Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813001 Nombre: ssk134,400

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1122,1086 m.

Geopotencial: 1099,6778 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,58 mgals. Calculada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### Reseña:

Cruce de la antigua N-1 con la N-110 (Villarejo-Segovia). Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo O de alcantarilla, en el cruce y al comienzo de la carretera N-110, a la derecha de la calzada dirección Segovia. Es aproximadamente el p.k.134,400 de la N-110. En las inmediaciones está el HOTEL VENTA JUANILLA. Dista del Nodo 182 unos 60m.

Observaciones:

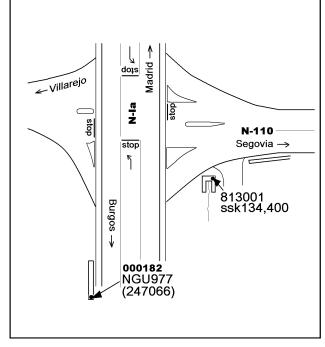
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 182 - NGU977\* (Villarejo)

**Posterior:** 813002 - ssk135,500





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813002 Nombre: ssk135,500

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1116,9197 m.

Geopotencial: 1094,5918 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 35' 46,4" Latitud: 41° 11' 25,5"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

### Reseña:

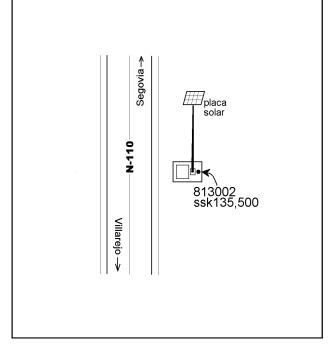
Clavo metálico semiesférico incrustado en la base que sustenta un poste con placa solar y una casetita de la DGT para medida de aforos de tráfico, aproximadamente el p.k.135,500 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813001 - ssk134,400 **Posterior:** 813003 - ssk136,500

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813003 Nombre: ssk136,500

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1105,0646 m.

Geopotencial: 1082,9746 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979963,35 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 36' 21,7"

Latitud: 41° 11' 06,8"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

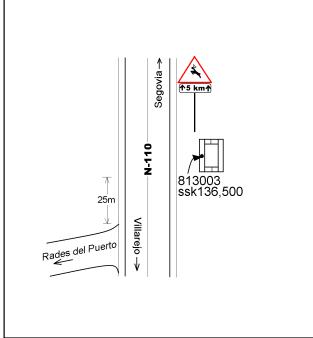
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, 25m más delante de la desviación que sale a la izquierda a Rades del Puerto, aproximadamente el p.k.136,500 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813002 - ssk135,500 **Posterior:** 813004 - ssk137,400

Agrupada con:





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813004 Nombre: ssk137,400

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1051,4962 m.

Geopotencial: 1030,4833 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979971,58 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 37′ 00,0″ Latitud: 41° 11′ 08,9″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

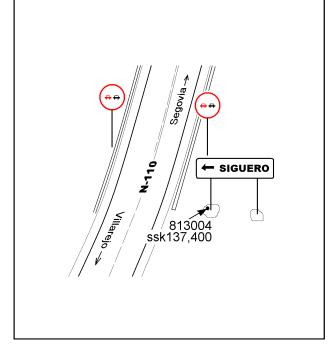
Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del cartel que indica que la desviación próxima a la izquierda conduce a Siguero, junto a la pata más cercana a la calzada, aproximadamente el p.k.137,400 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813003 - ssk136,500 **Posterior:** 813005 - NGAB988

Agrupada con:





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813005 Nombre: NGAB988

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1038,2532 m.

Geopotencial: 1017,5068 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979974 mgals. Calculada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo E de alcantarilla, aproximadamente el p.k.138,400 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

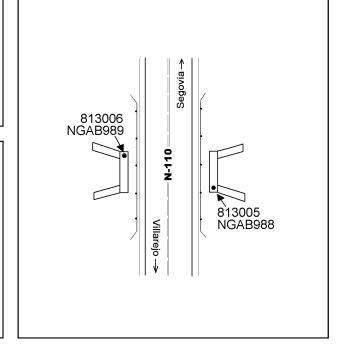
- Enlaces:

 Anterior:
 813004 - ssk137,400

 Posterior:
 813006 - NGAB989

 Agrupada con:
 813006 - NGAB989.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813006 Nombre: NGAB989

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1038,7000 m.

Geopotencial: 1017,9447 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979973,91 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 3° 37′ 37,4862″

 Latitud:
 41° 11′ 09,0085″

 Altitud elipsoidal:
 1092,450 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo O de alcantarilla, aproximadamente el p.k.138,400 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

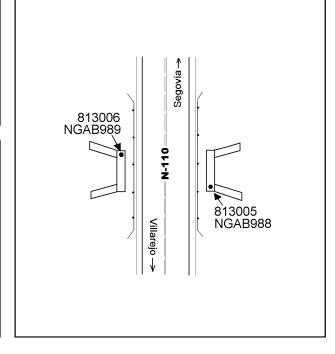
- Enlaces:

 Anterior:
 813005 - NGAB988

 Posterior:
 813007 - ssk139,400

 Agrupada con:
 813005 - NGAB988.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813007 Nombre: ssk139,400

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1054,3730 m.

Geopotencial: 1033,3021 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979970,96 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 10,9"

Latitud: 41° 10' 52,1"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

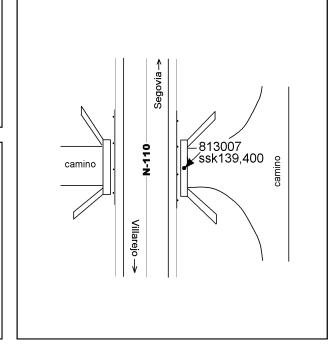
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de un puentecito sobre un camino, aproximadamente el p.k.139,400 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813006 - NGAB989 **Posterior:** 813008 - ssk140,400

Agrupada con:





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813008 Nombre: ssk140,400

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Tomé del Puerto

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1067,7707 m.

Geopotencial: 1046,4285 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979967,09 mgals. Observada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 26,3" Latitud: 41° 10' 23,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, aproximadamente el p.k.140,400 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

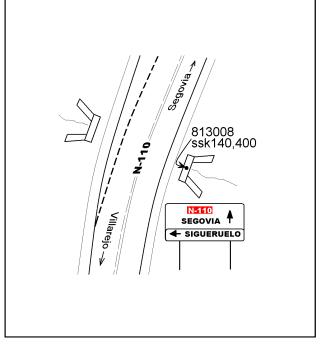
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813007 - ssk139,400 **Posterior:** 813009 - ssk141,500





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813009 Nombre: ssk141,500

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Casla Provincia: Segovia Hoja MTN50: 431

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1086,3548 m.

Geopotencial: 1064,6368 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,23 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38′ 52,5″ Latitud: 41° 10′ 00,2″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base de la señal de tráfico que indica precaución por curvas y limita la velocidad a 60 km, junto a la pata más alejada de la calzada, aproximadamente el p.k.141,500 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

#### Observaciones:

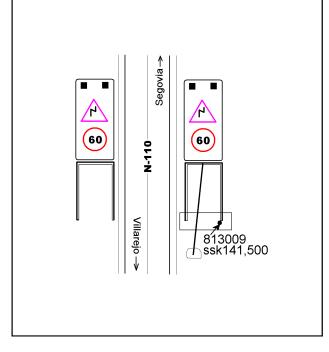
Ojo: del pk141 al pk142 hay en realidad 1400m.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813008 - ssk140,400 **Posterior:** 813010 - ssk142,000





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813010 Nombre: ssk142,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Casla Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1072,9259 m.

Geopotencial: 1051,4772 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979963,74 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 39' 22,0" Latitud: 41° 09' 52,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

- Reseña:

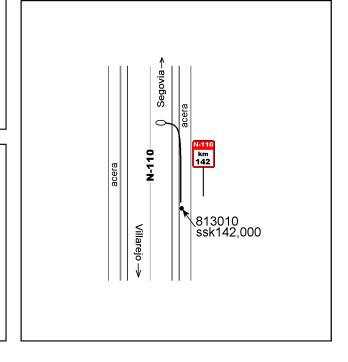
Salida de Casla. Clavo metálico semiesférico incrustado en el bordillo de acera, junto a una farola y a unos 3 metros del pk142, en el p.k.142 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813009 - ssk141,500 **Posterior:** 813011 - ssk143,000

Agrupada con:





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf



21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813011 Nombre: ssk143,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Casla Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1084,7313 m.

Geopotencial: 1063,0436 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979960,33 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 39' 44,7" Latitud: 41° 09' 40,8"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en roca a unos 5 metros del pk143 y de la señal de tráfico "precaución por ganado suelto", a unos 3m de la calzada, en el p.k.143 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

#### Observaciones:

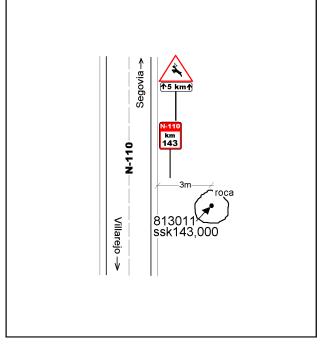
Ojo: del pk142 al pk143 hay en realidad 800m.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813010 - ssk142,000 **Posterior:** 813012 - NGAB990







# Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813012 Nombre: NGAB990

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Prádena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1107,9946 m. **Geopotencial:** 1085,8362 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979954,33 mgals. Calculada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la cuneta hormigonada junto al pk144 , en el p.k.144 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

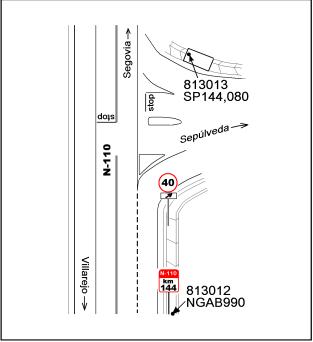
- Enlaces:

 Anterior:
 813011 - ssk143,000

 Posterior:
 813013 - SP144,080

 Agrupada con:
 813013 - SP144,080.





### Subdirección General de Astronomía y Geodesia

#### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813013 Nombre: SP144,080

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Prádena Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1109,5234 m.

Geopotencial: 1087,3341 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979954,03 mgals. Observada

Cálculo:

#### — Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 3° 40′ 08,0798″

 Latitud:
 41° 09′ 11,4474″

 Altitud elipsoidal:
 1163,225 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado al S del paso de cuneta que hay en la incorporación a la carretera N-110 de la que viene de Sepúlveda, aproximadamente en el p.k.144,080 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

#### Observaciones:

Desde aquí los clavos principales no están grabados.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

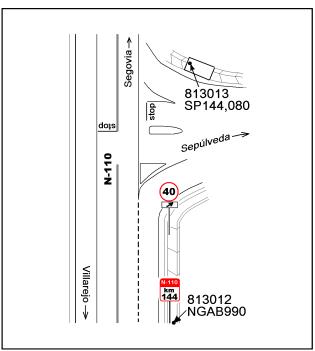
- Enlaces:

 Anterior:
 813012 - NGAB990

 Posterior:
 813014 - ssk145,080

 Agrupada con:
 813012 - NGAB990.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813014 Nombre: ssk145,080

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Prádena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1114,9080 m.

Geopotencial: 1092,6082 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979951,24 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 40′ 30,4″ Latitud: 41° 08′ 43,7″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla en paso de cuneta que hay frente a la carretera que va a Prádena, aproximadamente en el p.k.145,080 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

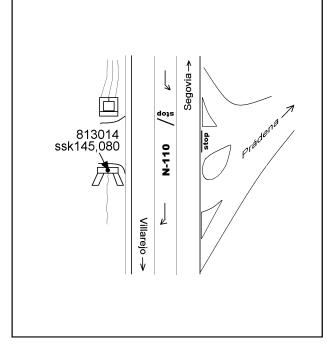
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813013 - SP144,080 **Posterior:** 813015 - ssk145,990





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813015 Nombre: ssk145,990

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Prádena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1122,2074 m.

Geopotencial: 1099,7592 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979948,8 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 40′ 53,9″ Latitud: 41° 08′ 19,4″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en extremo de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.145,990 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

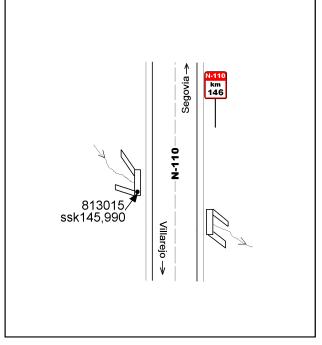
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813014 - ssk145,080 **Posterior:** 813016 - ssk147,000





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813016 Nombre: ssk147,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Prádena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1124,7085 m.

Geopotencial: 1102,2084 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,09 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 20,3" Latitud: 41° 07' 55,0"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

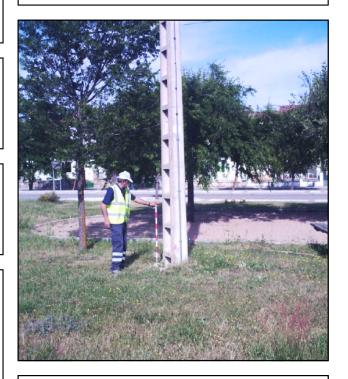
Clavo metálico semiesférico incrustado en la base de poste de hormigón, en la desviación a Prádena, a unos 15m de la calzada, aproximadamente en el p.k.147,000 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

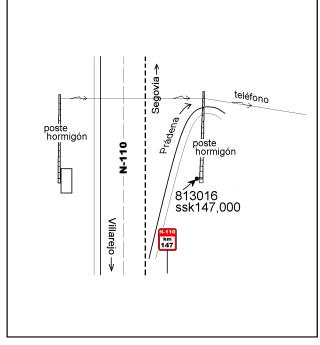
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813015 - ssk145,990 **Posterior:** 813017 - ssk148,006





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813017 Nombre: ssk148,006

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Prádena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1144,9725 m. **Geopotencial:** 1122,0628 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,49 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41′ 46,6″ Latitud: 41° 07′ 26,9″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el bordillo de la cuneta hormigonada, nada más pasar el pk148 y la señal "recomendado 80km/h por posibles deslizamientos", aproximadamente en el p.k.148,006 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

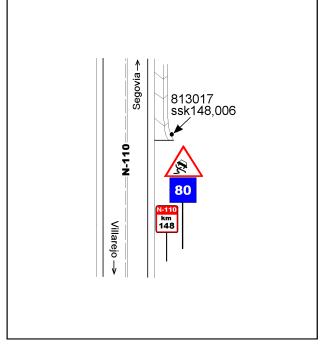
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813016 - ssk147,000 **Posterior:** 813018 - SP148,700





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813018 Nombre: SP148,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Arcones
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1144,3020 m. **Geopotencial:** 1121,4059 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,7 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 13,7748"

Latitud: 41° 07' 23,3634"

Altitud elipsoidal: 1198,006 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla en paso de cuneta que da paso a un camino, aproximadamente en el p.k.148,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

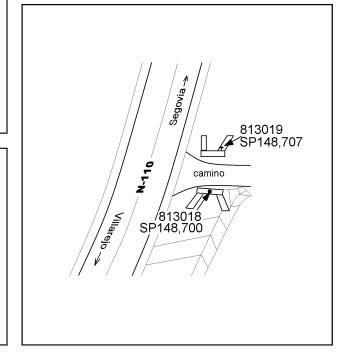
- Enlaces:

 Anterior:
 813017 - ssk148,006

 Posterior:
 813019 - SP148,707

 Agrupada con:
 813019 - SP148,707.





