GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411001**

Nombre: **SSK1,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Benavente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 308

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 703,7960 m.

Geopotencial: 689,8598 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980168,72 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 40' 09,5874"

Latitud: 41° 59' 38,6147"

Altitud elipsoidal: 759,449 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,010 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

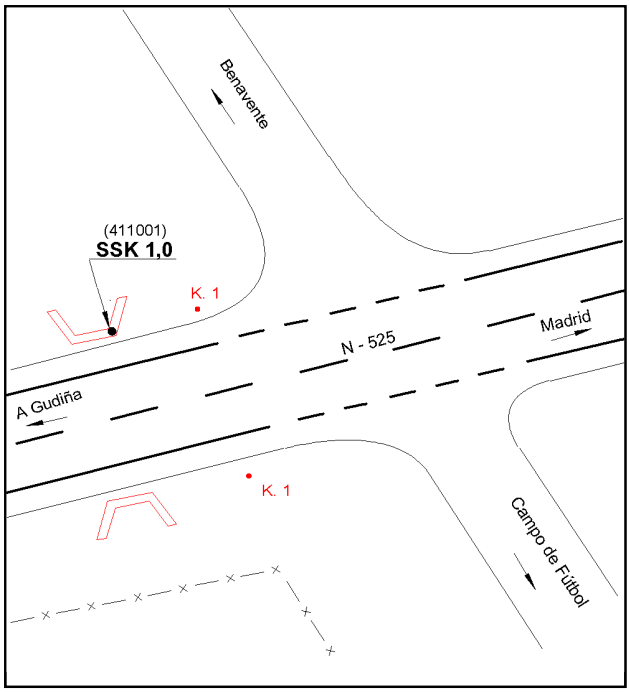
Enlaces:

Anterior: 104 - NGY541* (Benavente)

Posterior: 10411002 - SSK2,4

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: **10411002**

Nombre: **SSK2,4**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Benavente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 308

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	706,5999 m.	
Geopotencial:	692,6074 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980167,55 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 41' 04,4917"
Latitud:	41° 59' 41,2680"
Altitud elipsoidal:	762,280 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,400 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre la solera de un bamco de piedra, en la parte N de la incorporación a la carretera desde el casco urbano de Benavente.

Observaciones:

- Inicio de Ramal 11411.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

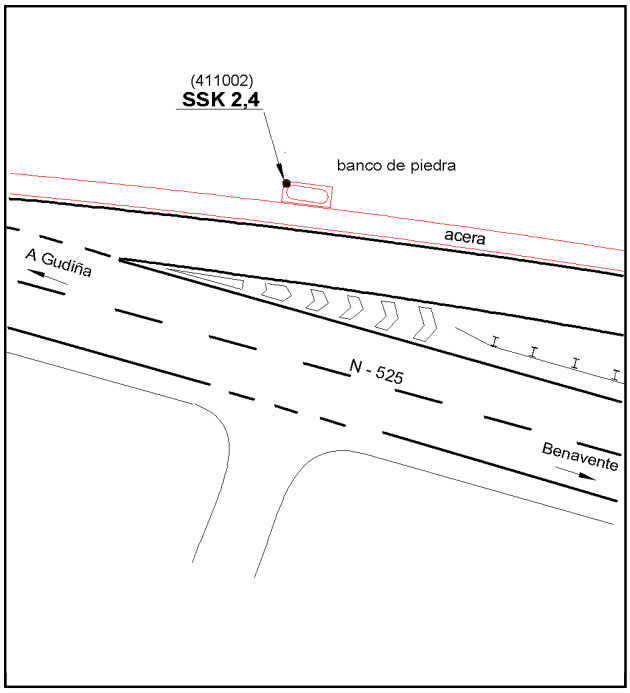
Enlaces:

Anterior: 10411001 - SSK1,0

Posterior: 10411003 - SSK3,4

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: **10411003**

Nombre: **SSK3,4**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 706,5996 m.

Geopotencial: 692,6073 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980167,74 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 41' 44,8900"

Latitud: 41° 59' 51,6571"

Altitud elipsoidal: 762,319 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,385 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo S de un muro de contención de hormigón, al O de la entrada a la industria Cano Cornejo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

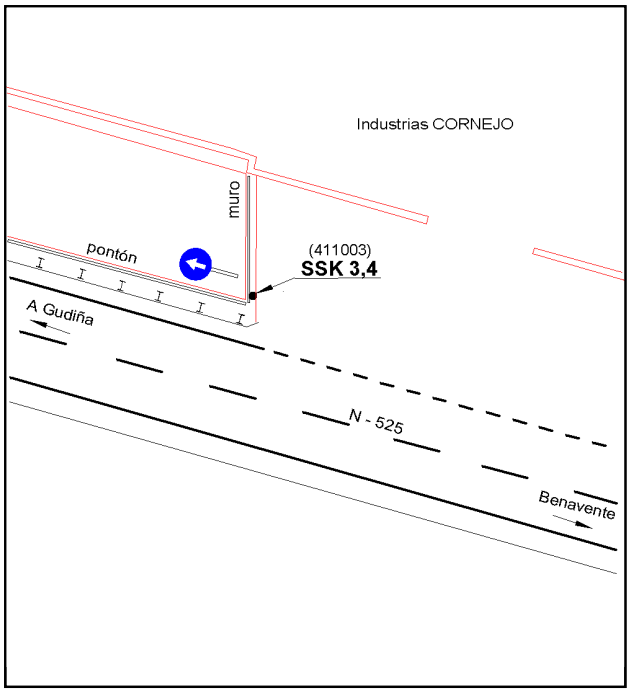
Enlaces:

Anterior: 10411002 - SSK2,4

Posterior: 10411004 - SSK4,3

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: **10411004**

Nombre: **SSK4,3**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	711,3956 m.	
Geopotencial:	697,3082 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980167,28 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 42' 18,3937"
Latitud:	42° 00' 05,8034"
Altitud elipsoidal:	767,107 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,305 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E del muro de coronación de un pontón, antes del puente sobre el Río Orbigo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

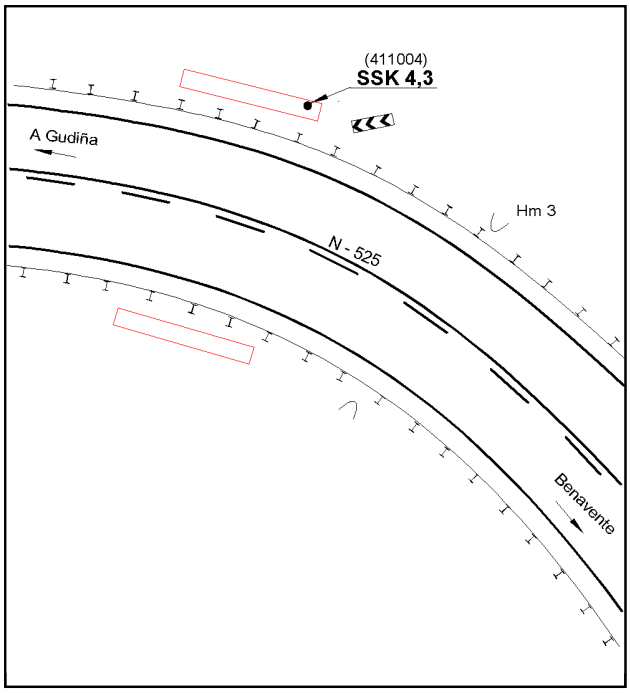
Enlaces:

Anterior: 10411003 - SSK3,4

Posterior: 10411005 - SSK5,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411005**

Nombre: **SSK5,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 706,9145 m.

Geopotencial: 692,9159 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980167,57 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 42' 48,7719"

Latitud: 42° 00' 03,0699"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5.000 de la margen N de la Carretera N - 525 , en la zona urbana de Santa Cristina de la Polvorosa, sobre la solera d ehormigón de la acera, junto al hito kilométrico 5.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

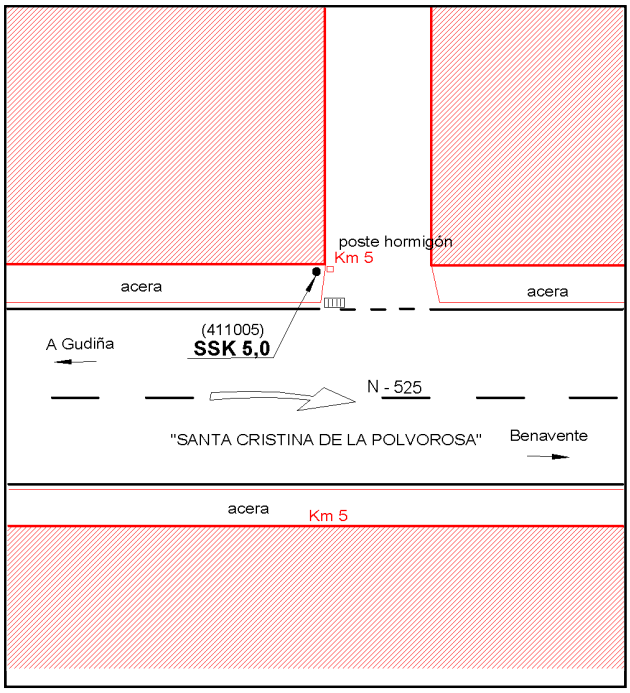
Enlaces:

Anterior: 10411004 - SSK4,3

Posterior: 10411006 - NGX946

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: **10411006**

Nombre: **NGX946**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 708,0392 m.

Geopotencial: 694,0176 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980166,62 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 43' 23,1614"

Latitud: 42° 00' 02,3753"

Altitud elipsoidal: 763,728 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,800 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

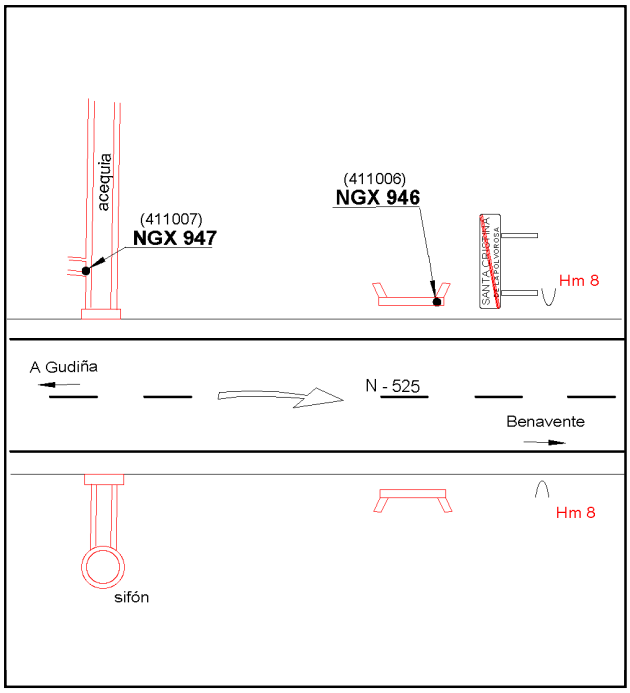
Enlaces:

Anterior: 10411005 - SSK5,0

Posterior: 10411007 - NGX947

Agrupada con: 10411007 - NGX947.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411007**
Nombre: **NGX947**
Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**
Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa
Provincia: Zamora
Hoja MTN50: 269
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de junio de 2004
Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 707,8469 m.
Geopotencial: 693,8292 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980166,66 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 43' 24"
Latitud: 42° 00' 02"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,820 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo S de una compuerta de riego de una acequia. En el lado O de ella.

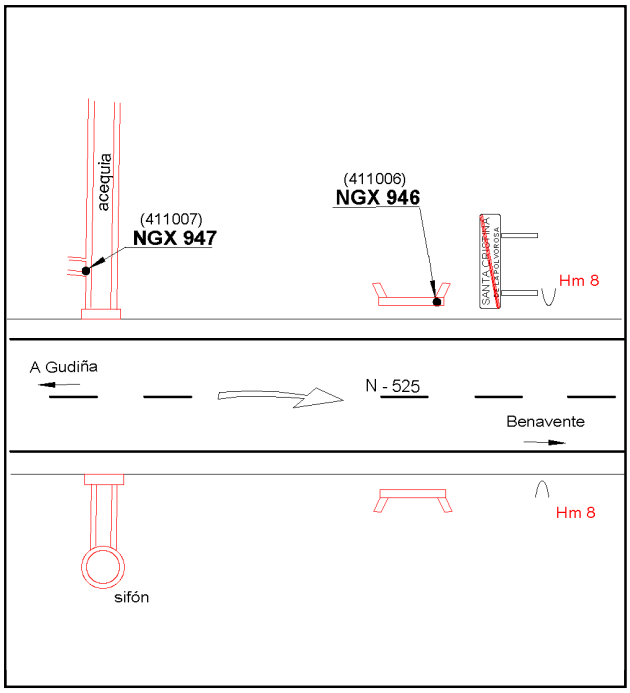
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10411006 - NGX946
Posterior: 10411008 - SSK7,0
Agrupada con: 10411006 - NGX946.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411008**

Nombre: **SSK7,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 708,7395 m.

Geopotencial: 694,7035 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980165,65 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 44' 15,5636"

Latitud: 42° 00' 01,8044"

Altitud elipsoidal: 764,507 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,010 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el lado O de un canal de riego de hormigón, junto al extremo O de la imposta N de un puente sobre el canal.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

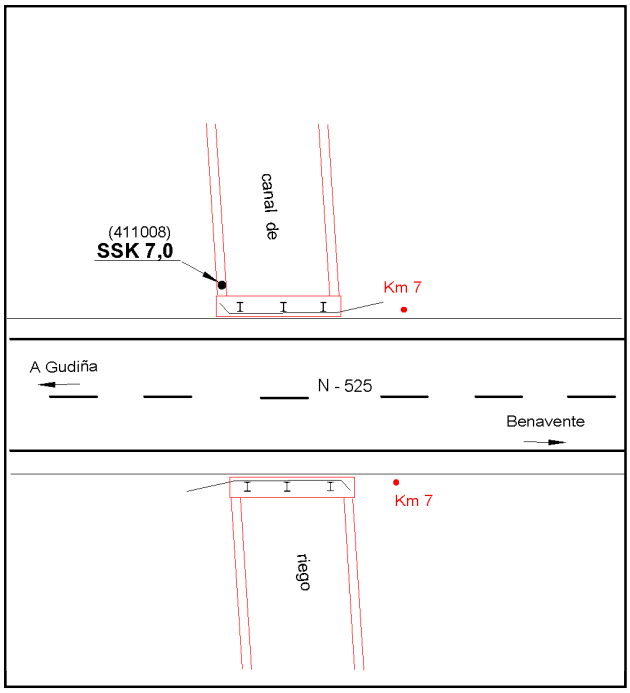
Enlaces:

Anterior: 10411007 - NGX947

Posterior: 10411009 - SSK9,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411009**
Nombre: **SSK9,0**
Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**
Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa
Provincia: Zamora
Hoja MTN50: 269
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de junio de 2004
Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	727,5825 m.	
Geopotencial:	713,1703 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980160,82 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 45' 00,2033"
Latitud:	42° 00' 01,3235"
Altitud elipsoidal:	783,364 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,030 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E del paso de cuneta de hormigón de un camino.

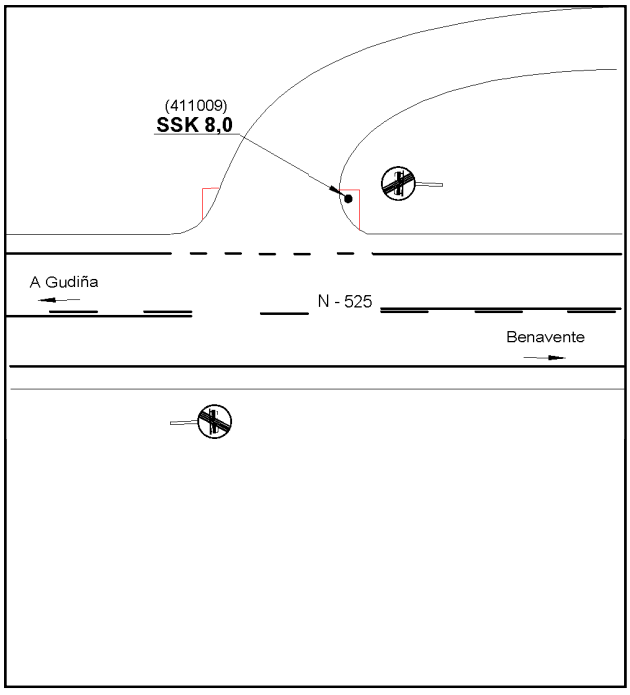
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10411008 - SSK7,0
Posterior: 10411010 - SSK9,3
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: **10411010**

Nombre: **SSK9,3**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 16 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	750,4153 m.	
Geopotencial:	735,5473 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980155,06 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 45' 55,5700"
Latitud:	41° 59' 56,7778"
Altitud elipsoidal:	806,257 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,330 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

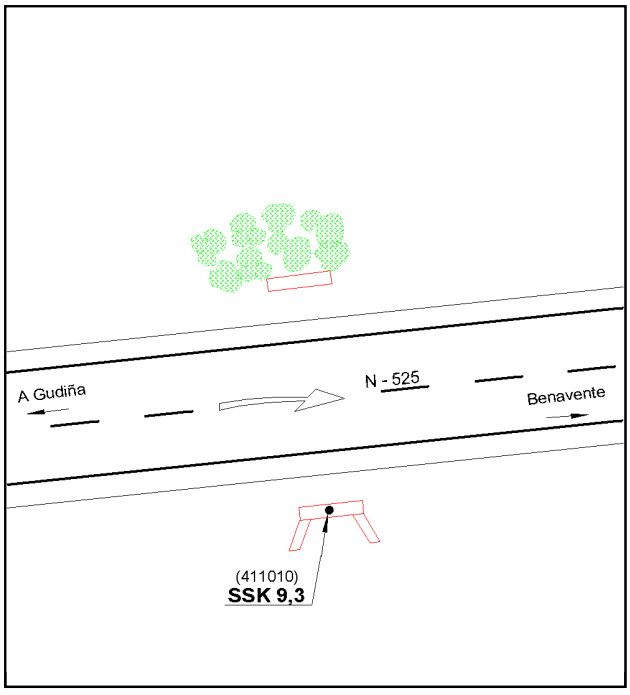
Enlaces:

Anterior: 10411009 - SSK9,0

Posterior: 10411011 - NGX948

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: **10411011**

Nombre: **NGX948**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	751,7824 m.	
Geopotencial:	736,8866 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980154,14 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 46' 36,0742"
Latitud:	41° 59' 56,7345"
Altitud elipsoidal:	807,654 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,270 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta interior de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

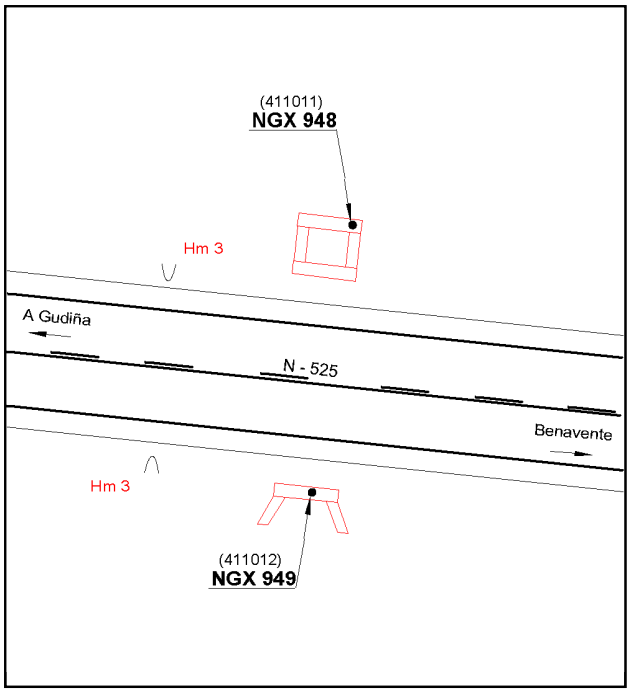
Enlaces:

Anterior: 10411010 - SSK9,3

Posterior: 10411012 - NGX949

Agrupada con: 10411012 - NGX949.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411012**
Nombre: **NGX949**
Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**
Municipio: Santa Cristina de la Polvorosa
Provincia: Zamora
Hoja MTN50: 307
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de junio de 2004
Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 751,5436 m.
Geopotencial: 736,6526 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980154,19 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 46' 36"
Latitud: 41° 59' 56"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,270 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

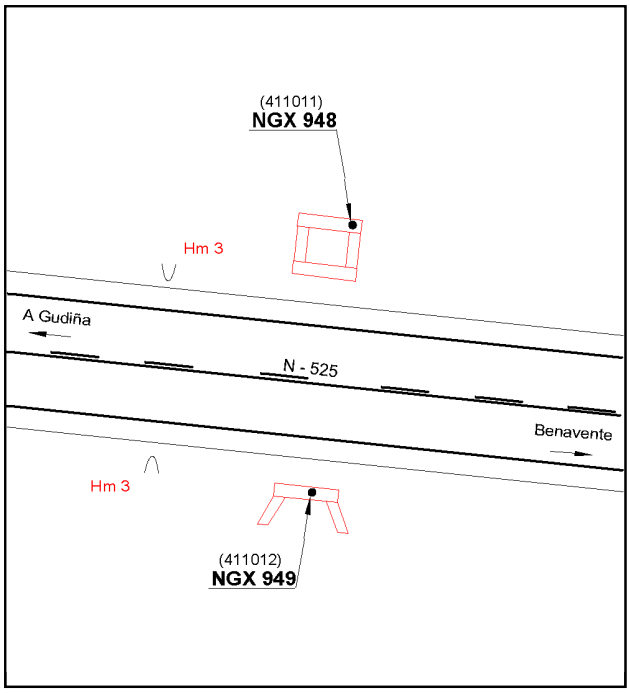
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10411011 - NGX948
Posterior: 10411013 - SSK11,2
Agrupada con: 10411011 - NGX948.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411013**

Nombre: **SSK11,2**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Villanázar

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	739,2189 m.	
Geopotencial:	724,5736 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980156,88 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 47' 13,4561"
Latitud:	41° 59' 58,5655"
Altitud elipsoidal:	795,093 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,155 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre la zapata N de hormigón de las dos que tiene un cartel anunciador de Vecilla de Trasmonte.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

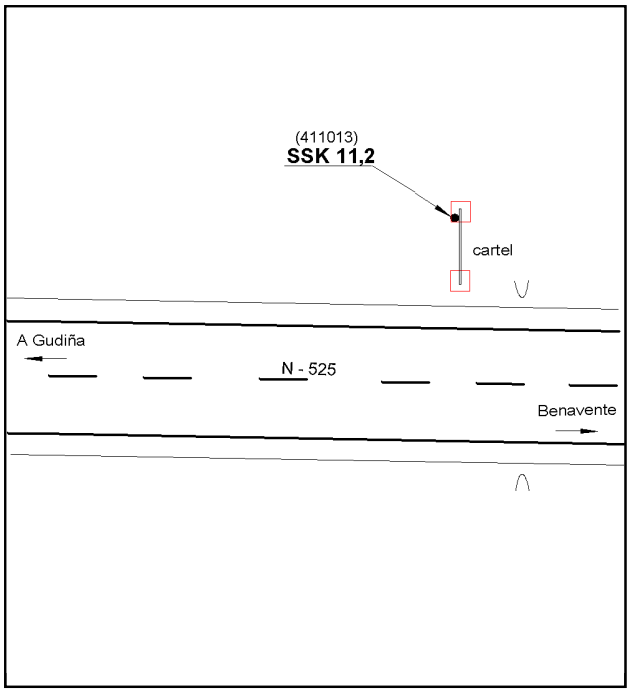
Enlaces:

Anterior: 10411012 - NGX949

Posterior: 10411014 - SSK12,3

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: **10411014**

Nombre: **SSK12,3**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Quiruelas de Vidriales

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 716,0513 m.

Geopotencial: 701,8679 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980161,85 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 48' 00,4410"

Latitud: 42° 00' 03,9060"

Altitud elipsoidal: 771,954 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,260 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

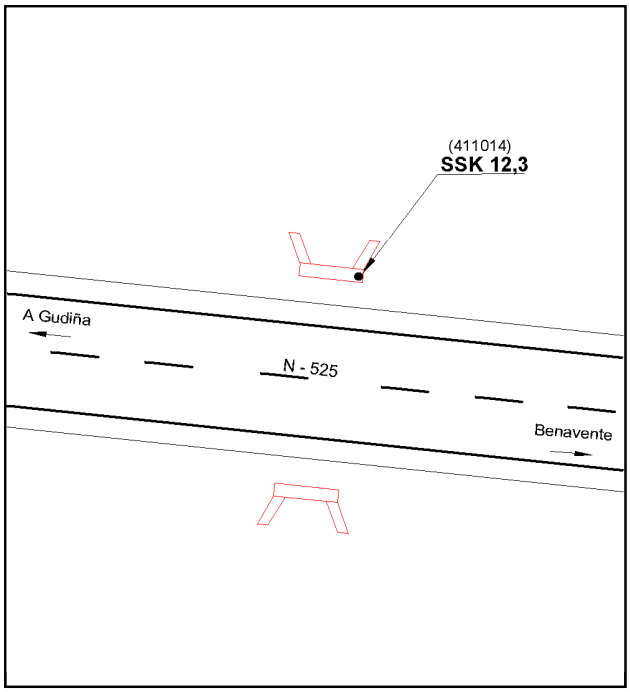
Enlaces:

Anterior: 10411013 - SSK11,2

Posterior: 10411015 - SSK13,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411015**

Nombre: **SSK13,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Quiruelas de Vidriales

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	708,8099 m.	
Geopotencial:	694,7702 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980162,55 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 48' 31,4342"
Latitud:	42° 00' 09,9676"
Altitud elipsoidal:	764,729 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 13,000 de la margen N de la Carretera N - 525 , en la zona urbana de Colinas de Trasmonte, sobre murete de hormigón en isleta , frente al hito kilométrico 13.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

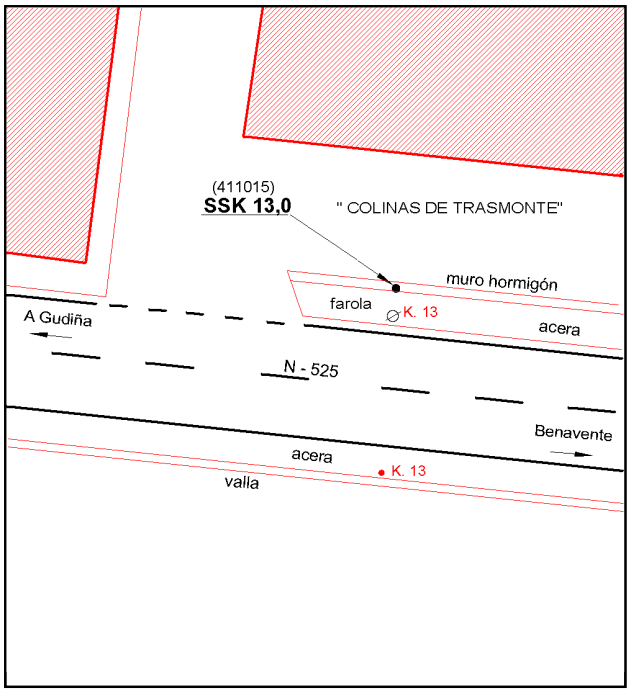
Enlaces:

Anterior: 10411014 - SSK12,3

Posterior: 10411016 - SSK14,3

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: **10411016**

Nombre: **SSK14,3**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Quiruelas de Vidriales

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 710,4262 m.

Geopotencial: 696,3545 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980162,53 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 49' 26,8371"

Latitud: 42° 00' 16,4019"

Altitud elipsoidal: 766,379 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,300 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de un pontón sobre el Arroyo de la Almorcera.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

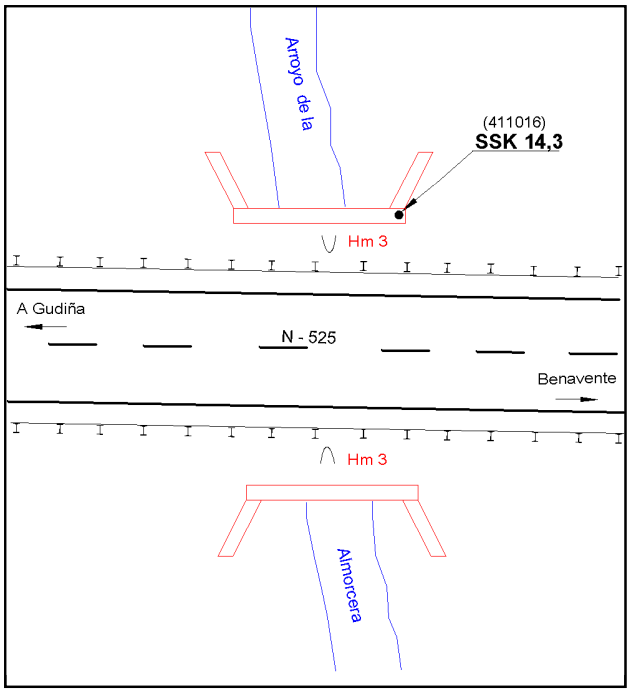
Enlaces:

Anterior: 10411015 - SSK13,0

Posterior: 10411017 - NGX950

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: **10411017**

Nombre: **NGX950**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Quiruelas de Vidriales

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 708,4714 m.

Geopotencial: 694,4381 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980162,08 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 49' 54"

Latitud: 42° 00' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,910 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de hormigón de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

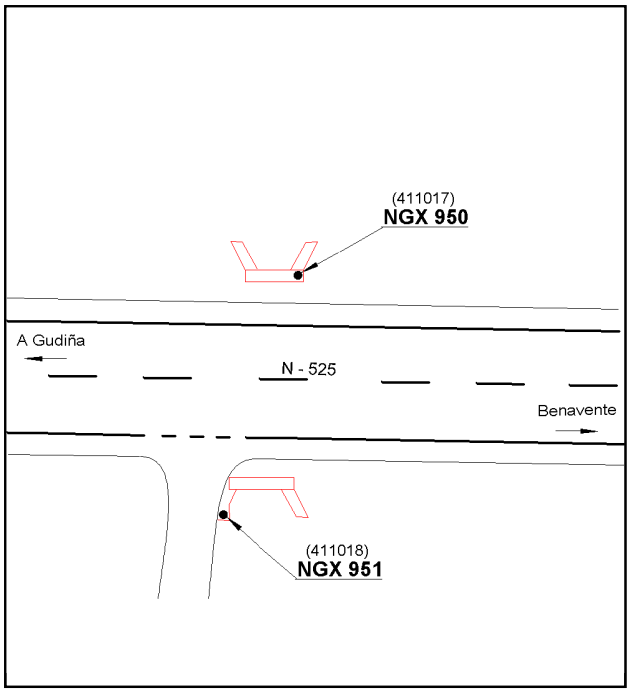
Enlaces:

Anterior: 10411016 - SSK14,3

Posterior: 10411018 - NGX951

Agrupada con: 10411018 - NGX951.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411018**

Nombre: **NGX951**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Quiruelas de Vidriales

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	708,4377 m.	
Geopotencial:	694,405 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980162,09 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 49' 53,7468"
Latitud:	42° 00' 16,9468"
Altitud elipsoidal:	764,369 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,910 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de un paso de cuneta de la entrada a una finca, junto al extremo S de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

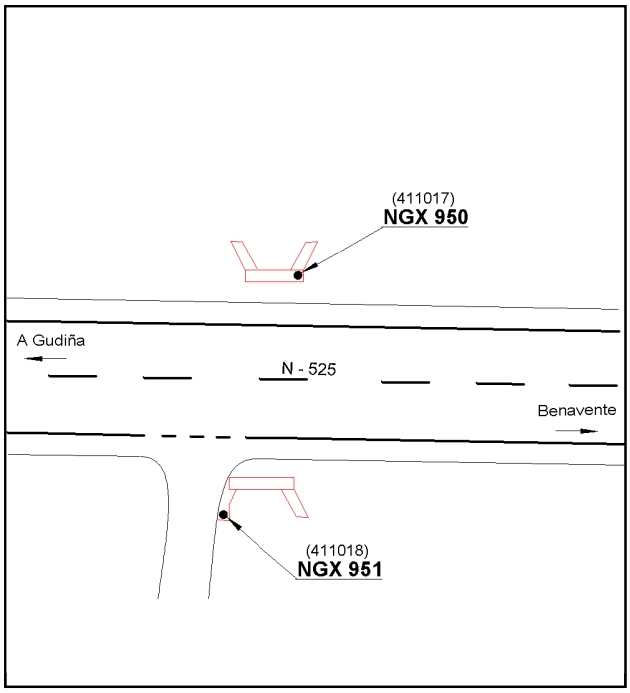
Enlaces:

Anterior: 10411017 - NGX950

Posterior: 10411019 - SSK16,0

Agrupada con: 10411017 - NGX950.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411019**

Nombre: **SSK16,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Quiruelas de Vidriales

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 709,8176 m.

Geopotencial: 695,7588 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980163,57 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 50' 43,9910"

Latitud: 42° 00' 19,5074"

Altitud elipsoidal: 765,851 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,002 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre la zapata de hormigón de una farola.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

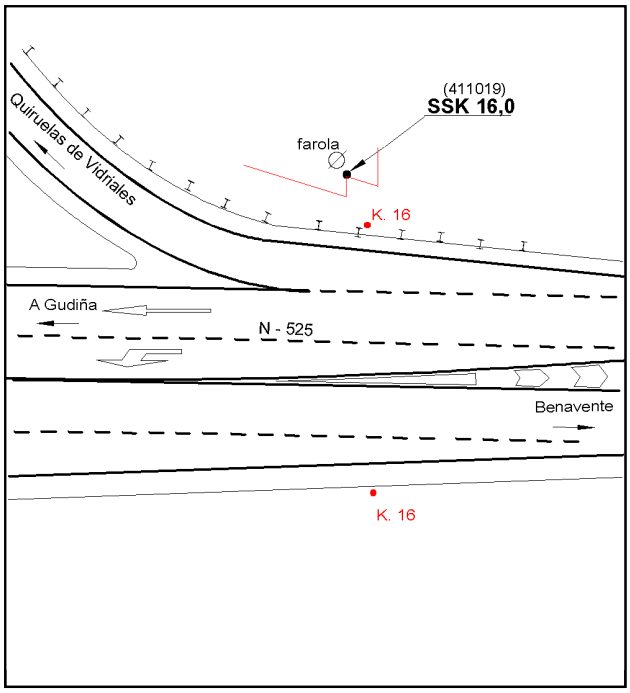
Enlaces:

Anterior: 10411018 - NGX951

Posterior: 10411020 - SSK16,7

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411020**

Nombre: **SSK16,7**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Quiruelas de Vidriales

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	711,0748 m.	
Geopotencial:	696,9903 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980162,56 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 51' 08,8823"
Latitud:	42° 00' 20,7902"
Altitud elipsoidal:	767,072 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,650 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O del murete S de cerramiento del foso de una báscula de pesaje, junto a unas naves industriales.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

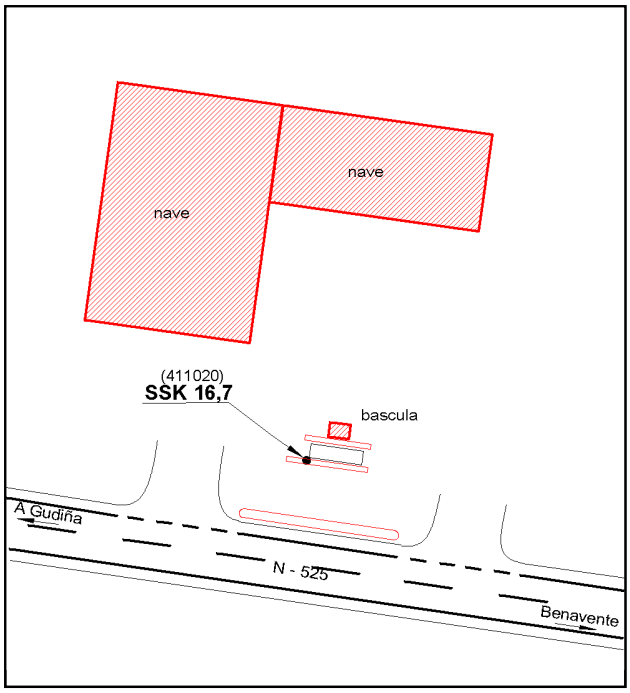
Enlaces:

Anterior: 10411019 - SSK16,0

Posterior: 10411021 - SSK17,8

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: **10411021**

Nombre: **SSK17,8**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santibáñez de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 716,6106 m.

Geopotencial: 702,4152 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980160,45 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 51' 56,8356"

Latitud: 42° 00' 21,9278"

Altitud elipsoidal: 772,665 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17,760 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro del extremo O del paso de cuneta de la entrada a una finca vallada.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

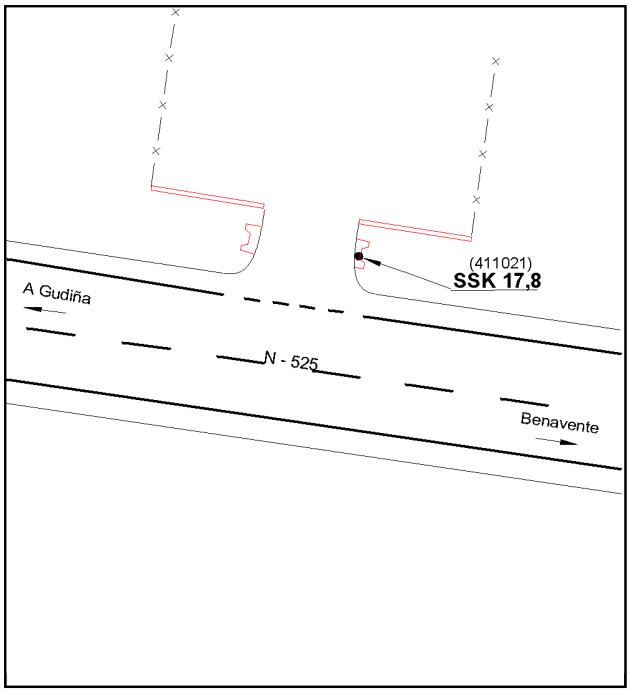
Enlaces:

Anterior: 10411020 - SSK16,7

Posterior: 10411022 - SSK18,8

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: **10411022**

Nombre: **SSK18,8**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santibáñez de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	716,5866 m.	
Geopotencial:	702,3919 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980160,85 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 52' 41,5671"
Latitud:	42° 00' 23,0869"
Altitud elipsoidal:	772,622 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,800 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O del paso de cuneta de un camino .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

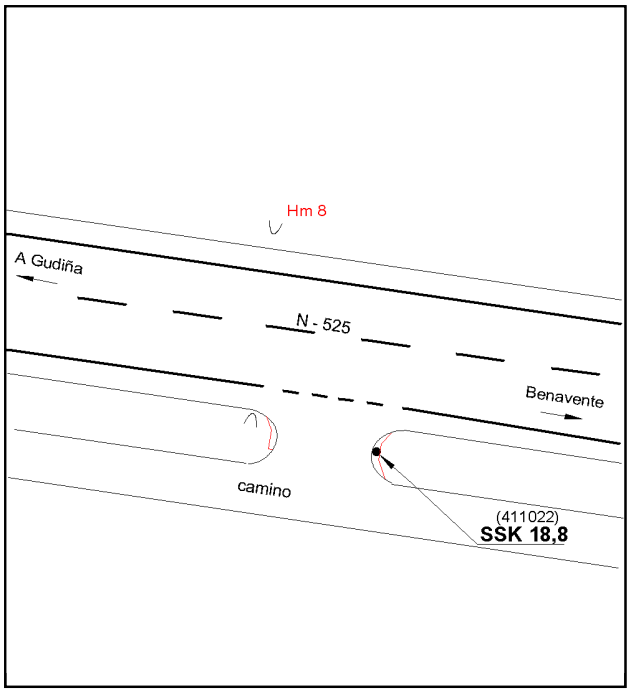
Enlaces:

Anterior: 10411021 - SSK17,8

Posterior: 10411023 - NGX952

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: **10411023**

Nombre: **NGX952**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santibáñez de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	715,1800 m.	
Geopotencial:	701,0121 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980159,42 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 53' 44,6656''
Latitud:	42° 00' 25,9268''
Altitud elipsoidal:	771,265 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,250 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E del paso de cuneta de la carretera a Brime de Urz.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

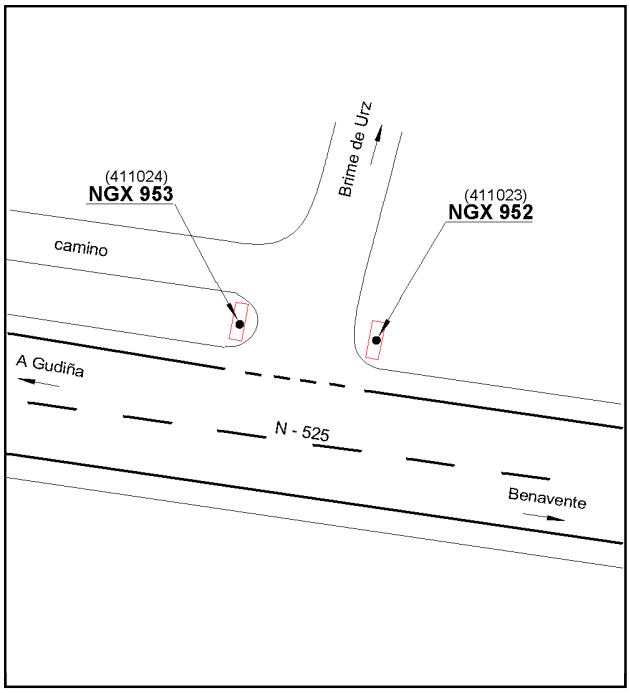
Enlaces:

Anterior: 10411022 - SSK18,8

Posterior: 10411024 - NGX953

Agrupada con: 10411024 - NGX953.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411024**

Nombre: **NGX953**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santibáñez de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 715,0598 m.

Geopotencial: 700,8943 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980159,44 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 53' 45"

Latitud: 42° 00' 26"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,270 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O del paso de cuneta de la carretera a Brime de Urz

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

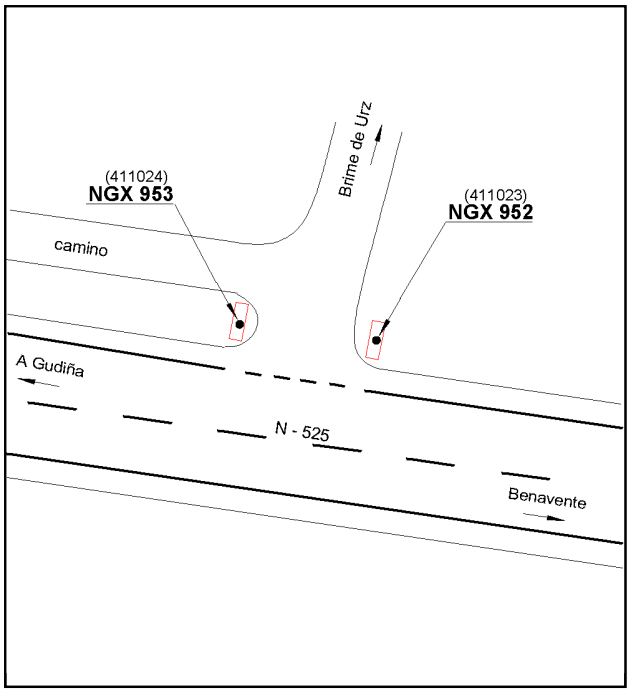
Enlaces:

Anterior: 10411023 - NGX952

Posterior: 10411025 - SSK21,2

Agrupada con: 10411023 - NGX952.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411025**

Nombre: **SSK21,2**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santibáñez de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 726,3201 m.

Geopotencial: 711,9306 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980157,69 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 54' 23,6882"

Latitud: 42° 00' 27,1387"

Altitud elipsoidal: 782,425 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,160 de la margen N de la Carretera N - 525 , a la salida de Sistrama de Tera, sobre la solera de hormigón de la entrada a la primera bodega después de las viviendas, en su lado E.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

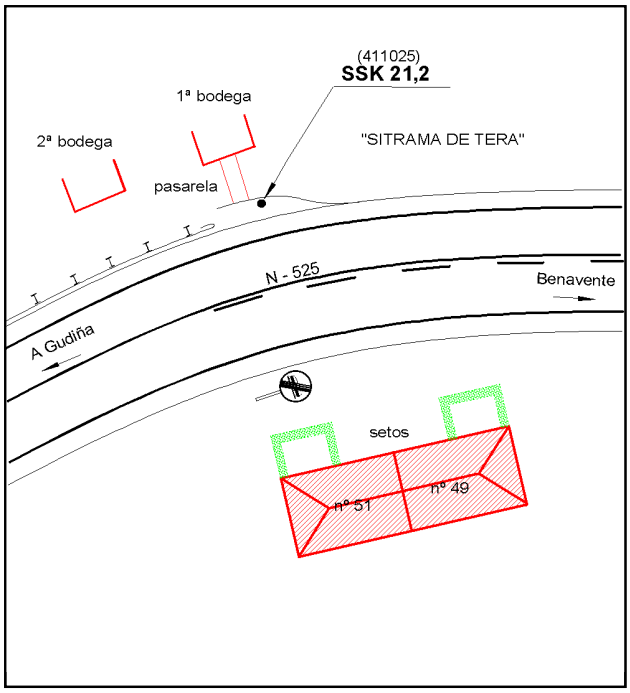
Enlaces:

Anterior: 10411024 - NGX953

Posterior: 10411026 - SSK22,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411026**

Nombre: **SSK22,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santibáñez de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 735,6536 m.

Geopotencial: 721,0787 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980156,6 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 54' 56,9015"

Latitud: 42° 00' 14,3012"

Altitud elipsoidal: 791,753 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,025 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre la zapata N de hormigon de un cartel anunciador de Santibañez de Tera.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

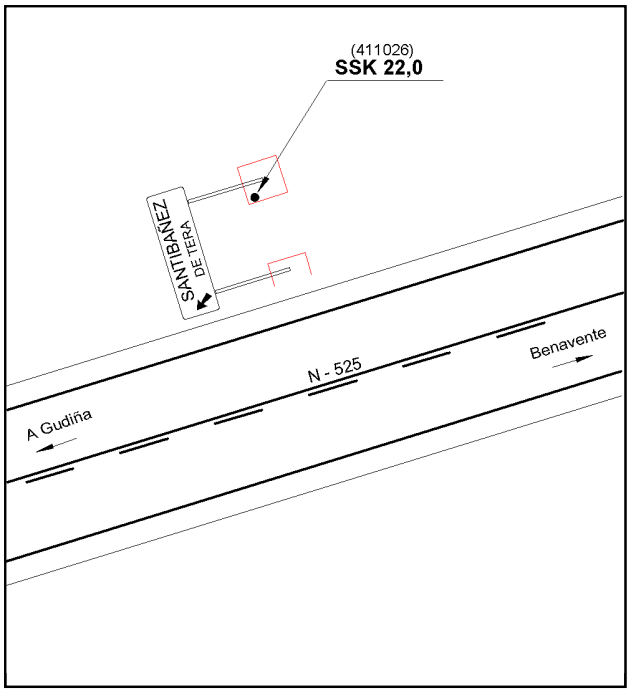
Enlaces:

Anterior: 10411025 - SSK21,2

Posterior: 10411027 - SSK23,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411027**

Nombre: **SSK23,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Santibáñez de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 720,2282 m.

Geopotencial: 705,9616 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980161 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 55' 35,1684"

Latitud: 42° 00' 09,2658"

Altitud elipsoidal: 776,366 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,960 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro de la imposta de una alcantarilla cuadrada.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

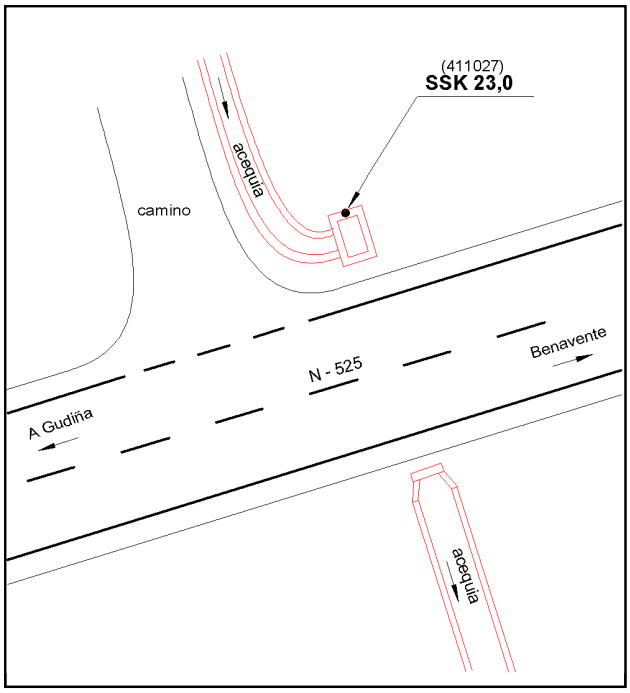
Enlaces:

Anterior: 10411026 - SSK22,0

Posterior: 10411028 - SSK24,4

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: **10411028**

Nombre: **SSK24,4**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	728,9864 m.	
Geopotencial:	714,5435 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980156,72 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 56' 37,7824"
Latitud:	42° 00' 01,3197"
Altitud elipsoidal:	785,130 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,420 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de un pontón.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

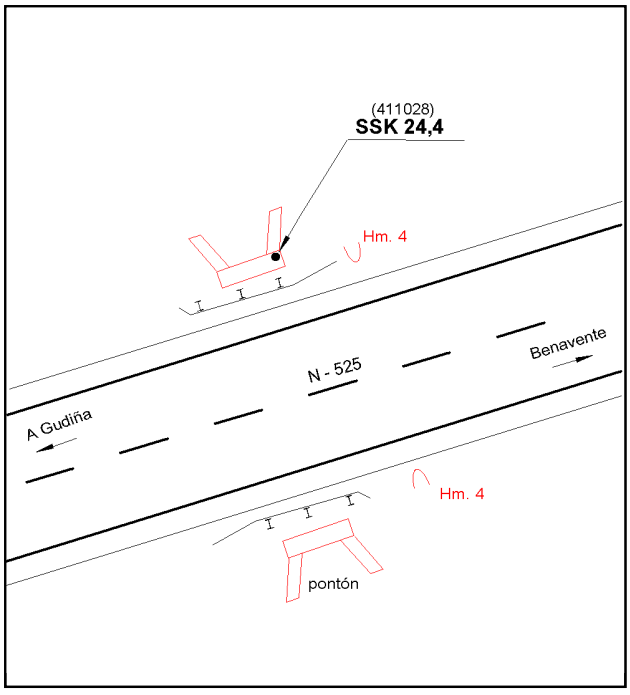
Enlaces:

Anterior: 10411027 - SSK23,0

Posterior: 10411029 - NGX954

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: **10411029**

Nombre: **NGX954**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	732,6423 m.	
Geopotencial:	718,1269 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980156,55 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 57' 02,6387"
Latitud:	41° 59' 58,6922"
Altitud elipsoidal:	788,845 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,015 de la margen N de la Carretera N - 525 , en el paramento de hormigón del paso de cuneta de la entrada a una nave agrícola.

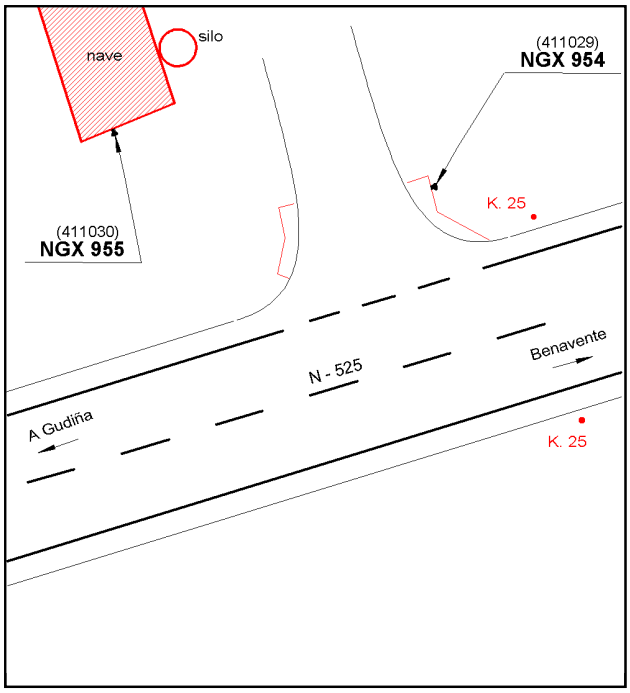
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	10411028 - SSK24,4
Posterior:	10411030 - NGX955
Agrupada con:	10411030 - NGX955.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411030**

Nombre: **NGX955**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 18 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 733,9230 m.

Geopotencial: 719,3821 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980156,3 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 57' 03"

Latitud: 41° 59' 59"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,015 de la margen N de la Carretera N - 525 , en el zócalo de hormigón de la fachada de una nave agrícola, a la izquierda de la puerta entrando, y a un metro de ella.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

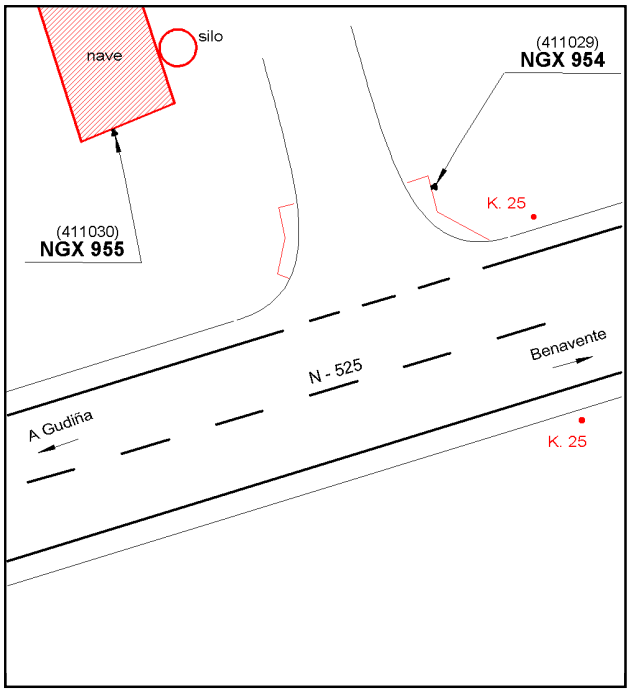
Enlaces:

Anterior: 10411029 - NGX954

Posterior: 10411031 - SSK26,0

Agrupada con: 10411029 - NGX954.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411031**
Nombre: **SSK26,0**
Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**
Municipio: Camarzana de Tera
Provincia: Zamora
Hoja MTN50: 307
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de junio de 2004
Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 732,0750 m.
Geopotencial: 717,5697 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980155,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 57' 44,7922"
Latitud: 41° 59' 49,0279"
Altitud elipsoidal: 788,265 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,030 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

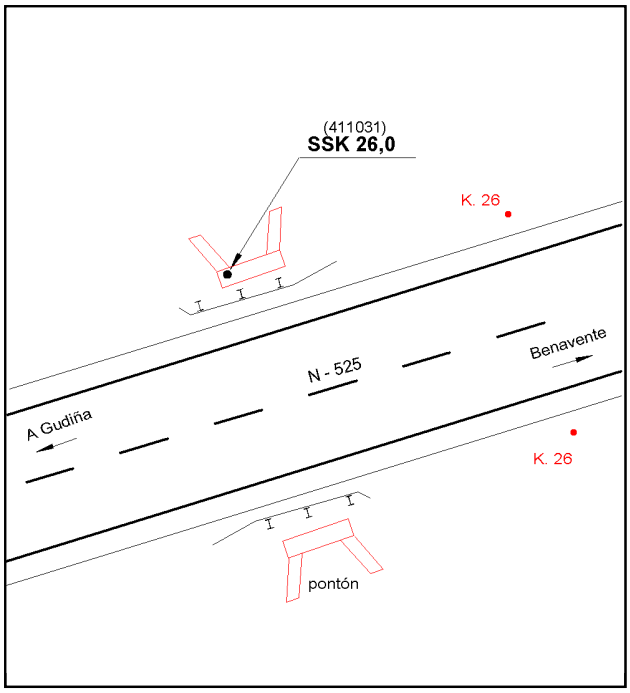
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10411030 - NGX955
Posterior: 10411032 - SSK27,0
Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411032**

Nombre: **SSK27,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	740,6266 m.	
Geopotencial:	725,9515 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980154,1 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 58' 27,0520"
Latitud:	41° 59' 44,4235"
Altitud elipsoidal:	796,853 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 27,050 de la margen N de la Carretera N - 525 , en la zona urbana de Camarzana de Tera, sobre el extremo SO de la solera de hormigón de una calle frente a la casa del Taxi, al pié de un muro de mampostería.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

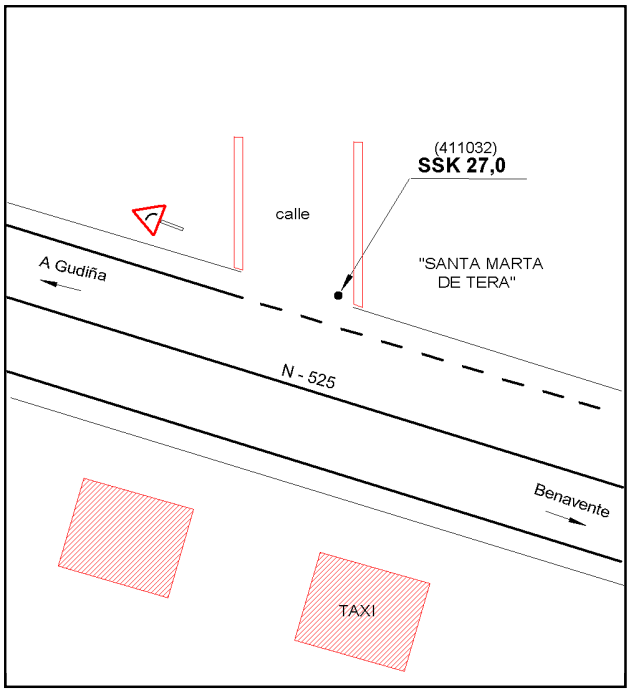
Enlaces:

Anterior: 10411031 - SSK26,0

Posterior: 10411033 - SSK28,2

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: **10411033**

Nombre: **SSK28,2**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	728,4231 m.	
Geopotencial:	713,9906 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980155,64 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 59' 15,6644"
Latitud:	41° 59' 47,9706"
Altitud elipsoidal:	784,663 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,230 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro del extremo S del paso de cuneta de un camino, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

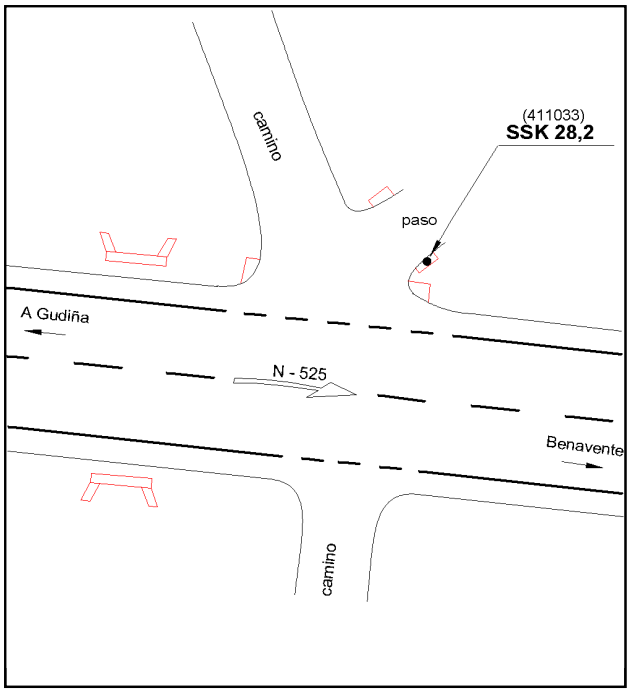
Enlaces:

Anterior: 10411032 - SSK27,0

Posterior: 10411034 - SSK29,1

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: **10411034**

Nombre: **SSK29,1**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	729,4414 m.	
Geopotencial:	714,9885 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980155,45 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 59' 52,2528"
Latitud:	41° 59' 52,1335"
Altitud elipsoidal:	785,722 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 29,100 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

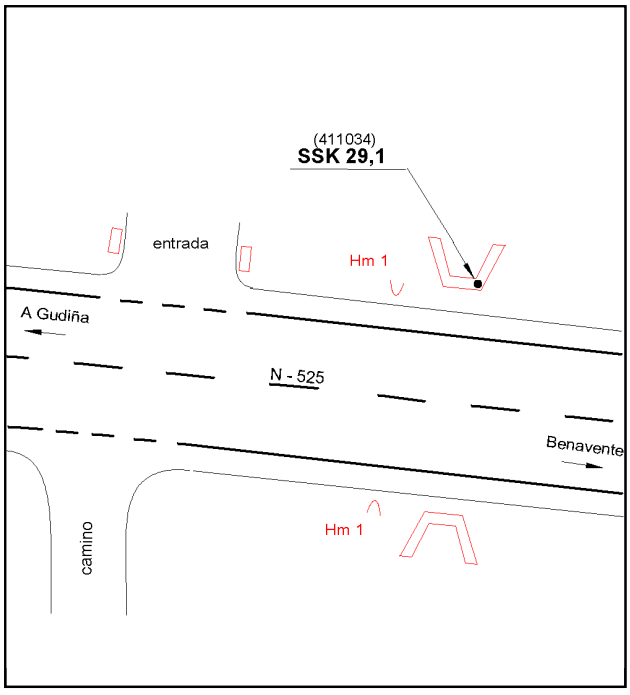
Enlaces:

Anterior: 10411033 - SSK28,2

Posterior: 10411035 - NGX956

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: **10411035**

Nombre: **NGX956**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	731,6777 m.	
Geopotencial:	717,1813 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980156,38 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 00' 32,3004"
Latitud:	41° 59' 55,5534"
Altitud elipsoidal:	787,984 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,030 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

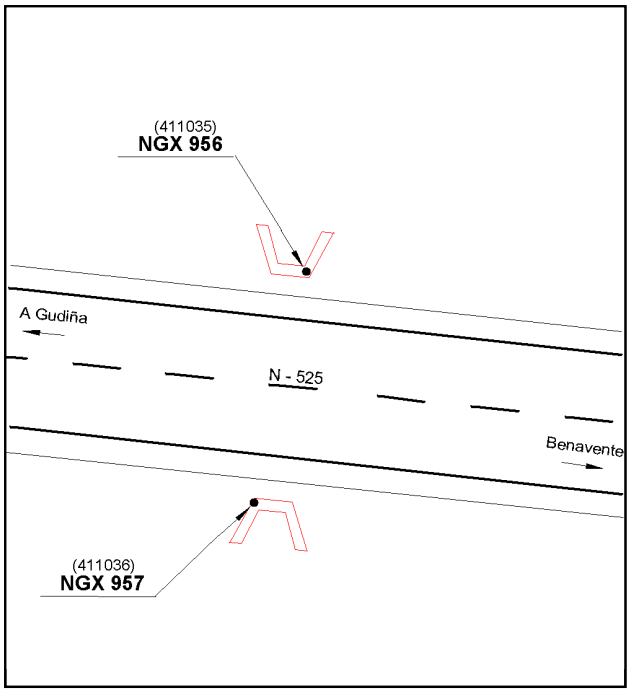
Enlaces:

Anterior: 10411034 - SSK29,1

Posterior: 10411036 - NGX957

Agrupada con: 10411036 - NGX957.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411036**

Nombre: **NGX957**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 731,6587 m.

Geopotencial: 717,1627 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980156,38 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 00' 32"

Latitud: 41° 59' 55"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,030 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

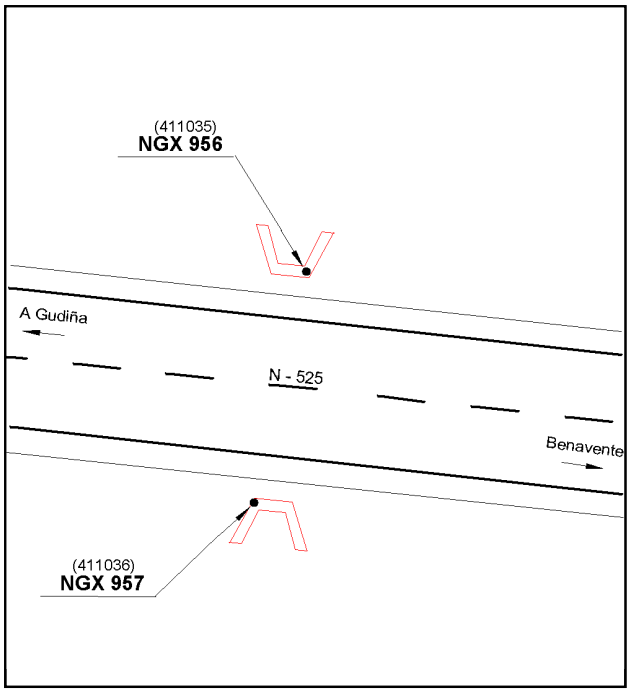
Enlaces:

Anterior: 10411035 - NGX956

Posterior: 10411037 - NAPE587

Agrupada con: 10411035 - NGX956.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411037**

Nombre: **NAPE587**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de noviembre de 1984

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	735,2798 m.	
Geopotencial:	720,711 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980154,85 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 01' 17,3151"
Latitud:	41° 59' 53,9539"
Altitud elipsoidal:	791,616 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 31,250 de la margen N de la Carretera N - 525 , en la carretera antigua, a unos 28 metros de una casa del MF con silo de sal, sobre el muro de coronación , al S del pretil del puente sobre el arroyo de Camarzana, acotado según croquis.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Benavente- Verín folio nº 4.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

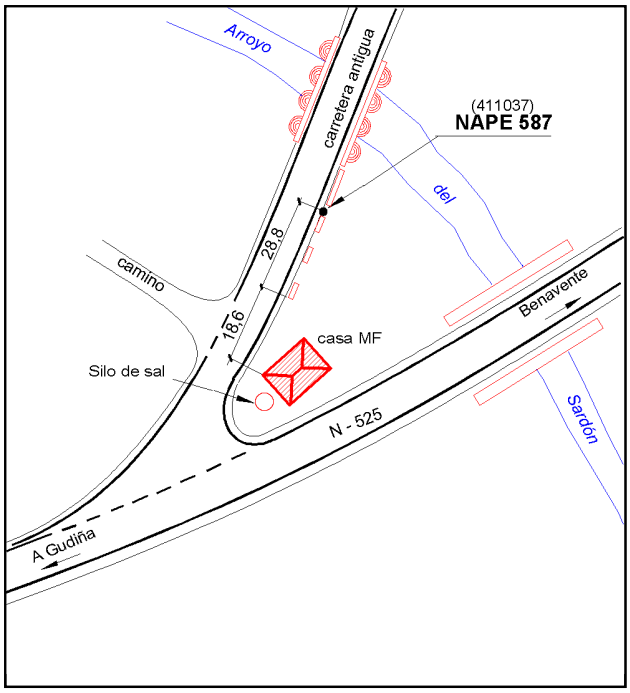
Enlaces:

Anterior: 10411036 - NGX957

Posterior: 10411038 - SSK32,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411038**

Nombre: **SSK32,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 735,4851 m.

Geopotencial: 720,9129 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980155,73 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 01' 49,5022"

Latitud: 41° 59' 40,0817"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 32,000 de la margen N de la Carretera N - 525 ,en la zona urbana de Camarzana de Tera, sobre el bordillo de la acera junto al hito kilométrico 32.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

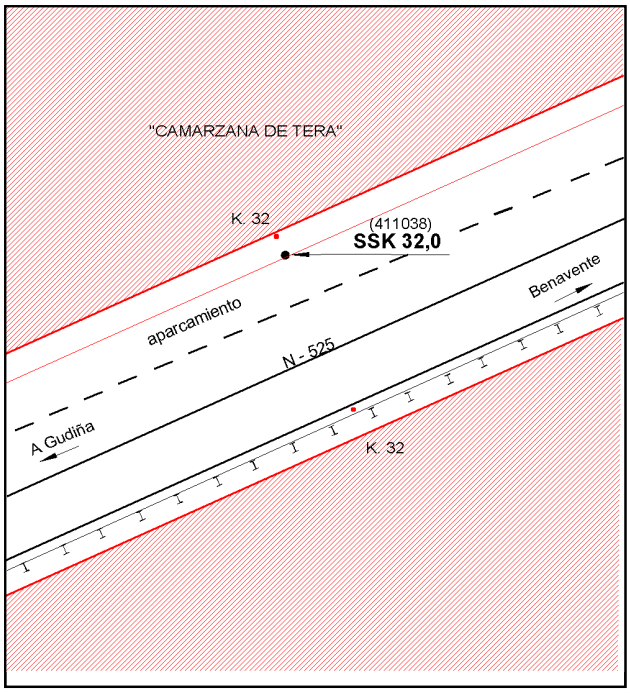
Enlaces:

Anterior: 10411037 - NAPE587

Posterior: 10411039 - SSK32,8

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: **10411039**

Nombre: **SSK32,8**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Camarzana de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	741,5682 m.	
Geopotencial:	726,8734 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980152,72 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 02' 20,8018"
Latitud:	41° 59' 28,8690"
Altitud elipsoidal:	797,921 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 32,800 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

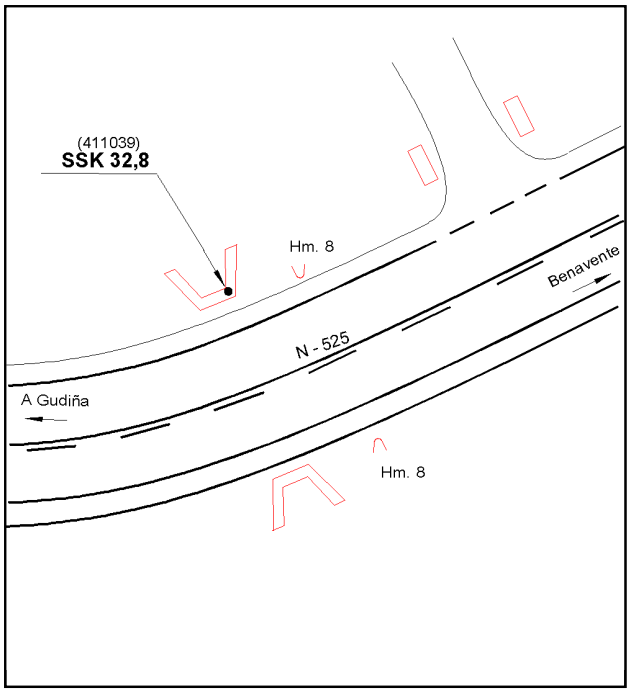
Enlaces:

Anterior: 10411038 - SSK32,0

Posterior: 10411040 - SSK33,8

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: **10411040**

Nombre: **SSK33,8**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	745,6885 m.	
Geopotencial:	730,912 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980152,43 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 02' 59,9782"
Latitud:	41° 59' 28,4303"
Altitud elipsoidal:	802,076 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33,790 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

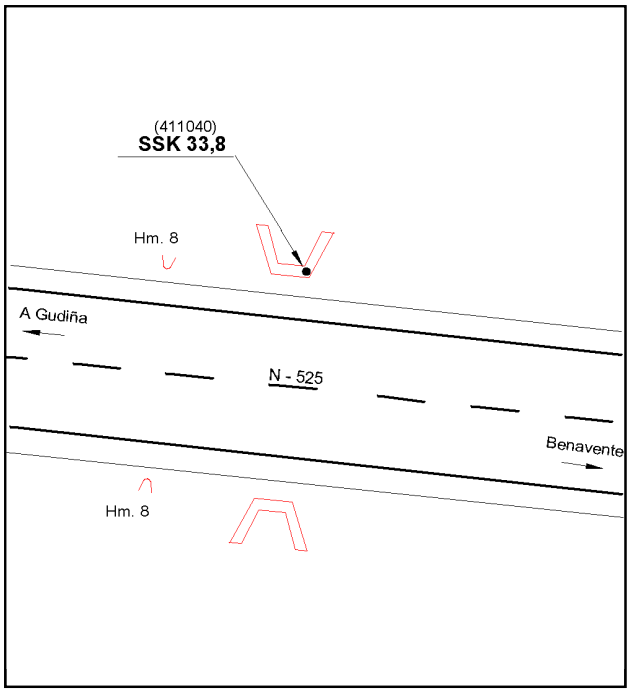
Enlaces:

Anterior: 10411039 - SSK32,8

Posterior: 10411041 - NGX958

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: **10411041**

Nombre: **NGX958**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 744,8652 m.

Geopotencial: 730,1055 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980153,16 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 03' 53"

Latitud: 41° 59' 34"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35,006 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

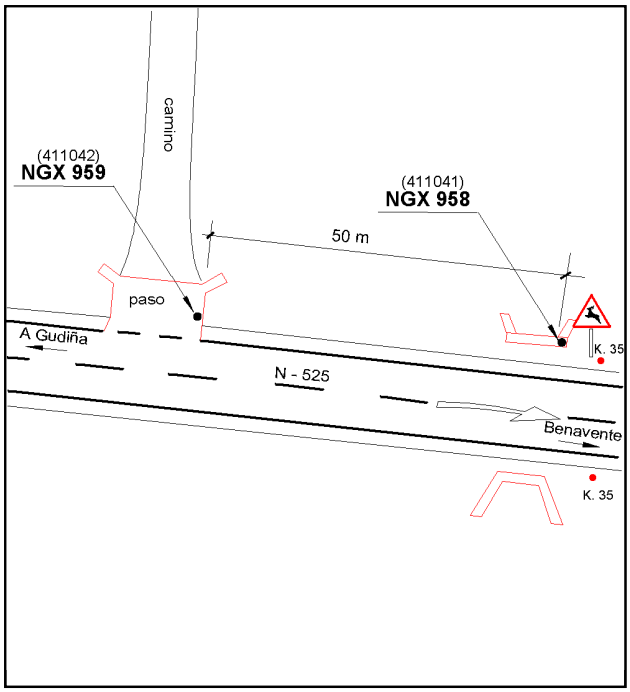
Enlaces:

Anterior: 10411040 - SSK33,8

Posterior: 10411042 - NGX959

Agrupada con: 10411042 - NGX959.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411042**

Nombre: **NGX959**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 745,0723 m.

Geopotencial: 730,3085 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980153,12 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 03' 55,2745"

Latitud: 41° 59' 34,4920"

Altitud elipsoidal: 801,513 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35,052 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro del lado E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

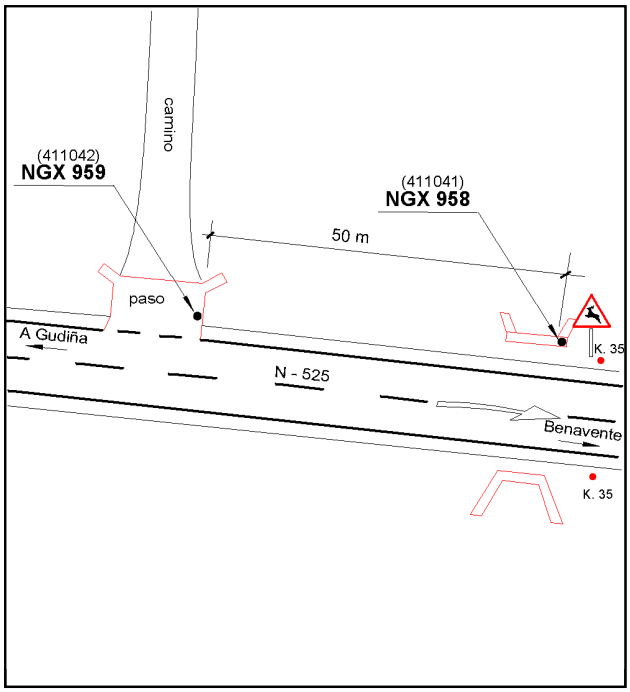
Enlaces:

Anterior: 10411041 - NGX958

Posterior: 10411043 - SSK36,35

Agrupada con: 10411041 - NGX958.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411043**

Nombre: **SSK36,35**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de septiembre de 2005

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 747,6729 m.

Geopotencial: 732,8575 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980152,83 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 04' 50,3111"

Latitud: 41° 59' 37,7183"

Altitud elipsoidal: 803,773 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en el Km. 36,35 de la N 525 a unos 30 metros al Sur de la plataforma de una caseta con báscula en el margen Este de la carretera dela Calzada de Tera.

Observaciones:

Sustituye a la señalizada en junio de 2004 con el nombre NAPE591 (de la Línea antigua de Benavente a Verín folio nº 29), por haber desaparecido. Señalización realizada por Carto Sistemas S.A.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

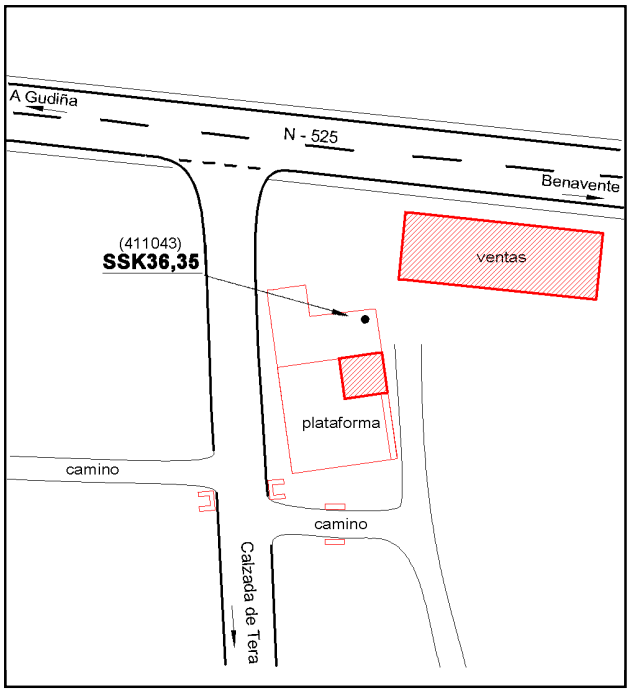
Enlaces:

Anterior: 10411042 - NGX959

Posterior: 10411044 - SSK37,7

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411044**

Nombre: **SSK37,7**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	750,7253 m.	
Geopotencial:	735,8496 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980153,14 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 05' 44,5947"
Latitud:	41° 59' 51,0015"
Altitud elipsoidal:	807,240 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 37,660 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro de la imposta del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

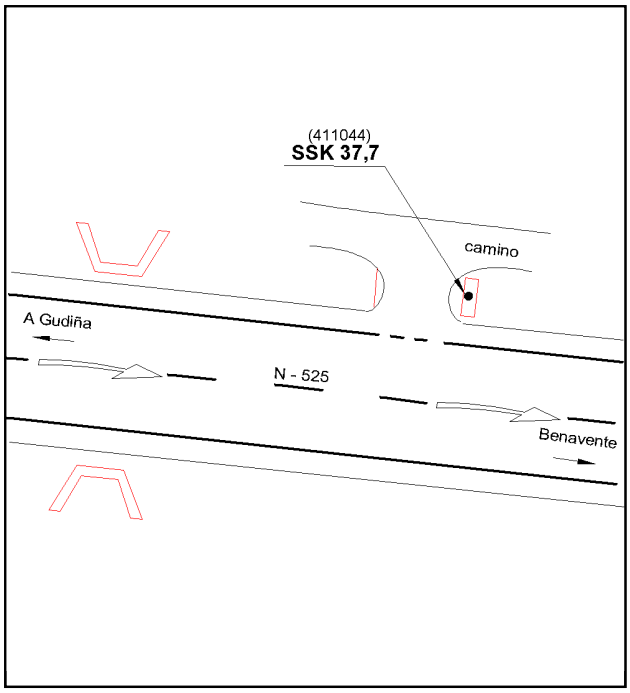
Enlaces:

Anterior: 10411043 - SSK36,35

Posterior: 10411045 - SSK38,5

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: **10411045**

Nombre: **SSK38,5**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	747,4044 m.	
Geopotencial:	732,5953 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980154,24 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 06' 19,6708"
Latitud:	41° 59' 58,4597"
Altitud elipsoidal:	803,941 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,510 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro de la imposta del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

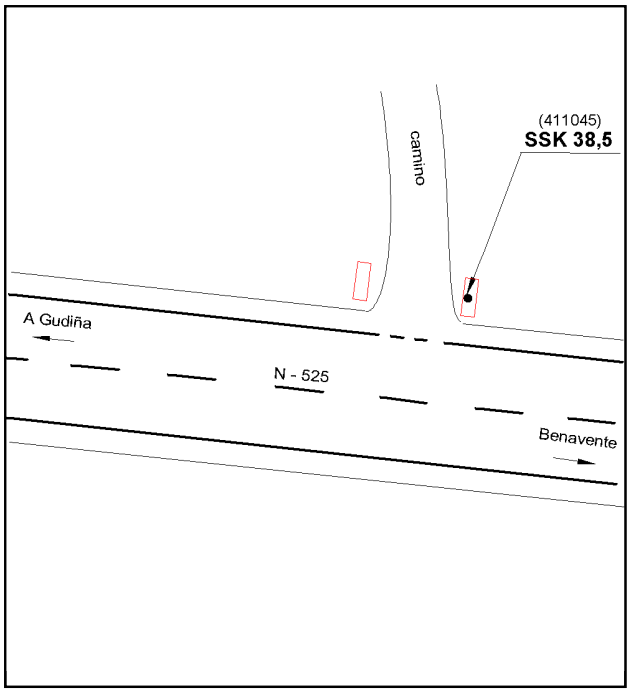
Enlaces:

Anterior: 10411044 - SSK37,7

Posterior: 10411046 - SSK39,5

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: **10411046**

Nombre: **SSK39,5**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	751,5544 m.	
Geopotencial:	736,6628 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980153,69 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 06' 57,9947''
Latitud:	42° 00' 00,2701''
Altitud elipsoidal:	808,155 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 39,460 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

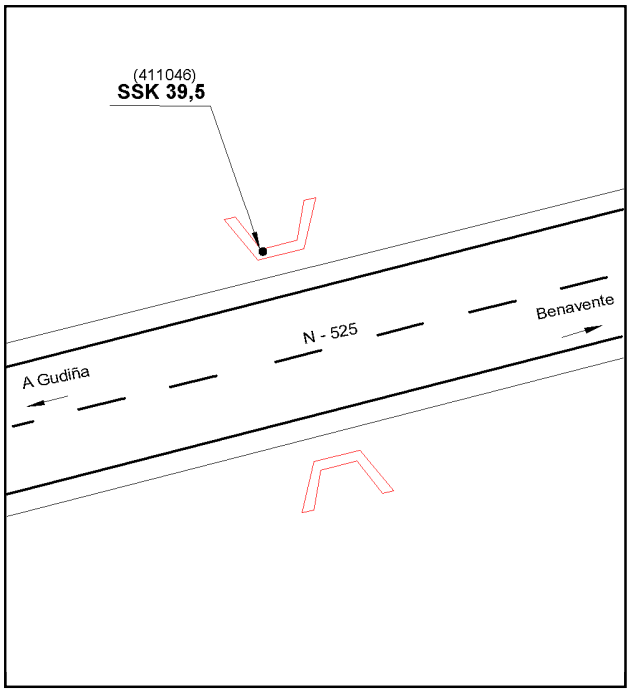
Enlaces:

Anterior: 10411045 - SSK38,5

Posterior: 10411047 - NGX960

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: **10411047**

Nombre: **NGX960**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 750,9941 m.

Geopotencial: 736,1134 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980153,53 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 18,8095"

Latitud: 41° 59' 53,0186"

Altitud elipsoidal: 807,564 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 40,000 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

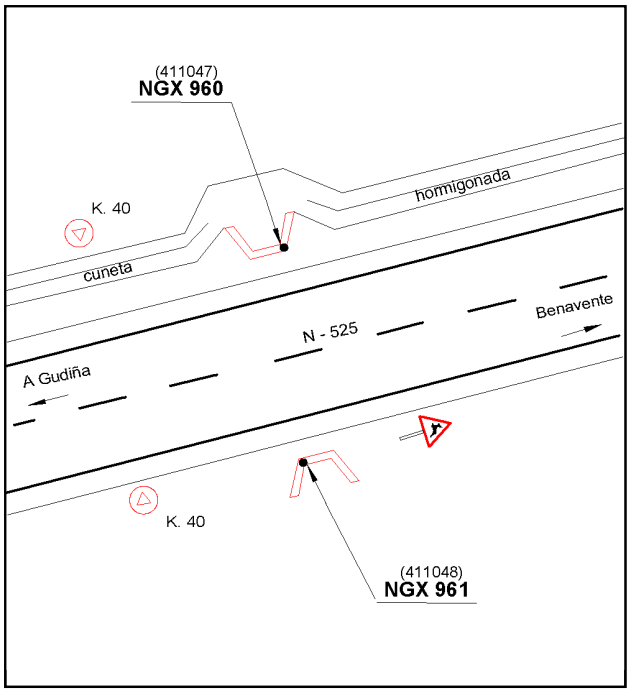
Enlaces:

Anterior: 10411046 - SSK39,5

Posterior: 10411048 - NGX961

Agrupada con: 10411048 - NGX961.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411048**

Nombre: **NGX961**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 750,9317 m.

Geopotencial: 736,0523 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980153,54 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 19"

Latitud: 41° 59' 53"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 40,000 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

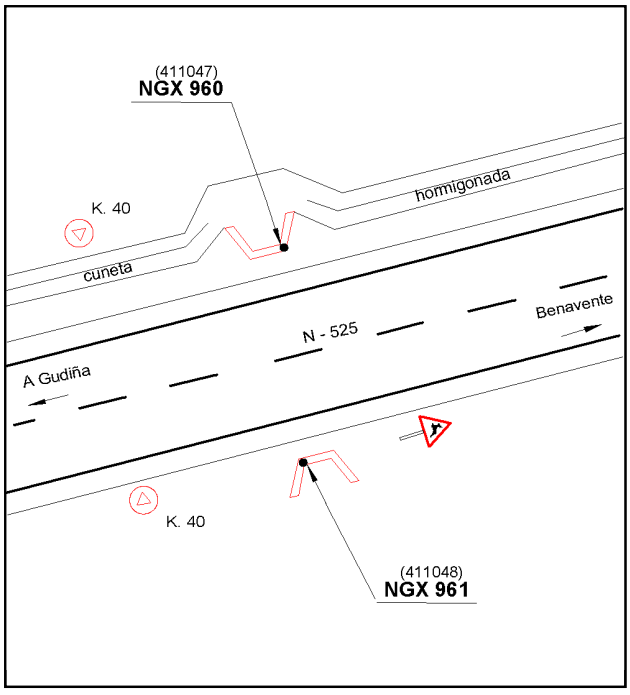
Enlaces:

Anterior: 10411047 - NGX960

Posterior: 10411049 - SSK40,8

Agrupada con: 10411047 - NGX960.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411049**

Nombre: **SSK40,8**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	753,7352 m.	
Geopotencial:	738,8001 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980153,22 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 07' 52,0586"
Latitud:	41° 59' 51,4808"
Altitud elipsoidal:	810,289 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 40,800 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

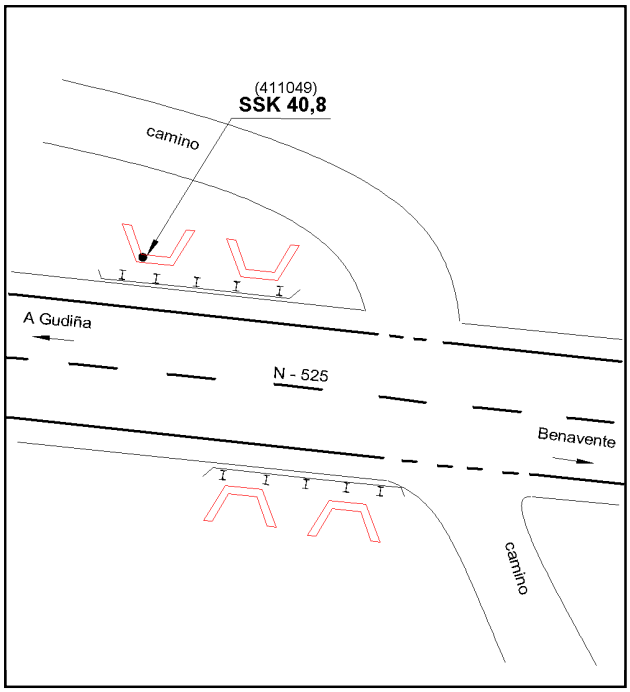
Enlaces:

Anterior: 10411048 - NGX961

Posterior: 10411050 - SSK41,9

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: **10411050**

Nombre: **SSK41,9**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 307

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	760,9374 m.	
Geopotencial:	745,8593 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980152,57 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 08' 34,5185''
Latitud:	41° 59' 56,9927''
Altitud elipsoidal:	817,552 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 41,860 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla, en el desvío a la Presa de Nª Sª de Agavanzal.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

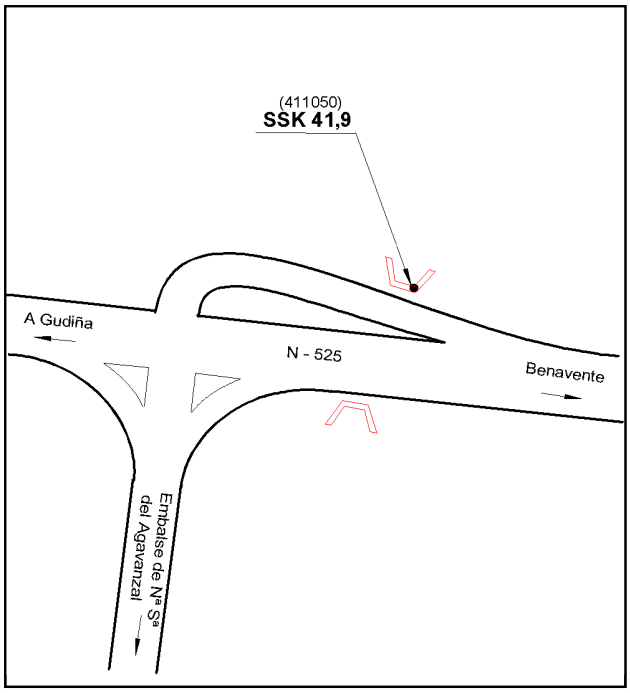
Enlaces:

Anterior: 10411049 - SSK40,8

Posterior: 10411051 - SSK43,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411051**

Nombre: **SSK43,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 769,6053 m.

Geopotencial: 754,3547 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980151,26 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 09' 24,4020"

Latitud: 42° 00' 02,7917"

Altitud elipsoidal: 826,265 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42,996 de la margen N de la Carretera N - 525 , a la entrada a la población de Vega de Tera, sobre la esquina SE de un registro de hormigón con tapa de la DGT.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

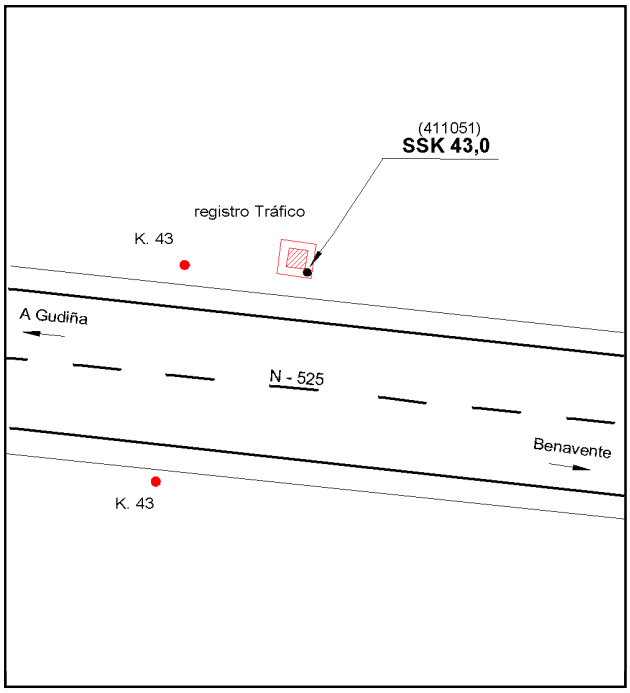
Enlaces:

Anterior: 10411050 - SSK41,9

Posterior: 10411052 - SSK44,1

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: **10411052**

Nombre: **SSK44,1**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	782,3830 m.	
Geopotencial:	766,8781 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980149,23 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 10' 12,3207"
Latitud:	42° 00' 07,9514"
Altitud elipsoidal:	839,074 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 44,120 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcanatrilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

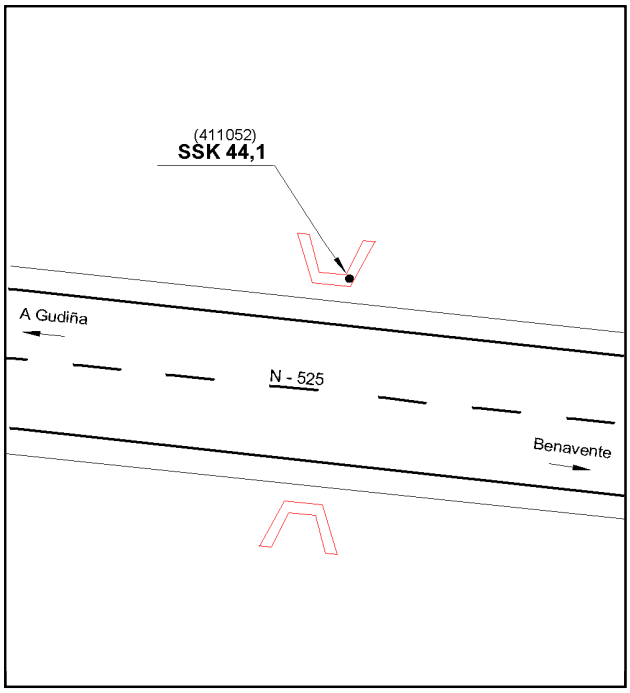
Enlaces:

Anterior: 10411051 - SSK43,0

Posterior: 10411053 - NGX962

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: **10411053**

Nombre: **NGX962**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 788,7295 m.

Geopotencial: 773,0979 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980147,9 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 10' 49,1239"

Latitud: 42° 00' 11,7503"

Altitud elipsoidal: 845,437 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45,000 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

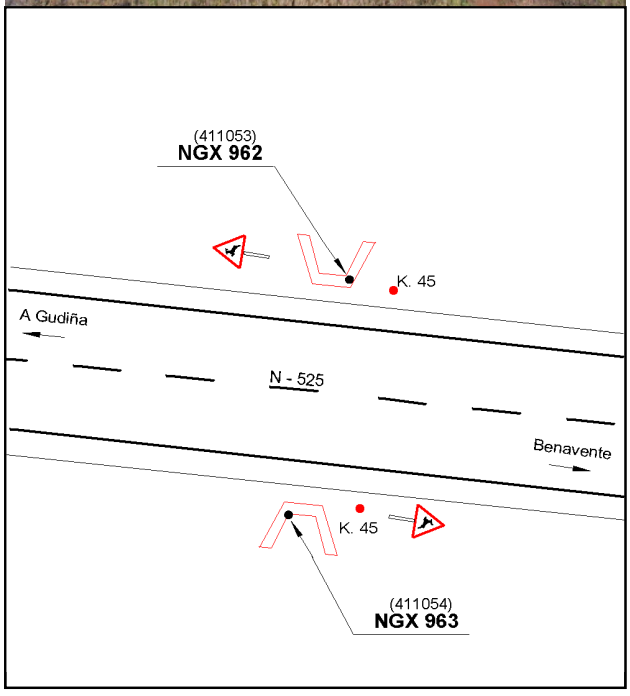
Enlaces:

Anterior: 10411052 - SSK44,1

Posterior: 10411054 - NGX 963

Agrupada con: 10411054 - NGX 963.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411054**

Nombre: **NGX 963**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 269

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 788,7381 m.

Geopotencial: 773,1064 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980147,9 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 10' 49"

Latitud: 42° 00' 11"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45,000 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

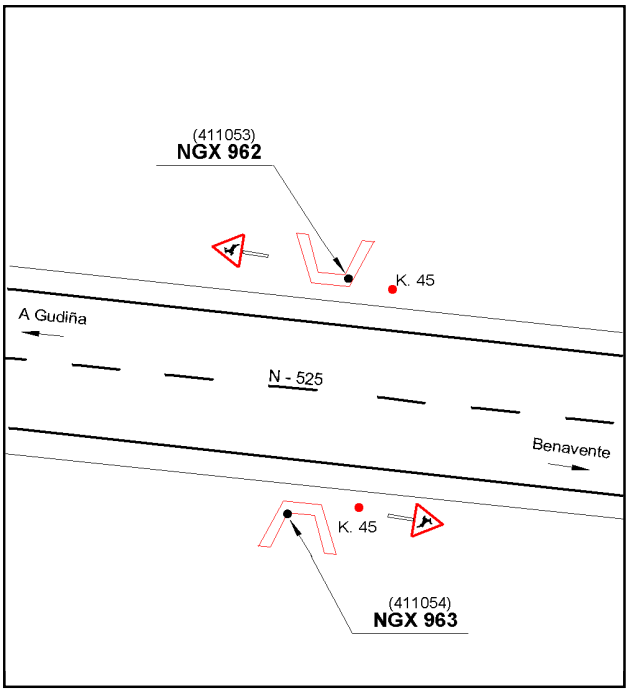
Enlaces:

Anterior: 10411053 - NGX962

Posterior: 10411055 - SSK 46,0

Agrupada con: 10411053 - NGX962.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411055**

Nombre: **SSK 46,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Vega de Tera

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 268

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de junio de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	798,6345 m.	
Geopotencial:	782,8054 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980145,85 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 11' 29,7074"
Latitud:	42° 00' 15,9756"
Altitud elipsoidal:	855,357 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45,975 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

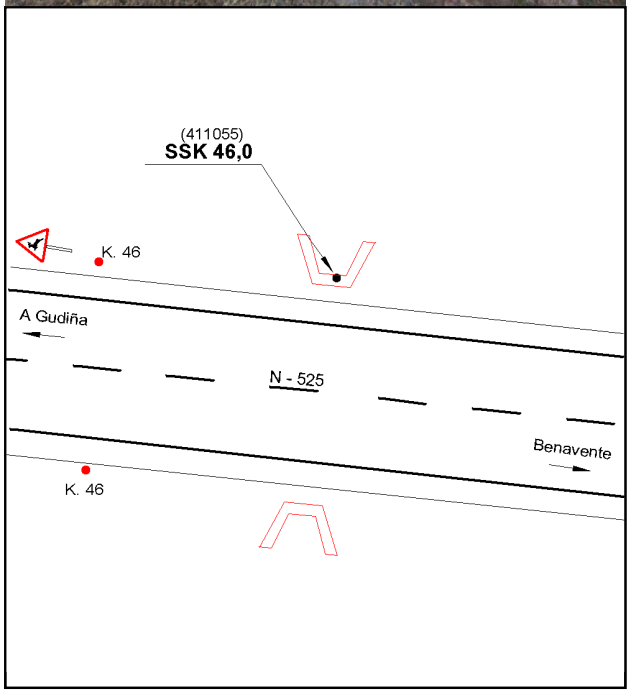
Enlaces:

Anterior: 10411054 - NGX 963

Posterior: 10411056 - SSK 47,0

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10411056**

Nombre: **SSK 47,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Rionegro del Puente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 268

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	805,8161 m.	
Geopotencial:	789,8444 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980145,31 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 12' 15,6862"
Latitud:	42° 00' 19,2266"
Altitud elipsoidal:	862,546 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47,040 de la margen S de la Carretera N - 525 , en el centro de la imposta O de un paso de cuneta.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

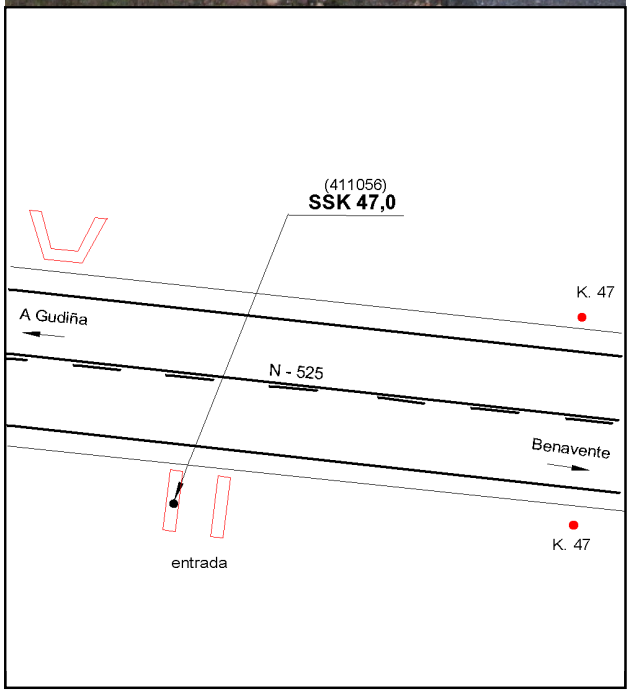
Enlaces:

Anterior: 10411055 - SSK 46,0

Posterior: 10411057 - SSK 47,9

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: **10411057**

Nombre: **SSK 47,9**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Rionegro del Puente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 268

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	795,6059 m.	
Geopotencial:	779,8379 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980147,4 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 12' 50,5966''
Latitud:	42° 00' 19,0876''
Altitud elipsoidal:	852,370 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47,850 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

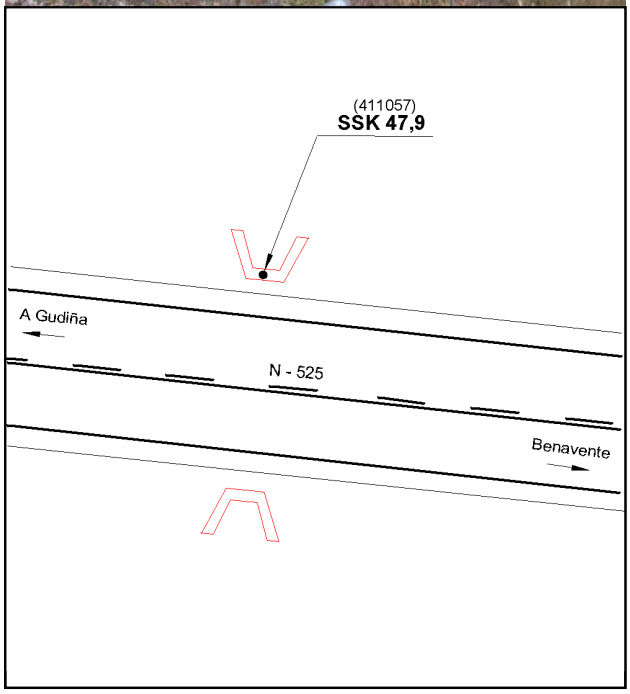
Enlaces:

Anterior: 10411056 - SSK 47,0

Posterior: 10411058 - SSK 48,9

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: **10411058**

Nombre: **SSK 48,9**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Rionegro del Puente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 268

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de septiembre de 2005

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 797,1692 m.

Geopotencial: 781,3705 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980147,61 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 13' 34,4697"

Latitud: 42° 00' 21,0977"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado en murete en el margen derecho dirección Benavente, junto a cabina de treléfono en el Km. 48,95 en el pueblo de Río Negro del Puente.

Observaciones:

Sustituye a la señalizada en mayo de 2004 por haber desaparecido. Señalización realizada por Carto Sistemas S.A.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

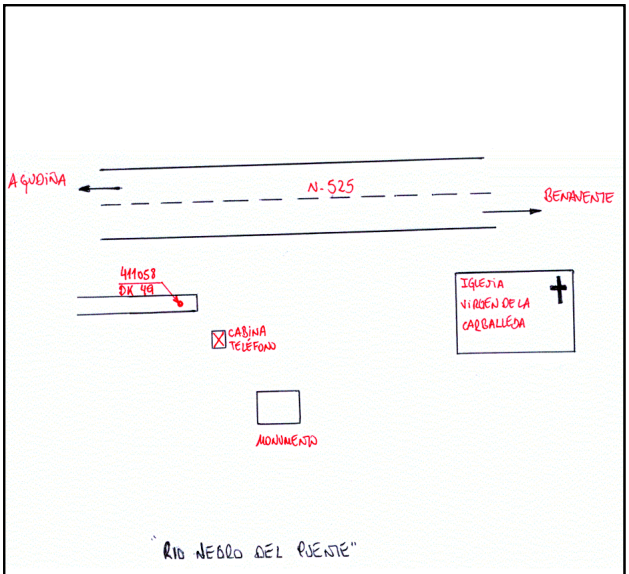
Enlaces:

Anterior: 10411057 - SSK 47,9

Posterior: 10411059 - NGX 964

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: **10411059**

Nombre: **NGX 964**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Rionegro del Puente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 268

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	829,0674 m.	
Geopotencial:	812,6327 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980141,73 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 14' 27,8040"
Latitud:	42° 00' 29,1319"
Altitud elipsoidal:	885,884 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 50,155 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre roca nativa granítica, acotada según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

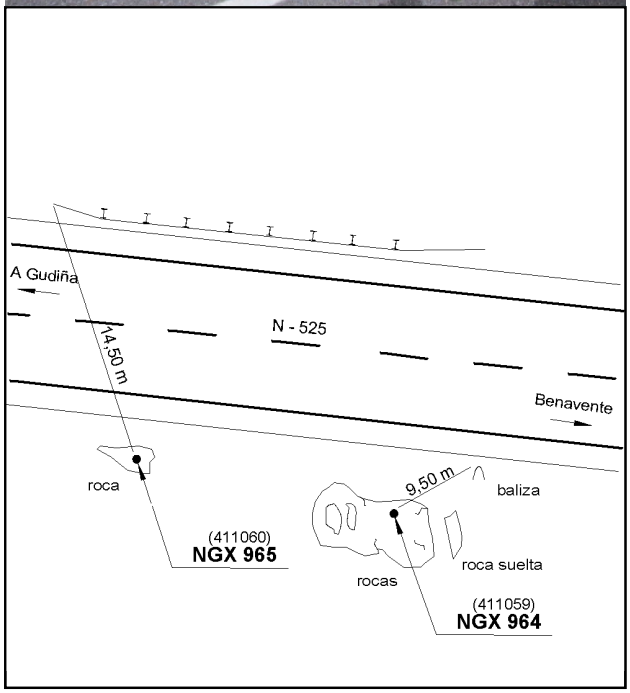
Enlaces:

Anterior: 10411058 - SSK 48,9

Posterior: 10411060 - NGX 965

Agrupada con: 10411060 - NGX 965.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411060**

Nombre: **NGX 965**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Rionegro del Puente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 268

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 829,4366 m.

Geopotencial: 812,9946 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980141,67 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 14' 28"

Latitud: 42° 00' 29"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 50,175 de la margen S de la Carretera N - 525 , sobre roca nativa granítica aislada, acotada según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

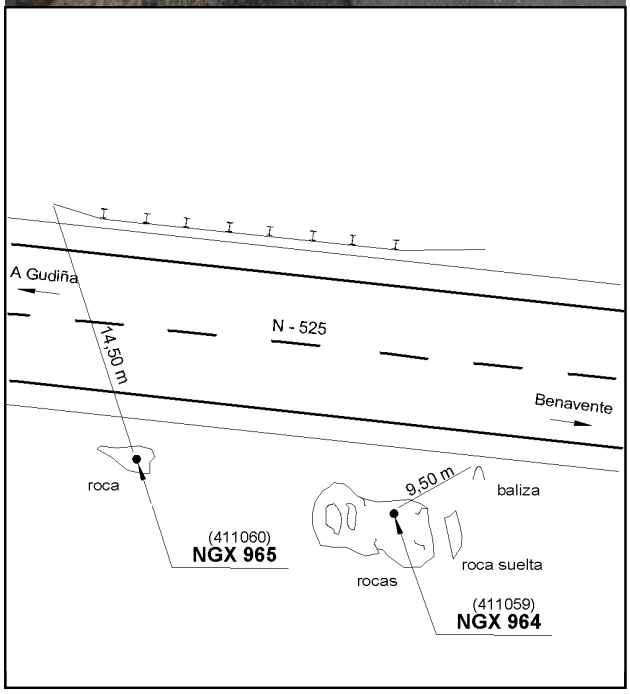
Enlaces:

Anterior: 10411059 - NGX 964

Posterior: 10411061 - SSK 51,0

Agrupada con: 10411059 - NGX 964.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10411061**

Nombre: **SSK 51,0**

Línea o Ramal: **10411. Benavente - SSK 52,0 (Rionegro del Puente) (Tramo 1 antigua 411)**

Municipio: Rionegro del Puente

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 268

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2004

Nivelada: 04 de octubre de 2005

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	854,1134 m.	
Geopotencial:	837,1793 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980137,28 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 15' 01,8272"
Latitud:	42° 00' 34,0345"
Altitud elipsoidal:	910,958 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 50,960 de la margen N de la Carretera N - 525 , sobre el centro de la imposta O de un paso de cuneta.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10411060 - NGX 965

Posterior: 241 - SSK 52,0* (Rionegro del Puente)

Agrupada con:

