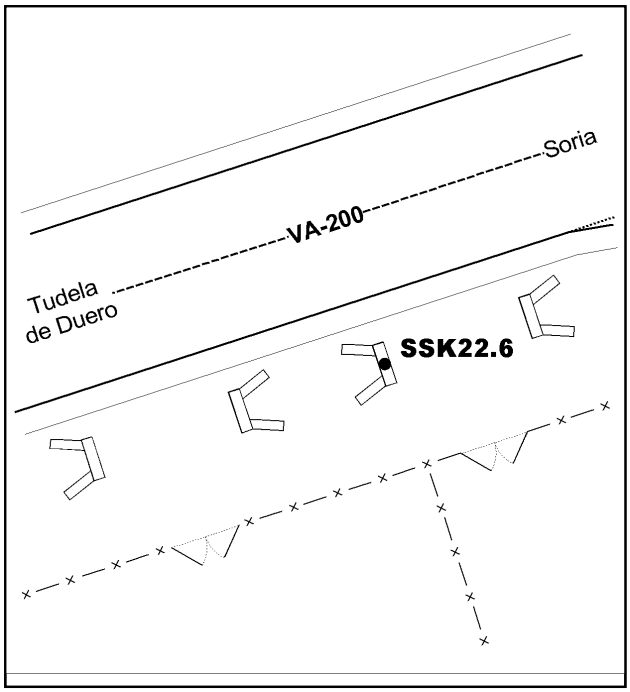
Observaciones:

La señal nº 242-096 está en la Autovía N-122 en dirección Soria.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242095 - NGV645
Posterior: 242098 - SSK21,55
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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242098**

Nombre: **SSK21,55**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 709,4931 m.

Geopotencial: 695,3806 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980078,94 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 34' 06,4270"

Latitud: 41° 34' 57,4212"

Altitud elipsoidal: 762,535 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta E del paso de cuneta de la entrada hormigonada a un chalet que hay en la margen S del Km. 21,55 de la Carretera VA-200

Observaciones:

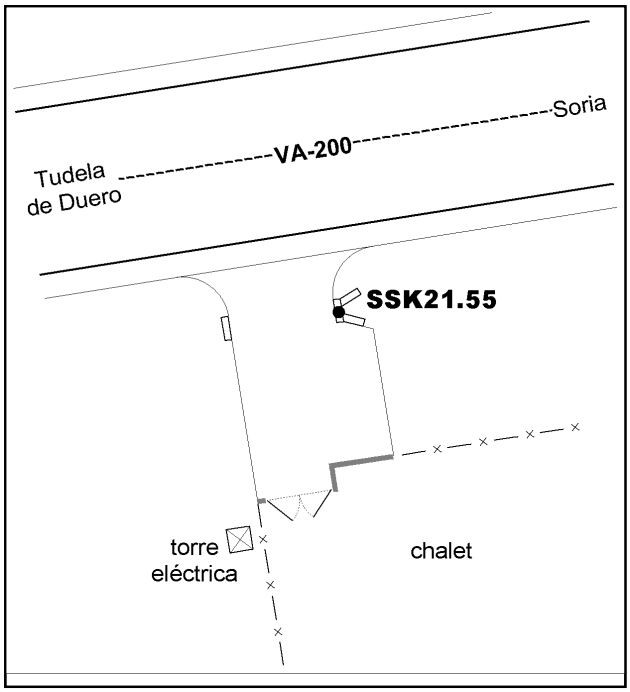
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242097 - SSK22,6

Posterior: 242099 - NAP920

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242099**

Nombre: **NAP920**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada:

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 717,7257 m.

Geopotencial: 703,4475 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,95 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 34' 33,2617"

Latitud: 41° 34' 40,6504"

Altitud elipsoidal: 770,522 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en el machón extremo izquierdo de la fachada principal del edificio destinado á estación de Tudela de Duero del ferrocarril Valladolid - Ariza.

