

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237001  
**Nombre:** SS 1,020  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 237040 - NGU285  
**Posterior:** 1237002 - SS 1,700  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 823,7869 m.  
**Geopotencial:** 807,4616 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980147,692 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 02' 23,4464"  
**Latitud:** 42° 24' 27,4946"  
**Altitud elipsoidal:** 877,248 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

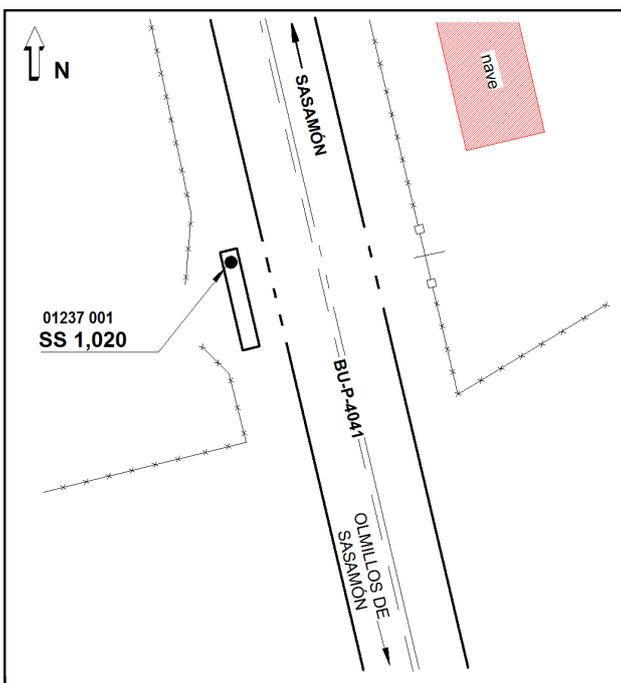
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el margen Oeste de la carretera BU-P-4041, entre Olmillos de Sasamón y Sasamón, en el extremo Norte de un paso de cuneta de hormigón en el acceso a una finca dedicada a tierra de labor, según croquis.



### Observaciones:

No hay hitos kilométricos en la BU-P-4041. Dista unos 1020 metros de la señal anterior (237040).



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237002  
**Nombre:** SS 1,700  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237001 - SS 1,020  
**Posterior:** 1237003 - SPK 4,3  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 811,4454 m.  
**Geopotencial:** 795,3671 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980151,139 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 02' 29"  
**Latitud:** 42° 24' 49"  
**Altitud elipsoidal:** 866 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

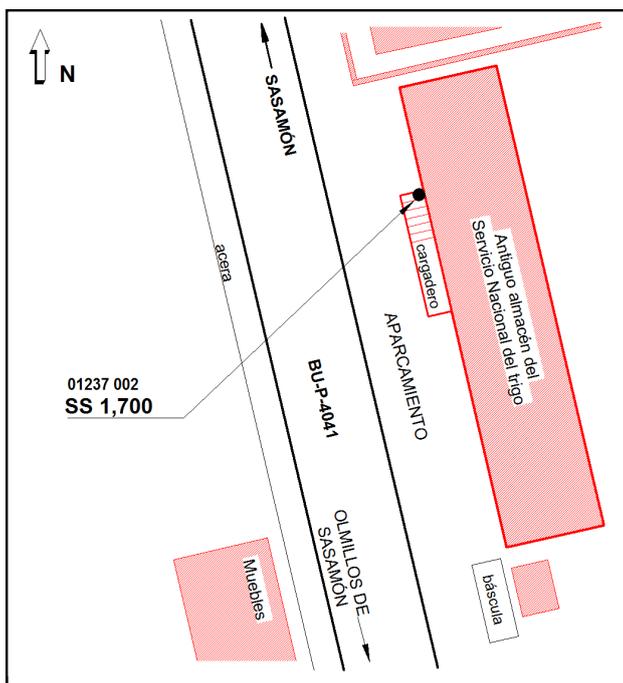
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el margen Este de la carretera BU-P-4041, entre Olmillos de Sasamón y Sasamón, en el extremo Este de la huella del primer escalón de la escalera de acceso al cargadero de una antigua nave-almacén del Servicio Nacional del Trigo, según croquis.

### Observaciones:

No hay hitos kilométricos en la BU-P-4041. Dista unos 680 metros de la señal anterior (1237001).

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237003  
**Nombre:** SPK 4,3  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237002 - SS 1,700  
**Posterior:** 1237004 - SSK 5,1  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 812,6448 m.  
**Geopotencial:** 796,543 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980151,449 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 02' 19"  
**Latitud:** 42° 25' 08"  
**Altitud elipsoidal:** 866 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

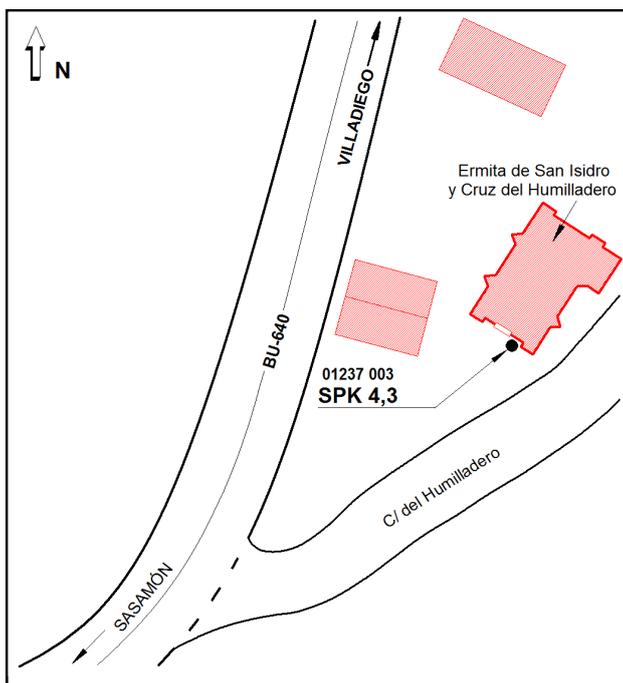
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 4,300 en la margen Este de la carretera BU-640 a la salida del núcleo urbano de Sasamón, sobre la solera de hormigón a la entrada de la Ermita de San Isidro y Cruz del Humilladero y a la derecha de la entrada, según croquis.

### Observaciones:

Distancia de unos 730 metros de la señal anterior (1237002).

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237004  
**Nombre:** SSK 5,1  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237003 - SPK 4,3  
**Posterior:** 1237005 - SPK 5,9  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 816,1056 m.  
**Geopotencial:** 799,9356 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980151,709 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

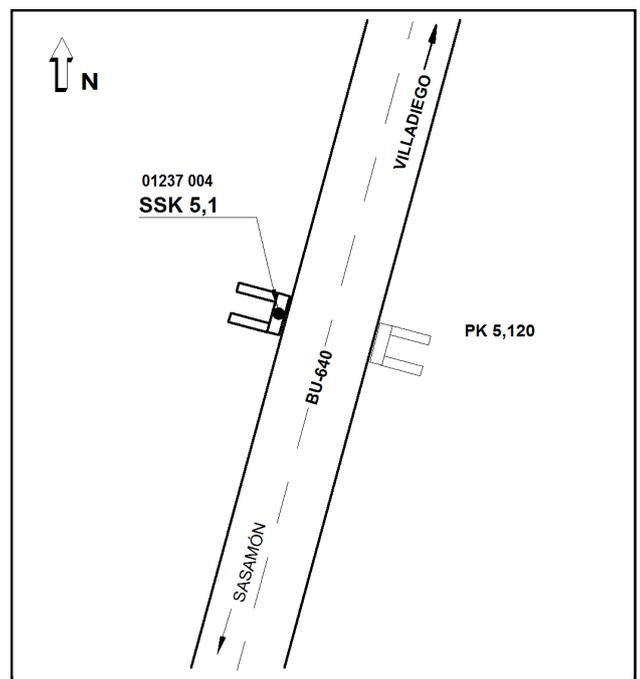
**Longitud:** - 4° 02' 12,5"  
**Latitud:** 42° 25' 35,4"  
**Altitud elipsoidal:** 869 m.  
**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 5,120 de la margen Oeste de la carretera BU-640, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una pequeña alcantarilla de piedra, con aletas paralelas, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237005  
**Nombre:** SPK 5,9  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237004 - SSK 5,1  
**Posterior:** 1237006 - SPK 6,0  
**Agrupada con:** 1237006 - SPK 6,0.

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 812,9748 m.  
**Geopotencial:** 796,8679 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980153,296 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

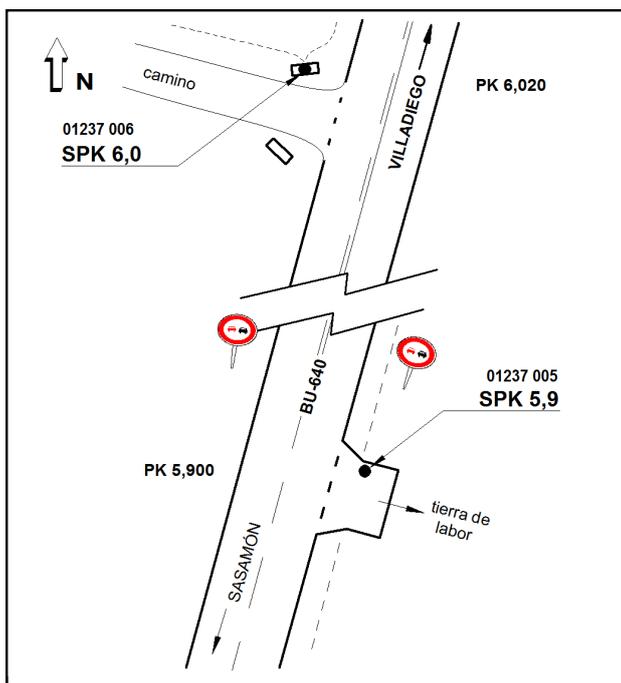
**Longitud:** - 4° 02' 03,9356"  
**Latitud:** 42° 25' 59,0824"  
**Altitud elipsoidal:** 866,459 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 5,900 en la margen Este de la carretera BU-640, en el extremo Norte de un paso de cuneta de hormigón a una tierra de labor, junto al quiebro que forma la arista Norte del paso de cuneta, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237006  
**Nombre:** SPK 6,0  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237005 - SPK 5,9  
**Posterior:** 1237007 - SPK 6,9  
**Agrupada con:** 1237005 - SPK 5,9.

### Datos Geodésicos:

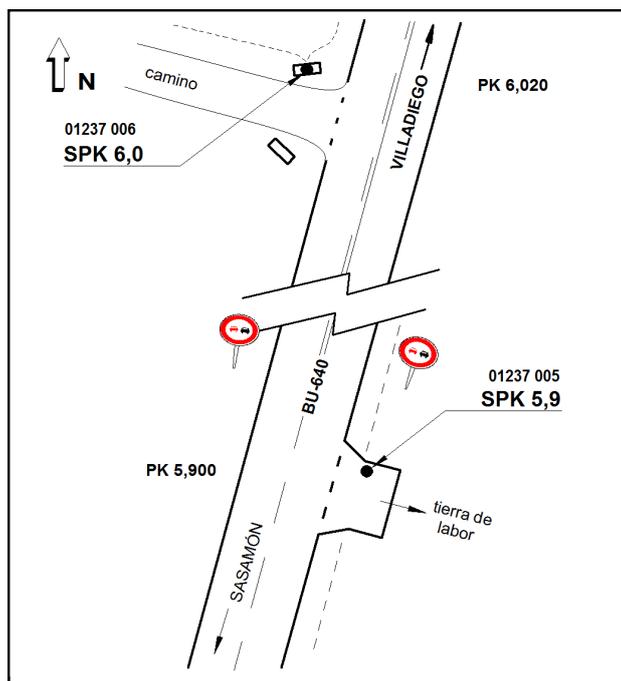
**Altitud ortométrica:** 814,7435 m.  
**Geopotencial:** 798,6017 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980153,293 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 02' 02,9864"  
**Latitud:** 42° 26' 03,6037"  
**Altitud elipsoidal:** 868,244 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 6,020 en la margen Oeste de la carretera BU-640, sobre la cara superior de una pequeña alcantarilla en el extremo Norte del paso de cuneta de un camino, según croquis.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237007  
**Nombre:** SPK 6,9  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237006 - SPK 6,0  
**Posterior:** 1237008 - SPK 7,550  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 818,6230 m.  
**Geopotencial:** 802,4045 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980153,326 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 01' 57,9679"  
**Latitud:** 42° 26' 30,0097"  
**Altitud elipsoidal:** 872,136 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