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813019 Nombre: SP148,707

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Arcones
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1143,9655 m.

Geopotencial: 1121,0762 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,77 mgals. Calculada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en el extremo N de alcantarilla en paso de cuneta que da paso a un camino, aproximadamente en el p.k.148,707 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

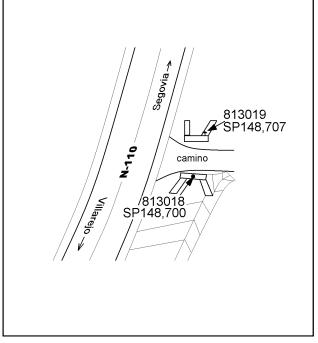
- Enlaces:

 Anterior:
 813018 - SP148,700

 Posterior:
 813020 - ssk149,700

 Agrupada con:
 813018 - SP148,700.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813020 Nombre: ssk149,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Arcones Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1150,7648 m. **Geopotencial:** 1127,7382 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,41 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42′ 52,1″ Latitud: 41° 07′ 12,6″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

- Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.149,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

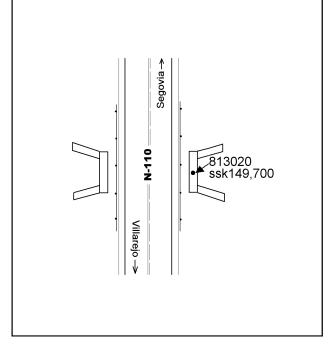
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813019 - SP148,707 **Posterior:** 813021 - ssk150,600





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813021 Nombre: ssk150,600

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Arcones Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1149,8546 m. **Geopotencial:** 1126,8466 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,71 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43′ 28,7″ Latitud: 41° 07′ 00,6″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

### - Reseña:

Salida de Arcones. Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a la carretera que va a Castillejo, aproximadamente en el p.k.150,600 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

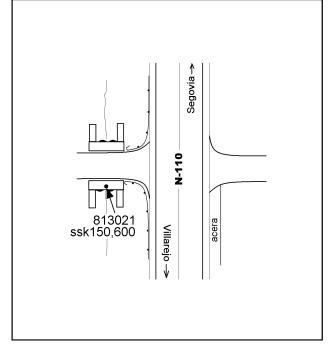
· Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813020 - ssk149,700 **Posterior:** 813022 - ssk151,400





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813022 Nombre: ssk151,400

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Arcones
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1167,8200 m.

Geopotencial: 1144,4489 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979937,92 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43′ 55,4″ Latitud: 41° 06′ 44,3″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

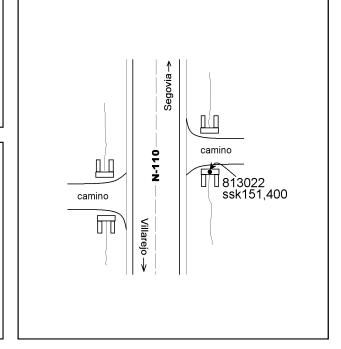
Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a un camino, aproximadamente en el p.k.151,400 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813021 - ssk150,600 **Posterior:** 813023 - ssk152,750

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813023 Nombre: ssk152,750

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Matabuena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1176,9122 m.

Geopotencial: 1153,3578 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979936,35 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 44' 37,1" Latitud: 41° 06' 14,2"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

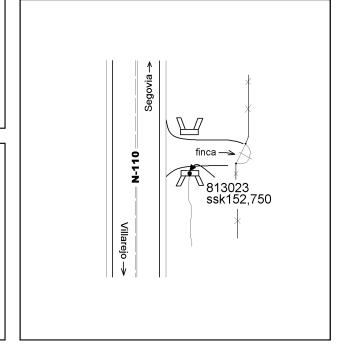
Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a una finca, aproximadamente en el p.k.152,750 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813022 - ssk151,400 **Posterior:** 813024 - SP153,850

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:



21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813024 Nombre: SP153,850

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Matabuena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1144,1364 m.

Geopotencial: 1121,2444 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,42 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 16,6332"

Latitud: 41° 06' 02,8710"

Altitud elipsoidal: 1197,753 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo E de puentecito-alcantarilla, aproximadamente en el p.k.153,850 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

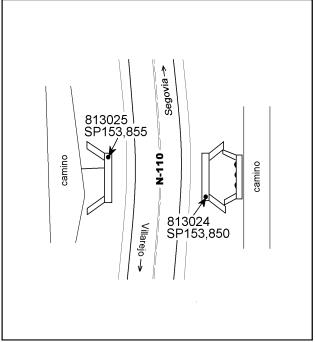
- Enlaces:

 Anterior:
 813023 - ssk152,750

 Posterior:
 813025 - SP153,855

 Agrupada con:
 813025 - SP153,855.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813025 Nombre: SP153,855

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Matabuena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1144,0544 m.

Geopotencial: 1121,1641 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,44 mgals. Calculada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo O de puentecito-alcantarilla, aproximadamente en el p.k.153,855 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

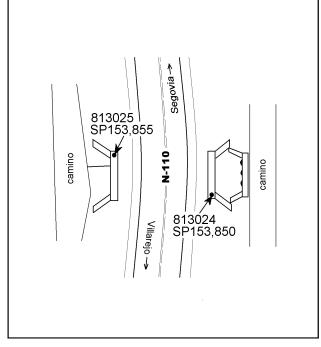
- Enlaces:

 Anterior:
 813024 - SP153,850

 Posterior:
 813026 - ssk154,800

 Agrupada con:
 813024 - SP153,850.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813026 Nombre: ssk154,800

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Matabuena
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1143,4388 m.

Geopotencial: 1120,5604 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,06 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 47,0" Latitud: 41° 05' 42,0"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a una parcela, aproximadamente en el p.k.154,800 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

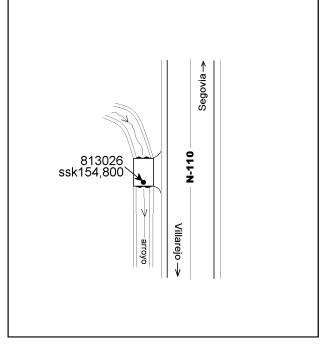
- Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813025 - SP153,855 **Posterior:** 813027 - ssk155,780





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813027 Nombre: ssk155,780

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Gallegos Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1143,3209 m.