Observaciones:

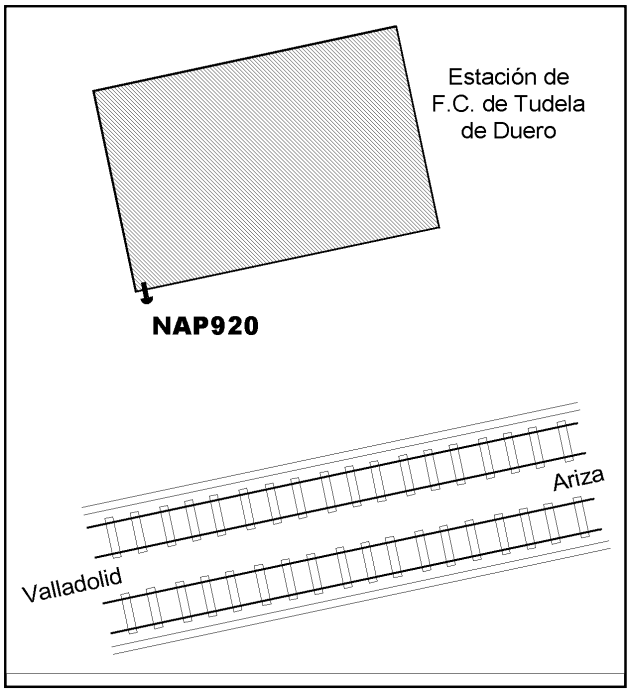
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242098 - SSK21,55

Posterior: 242100 - SSK19,5

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242100**

Nombre: **SSK19,5**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 714,5496 m.

Geopotencial: 700,3355 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,23 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 13,6472"

Latitud: 41° 34' 19,5733"

Altitud elipsoidal: 767,510 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta NE del paso de cuneta de la entrada a la finca nº 15 situada en la margen SE del Km. 19,5 de la Carretera VA-200

Observaciones:

La línea continúa por la carretera VA-201 que sale en el p.k. 18,8

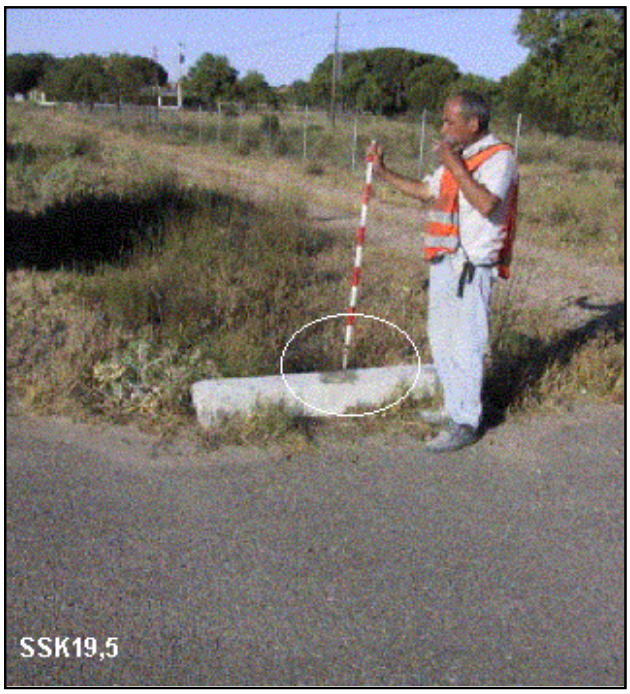
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

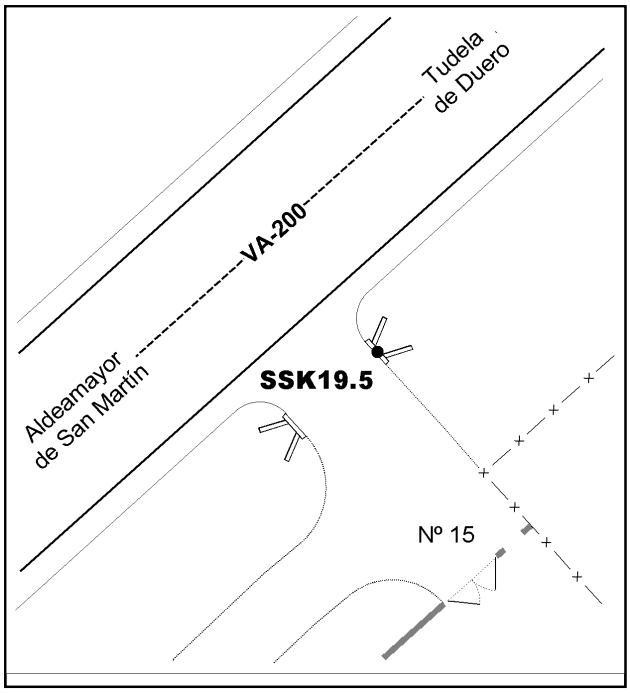
Enlaces:

Anterior: 242099 - NAP920

Posterior: 242101 - NGV650

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242101**
Nombre: **NGV650**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 372
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 711,6825 m.
Geopotencial: 697,5252 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980077,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 49,7594"
Latitud: 41° 34' 00,9116"
Altitud elipsoidal: 764,782 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta O del paso de cuneta de la entrada a la "Casa del Casquero" y a un campo de futbol de tierra que hay en la margen S del Km. 18,47 de la Carretera VA-201

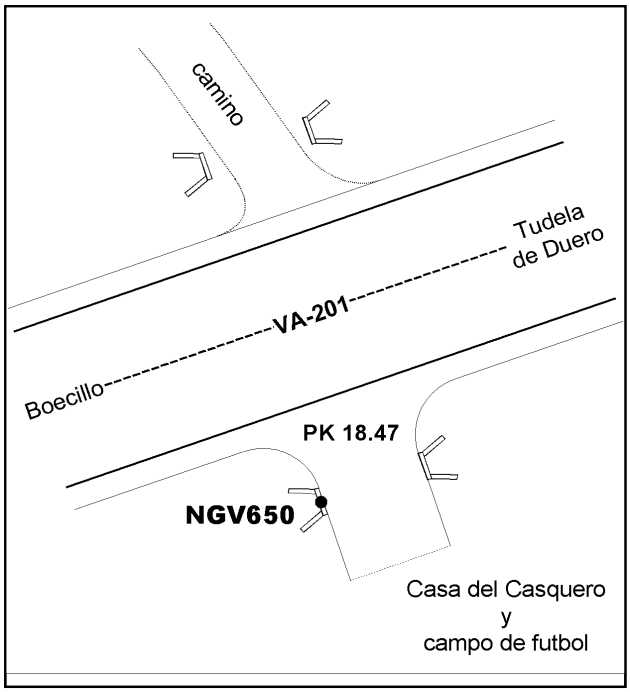
Observaciones:

A 70 m de la señal nº 242-102

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242100 - SSK19,5
Posterior: 242102 - NGV649
Agrupada con: 242102 - NGV649.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242102**
Nombre: **NGV649**
Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero
Provincia: Valladolid
Hoja MTN50: 372
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 20 de julio de 2002
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 711,0976 m.
Geopotencial: 696,9521 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980077,29 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 53"
Latitud: 41° 34' 00"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el centro de la imposta S de una alcantarilla situada en el Km. 18,4 de la Carretera VA-201

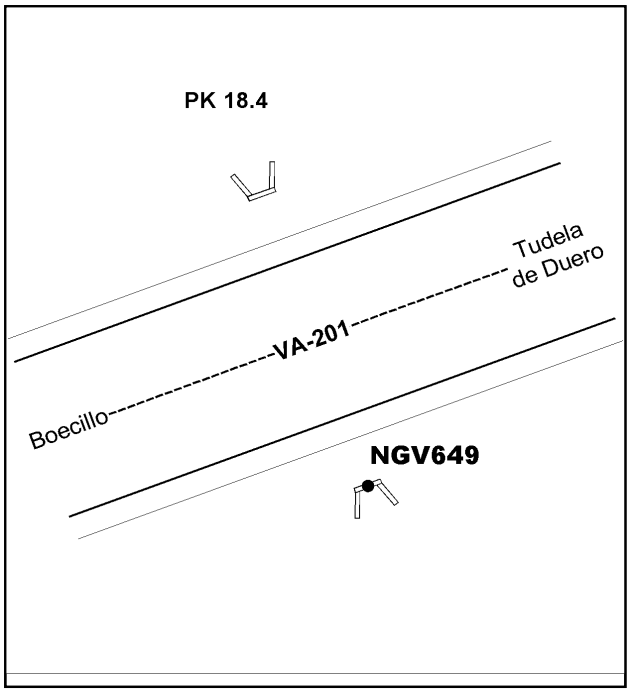
Observaciones:

A 70 m de la señal nº 242-101

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242101 - NGV650
Posterior: 242103 - SSK17,1
Agrupada con: 242101 - NGV650.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242103**

Nombre: **SSK17,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Aldeamayor de San Martín

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 708,8333 m.

