GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: 139

Nombre: NGZ665* (Bermillo)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Bermillo de Sayago

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 795,6010 m.

Geopotencial: 779,7825 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980083,72 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 06' 43,1543"

Latitud: 41° 21' 56,8236"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo W del primer escalón de acceso al Ayuntamiento de Bermillo de Sayago.

Observaciones:

- Fin Línea Nº 601 (Zamora - Bermiillo).
- Inicio Línea Nº 602 (Bermillo- Miranda do Douro).
- Inicio Línea Nº 603 (Bermillo - Lumbrales).

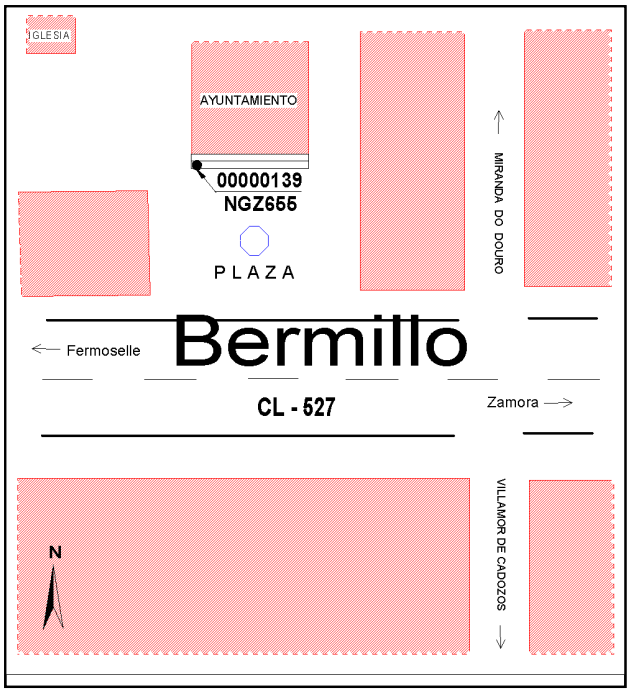
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 602001 - NGZ666, 602002 - NGO-420.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602001**

Nombre: **NGZ666**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Bermillo de Sayago

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 22 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 795,8334 m.

Geopotencial: 780,0102 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980083,67 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 06' 44"

Latitud: 41° 21' 56"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en un contrafuerte de la fachada E de la Iglesia de Bermillo de Sayago.

Observaciones:

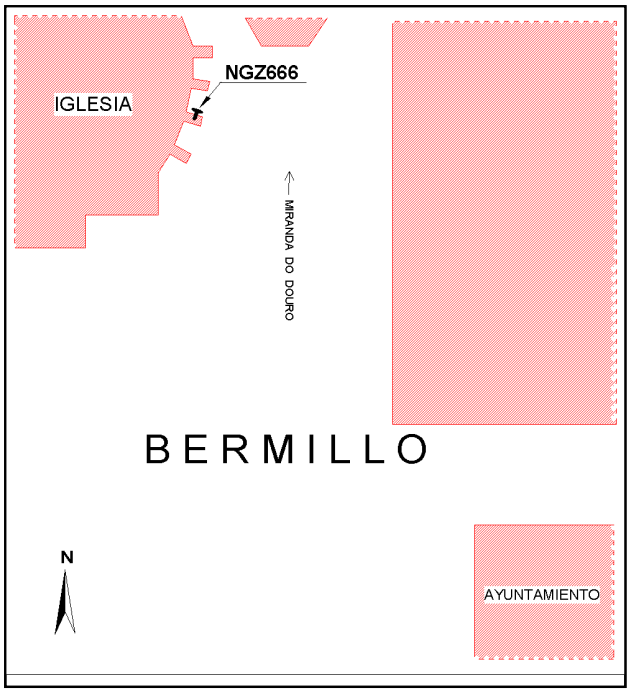
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 139 - NGZ665* (Bermillo)

Posterior: 602002 - NGO-420

Agrupada con: 139 - NGZ665* (Bermillo), 602002 - NGO-420.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602002**

Nombre: **NGO-420**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Bermillo de Sayago

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 793,1693 m.

Geopotencial: 777,4 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980085,05 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 06' 41,6232"

Latitud: 41° 22' 01,0624"

Altitud elipsoidal: 848,906 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,850 de la margen W de la Carretera ZA-311. Entre los dos últimos muretes y frente al nº 11 de la calle Plazuela. Dista unos 150 m. de la señal número 602001.

Observaciones:

Es la misma NGO-420 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 88.

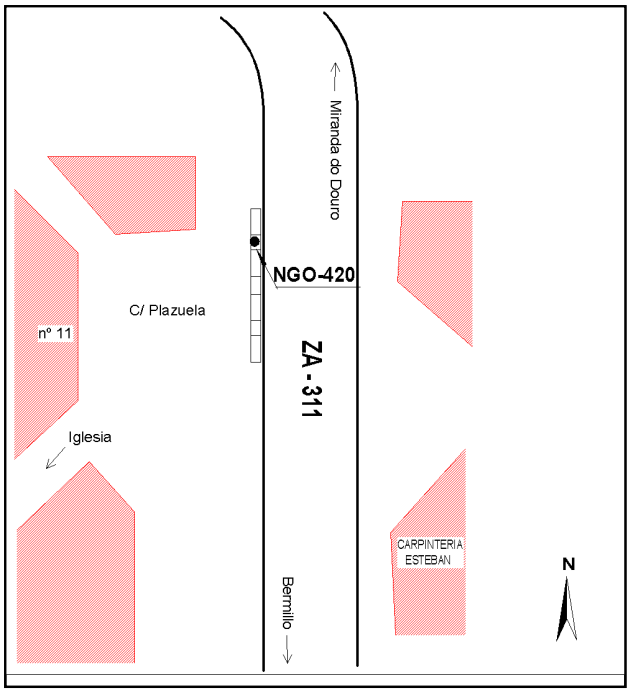
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602001 - NGZ666

Posterior: 602003 - SSK12,050

Agrupada con: 139 - NGZ665* (Bermillo), 602001 - NGZ666.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602003**

Nombre: **SSK12,050**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Bermillo de Sayago

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 789,3579 m.

Geopotencial: 773,6662 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980087,51 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 06' 50,0701"

Latitud: 41° 22' 25,8416"

Altitud elipsoidal: 845,357 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,050 de la margen E de la Carretera ZA-311. En un saliente de roca al S de una entrada a finca

Observaciones:

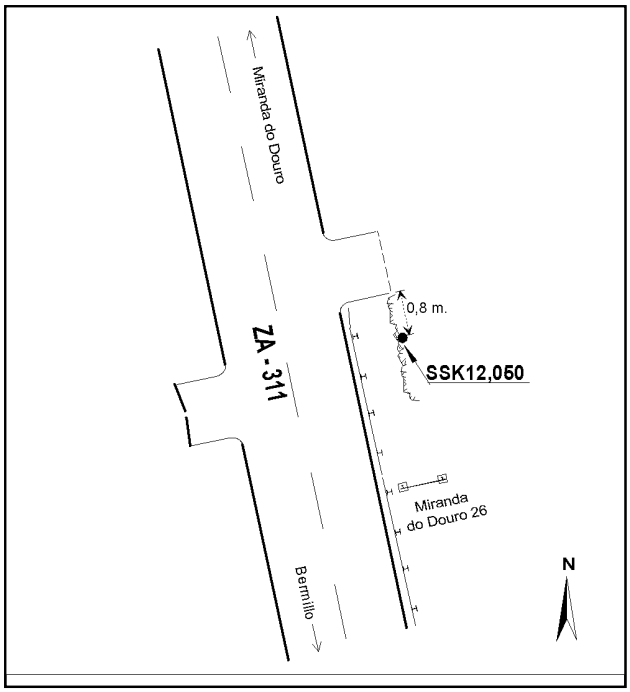
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602002 - NGO-420

Posterior: 602004 - SSK-28

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602004**

Nombre: **SSK-28**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Bermillo de Sayago

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 803,9081 m.

Geopotencial: 787,9253 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980084,49 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 10,3232"

Latitud: 41° 22' 57,9976"

Altitud elipsoidal: 859,658 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,950 de la margen E de la Carretera ZA-311. En una roca nativa a unos 23 mts de la carretera y al W de unos rebollos.

Observaciones:

Es la misma SSK-28 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 88.

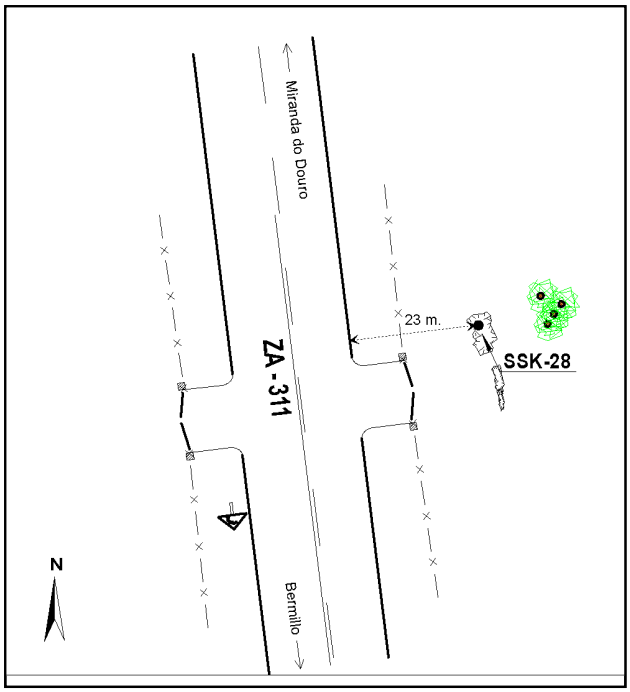
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602003 - SSK12,050

Posterior: 602005 - NGO-422

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602005**

Nombre: **NGO-422**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Bermillo de Sayago

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 797,3521 m.

Geopotencial: 781,5017 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980087,42 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 19,0414"

Latitud: 41° 23' 29,0061"

Altitud elipsoidal: 853,129 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,990 de la margen E de la Carretera ZA-311. En una roca nativa de una afloración rocosa a unos 7 mts de la carretera.

Observaciones:

Es la misma NGO-422 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 92.

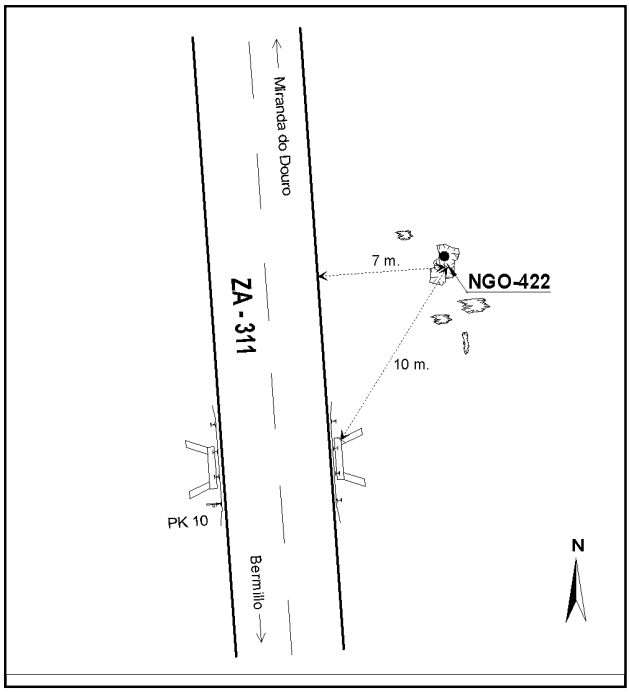
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602004 - SSK-28

Posterior: 602006 - SSK8,980

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602006**

Nombre: **SSK8,980**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Bermillo de Sayago

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 809,8735 m.

Geopotencial: 793,7717 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980083,79 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 27,5750"

Latitud: 41° 24' 00,9411"

Altitud elipsoidal: 865,614 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,980 de la margen E de la Carretera ZA-311. En una roca nativa a unos 3,3 mts del asfalto.

Observaciones:

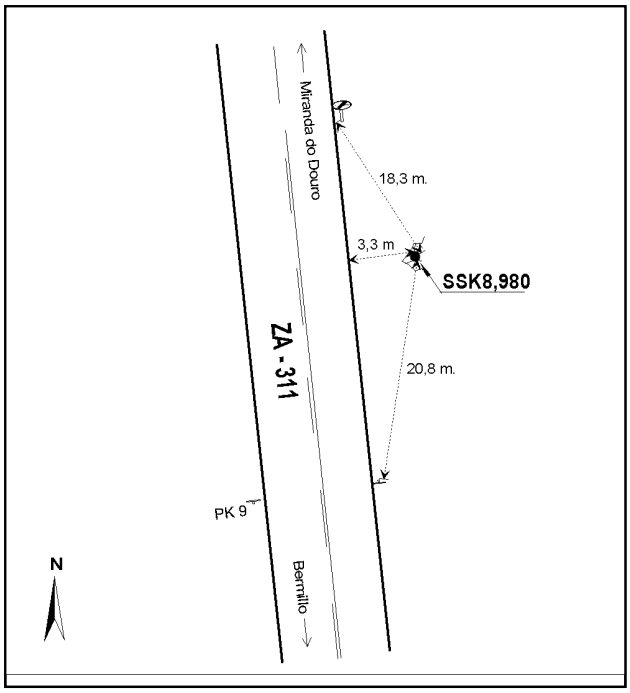
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602005 - NGO-422

Posterior: 602007 - SSK7,950

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602007**

Nombre: **SSK7,950**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 22 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 803,7755 m.

Geopotencial: 787,797 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980086,61 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 36,2248"

Latitud: 41° 24' 33,7598"

Altitud elipsoidal: 859,537 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,950 de la margen E de la Carretera ZA-311. En el centro de una alcantarilla 150 m al S del desvío a Villamor de la Ladre.

Observaciones:

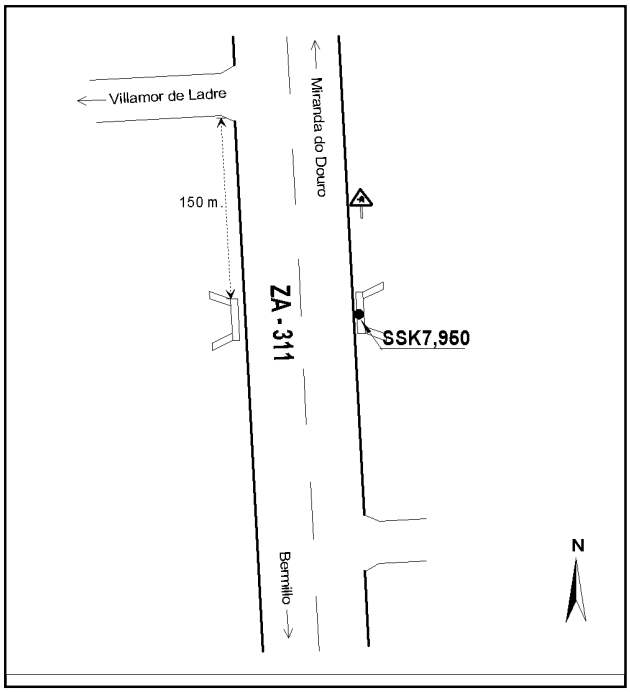
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602006 - SSK8,980

Posterior: 602008 - NGZ667

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602008**

Nombre: **NGZ667**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 808,6432 m.

Geopotencial: 792,5673 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980085,62 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 42"

Latitud: 41° 24' 54"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,250 de la margen W de la Carretera ZA-311. En un saliente de roca nativa a unos 3 mts del asfalto.

Observaciones:

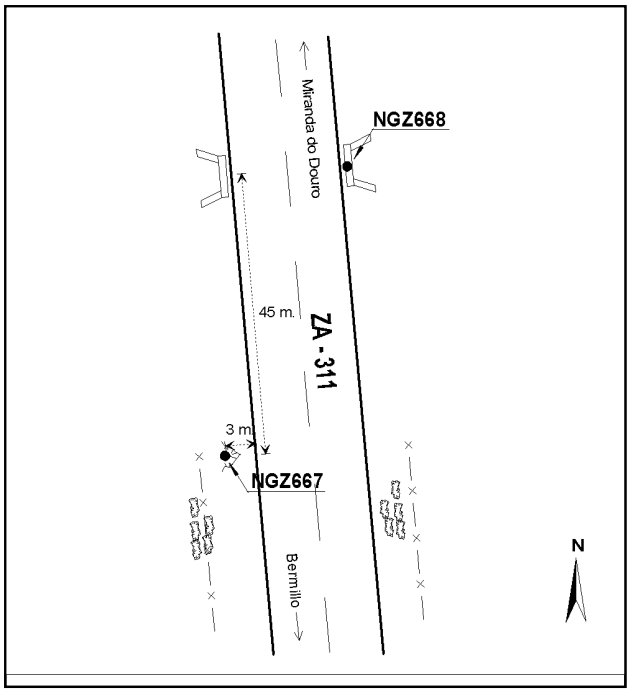
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602007 - SSK7,950

Posterior: 602009 - NGZ668

Agrupada con: 602009 - NGZ668.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602009**

Nombre: **NGZ668**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	808,7473 m.	
Geopotencial:	792,6693 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980085,6 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 07' 41,7319"
Latitud:	41° 24' 54,8914"
Altitud elipsoidal:	864,512 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,300 de la margen E de la Carretera ZA-311. En el centro de una alcantarilla.

Observaciones:

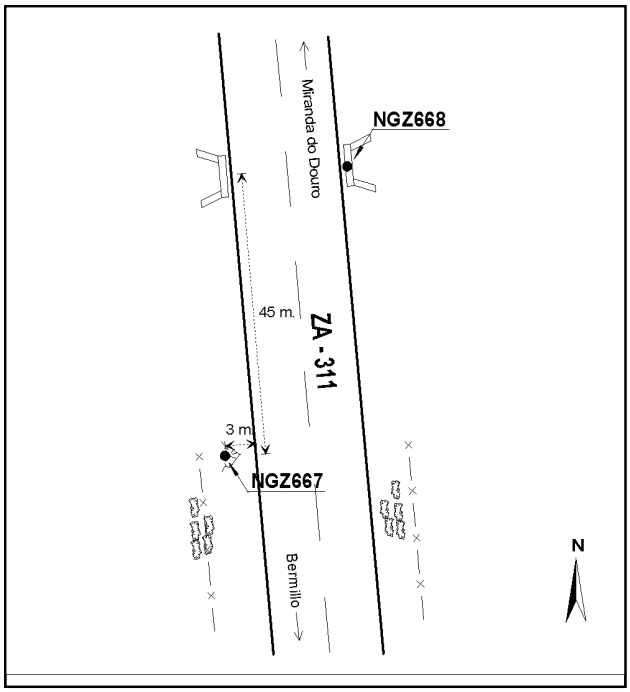
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602008 - NGZ667

Posterior: 602010 - SSK-23

Agrupada con: 602008 - NGZ667.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602010**

Nombre: **SSK-23**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	799,8007 m.	
Geopotencial:	783,9019 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980087,69 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 07' 46,8705"
Latitud:	41° 25' 24,4670"
Altitud elipsoidal:	855,541 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,350 de la margen W de la Carretera ZA-311. En un afloramiento de roca nativa a 11,55 mts del asfalto y frente a un camino.

Observaciones:

Es la misma SSK-23 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 97.

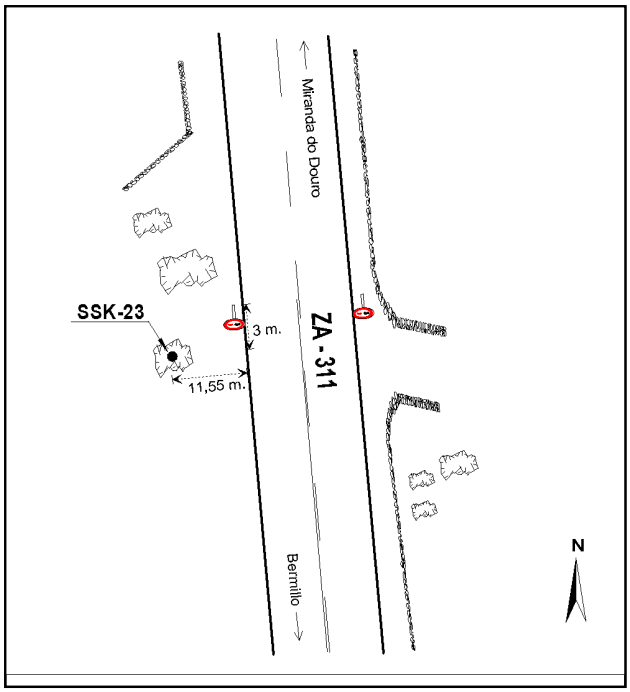
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602009 - NGZ668

Posterior: 602011 - SSK5,350

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602011**

Nombre: **SSK5,350**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 765,7611 m.

Geopotencial: 750,5449 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980096,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 50,1112"

Latitud: 41° 25' 57,8677"

Altitud elipsoidal: 821,438 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,350 de la margen E de la Carretera ZA-311. En el centro de una alcantarilla.

Observaciones:

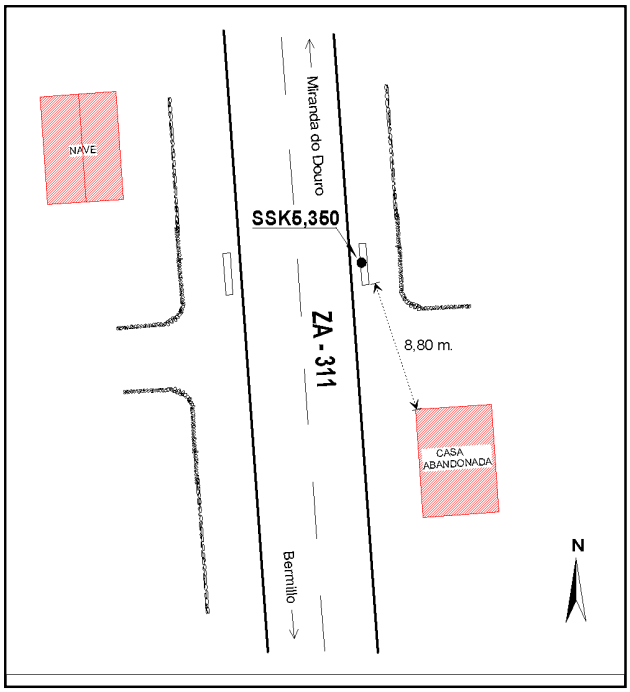
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602010 - SSK-23

Posterior: 602012 - NGO-425

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: 602012

Nombre: NGO-425

Línea o Ramal: 602. Bermillo - Miranda do Douro

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 771,2605 m.

Geopotencial: 755,9343 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980095,74 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 57,7685"

Latitud: 41° 26' 21,2259"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la huella del único peldaño existente a la entrada a la Iglesia de Luelmo, en su extremo W.

Observaciones:

Es la misma NGO-425 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 99.

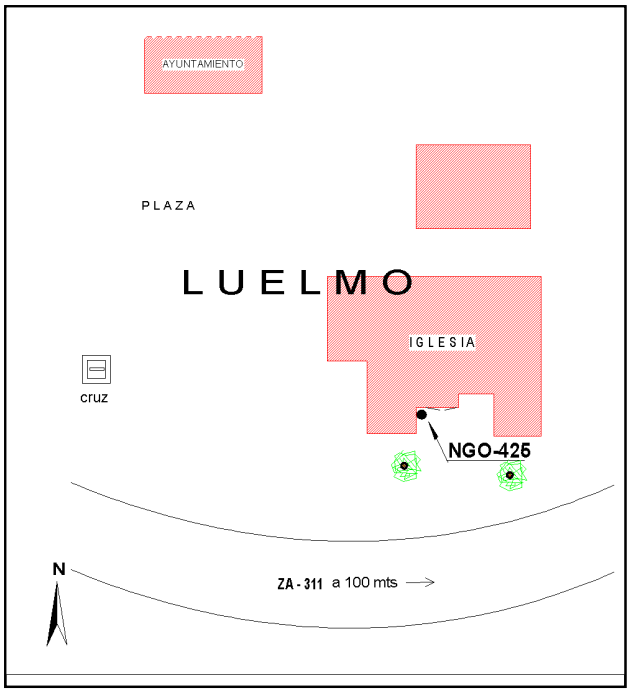
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602011 - SSK5,350

Posterior: 602013 - SSK3,700

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602013**

Nombre: **SSK3,700**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 770,3939 m.

Geopotencial: 755,0861 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980097,21 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 07' 59,5422"

Latitud: 41° 26' 50,1011"

Altitud elipsoidal: 826,181 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,700 de la margen E de la Carretera ZA-311. En el centro de una alcantarilla al N de una entrada a finca.

Observaciones:

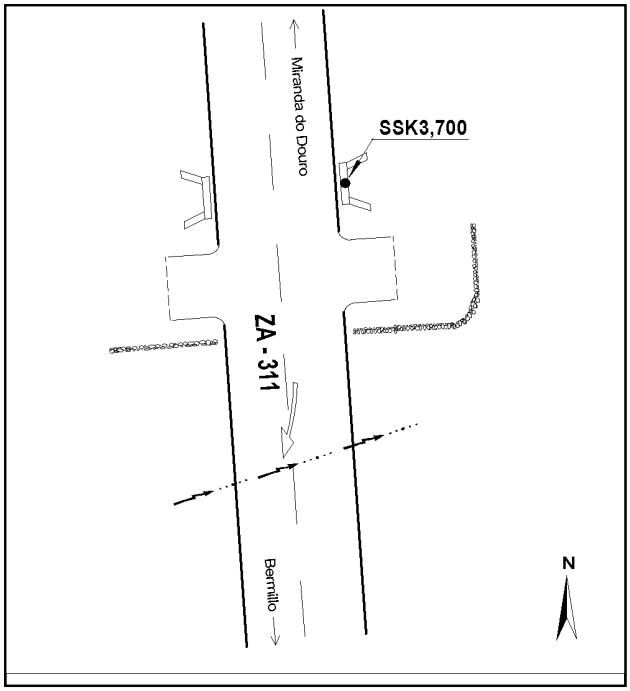
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602012 - NGO-425

Posterior: 602014 - NGZ669

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602014**

Nombre: **NGZ669**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 780,8783 m.

Geopotencial: 765,3609 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980095,14 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 08' 05,7274"

Latitud: 41° 27' 19,6102"

Altitud elipsoidal: 836,661 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,800 de la margen W de la Carretera ZA-311. En el extremo S de una entrada a finca y 100 mts al S de una línea de A.T. que atraviesa la carretera.

Observaciones:

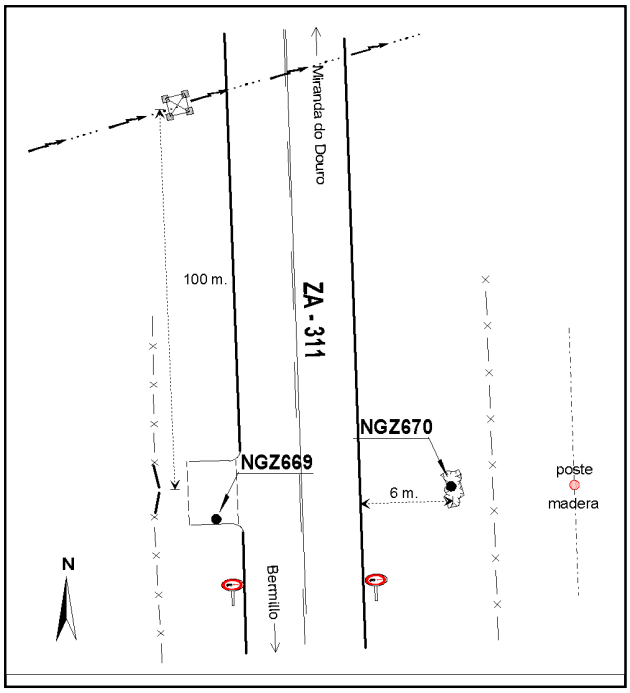
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602013 - SSK3,700

Posterior: 602015 - NGZ670

Agrupada con: 602015 - NGZ670.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602015**

Nombre: **NGZ670**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Luelmo

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 781,1443 m.

Geopotencial: 765,6216 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980095,09 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 08' 06"

Latitud: 41° 27' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,800 de la margen E de la Carretera ZA-311. En un afloramiento de roca y 100 mts al S de una línea de A.T. que atraviesa la carretera.

Observaciones:

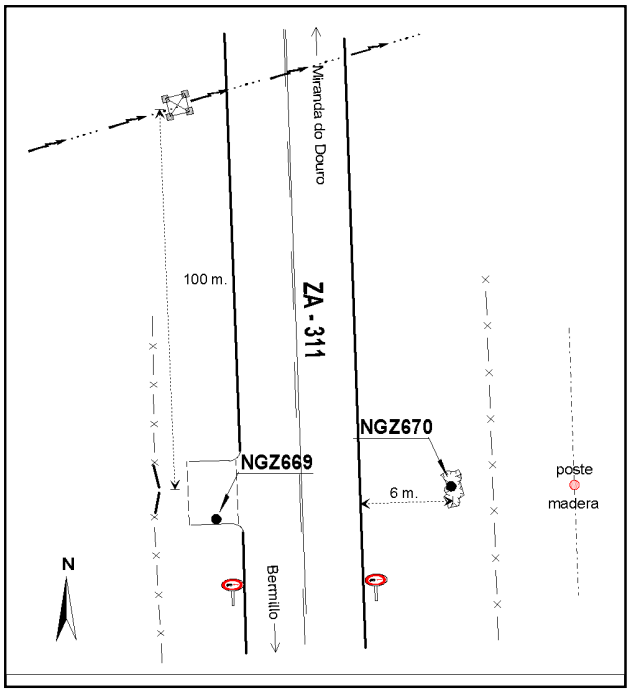
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602014 - NGZ669

Posterior: 602016 - SSK1,700

Agrupada con: 602014 - NGZ669.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602016**

Nombre: **SSK1,700**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Moralina

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 778,5396 m.

Geopotencial: 763,07 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980096,96 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 08' 08,9961"

Latitud: 41° 27' 54,6442"

Altitud elipsoidal: 834,328 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,700 de la margen E de la Carretera ZA-311. En el centro de una alcantarilla y 20 mts al S de una entrada a finca.

Observaciones:

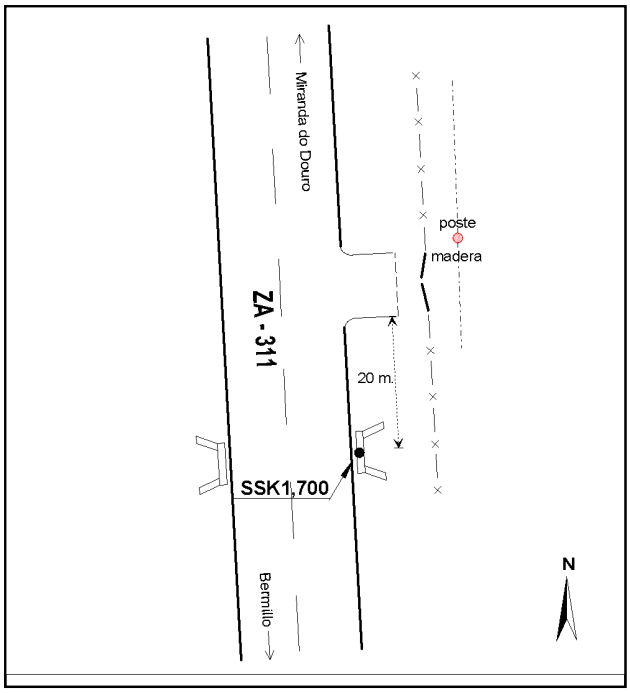
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602015 - NGZ670

Posterior: 602017 - SSK0,850

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602017**

Nombre: **SSK0,850**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Moralina

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 780,7699 m.

Geopotencial: 765,2559 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980096,76 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 08' 11,5032"

Latitud: 41° 28' 22,9361"

Altitud elipsoidal: 836,566 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,850 de la margen E de la Carretera ZA-311. En el extremo S de una entrada a finca.

Observaciones:

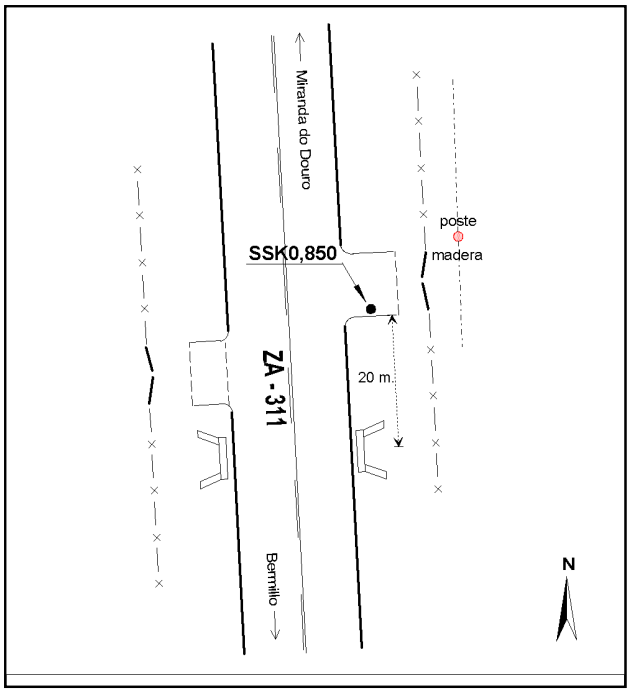
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602016 - SSK1,700

Posterior: 602018 - SSK17

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602018**

Nombre: **SSK17**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Moralina

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	768,1782 m.	
Geopotencial:	752,9165 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980100,07 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 08' 14,0139"
Latitud:	41° 28' 52,4421"
Altitud elipsoidal:	823,996 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17 de la margen E de la Carretera ZA-321. En la esquina SW del soporte de un cartel, 50 mts al N del cruce con la ZA-324.

Observaciones:

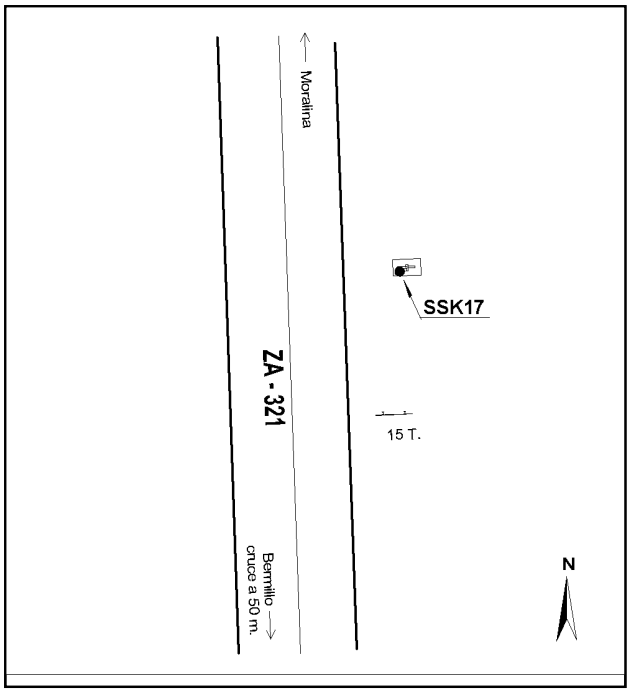
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602017 - SSK0,850

Posterior: 602019 - NGO-430

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

14-feb-2018

Situación Geográfica:

Número: 602019

Nombre: NGO-430

Línea o Ramal: 602. Bermillo - Miranda do Douro

Municipio: Moralina

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de mayo de 2006

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 602018 - SSK17

Posterior: 602020 - NGO-431

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 743,7331 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980103,11 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

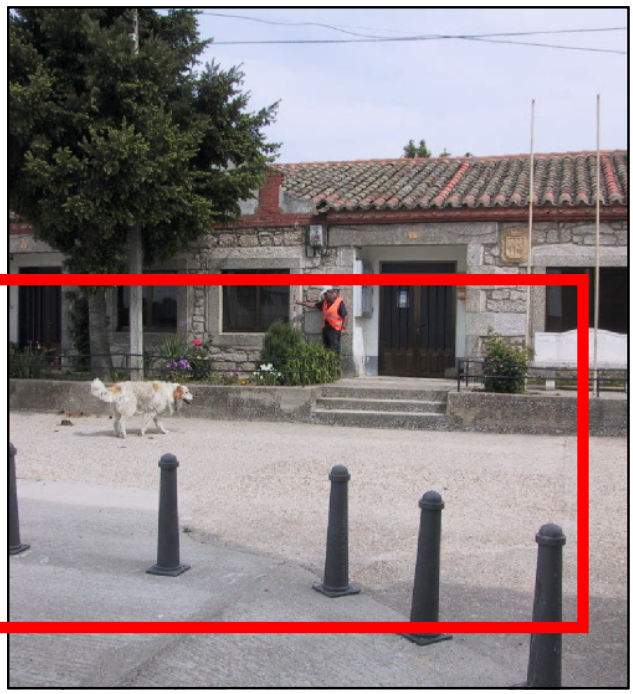
2017-07-01: Desaparecida

Longitud: - 6° 08' 09,40"

Latitud: 41° 29' 25,54"

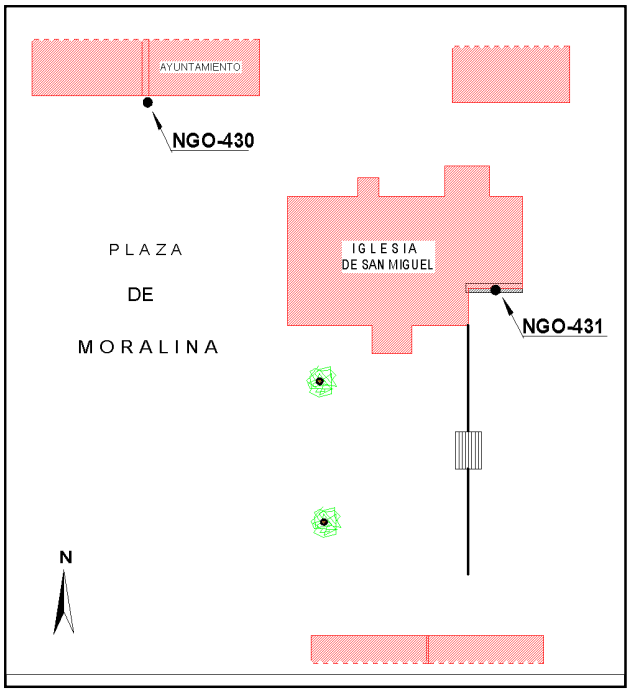
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)



Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el pavimento que circunda el Ayuntamiento de Moralina en su fachada S.



Observaciones:

Es la misma NGO-430 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 110.

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

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602020**

Nombre: **NGO-431**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Moralina

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 757,6221 m.

Geopotencial: 742,5723 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980103,34 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 08' 010"

Latitud: 41° 29' 25"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el el sillar de la Iglesia de San Miguel de Moralina, en su fachada S.

Observaciones:

Es la misma NGO-431 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 111.

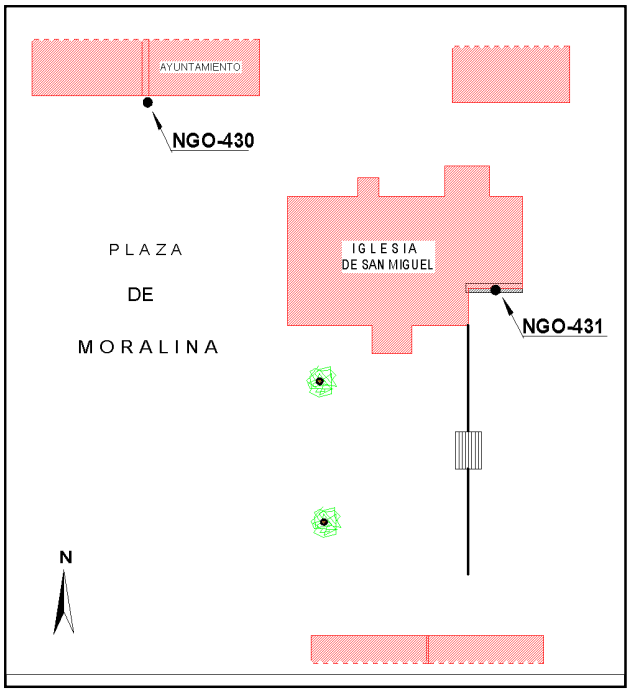
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602019 - NGO-430

Posterior: 602021 - SSK16,700

Agrupada con: 602019 - NGO-430.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602021**

Nombre: **SSK16,700**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Moralina

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 770,7532 m.

Geopotencial: 755,4405 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980100,09 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 08' 49,4513"

Latitud: 41° 29' 20,9659"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,700 de la margen S de la Carretera ZA-P-2224. En el borde E de poste eléctrico situado junto a una entrada a finca y al cementerio de Moralina. Dista unos 1000 mts del clavo anterior.

Observaciones:

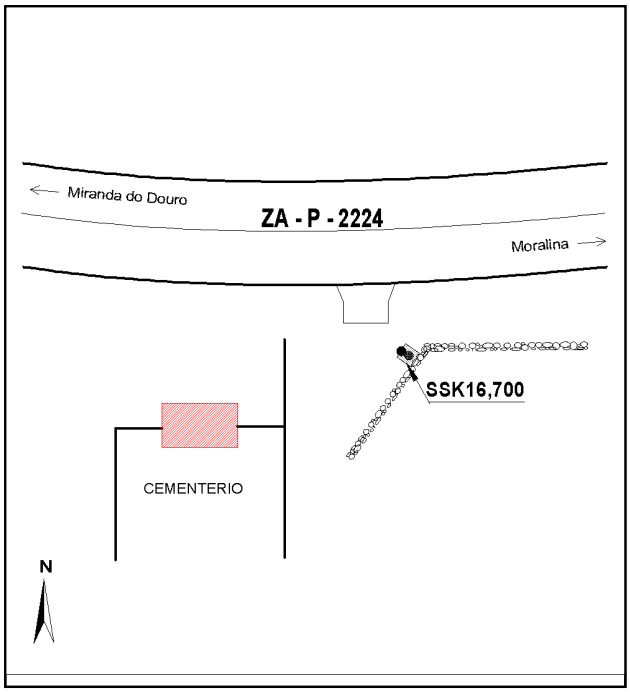
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602020 - NGO-431

Posterior: 602022 - NGO-432

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602022**

Nombre: **NGO-432**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 781,9855 m.

Geopotencial: 766,4483 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980097,85 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 09' 47"

Latitud: 41° 29' 16"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17,960 de la margen S de la Carretera ZA-P-2224. Sobre roca nativa, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-432 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 114.

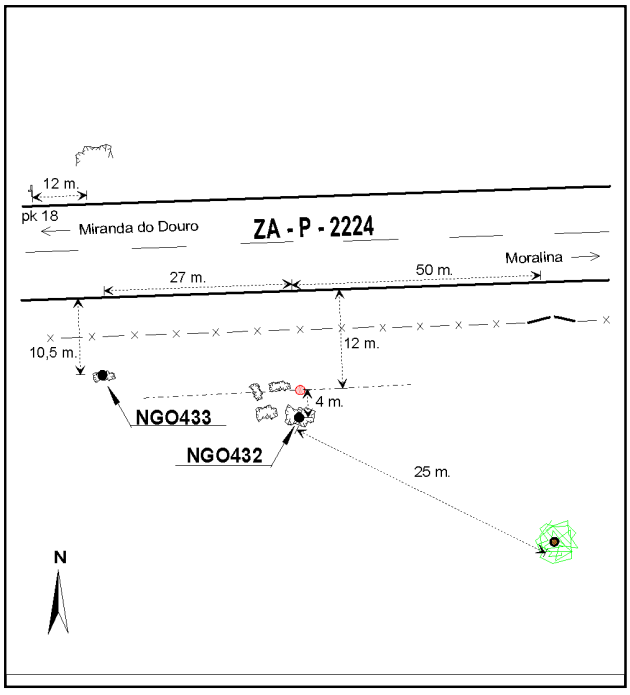
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602021 - SSK16,700

Posterior: 602023 - NGO-433

Agrupada con: 602023 - NGO-433.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602023**

Nombre: **NGO-433**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 782,8638 m.

Geopotencial: 767,309 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980097,68 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 09' 46,2192"

Latitud: 41° 29' 16,6765"

Altitud elipsoidal: 838,695 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17,988 de la margen S de la Carretera ZA-P-2224. Sobre roca nativa, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-433 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 115.

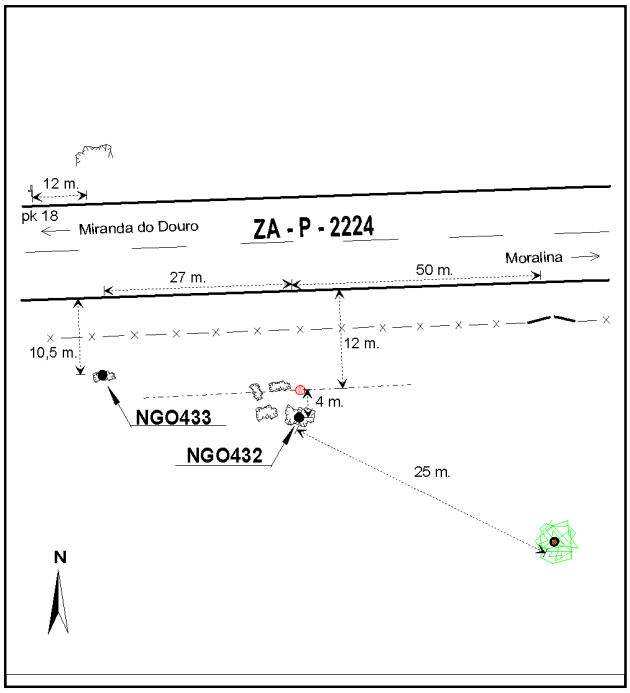
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602022 - NGO-432

Posterior: 602024 - SSK-19

Agrupada con: 602022 - NGO-432.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602024**

Nombre: **SSK-19**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	784,9298 m.	
Geopotencial:	769,3327 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980096 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 10' 30,1484"
Latitud:	41° 29' 09,7638"
Altitud elipsoidal:	841,473 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 19 de la margen N de la Carretera ZA-P-2224. Sobre un sillar de la fachada W de la Ermita del cementerio de Torregamones.

Observaciones:

Es la misma SSK-19 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 117.

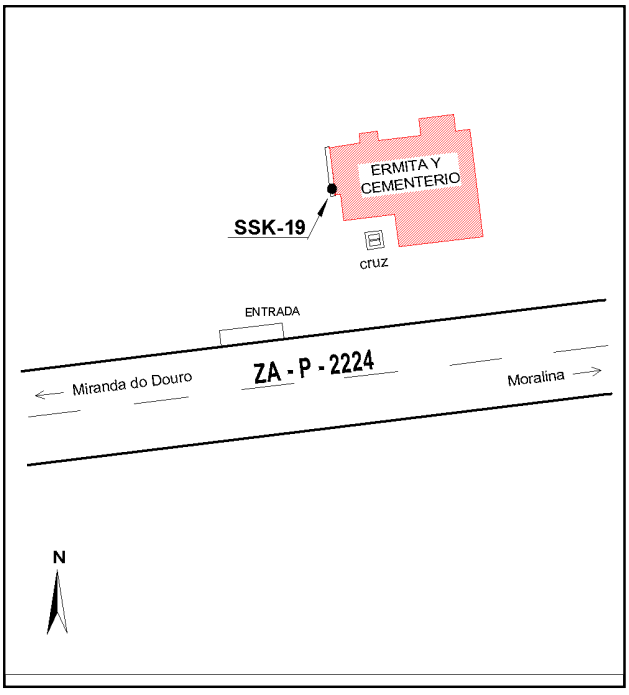
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602023 - NGO-433

Posterior: 602025 - NGO-435

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602025**

Nombre: **NGO-435**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	783,1143 m.	
Geopotencial:	767,5539 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980096,89 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 10' 42,3487"
Latitud:	41° 29' 05,8839"
Altitud elipsoidal:	838,477 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 19,350 de la margen N de la Carretera ZA-P-2224. Sobre un sillar en el primer contramuro de la fachada N de la Iglesia de Torregamones.

Observaciones:

Es la misma NGO-435 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 119.

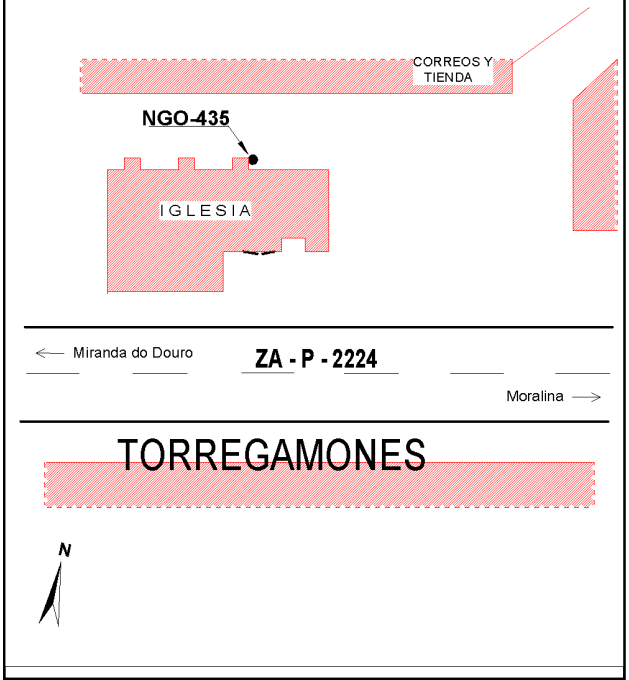
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602024 - SSK-19

Posterior: 602026 - SSK-20

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602026**

Nombre: **SSK-20**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 768,7205 m.

Geopotencial: 753,4468 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980098,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 10' 33,3118"

Latitud: 41° 28' 47,1322"

Altitud elipsoidal: 824,555 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20 de la margen W de la Carretera ZA-P-2224. Sobre una roca nativa junto a los indicadores del cruce con la carretera ZA-324.

Observaciones:

Es la misma SSK-20 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 120.

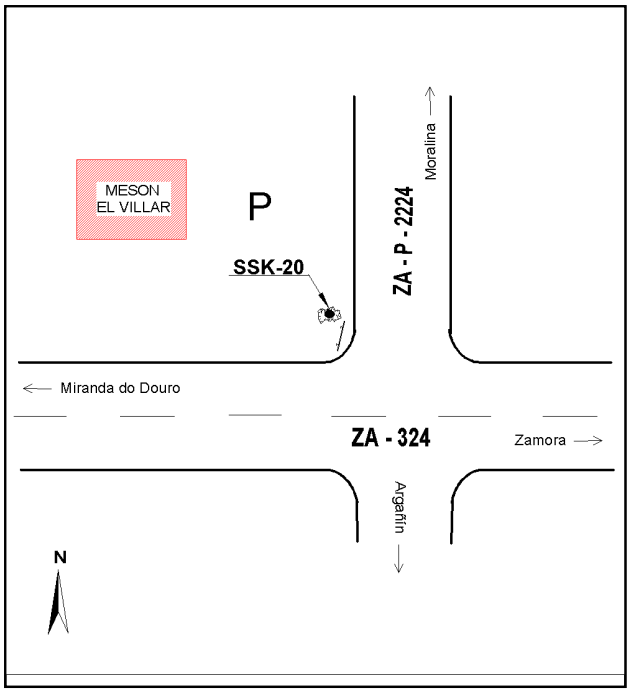
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602025 - NGO-435

Posterior: 602027 - SSK-21

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602027**

Nombre: **SSK-21**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 772,0799 m.

Geopotencial: 756,7391 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980097,9 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 10' 57,6504"

Latitud: 41° 28' 43,6082"

Altitud elipsoidal: 827,921 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,850 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre una roca nativa unos 20 mts al W de un cruce de caminos.

Observaciones:

Es la misma SSK-21 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 121.

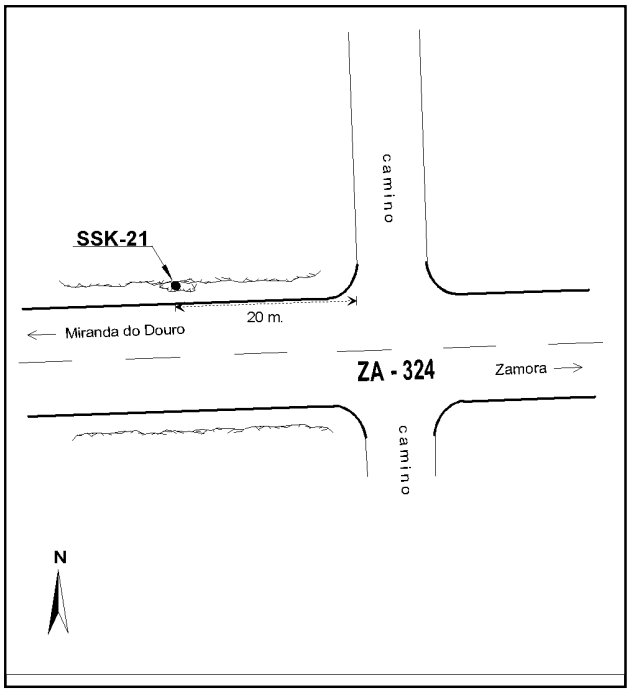
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602026 - SSK-20

Posterior: 602028 - NGO-436

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602028**

Nombre: **NGO-436**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	756,6796 m.	
Geopotencial:	741,6472 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980101,68 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 11' 24,6376"
Latitud:	41° 28' 38,9059"
Altitud elipsoidal:	812,512 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,600 de la margen S de la Carretera ZA-324. Sobre una roca nativa aislada, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-436 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 122.

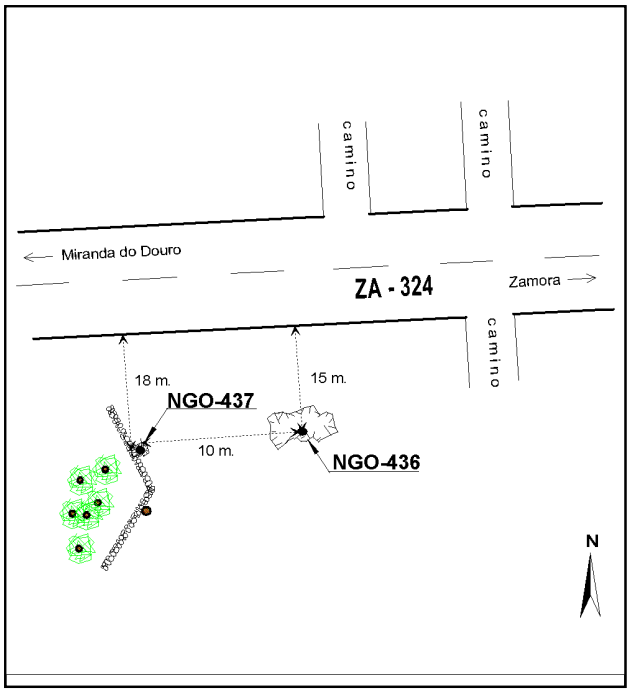
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602027 - SSK-21

Posterior: 602029 - NGO-437

Agrupada con: 602029 - NGO-437.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602029**

Nombre: **NGO-437**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 756,1210 m.

Geopotencial: 741,0998 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980101,79 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 11' 25"

Latitud: 41° 28' 38"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,610 de la margen S de la Carretera ZA-324. Sobre una roca nativa junto a una tapia de piedra, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-437 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 123.

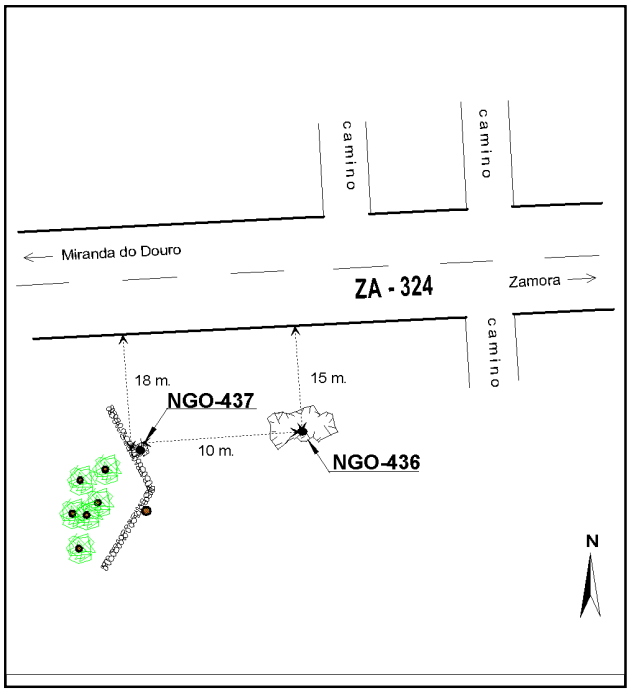
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602028 - NGO-436

Posterior: 602030 - SSK-22

Agrupada con: 602028 - NGO-436.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602030**

Nombre: **SSK-22**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 750,2104 m.

Geopotencial: 735,3061 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980101,39 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 11' 53"

Latitud: 41° 28' 36"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,100 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre una alcantarilla a media ladera, según croquis.

Observaciones:

Es la misma SSK-22 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 124.

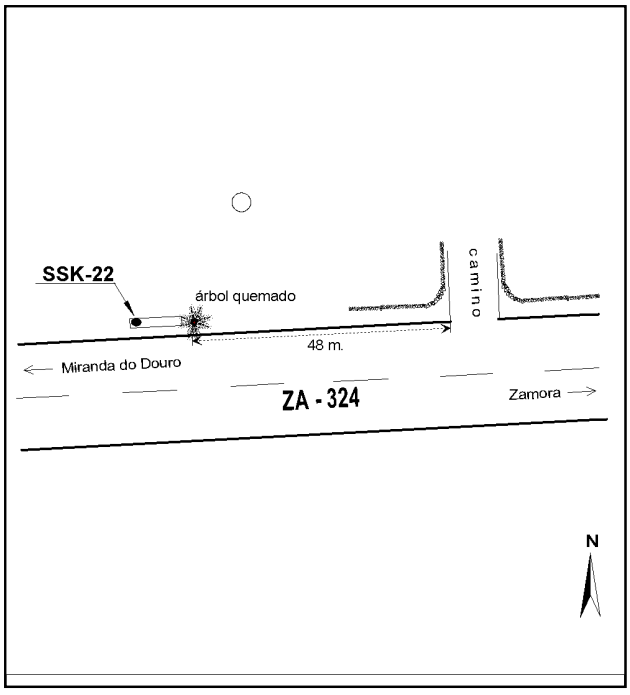
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602029 - NGO-437

Posterior: 602031 - SSK22,800

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602031**

Nombre: **SSK22,800**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 763,4131 m.

Geopotencial: 748,2447 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980098,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 12' 20,7332"

Latitud: 41° 28' 31,2146"

Altitud elipsoidal: 819,234 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,800 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre una roca nativa, según croquis.

Observaciones:

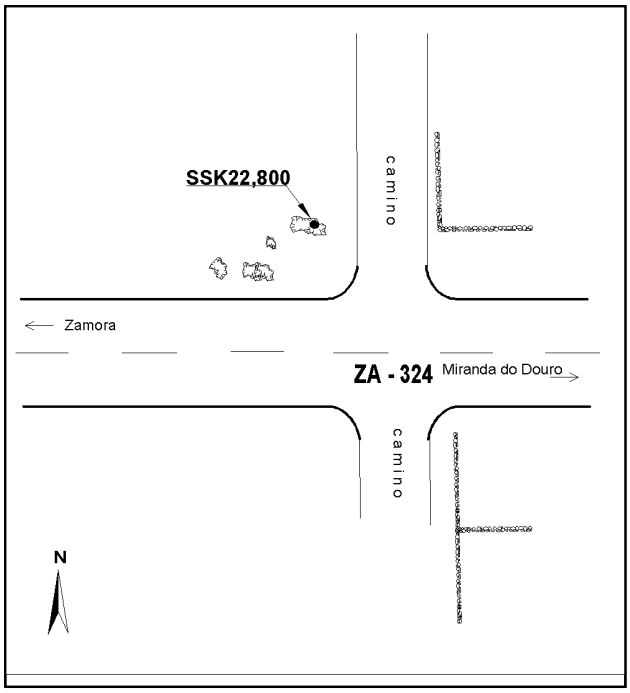
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602030 - SSK-22

Posterior: 602032 - NGO-438

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602032**

Nombre: **NGO-438**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 765,0197 m.

Geopotencial: 749,8188 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980097,58 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 12' 55"

Latitud: 41° 28' 30"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 23,600 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre una roca nativa al E de un camino, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-438 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 126.

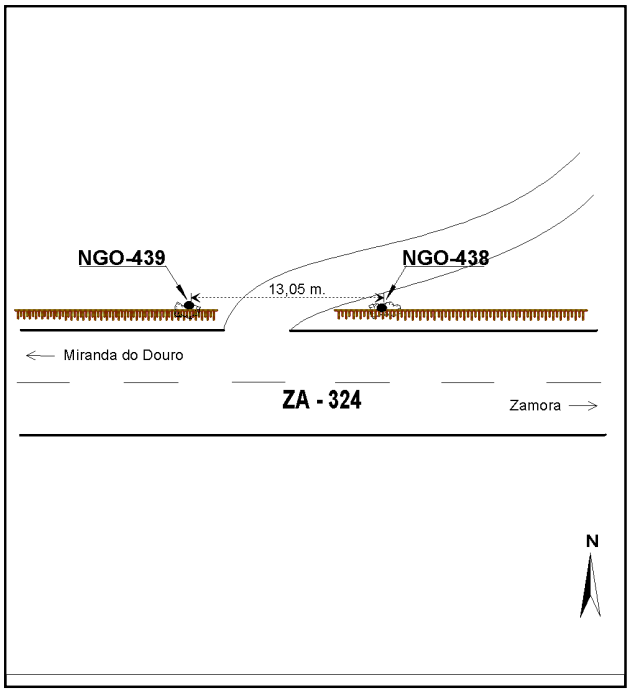
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602031 - SSK22,800

Posterior: 602033 - NGO-439

Agrupada con: 602033 - NGO-439.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602033**

Nombre: **NGO-439**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	764,9507 m.	
Geopotencial:	749,7511 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980097,59 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 12' 54,4616"
Latitud:	41° 28' 30,3813"
Altitud elipsoidal:	820,759 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 23,600 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre una roca nativa al W de un camino, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-439 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 127.

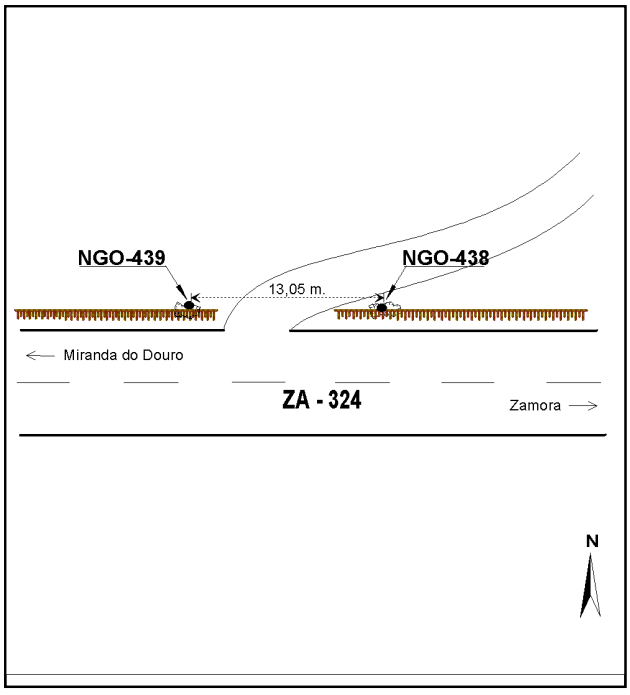
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602032 - NGO-438

Posterior: 602034 - SSK24,600

Agrupada con: 602032 - NGO-438.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602034**

Nombre: **SSK24,600**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 748,6224 m.

Geopotencial: 733,7491 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980100,61 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 13' 38,0414"

Latitud: 41° 28' 30,9987"

Altitud elipsoidal: 804,442 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,600 de la margen S de la Carretera ZA-324. Sobre el borde W de una entrada a finca.

Observaciones:

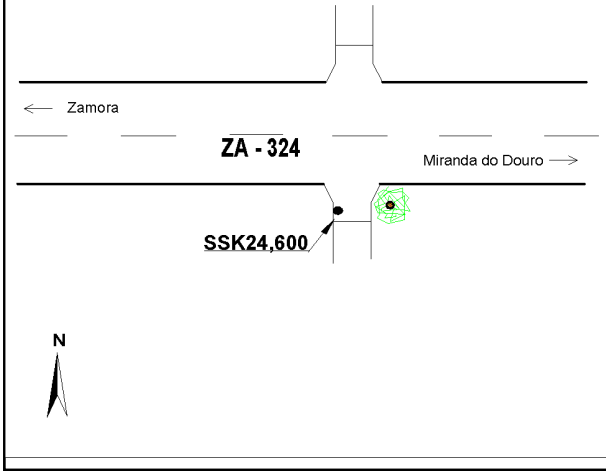
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602033 - NGO-439

Posterior: 602035 - SSK25,500

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602035**

Nombre: **SSK25,500**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 727,5413 m.

Geopotencial: 713,0891 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980104,77 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 14' 17"

Latitud: 41° 28' 32"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,500 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre el borde W de una entrada a finca.

Observaciones:

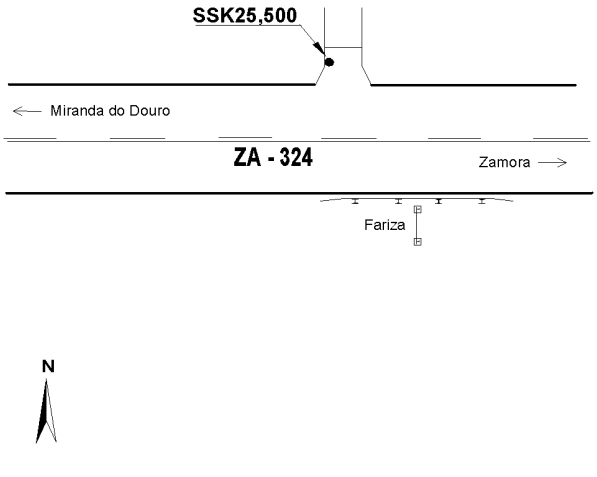
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602034 - SSK24,600

Posterior: 602036 - SSK26,450

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602036**

Nombre: **SSK26,450**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2006

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 689,3359 m.

Geopotencial: 675,6462 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980111,45 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 14' 55,0353"

Latitud: 41° 28' 34,0499"

Altitud elipsoidal: 745,173 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,450 de la margen S de la Carretera ZA-324. Sobre el centro de una alcantarilla al E del comienzo de una curva a derechas pronunciada.

Observaciones:

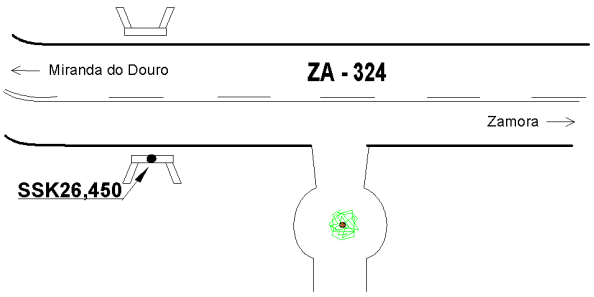
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602035 - SSK25,500

Posterior: 602037 - NGO-440

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602037**

Nombre: **NGO-440**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 668,9485 m.

Geopotencial: 655,6648 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980114,16 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 14' 55,0396"

Latitud: 41° 28' 44,1719"

Altitud elipsoidal: 724,870 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,900 de la margen E de la Carretera ZA-324. Sobre la margen más alejada de la carretera de una cuneta revestida de hormigón, a 6,66 mts de su comienzo.

Observaciones:

Es la misma NGO-440 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 131.

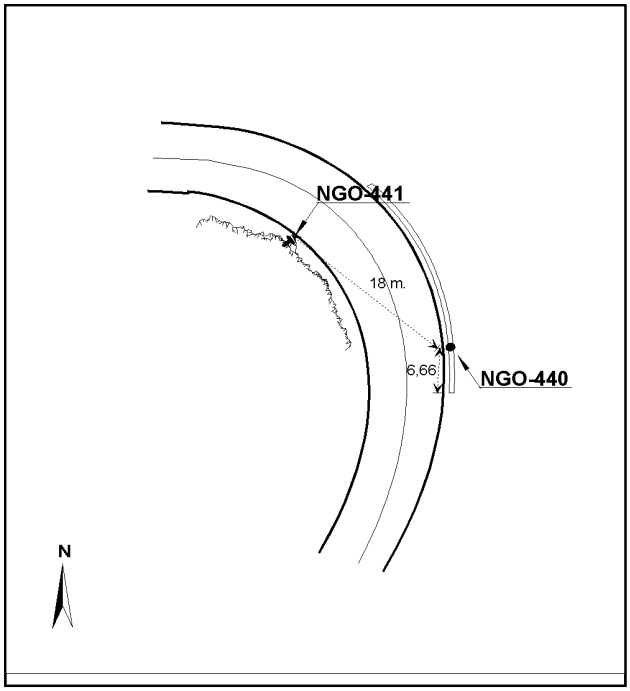
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602036 - SSK26,450

Posterior: 602038 - NGO-441

Agrupada con: 602038 - NGO-441.



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602038**

Nombre: **NGO-441**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 667,1544 m.

Geopotencial: 653,9065 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980114,51 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 14' 56"

Latitud: 41° 28' 44"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,920 de la margen O de la Carretera ZA-324. En un talud rocoso en una curva cerrada, a 0,50 mts del suelo.

Observaciones:

Es la misma NGO-441 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 132.

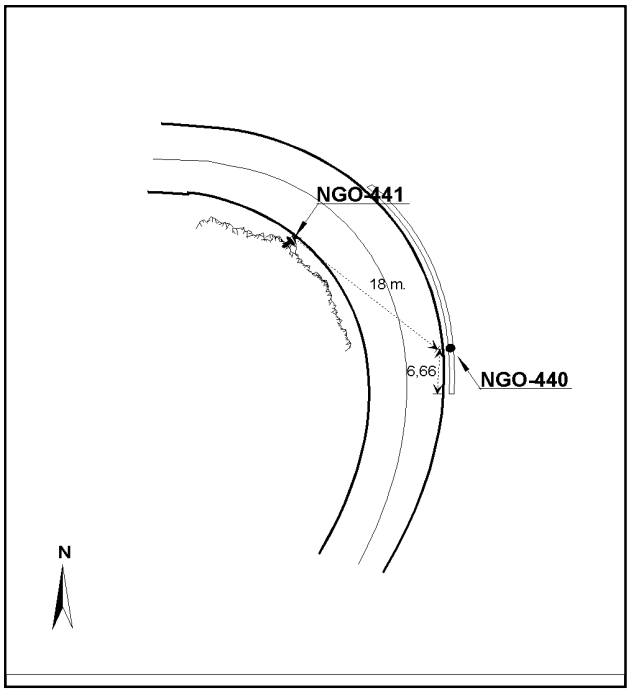
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602037 - NGO-440

Posterior: 602039 - SSK27,850

Agrupada con: 602037 - NGO-440.



Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602039**

Nombre: **SSK27,850**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	597,5232 m.	
Geopotencial:	585,6637 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980126,98 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 6° 15' 22,5618"
Latitud:	41° 29' 01,4593"
Altitud elipsoidal:	653,234 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 27,850 de la margen E de la Carretera ZA-324. Sobre la margen más alejada de la carretera de una cuneta revestida de hormigón, próximo a su comienzo.

Observaciones:

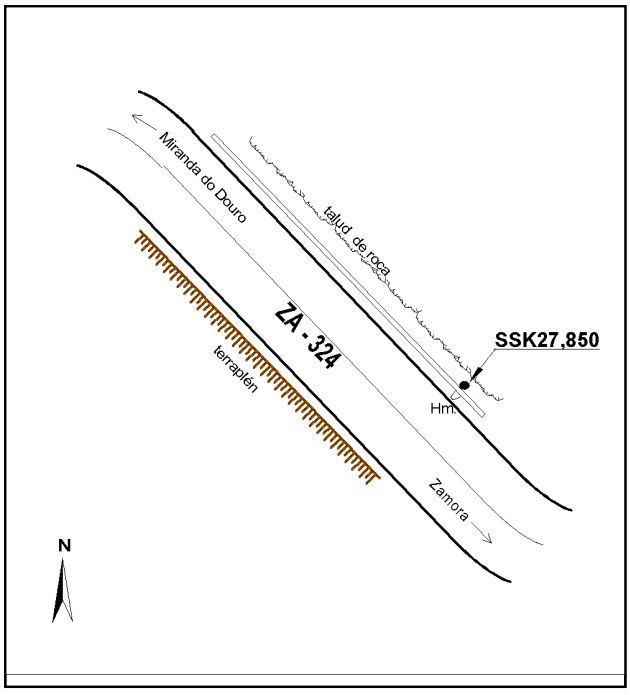
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 602038 - NGO-441

Posterior: 602040 - NGO-445

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602040**

Nombre: **NGO-445**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,3978 m.

Geopotencial: 518,8959 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980140,05 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 15' 46"

Latitud: 41° 29' 24"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,800 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre el pavimento de hormigón que circunda la presa de Miranda do Douro, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-445 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 139.

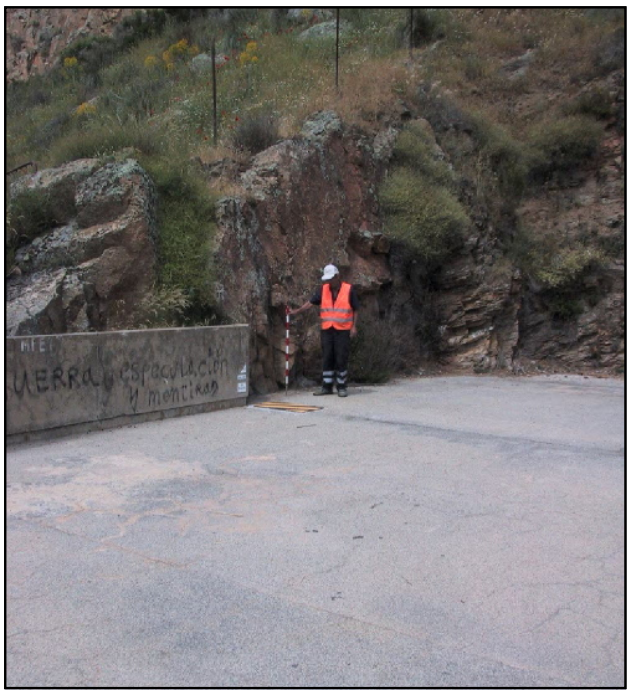
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

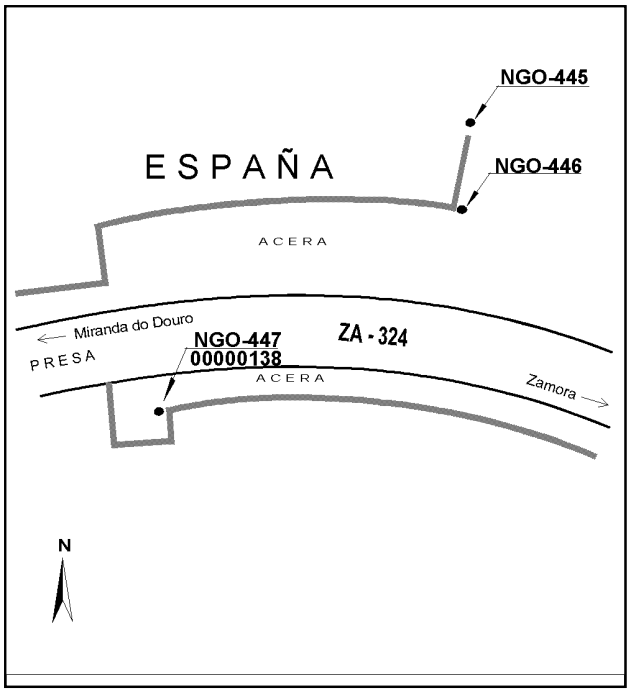
Enlaces:

Anterior: 602039 - SSK27,850

Posterior: 602041 - NGO-446

Agrupada con: 138 - NGO-447* (Miranda do Douro), 602041 - NGO-446.





GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: **602041**

Nombre: **NGO-446**

Línea o Ramal: **602. Bermillo - Miranda do Douro**

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,4055 m.

Geopotencial: 518,9034 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980140,05 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 15' 45,6401"

Latitud: 41° 29' 24,4968"

Altitud elipsoidal: 585,866 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,850 de la margen N de la Carretera ZA-324. Sobre el pavimento de hormigón que circunda el pretil de la presa de Miranda do Douro y en una inflexión, según croquis.

Observaciones:

Es la misma NGO-446 de la línea 169 (Zamora - Miranda do Douro), folio nº 140.

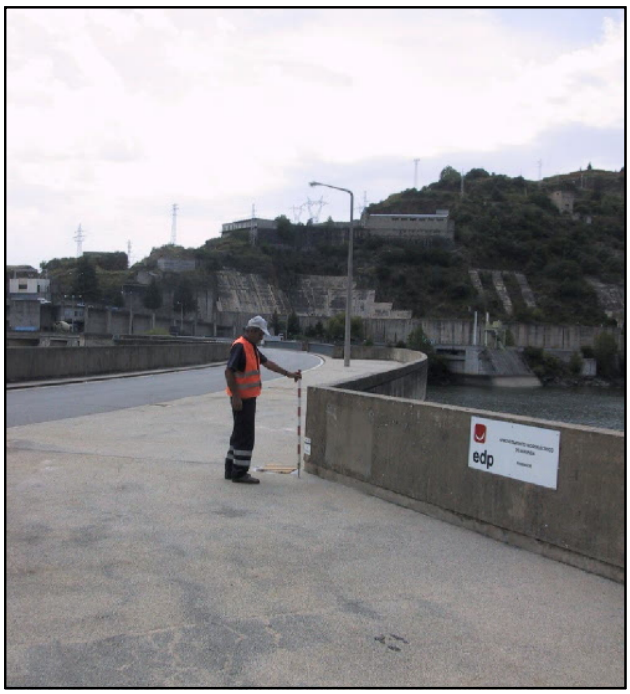
Informe del estado de la Señal en: ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf

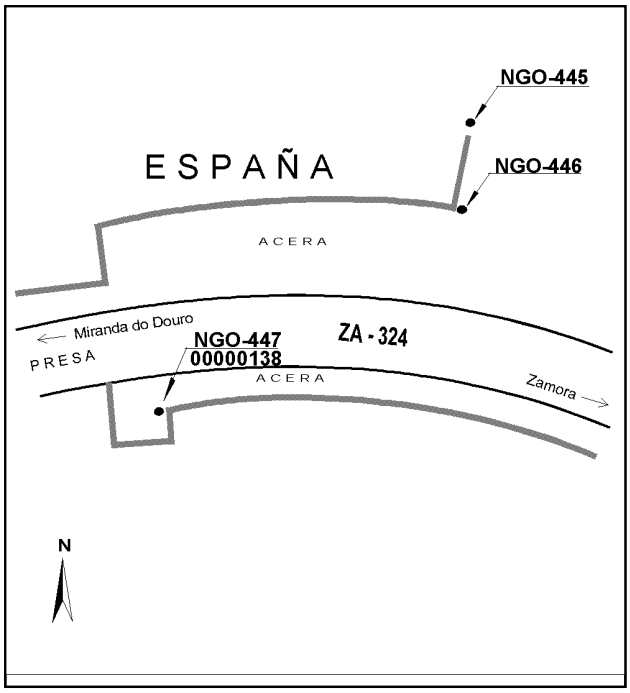
Enlaces:

Anterior: 602040 - NGO-445

Posterior: 138 - NGO-447* (Miranda do Douro)

Agrupada con: 138 - NGO-447* (Miranda do Douro), 602040 - NGO-445.





GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Área de Geodesia

Subdirección General de Geodesia y Cartografía

Reseña de Señal de Nivelación

23-mar-2019

Situación Geográfica:

Número: 138

Nombre: NGO-447* (Miranda do Douro)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Torregamones

Provincia: Zamora

Hoja MTN50: 396

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1981

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,3801 m.

Geopotencial: 518,8785 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980140,06 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 15' 46"

Latitud: 41° 29' 24"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 29,870 de la margen S de la Carretera ZA-324. Sobre el pavimento que circunda el pretil de la presa de Miranda do Douro, según croquis.

Observaciones:

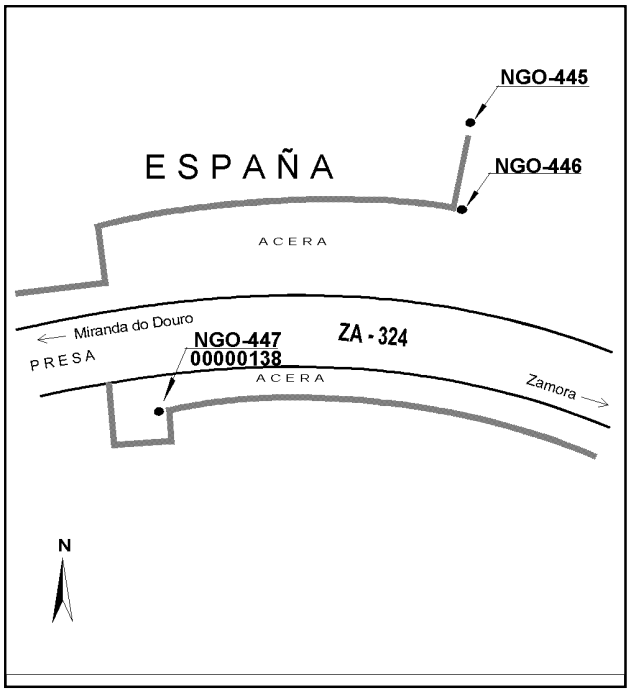
- Fin Línea Nº 602 (Bermillo - Miranda do Douro).
- Inicio Ramal Nº 1602 a Miranda do Douro (Portugal).

Es el mismo NGO-447 de la Línea 169, folio 141.

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

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 602040 - NGO-445, 602041 - NGO-446.