Geopotencial: 1120,4461 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979944,13 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 46' 29,5" Latitud: 41° 05' 33,8"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al O del paso de cuneta que da acceso a una parcela, aproximadamente en el p.k.155,780 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

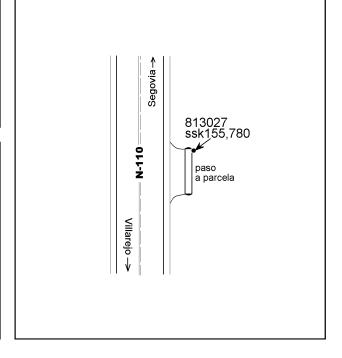
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813026 - ssk154,800 **Posterior:** 813028 - ssk156,900





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813028 Nombre: ssk156,900

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Gallegos Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1154,7429 m.

Geopotencial: 1131,6377 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,07 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47′ 12,8″
Latitud: 41° 05′ 21,2″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a una parcela, aproximadamente en el p.k.156,900 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

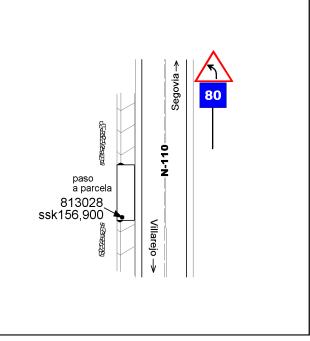
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813027 - ssk155,780 **Posterior:** 813029 - ssk157,700





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813029 Nombre: ssk157,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Gallegos Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1174,7557 m.

Geopotencial: 1151,2449 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979936,9 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 47′ 36,1″ Latitud: 41° 05′ 04,5″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

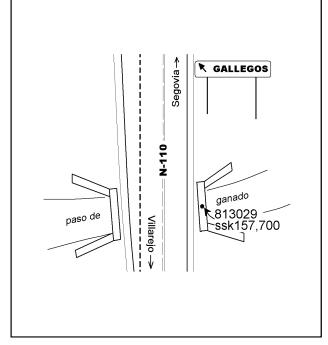
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de un puentecito sobre un camino para paso de ganado, aproximadamente en el p.k.157,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

**Anterior:** 813028 - ssk156,900 **Posterior:** 813030 - SP158,700

Agrupada con:

**Enlaces:** 





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813030 Nombre: SP158,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Gallegos Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1166,9407 m. **Geopotencial:** 1143,5868 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979937,55 mgals. Observada

Cálculo:

#### — Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 48' 07,7543"

Latitud: 41° 04' 42,6866"

Altitud elipsoidal: 1220,505 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a un camino, aproximadamente en el p.k.158,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

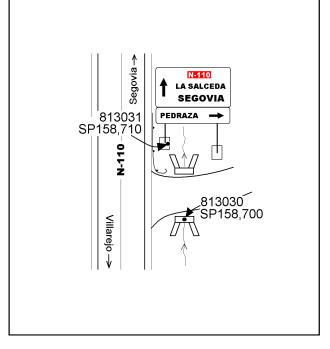
- Enlaces:

 Anterior:
 813029 - ssk157,700

 Posterior:
 813031 - SP158,710

 Agrupada con:
 813031 - SP158,710.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813031 Nombre: SP158,710

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Gallegos Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1166,1819 m.

Geopotencial: 1142,8432 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979937,7 mgals. Calculada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del cartel que indica direcciones a La Salceda, Segovia y Pedraza, junto a la pata más próxima a la calzada, aproximadamente en el p.k.158,710 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

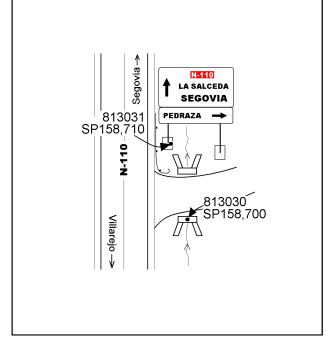
- Enlaces:

 Anterior:
 813030 - SP158,700

 Posterior:
 813032 - ssk159,700

 Agrupada con:
 813030 - SP158,700.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813032 Nombre: ssk159,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Aldealengua de Pedraza

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1167,8528 m.

Geopotencial: 1144,4794 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979936,5 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 48′ 36,2″ Latitud: 41° 04′ 20,7″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.159,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

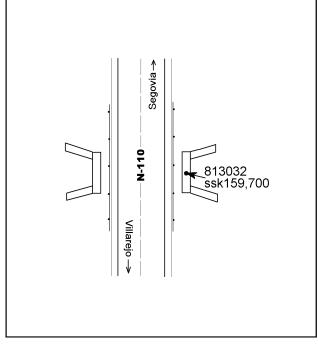
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813031 - SP158,710 **Posterior:** 813033 - ssk160,650





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813033 Nombre: ssk160,650

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Navafría
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1184,0450 m.

Geopotencial: 1160,3449 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979933,54 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 49′ 04,3″ Latitud: 41° 04′ 02,2″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del cartel que indica "La Salceda 9; Segovia 32", junto a la pata más próxima a la calzada, aproximadamente en el p.k.160,650 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

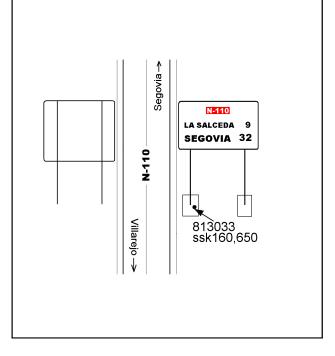
— Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813032 - ssk159,700 **Posterior:** 813034 - ssk161,850





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813034 Nombre: ssk161,850

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Navafría
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1168,0808 m.

Geopotencial: 1144,7022 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979935,88 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 49' 45,0" Latitud: 41° 03' 50,7"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

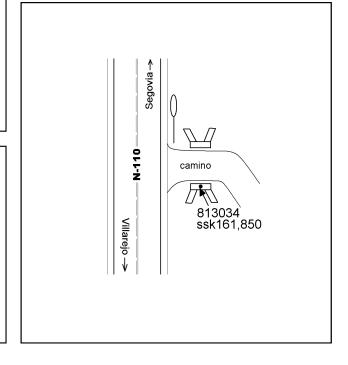
Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a un camino, aproximadamente en el p.k.161,850 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813033 - ssk160,650 **Posterior:** 813035 - ssk162,700

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813035 Nombre: ssk162,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Navafría
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1178,9408 m.

Geopotencial: 1155,3432 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979934,08 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 50′ 20,9″ Latitud: 41° 03′ 49,9″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.162,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

#### Observaciones:

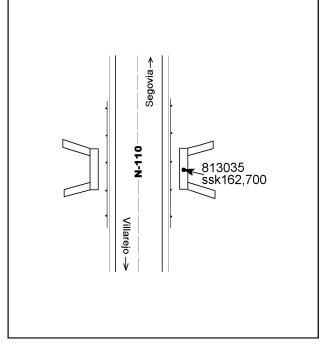
Ojo: del pk162 al pk163 hay en realidad 1700m.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813034 - ssk161,850 **Posterior:** 813036 - ssk162,850







21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813036 Nombre: ssk162,850

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 458

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1202,1462 m.