Geopotencial: 694,7317 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980075,85 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 36' 43,8936"

Latitud: 41° 33' 45,0512"

Altitud elipsoidal: 761,756 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta NE del paso de cuneta de un camino que sale hacia el SE en el Km. 17,1 de la Carretera VA-201

Observaciones:

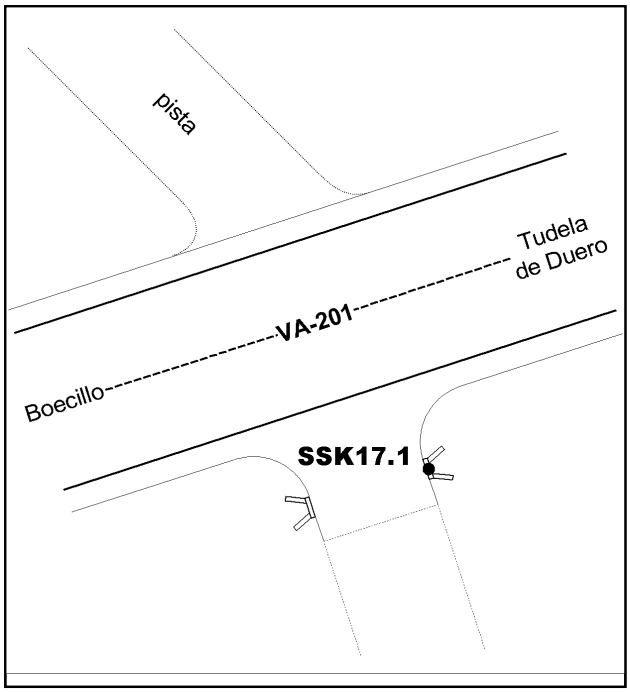
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242102 - NGV649

Posterior: 242104 - NGV648

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242104**

Nombre: **NGV648**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Aldeamayor de San Martín

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 703,3904 m.

Geopotencial: 689,3981 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,49 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 37' 32,7399"

Latitud: 41° 33' 30,3377"

Altitud elipsoidal: 756,401 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la cara N (que da a la carretera) y a 40 cm de la esquina O del zócalo de hormigón de la tapia de ladrillo que rodea a la "Finca Arroyo Arana"; situado en la margen S del Km. 15,92 de la Carretera VA-201

Observaciones:

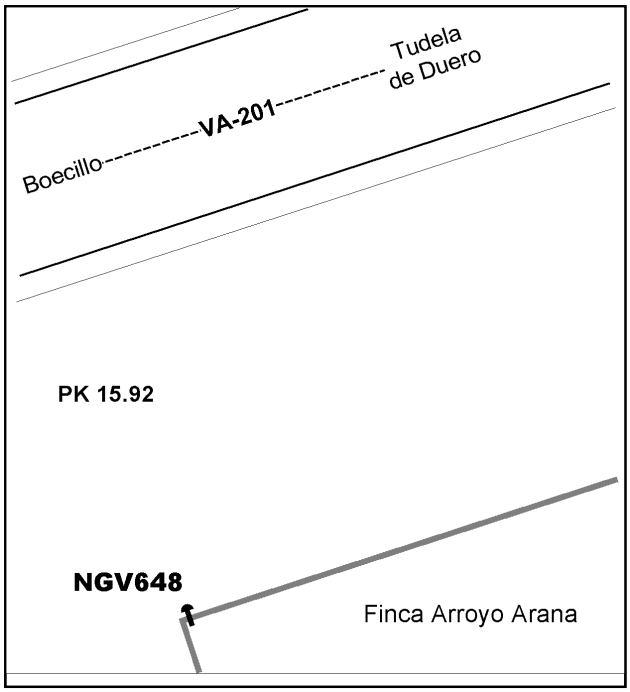
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242103 - SSK17,1

Posterior: 242105 - SSK14,4

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242105**

Nombre: **SSK14,4**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Aldeamayor de San Martín

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 699,2540 m.

Geopotencial: 685,3437 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980077,24 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 38' 33,4266"

Latitud: 41° 33' 14,2663"

Altitud elipsoidal: 752,233 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al S de la base de un poste eléctrico situado en el ángulo O del cruce de las carreteras VA-201 y VP-2001 (a Herrera de Duero) a 20 m de la primera y 12 de la segunda. En el Km. 14,4 de la margen N de la Carretera VA-201

Observaciones:

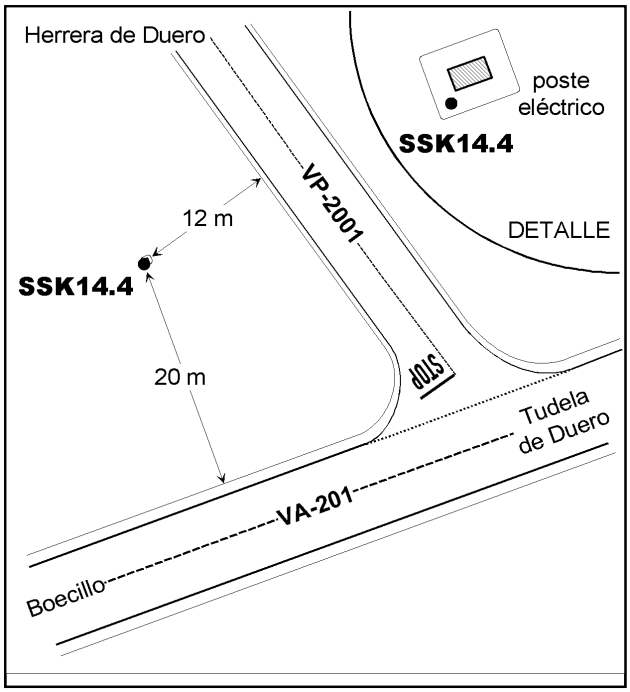
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242104 - NGV648

Posterior: 242106 - SSK13,6

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242106**

Nombre: **SSK13,6**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 698,9562 m.

Geopotencial: 685,0516 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980076,99 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 06"

Latitud: 41° 33' 04"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el suelo de hormigón de una entrada que hay en el Km. 13,6 de la margen N de la Carretera VA-201. A 10 cm del bordillo O y 50 cm de la puerta.

Observaciones:

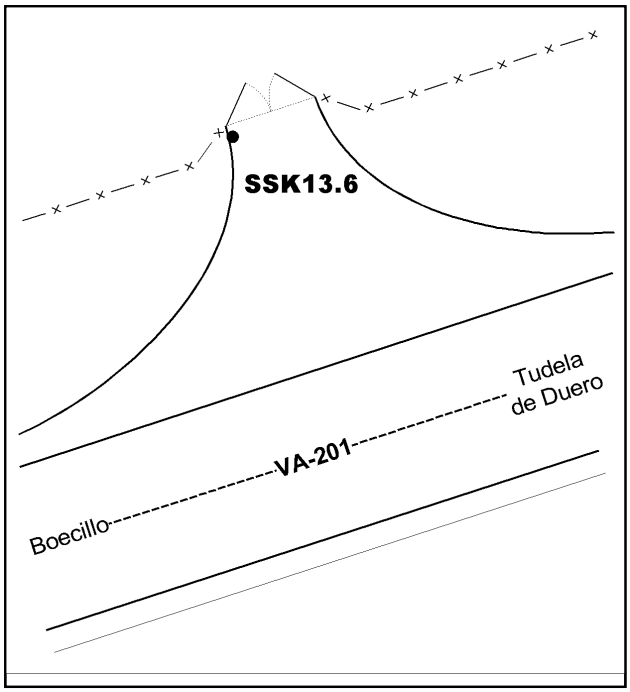
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242105 - SSK14,4

Posterior: 242107 - NGV647

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242107**

Nombre: **NGV647**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 708,5519 m.

Geopotencial: 694,4548 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980074,31 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 41,9206"

Latitud: 41° 32' 49,4621"

Altitud elipsoidal: 761,534 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre la esquina E de un murete que bordea por detrás el extremo E de la imposta S del puente de la carretera VA-201 (dirección a Tudela de Duero) sobre la autovía CL-601; situado en el Km. 12,6 de la margen S de la Carretera VA-201

Observaciones:

La línea continúa hacia Boecillo por la carretera VA-300
A 30 m de la señal nº 108

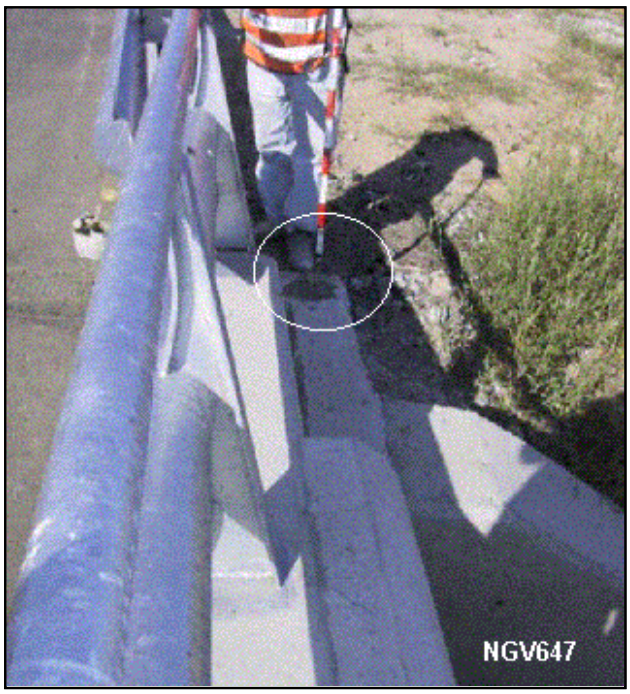
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