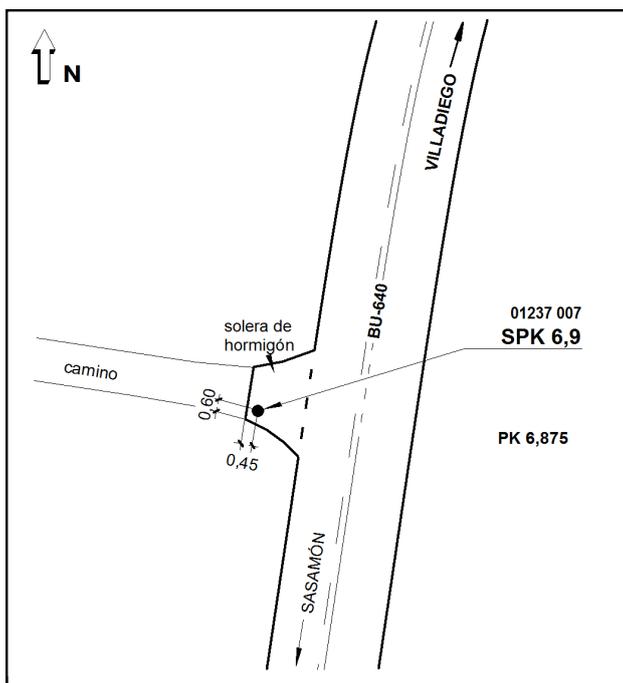
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 6,875 en la margen Oeste de la carretera BU-640, sobre la esquina SO de una solera de hormigón en el paso de burra de un camino con las referencias que se indican en el croquis.



### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237008  
**Nombre:** SPK 7,550  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Sasamón  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237007 - SPK 6,9  
**Posterior:** 1237009 - SPK 8,050  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

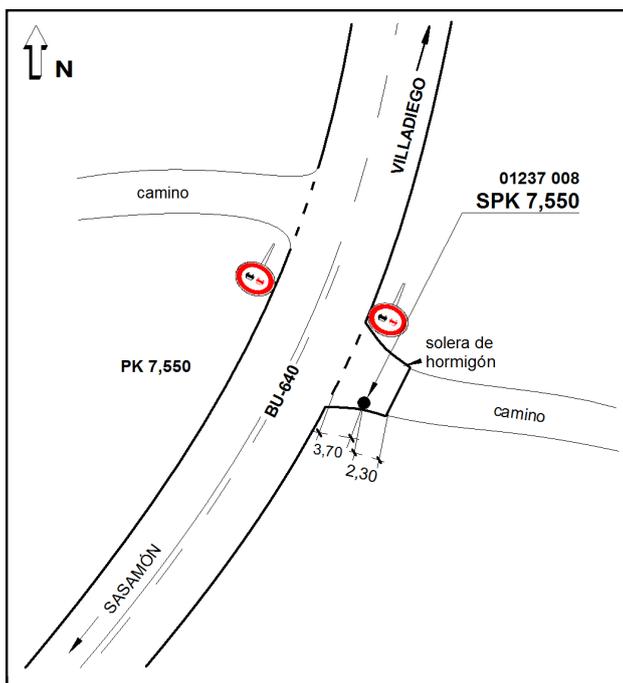
**Altitud ortométrica:** 819,8960 m.  
**Geopotencial:** 803,6527 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980153,852 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 01' 48,5184"  
**Latitud:** 42° 26' 50,3353"  
**Altitud elipsoidal:** 873,403 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 7,550 en la margen SE de la carretera BU-640, junto a la arista sur del paso de cuneta de hormigón de un camino, con las referencias que se indican en el croquis.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237009  
**Nombre:** SPK 8,050  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villegas  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237008 - SPK 7,550  
**Posterior:** 1237010 - SSK 9,0  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 818,6996 m.  
**Geopotencial:** 802,4806 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980154,658 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 01' 41,8265"  
**Latitud:** 42° 27' 06,8346"  
**Altitud elipsoidal:** 872,214 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

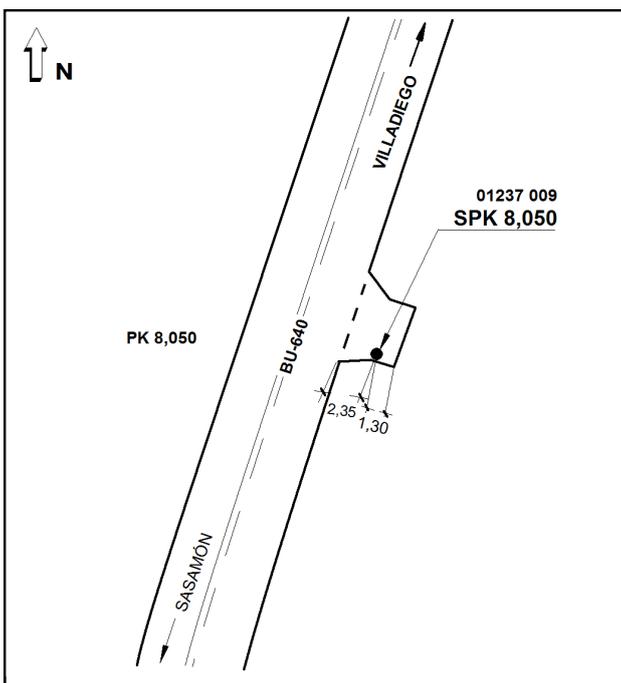
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 8,050 en la margen SE de la carretera BU-640, junto a la arista sur del paso de cuneta de hormigón, con las referencias que se indican en el croquis.



### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237010  
**Nombre:** SSK 9,0  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villegas  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237009 - SPK 8,050  
**Posterior:** 1237011 - SPK 9,980  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 819,3813 m.  
**Geopotencial:** 803,1496 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980155,636 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

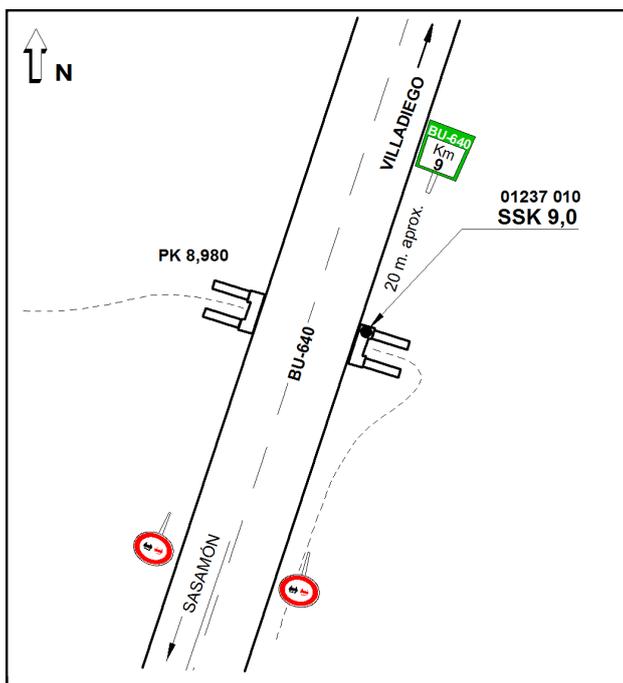
**Longitud:** - 4° 01' 29,9564"  
**Latitud:** 42° 27' 34,8102"  
**Altitud elipsoidal:** 872,886 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 8,980 de la margen Este de la carretera BU-640, sobre la cara superior de la esquina Norte de la imposta de una alcantarilla de piedra, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237011  
**Nombre:** SPK 9,980  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villegas  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 822,9212 m.  
**Geopotencial:** 806,6194 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980155,506 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

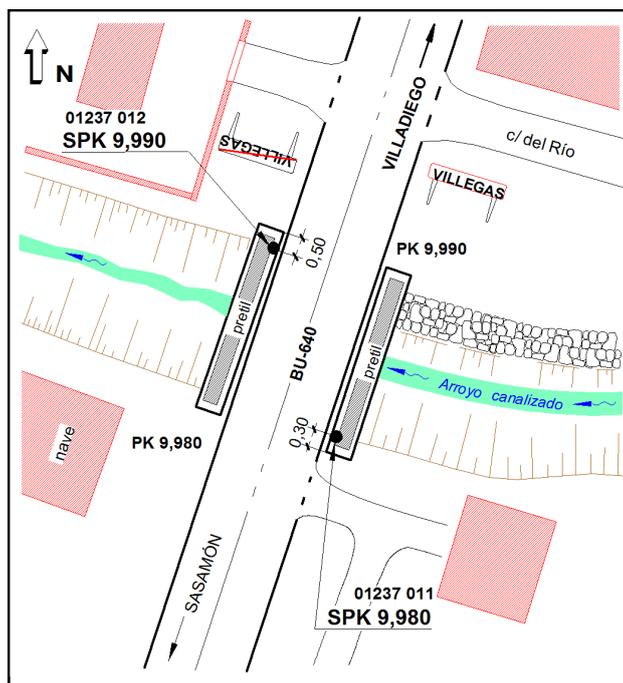
**Longitud:** - 4° 01' 06,5851"  
**Latitud:** 42° 28' 01,5648"  
**Altitud elipsoidal:** 876,422 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 9,980 en la margen Este de la carretera BU-640, en la cara superior del muro de un puente sobre un arroyo canalizado, en la esquina sur del muro, a 0.30 metros del extremo y por delante del pretil, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 1237010 - SSK 9,0  
**Posterior:** 1237012 - SPK 9,990  
**Agrupada con:** 1237012 - SPK 9,990.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237012  
**Nombre:** SPK 9,990  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villegas  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 12 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237011 - SPK 9,980  
**Posterior:** 1237013 - SSK 10,9  
**Agrupada con:** 1237011 - SPK 9,980.

### Datos Geodésicos:

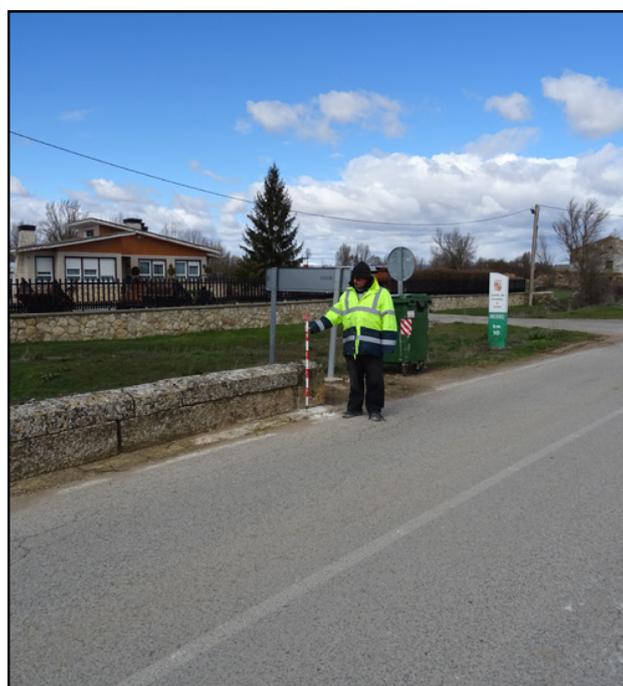
**Altitud ortométrica:** 822,9115 m.  
**Geopotencial:** 806,61 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980155,506 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 01' 06,6205"  
**Latitud:** 42° 28' 01,9757"  
**Altitud elipsoidal:** 876,424 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