Geopotencial: 1178,0803 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979929,94 mgals. Observada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 50′ 59,7″ Latitud: 41° 03′ 52,4″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

#### - Reseña:

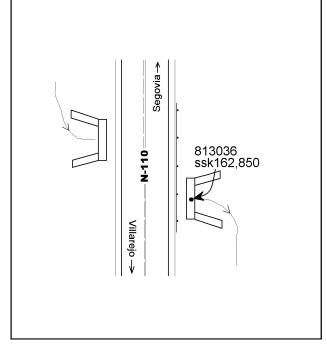
Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.162,850 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia. Dista del anterior 900m, y es que en realidad del pk162 al pk163 hay 1700m.

**Anterior:** 813035 - ssk162,700 **Posterior:** 813037 - SP163,800

Agrupada con:

**Enlaces:** 





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813037 Nombre: SP163,800

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1232,5028 m.

Geopotencial: 1207,8234 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979923,94 mgals. Calculada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a un camino asfaltado, aproximadamente en el p.k.163,800 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

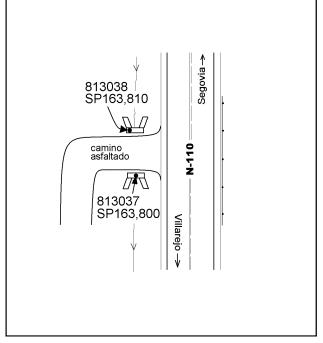
- Enlaces:

 Anterior:
 813036 - ssk162,850

 Posterior:
 813038 - SP163,810

 Agrupada con:
 813038 - SP163,810.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813038 Nombre: SP163,810

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1232,5757 m.

Geopotencial: 1207,8948 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979923,93 mgals. Observada

Cálculo:

### — Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 51' 35,1822"

Latitud: 41° 03' 45,2562"

Altitud elipsoidal: 1286,174 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en extremo de alcantarilla al O del paso de cuneta que da acceso a un camino asfaltado, aproximadamente en el p.k.163,810 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

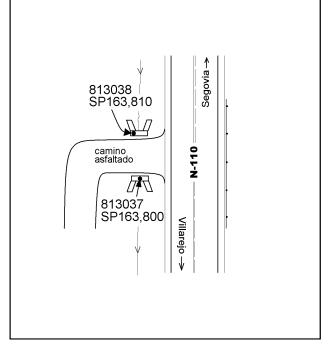
- Enlaces:

 Anterior:
 813037 - SP163,800

 Posterior:
 813039 - ssk164,700

 Agrupada con:
 813037 - SP163,800.





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813039 Nombre: ssk164,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1238,1041 m.

Geopotencial: 1213,3119 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979923,22 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 52′ 04,2″ Latitud: 41° 03′ 37,6″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al O del paso de cuneta que da acceso a un camino y a una finca, aproximadamente en el p.k.164,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

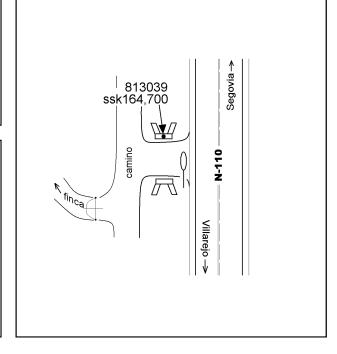
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813038 - SP163,810 **Posterior:** 813040 - ssk165,900





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813040 Nombre: ssk165,900

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1202,7758 m.

Geopotencial: 1178,6999 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979932 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 52' 48,6" Latitud: 41° 03' 39,6"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

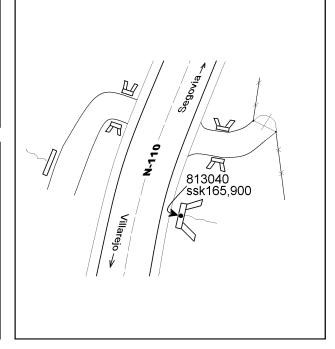
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, frente a una pequeña balsa de agua para riego, aproximadamente en el p.k.165,900 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813039 - ssk164,700 **Posterior:** 813041 - ssk166,990

Agrupada con:





Observaciones:

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813041 Nombre: ssk166,990

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1190,9797 m.

Geopotencial: 1167,1441 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979936,05 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 53′ 32,2″ Latitud: 41° 03′ 42,2″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a una finca, aproximadamente en el p.k.166,990 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

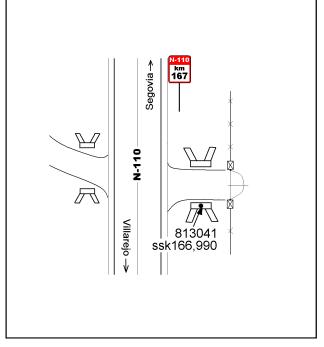
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813040 - ssk165,900 **Posterior:** 813042 - ssk167,980





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813042 Nombre: ssk167,980

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1191,6609 m.

Geopotencial: 1167,8114 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979935,74 mgals. Observada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54′ 00,5″ Latitud: 41° 03′ 24,3″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, nada más pasar el acceso a una finca, aproximadamente en el p.k.167,980 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

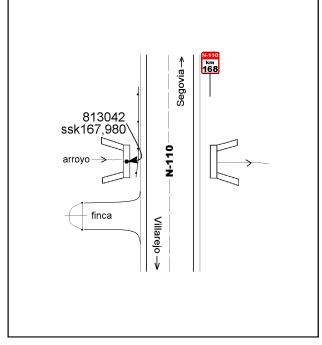
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813041 - ssk166,990 **Posterior:** 813043 - ssk169,100





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813043 Nombre: ssk169,100

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torre Val de San Pedro

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1200,6929 m.

Geopotencial: 1176,6601 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979933,39 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54' 32,3919"

Latitud: 41° 03' 02,0609"

Altitud elipsoidal: 1254,246 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

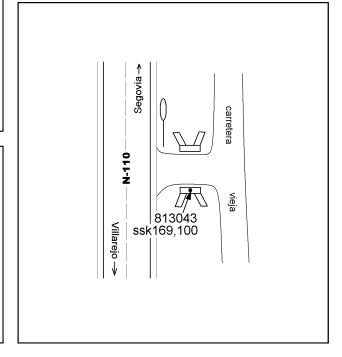
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a un camino que es la carretera vieja, aproximadamente en el p.k.169,100 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813042 - ssk167,980 **Posterior:** 813044 - ssk170,000

Agrupada con:





Observaciones:



Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813044 Nombre: ssk170,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Collado Hermoso

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1211,7593 m.

Geopotencial: 1187,5022 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979930,47 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 54′ 49,6″ Latitud: 41° 02′ 42,2″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

#### - Reseña:

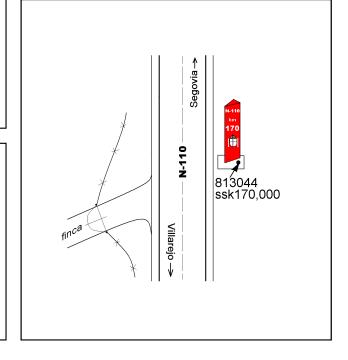
Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del pk 170, en el p.k.170 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813043 - ssk169,100 **Posterior:** 813045 - SP171,050

Agrupada con:





Observaciones:

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813045 Nombre: SP171,050

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Collado Hermoso

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1216,7821 m.

Geopotencial: 1192,4232 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979929,27 mgals. Calculada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Salida de Collado Hermoso. Clavo metálico semiesférico incrustado en extremo O de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.171,050 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

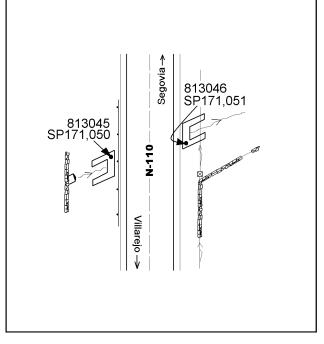
- Enlaces:

 Anterior:
 813044 - ssk170,000

 Posterior:
 813046 - SP171,051

 Agrupada con:
 813046 - SP171,051.







21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813046 Nombre: SP171,051

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Collado Hermoso

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1216,7636 m.

Geopotencial: 1192,4051 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979929,28 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 13,7"

Latitud: 41° 02' 15,6"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

# - Reseña:

Salida de Collado Hermoso. Clavo metálico semiesférico incrustado en extremo E de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.171,051 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

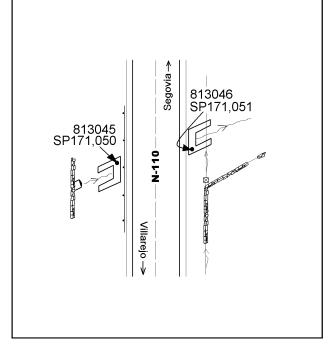
- Enlaces:

 Anterior:
 813045 - SP171,050

 Posterior:
 813047 - ssk171,850

 Agrupada con:
 813045 - SP171,050.





21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 813047 Nombre: ssk171,850

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Collado Hermoso Municipio:

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1200,3472 m. Geopotencial: 1176,3213 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979933,33 mgals. Observada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 55' 48,4" Latitud: 41° 02' 06,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0,1 \text{ m} - 1 \text{ m}.)$ 

# Reseña:

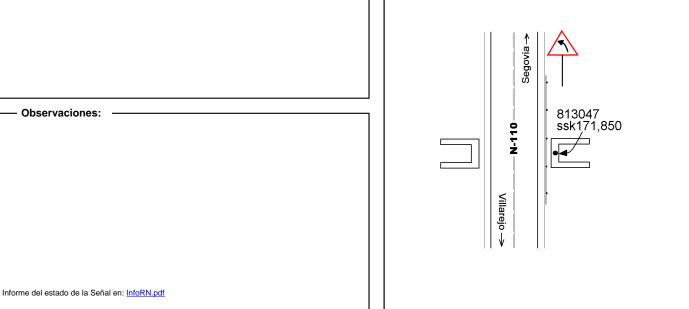
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.171,850 de la carretera (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Anterior: 813046 - SP171,051 Posterior: 813048 - ssk173,000

Agrupada con:

**Enlaces:** 





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813048 Nombre: ssk173,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Sotosalbos
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1166,9227 m.

Geopotencial: 1143,5718 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979939,86 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 56' 28,1" Latitud: 41° 01' 46,4"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

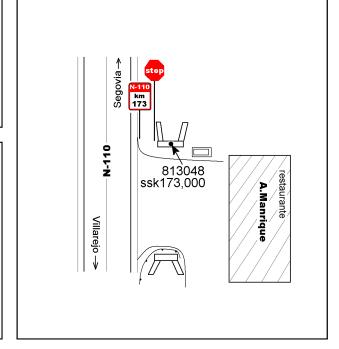
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al O del paso de cuneta que da acceso al restaurante A. Manrique, junto al pk 173, en el p.k.173 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

**Anterior:** 813047 - ssk171,850 **Posterior:** 813049 - ssk174,020

Agrupada con:

**Enlaces:** 





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813049 Nombre: ssk174,020

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Sotosalbos
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1141,7327 m.

Geopotencial: 1118,89 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979944,58 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57′ 05,7″ Latitud: 41° 01′ 30,8″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de puentecito-alcantarilla sobre el Arroyo de la Garganta, aproximadamente en el p.k.174,020 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

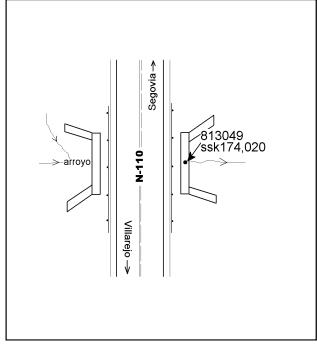
#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813048 - ssk173,000 **Posterior:** 813050 - ssk174,900





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813050 Nombre: ssk174,900

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Domingo de Pirón

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1162,6987 m.

Geopotencial: 1139,433 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979940,57 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57′ 40,8″ Latitud: 41° 01′ 19,5″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

# - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo O de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.174,900 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

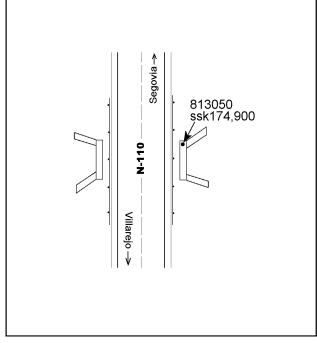
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813049 - ssk174,020 **Posterior:** 813051 - ssk175,800





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813051 Nombre: ssk175,800

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Santo Domingo de Pirón

Provincia: Segovia Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1160,2814 m.

Geopotencial: 1137,0644 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979940,96 mgals. Observada

Cálculo:

### — Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 58' 10,6367"

Latitud: 41° 01' 03,8818"

Altitud elipsoidal: 1213,902 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

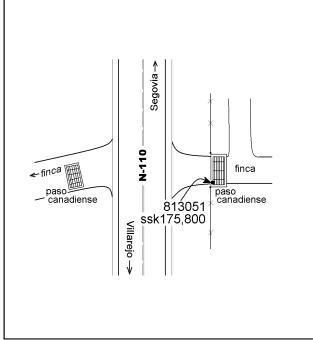
Clavo metálico semiesférico incrustado en la esquina SE del paso canadiense en el acceso a una finca y camino que va Santo Domingo de Pirón, aproximadamente en el p.k.175,800 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813050 - ssk174,900 **Posterior:** 813052 - SP176,900

Agrupada con:





Observaciones:

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813052 Nombre: SP176,900

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torrecaballeros
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 457

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1140,8963 m.

Geopotencial: 1118,0693 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,71 mgals. Calculada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo E de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.176,900 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

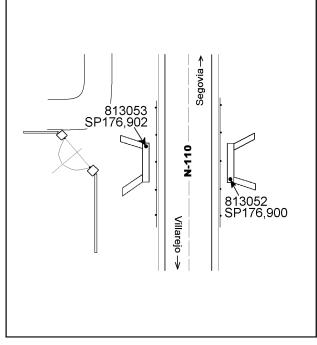
- Enlaces:

 Anterior:
 813051 - ssk175,800

 Posterior:
 813053 - SP176,902

 Agrupada con:
 813053 - SP176,902.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813053 Nombre: SP176,902

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: TorrecaballerosProvincia: Segovia

Hoja MTN50: 457

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1141,2584 m.

Geopotencial: 1118,4243 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,78 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 58′ 46,7″ Latitud: 41° 00′ 43,9″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo O de alcantarilla, frente a un camino y a la entrada a una finca, aproximadamente en el p.k.176,902 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

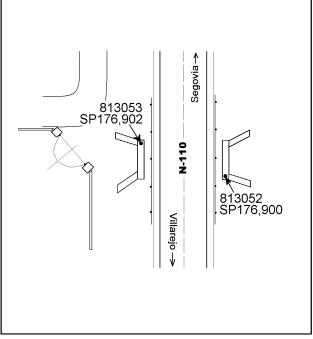
- Enlaces:

 Anterior:
 813052 - SP176,900

 Posterior:
 813054 - ssk177,950

 Agrupada con:
 813052 - SP176,900.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813054 Nombre: ssk177,950

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: TorrecaballerosProvincia: Segovia

Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1164,0701 m.

Geopotencial: 1140,7749 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979938,79 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 59' 29,4" Latitud: 41° 00' 27,5"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al O del paso de cuneta que da acceso a un camino, aproximadamente en el p.k.177,950 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

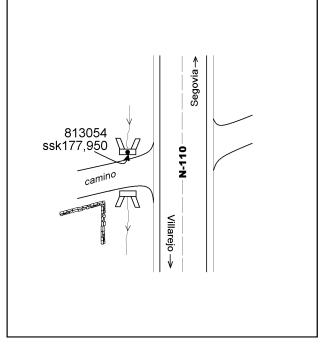
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813053 - SP176,902 **Posterior:** 813055 - ssk178,850





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813055 Nombre: ssk178,850

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: TorrecaballerosProvincia: Segovia

Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1183,9932 m.

Geopotencial: 1160,2958 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979934,96 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 00′ 04,8″ Latitud: 41° 00′ 23,5″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al O del paso de cuneta que da acceso a la finca "Caserío de la Torre", aproximadamente en el p.k.178,850 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

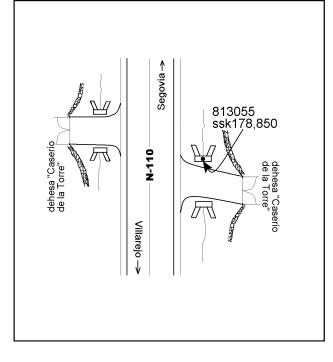
Observaciones:

- Enlaces:

**Anterior:** 813054 - ssk177,950 **Posterior:** 813056 - ssk179,950

Agrupada con:





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813056 Nombre: ssk179,950

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torrecaballeros
Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 457

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1142,4161 m.

Geopotencial: 1119,5584 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979943,32 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 00′ 46,9″ Latitud: 41° 00′ 05,8″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

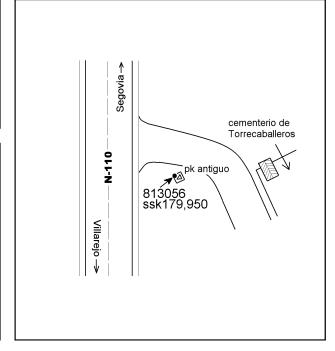
Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del pk antiguo que hay junto al camino de acceso al cementerio de Torrecaballeros, aproximadamente en el p.k.179,950 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813055 - ssk178,850 **Posterior:** 813057 - ssk180,550

Agrupada con:





Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813057 Nombre: ssk180,550

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torrecaballeros
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1146,8241 m.

Geopotencial: 1123,8768 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,87 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 09,4" Latitud: 40° 59' 52,8"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

# Reseña:

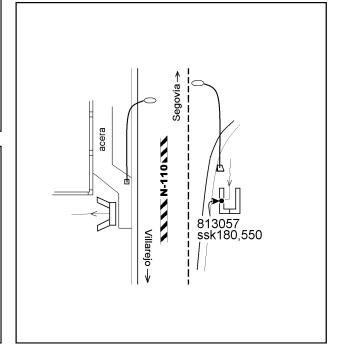
Entrada en Torrecaballeros. Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, aproximadamente en el p.k.180,550 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813056 - ssk179,950 **Posterior:** 813058 - SP181,750

Agrupada con:





Observaciones:

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813058 Nombre: SP181,750

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torrecaballeros
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1143,4542 m.

Geopotencial: 1120,5739 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,74 mgals. Calculada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

#### - Reseña:

Salida de Torrecaballeros. Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo E de muro de contención, aproximadamente en el p.k.181,750 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

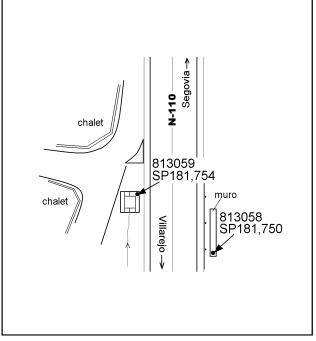
- Enlaces:

 Anterior:
 813057 - ssk180,550

 Posterior:
 813059 - SP181,754

 Agrupada con:
 813059 - SP181,754.







21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813059 Nombre: SP181,754

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torrecaballeros
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1142,9096 m.

Geopotencial: 1120,0403 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,85 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 45,0989"

Latitud: 40° 59' 30,5382"

Altitud elipsoidal: 1196,370 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Salida de Torrecaballeros. Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo O de alcantarilla, frente a una urbanización, aproximadamente en el p.k.181,754 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

· Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

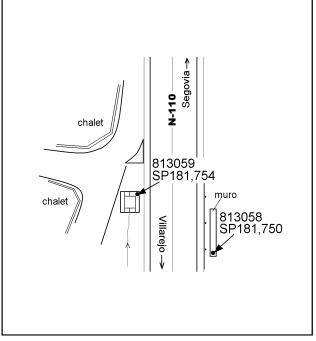
- Enlaces:

 Anterior:
 813058 - SP181,750

 Posterior:
 813060 - ssk182,700

 Agrupada con:
 813058 - SP181,750.





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813060 Nombre: ssk182,700

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Torrecaballeros

Provincia: Segovia

Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1122,2118 m.

Geopotencial: 1099,76 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979945,74 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

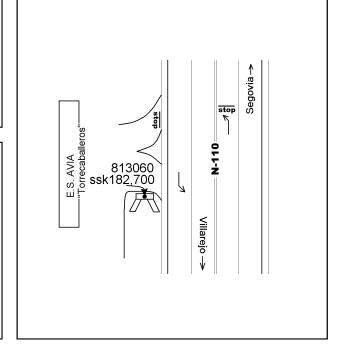
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a la estación de servicio AVIA "Torrecaballeros", aproximadamente en el p.k.182,700 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

**Enlaces:** 

**Anterior:** 813059 - SP181,754 **Posterior:** 813061 - ssk183,750

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813061 Nombre: ssk183,750

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Espirdo Provincia: Segovia Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1109,9068 m.

Geopotencial: 1087,7037 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979948,48 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02′ 59,6″ Latitud: 40° 59′ 05,6″

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al O del paso de cuneta que da acceso a la industria MADERAS TIZNEROS S.L.(Fábrica de Carpintería), aproximadamente en el p.k.183,750 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

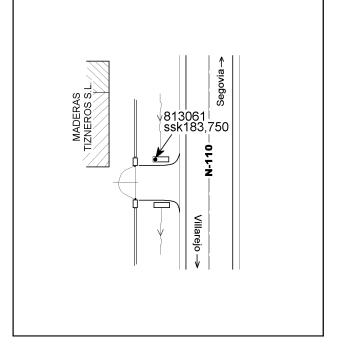
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813060 - ssk182,700 **Posterior:** 813062 - ssk184,800





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813062 Nombre: ssk184,800

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Espirdo Provincia: Segovia Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1096,1303 m.

Geopotencial: 1074,2052 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979951,25 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 03′ 43,8″ Latitud: 40° 58′ 59,2″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del cartel que indica "SEGOVIA, 7", junto a la pata más próxima a la calzada, aproximadamente en el p.k.184,800 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia.

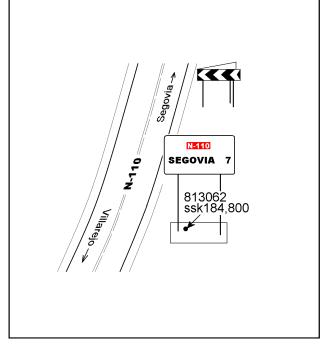
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813061 - ssk183,750 **Posterior:** 813063 - ssk185,800





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813063 Nombre: ssk185,800

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Espirdo Provincia: Segovia Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1093,7795 m.

Geopotencial: 1071,9001 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979950,17 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04′ 20,1″ Latitud: 40° 58′ 45,8″

Altitud elipsoidal:

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

#### Reseña:

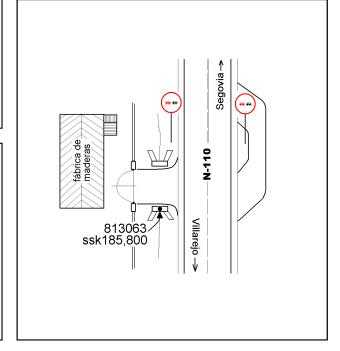
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a una industria de maderas, aproximadamente en el p.k.185,800 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813062 - ssk184,800 **Posterior:** 813064 - ssk187,000

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813064 Nombre: ssk187,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: La Lastrilla
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1060,0030 m.

Geopotencial: 1038,8035 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979955,59 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 4° 04' 51,8032"

 Latitud:
 40° 58' 24,4279"

 Altitud elipsoidal:
 1113,393 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

#### Reseña:

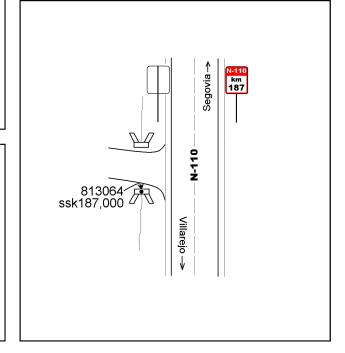
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla al E del paso de cuneta que da acceso a un camino, unos metros antes de llegar al pk 187, aproximadamente en el p.k.187 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la izquierda de la calzada dirección Segovia.

Enlaces:

**Anterior:** 813063 - ssk185,800 **Posterior:** 813065 - ssk188,000

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813065 Nombre: ssk188,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: La Lastrilla
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1027,9155 m.

Geopotencial: 1007,3616 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979960,8 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 05' 37,1" Latitud: 40° 58' 10,7"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

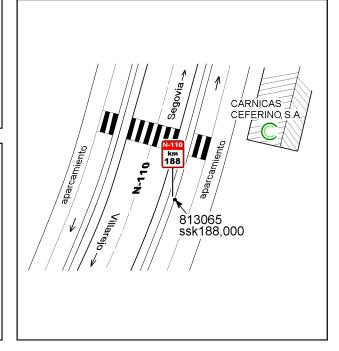
Clavo metálico semiesférico incrustado en el bordillo de la carretera, junto al pk188, unos 50m antes de llegar a la altura de "CARNICAS CEFERINO S.A.", en el p.k. 188 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia. Desde aquí la carretera tiene dos carriles por sentido.

Enlaces:

**Anterior:** 813064 - ssk187,000 **Posterior:** 813066 - SP188,980

Agrupada con:





Observaciones:

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813066 Nombre: SP188,980

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: La Lastrilla
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483

Señal: Principal En posición: Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1003,9945 m.

Geopotencial: 983,9218 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979964,58 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 01,5" Latitud: 40° 57' 45,8"

Altitud elipsoidal:

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en el muro de contención de la carretera, a 30cms del suelo, a cuatro m. de la señal de tráfico "precaución, prohibido a más de 40", aproximadamente en el p.k. 188,980 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia. Aquí la carretera tiene dos carriles por sentido.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

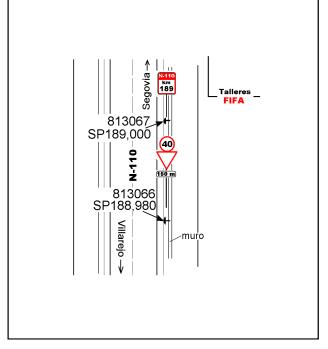
- Enlaces:

 Anterior:
 813065 - ssk188,000

 Posterior:
 813067 - SP189,000

 Agrupada con:
 813067 - SP189,000





Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813067 Nombre: SP189,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: La Lastrilla
Provincia: Segovia
Hoja MTN50: 483

Señal: Principal En posición: Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1003,4949 m.

Geopotencial: 983,4322 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979964,68 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en el muro de contención de la carretera, a 40cms del suelo, junto al pk 189, en el p.k.189 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada dirección Segovia. Aquí la carretera tiene dos carriles por sentido.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

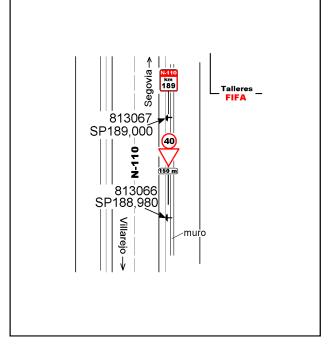
- Enlaces:

 Anterior:
 813066 - SP188,980

 Posterior:
 813068 - ssk190,000

 Agrupada con:
 813066 - SP188,980.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813068 Nombre: ssk190,000

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Segovia Provincia: Segovia Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 966,6895 m.

Geopotencial: 947,3671 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979970,8 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 30" Latitud: 40° 57' 20"

Altitud elipsoidal:

Precisión: Coordenadas orientativas

# Reseña:

Casco urbano de Segovia. Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo N del puente sobre el Río Ciguiñuela, junto al pk 190, en el p.k.190 de la carretera N-110 (Villarejo-Segovia), a la derecha de la calzada en dirección al Acueducto de Segovia.

#### Observaciones:

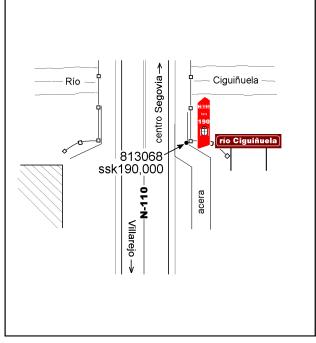
Aquí termina la carretera N-110 y se sigue recto hacia la calle Vía Roma donde está el siguiente clavo

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 813067 - SP189,000 **Posterior:** 813069 - Vía Roma





# Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 813069 Nombre: Vía Roma

Línea o Ramal: 813. Villarejo - Segovia

Municipio: Segovia Provincia: Segovia Hoja MTN50: 483

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de junio de 2008 Nivelada: 02 de junio de 2009

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 970,5704 m. **Geopotencial:** 951,1682 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979968,42 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 53,8107"

Latitud: 40° 56' 56,4775"

Altitud elipsoidal: 1023,883 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Casco urbano de Segovia. Clavo metálico semiesférico incrustado sobre murete, junto a una portezuela, en la calle Vía Roma, a la derecha de la calzada en dirección al Acueducto de Segovia. Dista del anterior 1000m.

#### Observaciones:

De aquí al Nodo 181 hay unos 300m.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

 Anterior:
 813068 - ssk190,000

 Posterior:
 181 - NP2098\* (Segovia)