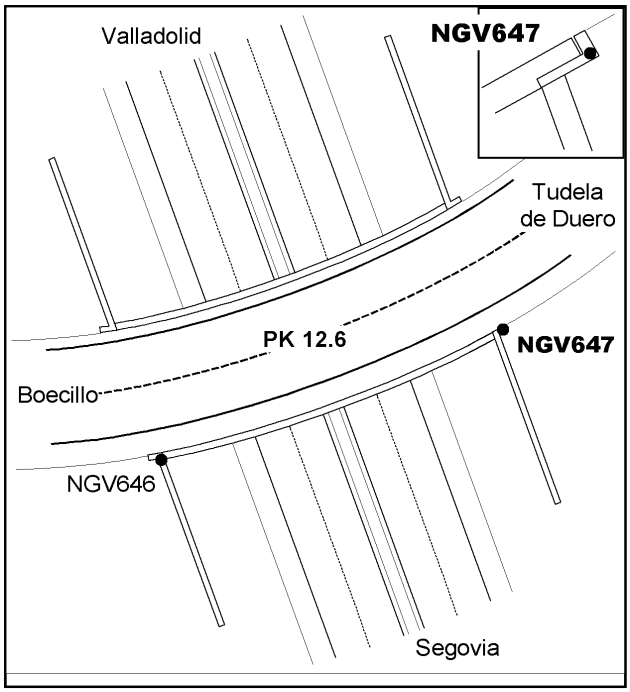
Enlaces:

Anterior: 242106 - SSK13,6

Posterior: 242108 - NGV646

Agrupada con: 242108 - NGV646.





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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242108**

Nombre: **NGV646**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Tudela de Duero

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 708,5208 m.

Geopotencial: 694,4243 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980074,32 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 43"

Latitud: 41° 32' 49"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre la coronación de la aleta O del puente de la carretera VA-300 (dirección a Tudela de Duero) sobre la autovía CL-601; situado en el Km. 12,6 de la margen S de la Carretera VA-300

Observaciones:

La línea viene de Tudela de Duero por la carretera VA-201
A 30 m de la señal nº 107

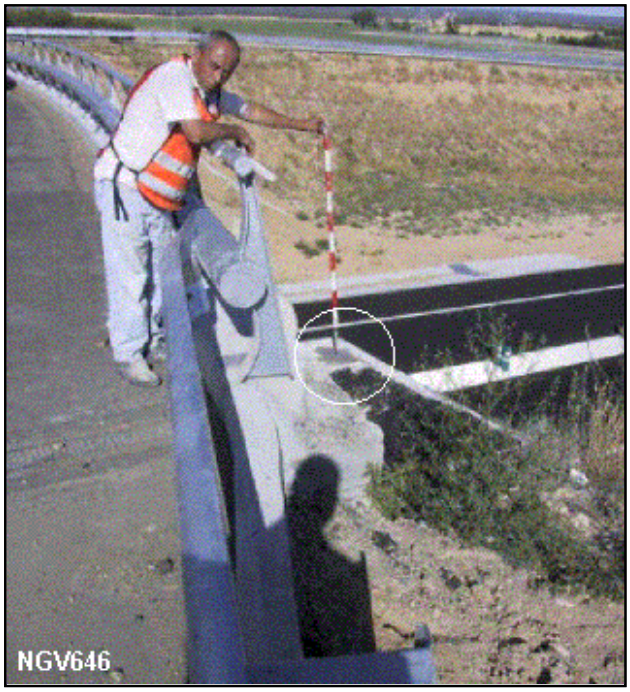
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