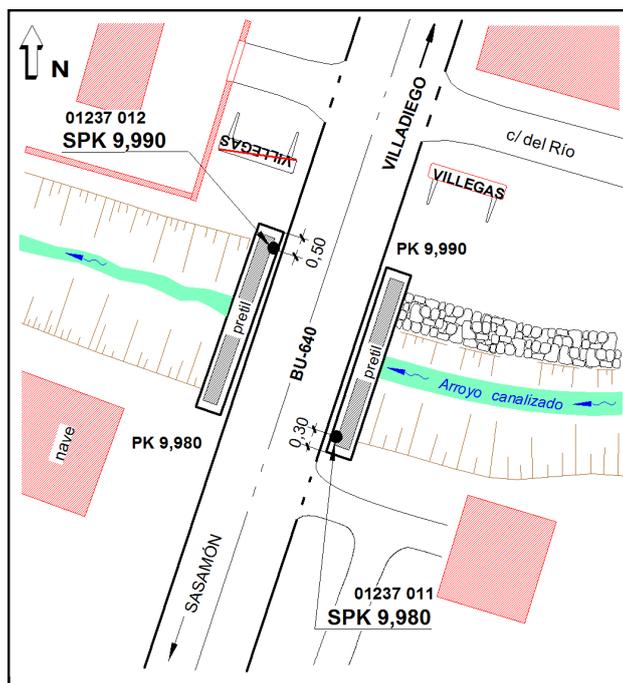
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 9,990 en la margen Oeste de la carretera BU-640, en la cara superior del muro de un puente sobre un arroyo, en la esquina N del muro, a 0.50 metros del extremo y por delante del pretil, según croquis.



### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237013  
**Nombre:** SSK 10,9  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villegas  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 13 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237012 - SPK 9,990  
**Posterior:** 1237014 - SSK 11,6  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 824,9134 m.  
**Geopotencial:** 808,5731 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980156,525 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 55,9039"  
**Latitud:** 42° 28' 29,4907"  
**Altitud elipsoidal:** 878,482 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

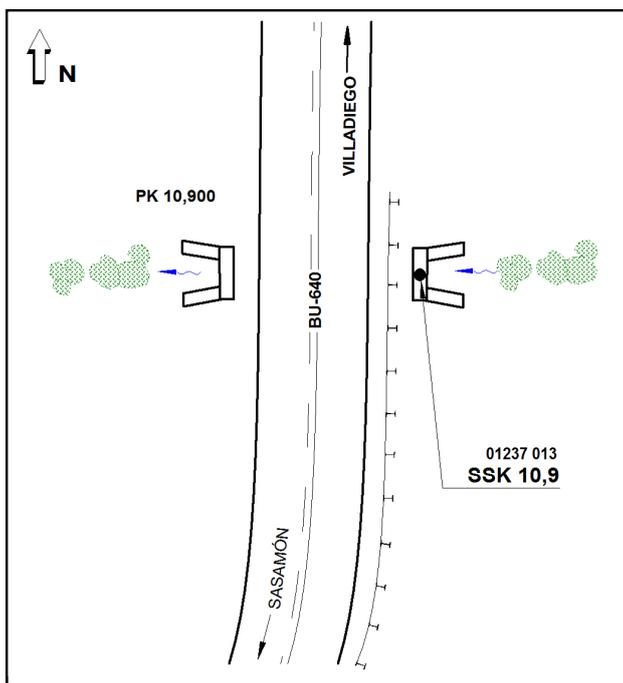
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 10,900 de la margen Este de la carretera BU-640, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla de hormigón, según croquis.



### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237014  
**Nombre:** SSK 11,6  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villegas  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 13 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237013 - SSK 10,9  
**Posterior:** 1237015 - SSK 12,8  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

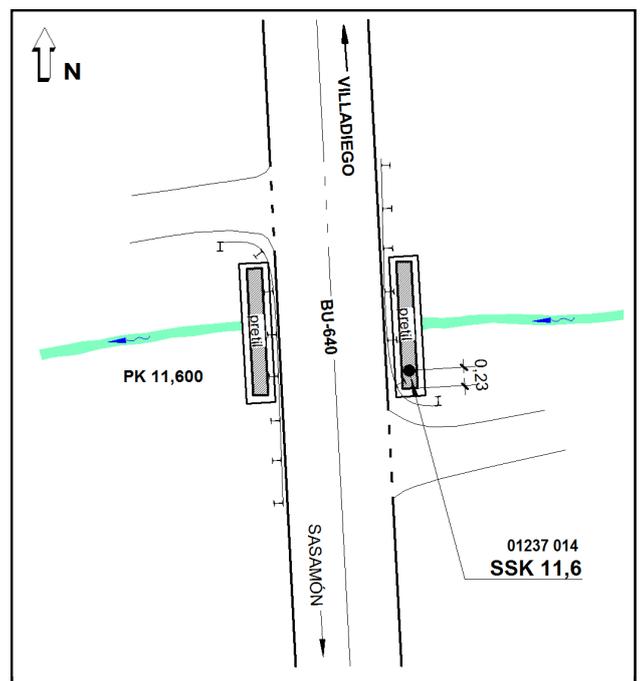
**Altitud ortométrica:** 827,6559 m.  
**Geopotencial:** 811,2615 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980156,68 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 50,3142"  
**Latitud:** 42° 28' 50,5628"  
**Altitud elipsoidal:** 881,214 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 11,600 de la margen Este de la carretera BU-640, en la cara superior del pretil de un puente sobre un pequeño arroyo (el pretil tiene 0,50 metros de altura y 0,45 metros de ancho); a 0,23 metros del extremo sur del pretil, según croquis.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237015  
**Nombre:** SSK 12,8  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 13 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237014 - SSK 11,6  
**Posterior:** 1237016 - SSK 13,7  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 828,6097 m.  
**Geopotencial:** 812,1975 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980157,921 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

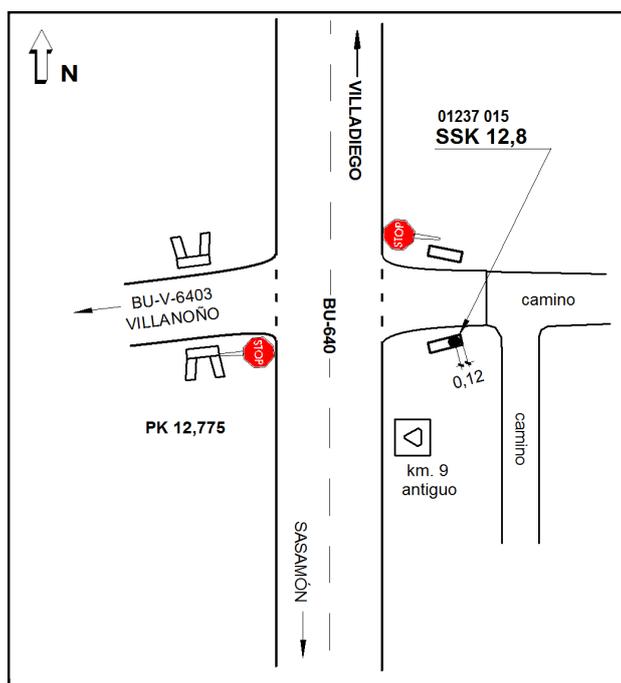
**Longitud:** - 4° 00' 52,2805"  
**Latitud:** 42° 29' 28,4537"  
**Altitud elipsoidal:** 882,148 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 12,775 de la margen Este de la carretera BU-640, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla en el paso de cuneta de un camino frente al desvío a Villanoño, a 0.12 metros del extremo Este del muro, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237016  
**Nombre:** SSK 13,7  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 199  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 13 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237015 - SSK 12,8  
**Posterior:** 1237017 - SPK 14,850  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 833,7290 m.  
**Geopotencial:** 817,2156 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980157,947 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

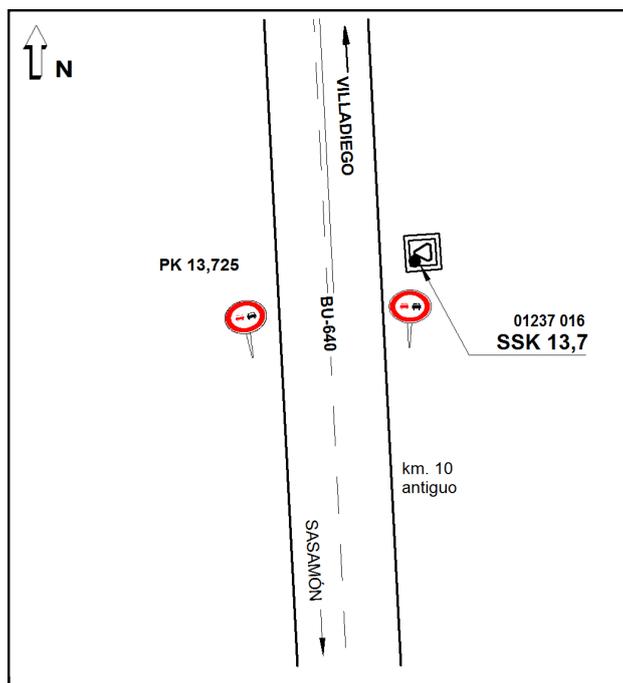
**Longitud:** - 4° 00' 56,4247"  
**Latitud:** 42° 29' 59,7892"  
**Altitud elipsoidal:** 887,266 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 13,725 de la margen Este de la carretera BU-640, sobre la esquina SO del 2º escalón que forma la base del km. 10 (Hitos kilométricos antiguos de la carretera BU-640), según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237017  
**Nombre:** SPK 14,850  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 166  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 13 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237016 - SSK 13,7  
**Posterior:** 1237018 - SPK 15,150  
**Agrupada con:** 1237018 - SPK 15,150.

### Datos Geodésicos:

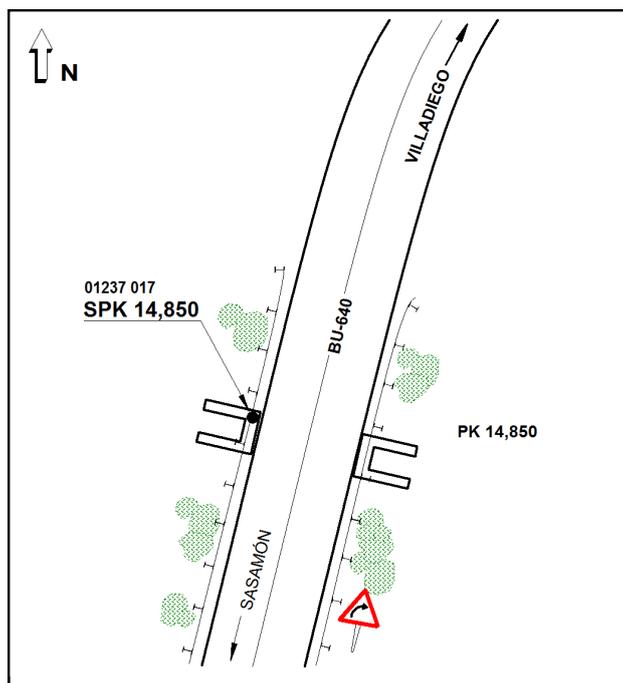
**Altitud ortométrica:** 839,4928 m.  
**Geopotencial:** 822,8654 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980157,963 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 44"  
**Latitud:** 42° 30' 34"  
**Altitud elipsoidal:** 895 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 14,850 en la margen Oeste de la carretera BU-640, sobre la esquina Norte del muro de una alcantarilla y por delante de la banda metálica de protección, según croquis.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237018  
**Nombre:** SPK 15,150  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 166  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 13 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237017 - SPK 14,850  
**Posterior:** 1237019 - SP Iglesia de San Lorenzo  
**Agrupada con:** 1237017 - SPK 14,850.

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 839,2377 m.  
**Geopotencial:** 822,6157 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980158,416 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 36,6046"  
**Latitud:** 42° 30' 41,3488"  
**Altitud elipsoidal:** 892,799 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

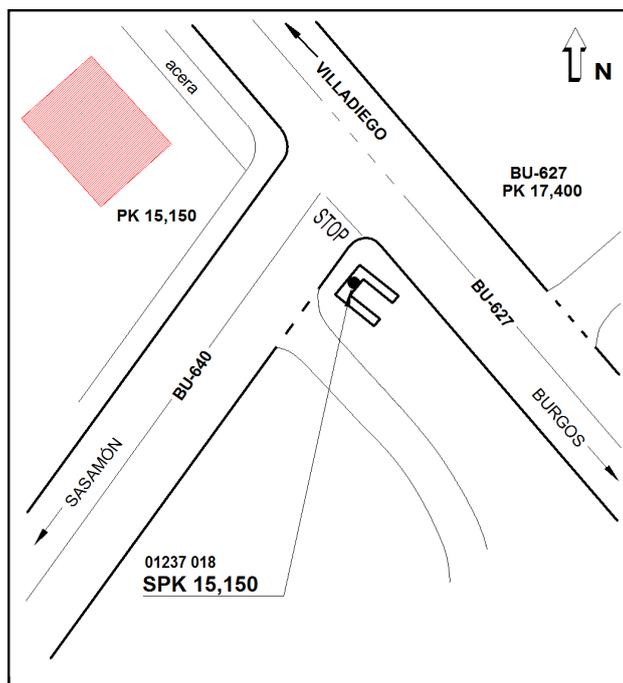
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 15,150 en la margen SO de la carretera BU-640 en el cruce con la B-627, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, según croquis.



### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237019  
**Nombre:** SP Iglesia de San Lorenzo  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 166  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 13 de marzo de 2018  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237018 - SPK 15,150  
**Posterior:** 1237020 - SS Costanilla  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 839,6687 m.  
**Geopotencial:** 823,0386 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980158,839 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 43"  
**Latitud:** 42° 30' 55"  
**Altitud elipsoidal:** 896 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

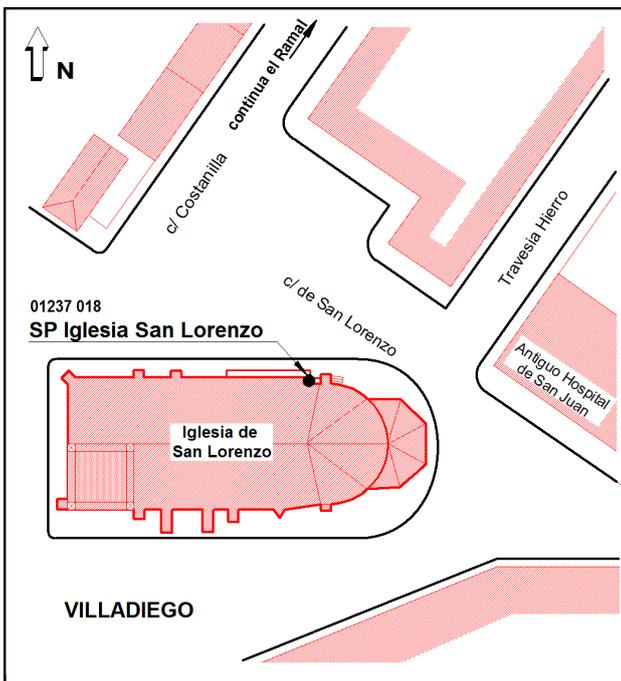
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado dentro del núcleo urbano de Villadiego, sobre la cara superior de un zócalo de hormigón de 0.40 metros de altura en la hachada Norte de la Iglesia de San Lorenzo, según croquis.

### Observaciones:

Distancia de unos 520 metros de la señal anterior (1237018).

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237020  
**Nombre:** SS Costanilla  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 166  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 06 de abril de 2016  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237019 - SP Iglesia de San Lorenzo  
**Posterior:** 1237021 - SS Traseras del Pósito  
**Agrupada con:** 1237021 - SS Traseras del Pósito.

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 839,8336 m.  
**Geopotencial:** 823,2005 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980159,163 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 39"  
**Latitud:** 42° 30' 58"  
**Altitud elipsoidal:** 892 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

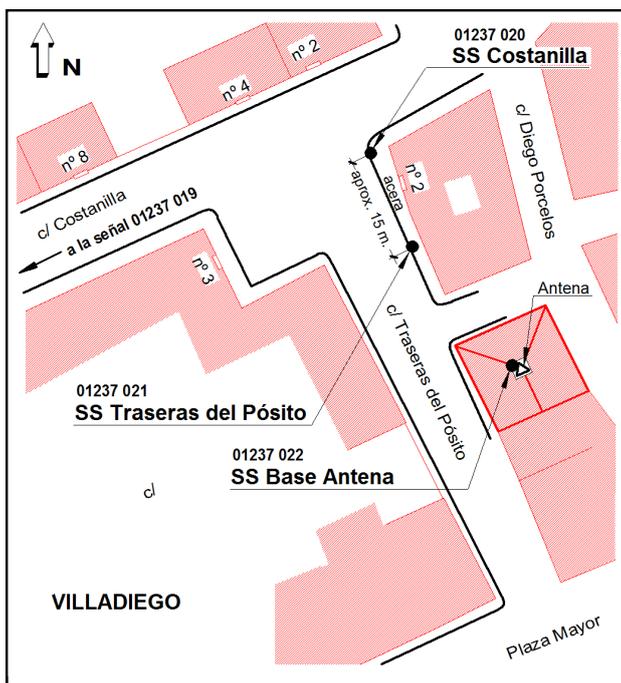
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Villadiego, en la esquina SE del cruce de las calles Costanilla y Traseras del Pósito entre el bordillo y la acera de hormigón, según croquis.

### Observaciones:

Distancia de unos 150 metros de la señal anterior (1237019).

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237021  
**Nombre:** SS Traseras del Pósito  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 166  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 06 de abril de 2016  
**Nivelada:** 05 de agosto de 2018

### Enlaces:

**Anterior:** 1237020 - SS Costanilla  
**Posterior:** 1237022 - SS Base Pilar  
**Agrupada con:** 1237020 - SS Costanilla.

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 839,3231 m.  
**Geopotencial:** 822,7001 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980159,163 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 39"  
**Latitud:** 42° 30' 58"  
**Altitud elipsoidal:** 895 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

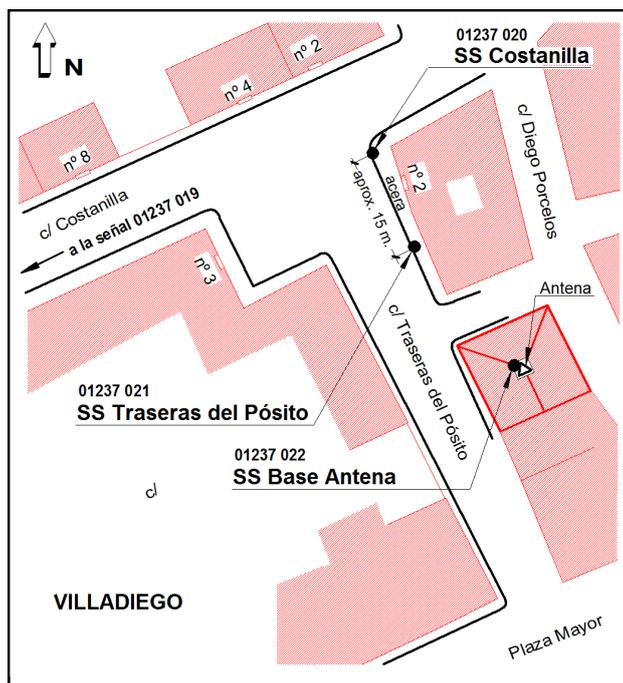
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Villadiego, en la calle Traseras del Pósito entre el bordillo y la acera de hormigón, a 15 metros de la señal anterior (01237020), según croquis.



### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237022  
**Nombre:** SS Base Pilar  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 166  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 06 de abril de 2016  
**Nivelada:** 06 de abril de 2016

### Enlaces:

**Anterior:** 1237021 - SS Traseras del Pósito  
**Posterior:** 1237023 - Marca ERGNSS VDGO  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 850,9663 m.  
**Geopotencial:** 834,1101 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980155,57 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

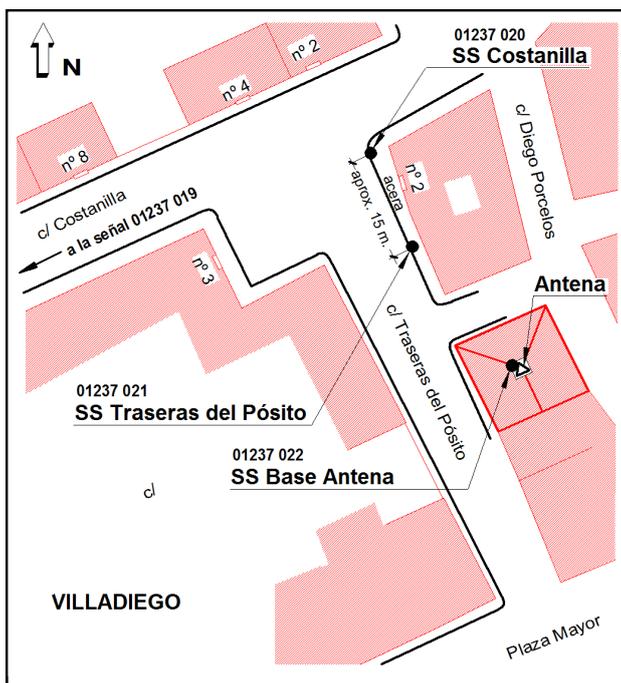
**Longitud:** - 4° 00' 38"  
**Latitud:** 42° 30' 57"  
**Altitud elipsoidal:** 905 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico tipo geopunt incrustado sobre la cara superior de la base de la antena VDGO.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1237023  
**Nombre:** Marca ERGNSS VDGO  
**Línea o Ramal:** 1237. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VDGO (Villadiego)  
**Municipio:** Villadiego  
**Provincia:** Burgos  
**Hoja MTN50:** 166  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de mayo de 2007  
**Nivelada:** 06 de abril de 2016

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 852,5266 m.  
**Geopotencial:** 835,6391 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980155,089 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 00' 37,9393"  
**Latitud:** 42° 30' 57,4135"  
**Altitud elipsoidal:** 906,068 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la parte inferior de la pieza SECO, que tiene una altura total de 0,0771 metros.  
 La Estación Permanente GNSS VDGO se encuentra en la cubierta de la Sección Agraria Comarcal de Villadiego, C/ Diego Porcelos Nº 5, CP: 09120 Villadiego, Burgos.

### Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.  
 - Fin Ramal a la Estación Permanente ERGNSS de Villadiego (VDGO).

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1237022 - SS Base Pilar  
**Posterior:**  
**Agrupada con:**