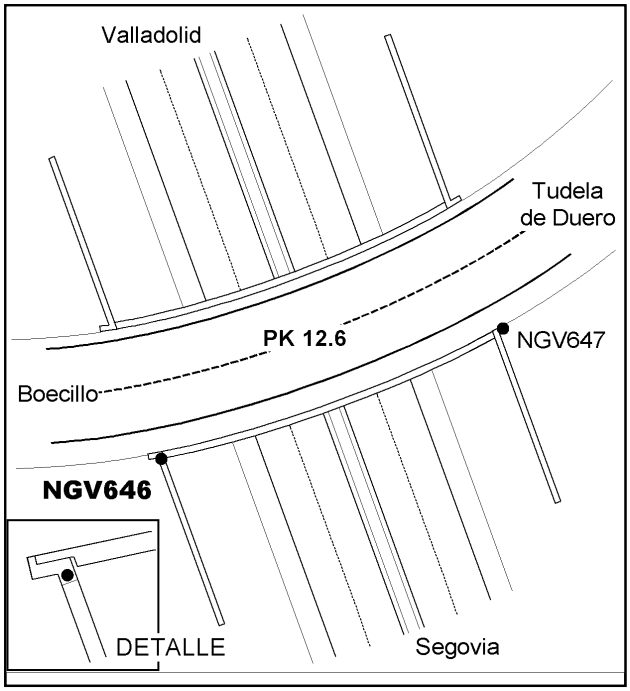
Enlaces:

Anterior: 242107 - NGV647

Posterior: 242109 - SSK12,05

Agrupada con: 242107 - NGV647.





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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242109**

Nombre: **SSK12,05**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Aldeamayor de San Martín

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 710,5405 m.

Geopotencial: 696,4025 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980072,4 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 40' 08,8137"

Latitud: 41° 32' 45,8490"

Altitud elipsoidal: 763,538 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al O de un registro de saneamiento situado en el Km. 12,05 de la margen N de la Carretera VA-300, a 50 m al O de la entrada a la Urbanización "El Otero".

Observaciones:

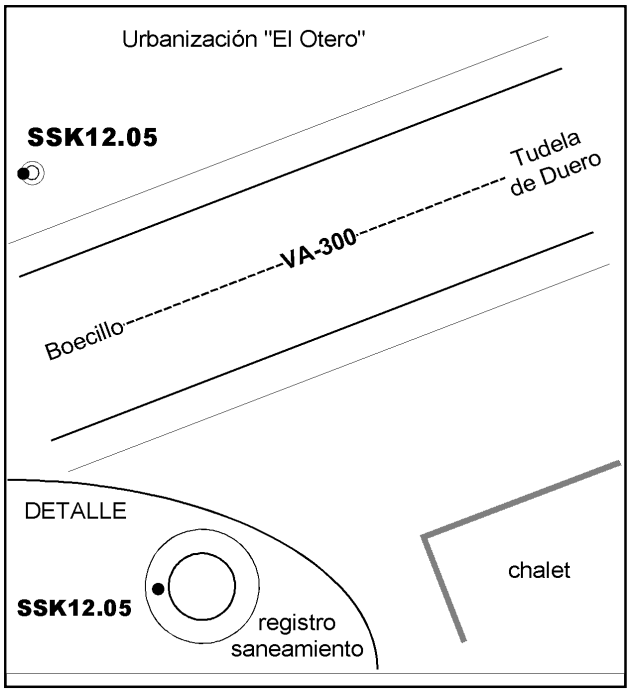
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242108 - NGV646

Posterior: 242110 - SSK11,1

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242110**

Nombre: **SSK11,1**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Boecillo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	702,8856 m.	
Geopotencial:	688,9013 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980074,67 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 40' 47,0545''
Latitud:	41° 32' 34,2719''
Altitud elipsoidal:	755,889 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a 20 cm del borde O de la entrada hormigonada al chalet "La Fuente", situado en el Km. 11,1 de la Carretera VA-300, a 2 m de la margen S.

Observaciones:

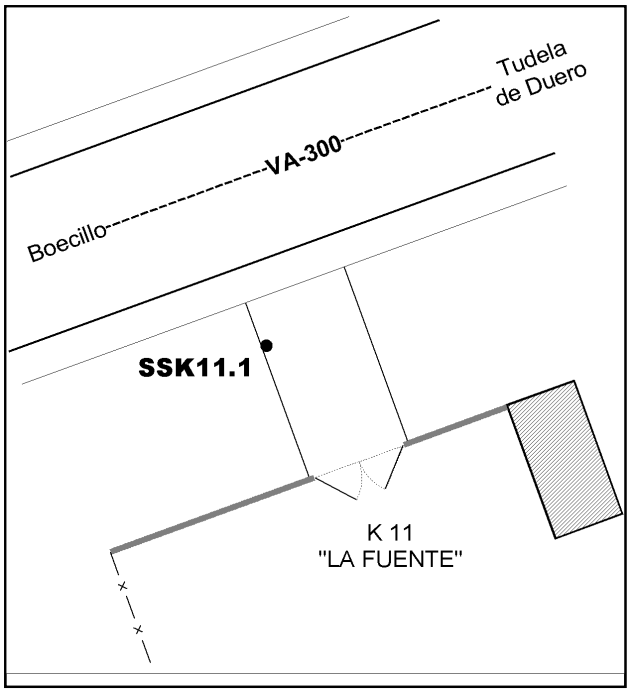
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242109 - SSK12,05

Posterior: 242111 - SSK10

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **242111**

Nombre: **SSK10**

Línea o Ramal: **242. Aranda de Duero - Boecillo**

Municipio: Boecillo

Provincia: Valladolid

Hoja MTN50: 372

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 20 de julio de 2002

Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 702,7617 m.

Geopotencial: 688,7789 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980073,21 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 41' 29,8049"

Latitud: 41° 32' 21,8145"

Altitud elipsoidal: 755,781 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

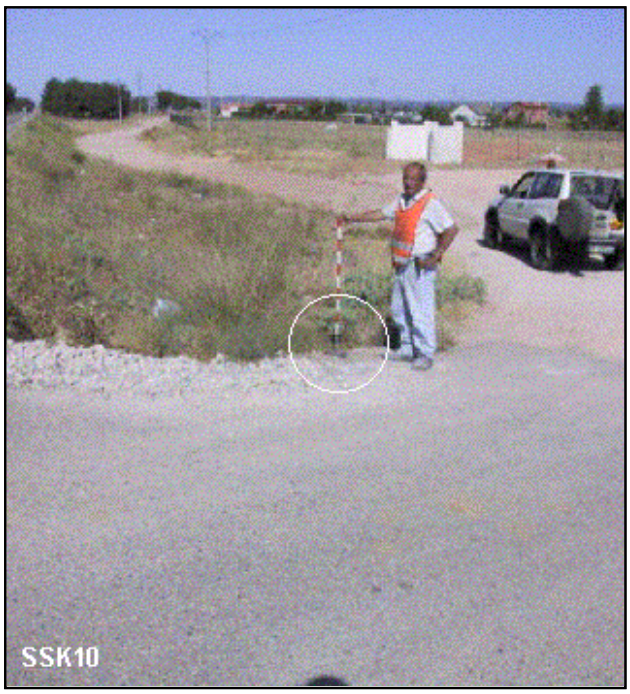
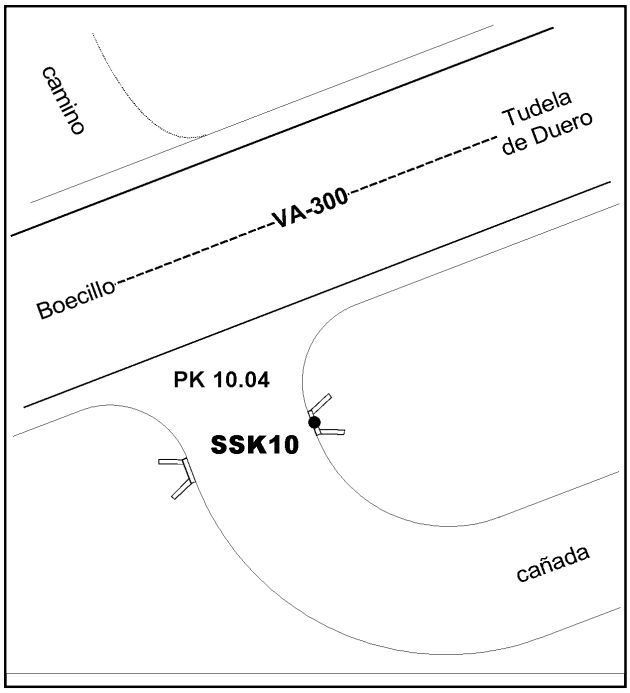
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta NE del paso de cuneta de un camino que sale hacia el E en el Km. 10,04 de la margen S de la Carretera VA-300

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 242110 - SSK11,1

Posterior: 62 - NGV322* (Boecillo)

Agrupada con: