

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217001  
Nombre: NGW546  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 383  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 46 - NGW545\* (Zaragoza)  
Posterior: 217002 - SSK317,605  
Agrupada con: 46 - NGW545\* (Zaragoza), 810001 - NGAB 454.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 212,0284 m.  
Geopotencial: 207,8486 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980277,56 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

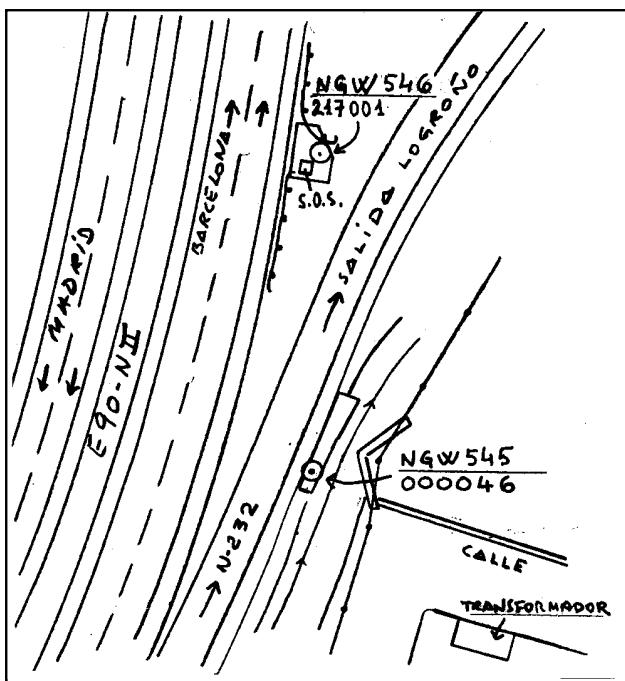
Longitud: - 0° 56' 20"  
Latitud: 41° 39' 53"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón del poste de SOS existente aproximadamente en el Km.316,600 de la Carretera Nacional II (Autovía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía. Dista del nodo 000046 ochenta metros.

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217002  
Nombre: SSK317,605  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217001 - NGW546  
Posterior: 217003 - SSK318,560  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 209,2372 m.  
Geopotencial: 205,1022 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980229,03 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 55' 53"  
Latitud: 41° 40' 19"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

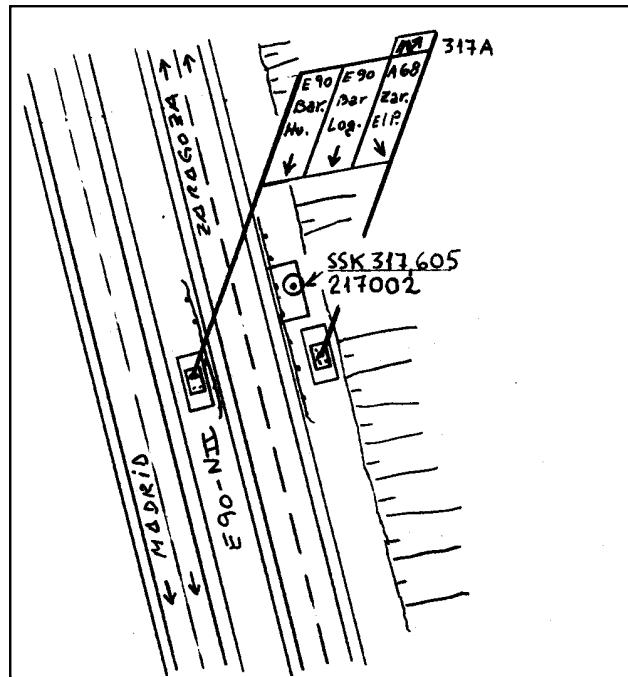
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón que hay 6 m. al N. de la columna que sostiene la señal que indica salida 317A, Zaragoza, El Portillo, etc. aproximadamente en el Km.317,605 de la Carretera Nacional II (Autovía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK317,605

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217003  
Nombre: SSK318,560  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217002 - SSK317,605  
Posterior: 217004 - SSK319,570  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 201,6019 m.  
Geopotencial: 197,6182 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980231,36 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 55' 26,4991"  
Latitud: 41° 40' 42,7866"  
Altitud elipsoidal: 251,477 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

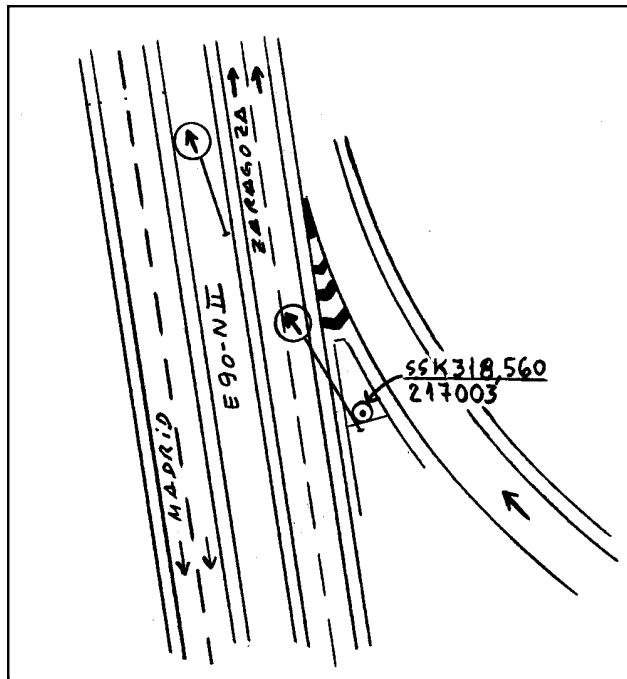
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón en isleta existente aproximadamente en el Km.318,560 de la Carretera Nacional II (Autowía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, entre la calzada derecha y vía de incorporación a la autovía dirección Barcelona, junto a señal de tráfico, donde indican croquis y fotografía.



SSK318,560

Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **217004**  
Nombre: **SSK319,570**  
Línea o Ramal: **217. Zaragoza - Almudévar**

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217003 - SSK318,560  
Posterior: 217005 - SSK320,440  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 201,2843 m.  
Geopotencial: 197,307 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980231,54 mgals. *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 54' 46"  
Latitud: 41° 40' 54"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

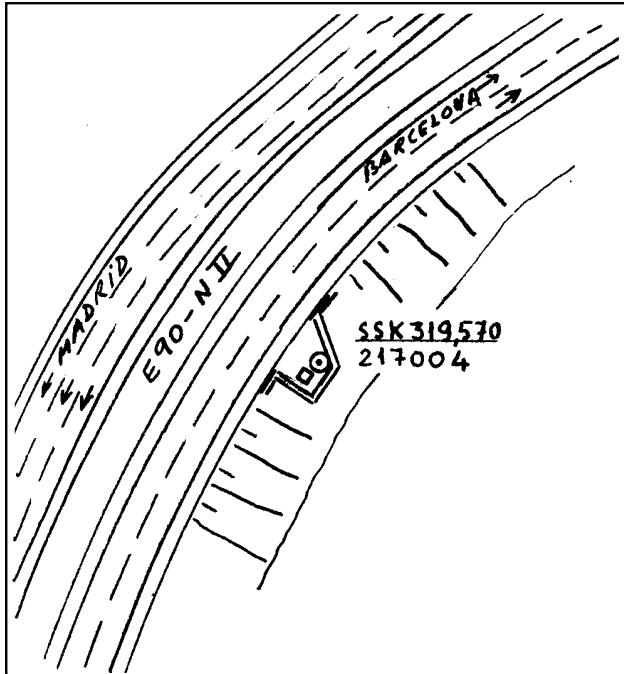
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón en desagüe existente aproximadamente en el Km.319,570 de la Carretera Nacional II (Autovía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217005  
Nombre: SSK320,440  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217004 - SSK319,570  
Posterior: 217006 - NGW561  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

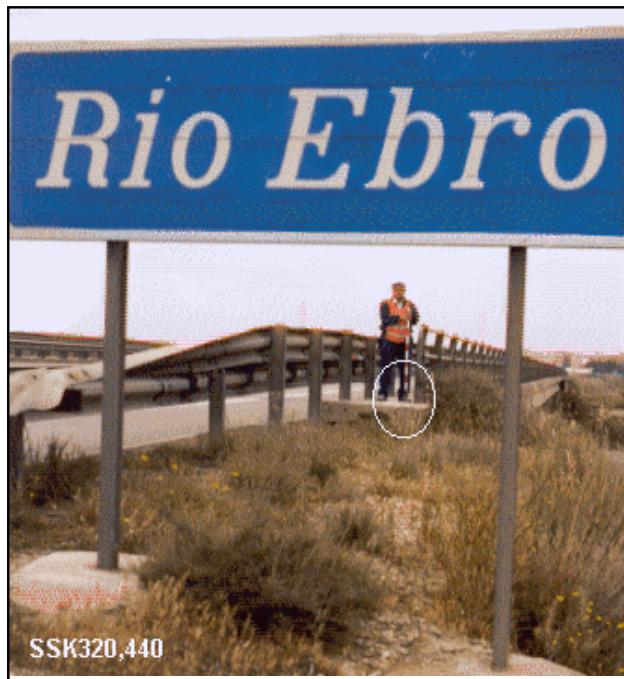
Altitud ortométrica: 203,3826 m.  
Geopotencial: 199,3637 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980231,22 mgals.      Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 54' 08,1695"  
Latitud: 41° 40' 50,0156"  
Altitud elipsoidal: 253,213 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

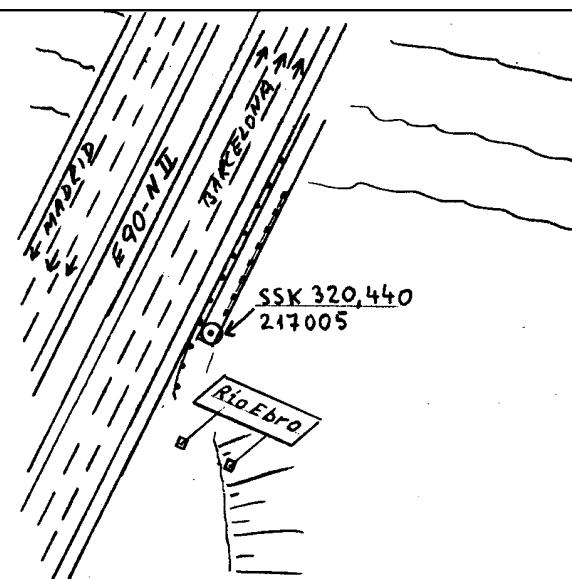
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado donde comienza la acera del puente sobre el río Ebro aproximadamente en el Km.320,440 de la Carretera Nacional II (Autovía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

**Situación Geográfica:**

Número: 217006  
Nombre: NGW561  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

**Datos Geodésicos:**

Altitud ortométrica: 203,4037 m.  
Geopotencial: 199,3845 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980231,63 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

Longitud: - 0° 53' 29"  
Latitud: 41° 40' 47"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

**Reseña:**

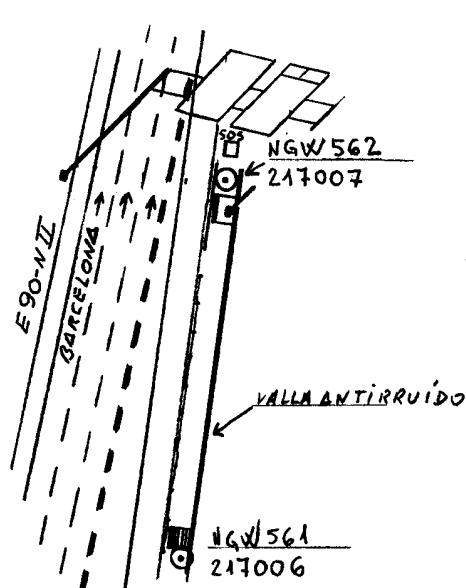
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón junto a alcantarilla de desagüe existente aproximadamente en el Km.321,370 de la Carretera Nacional II (Autowía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, junto a valla antirruído, donde indican croquis y fotografía.

**Enlaces:**

Anterior: 217005 - SSK320,440  
Posterior: 217007 - NGW562  
Agrupada con: 217007 - NGW562.



NGW561

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: **217007**  
Nombre: **NGW562**  
Línea o Ramal: **217. Zaragoza - Almudévar**

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217006 - NGW561  
Posterior: 217008 - SSK322,410  
Agrupada con: 217006 - NGW561.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 203,4752 m.  
Geopotencial: 199,4546 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980231,61 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 53' 25,7416"  
Latitud: 41° 40' 46,5616"  
Altitud elipsoidal: 254,003 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

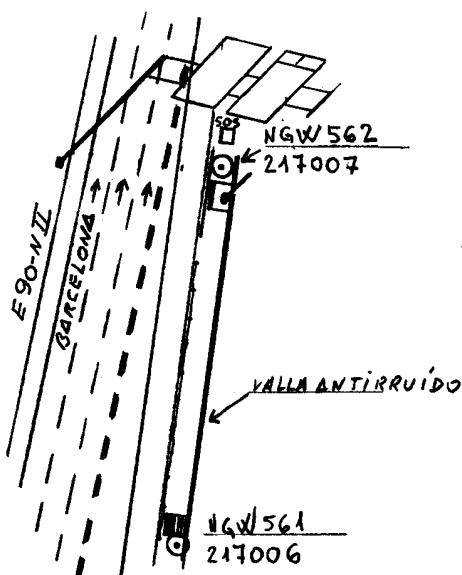
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón entre poste de SOS y columna que sostiene señal informativa existentes aproximadamente en el Km.321,450 de la Carretera Nacional II (Autovía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, junto a valla antiruido, donde indican croquis y fotografía.



NGW562

Observaciones:

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

## **Reseña de Señal de Nivelación**

13-dic-2025

## Situación Geográfica:

Número: 217008

Nombre: **SSK322,410**

**Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar**

**Municipio:** Zaragoza

**Provincia:** Zaraqoza

Hoja MTN50: 354

Señal: Secundaria

En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

## Nivelada:

### – Enlaces:

**Anterior:** 217007 - NGW562

**Posterior:** 217009 - SSK503,260

**Agrupada con:**

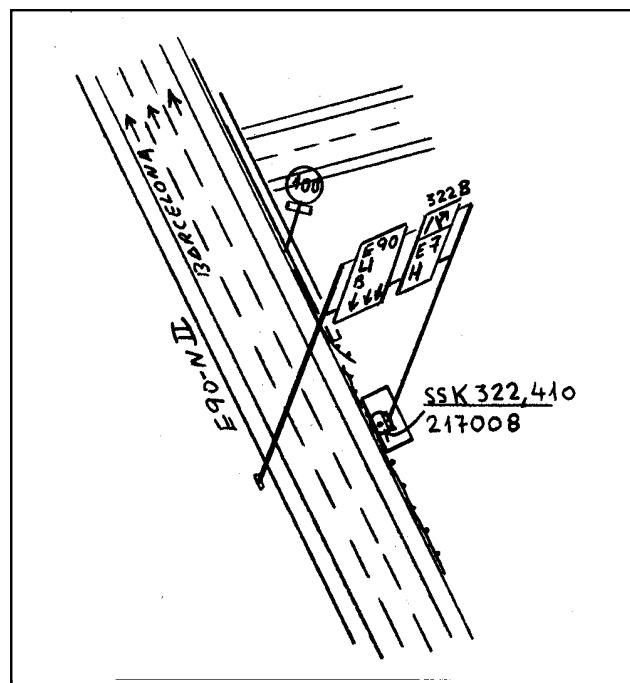
A construction worker wearing a blue hard hat and a high-visibility vest with orange and white stripes stands on a concrete barrier on the side of a highway. He is pointing towards a speed limit sign that reads "100". In the background, a large blue truck is parked on the road, and buildings are visible across a grassy area. The worker is wearing a dark long-sleeved shirt and dark pants. The concrete barrier has a metal rail on top. The speed limit sign is mounted on a tall, thin pole.

SSK322,410

### - Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en zapata de hormigón de la columna que sostiene señal informativa que indica salida 322 B, N-330, Huesca,etc. existente aproximadamente en el Km.322,410 de la Carretera Nacional II (Autovía Madrid-Barcelona) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.

### - Observaciones:





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217009  
Nombre: SSK503,260  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217008 - SSK322,410  
Posterior: 217011 - SSK504,910  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

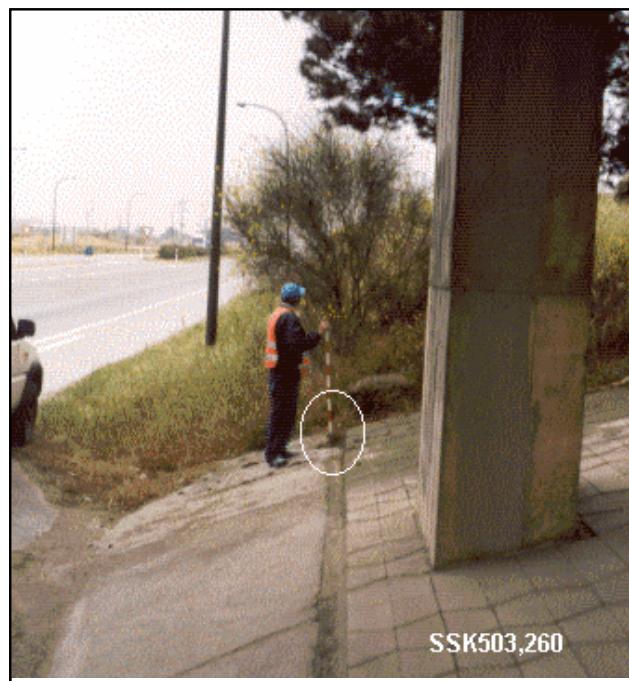
Altitud ortométrica: 201,5140 m.  
Geopotencial: 197,5323 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980232,4 mgals. *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 52' 37"  
Latitud: 41° 40' 50"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

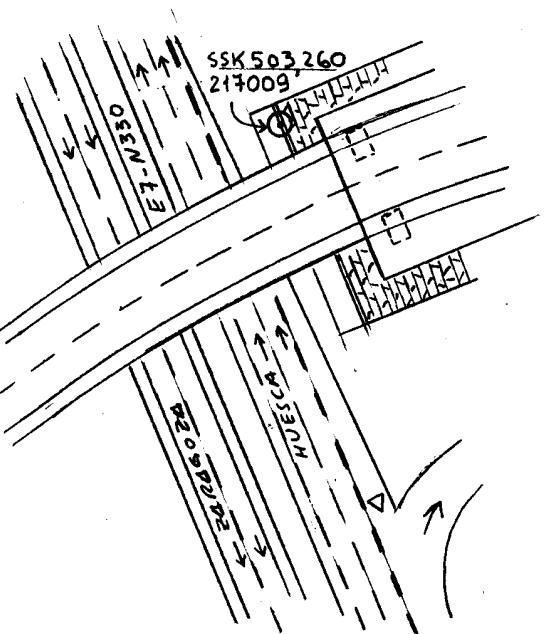
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón bajo paso elevado aproximadamente en el Km.503,260 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía. Dista de la anterior 217008 quinientos metros.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica: \_\_\_\_\_

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces: \_\_\_\_\_

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos: \_\_\_\_\_

Altitud ortométrica:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89: \_\_\_\_\_

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

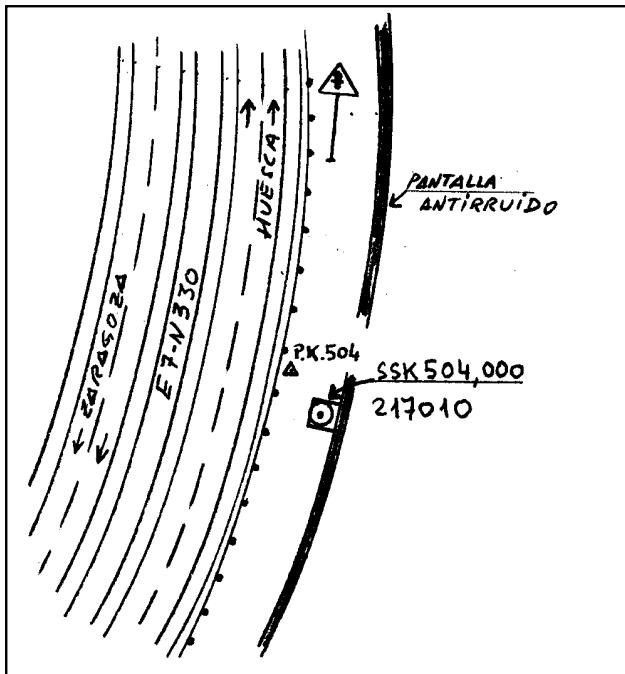
Precisión:

Reseña: \_\_\_\_\_



Observaciones: \_\_\_\_\_

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



## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217011  
Nombre: SSK504,910  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217009 - SSK503,260  
Posterior: 217012 - SSK506,050  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 229,7397 m.  
Geopotencial: 225,1994 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,47 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 52' 11"  
Latitud: 41° 41' 39"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

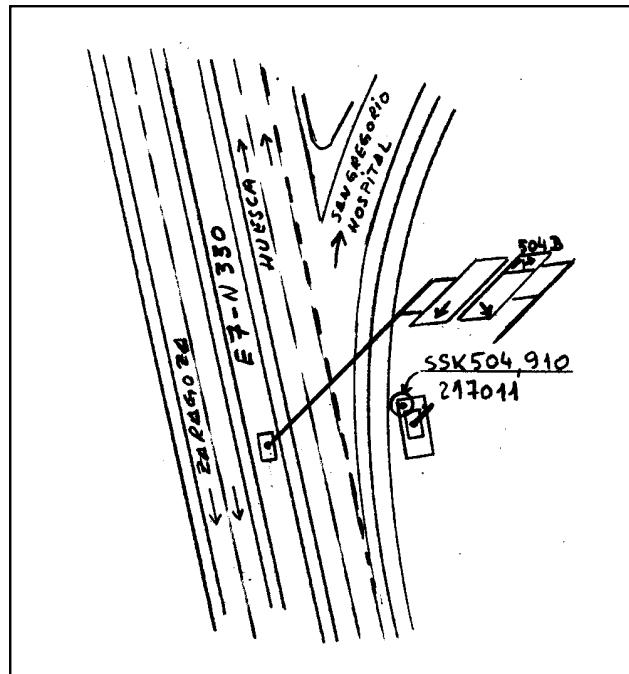
Clavo metálico semiesférico incrustado en zapata de hormigón de la columna que sostiene señal informativa que indica salida 504B, San Gregorio, Hospital, etc., existente aproximadamente en el Km.504,910 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-huesca) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK504,910

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217012

Nombre: SSK506,050

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 354

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217011 - SSK504,910

Posterior: 217013 - NGW563

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 236,7597 m.

Geopotencial: 232,0805 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980226,53 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 51' 55,1420"

Latitud: 41° 42' 14,4630"

Altitud elipsoidal: 286,605 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

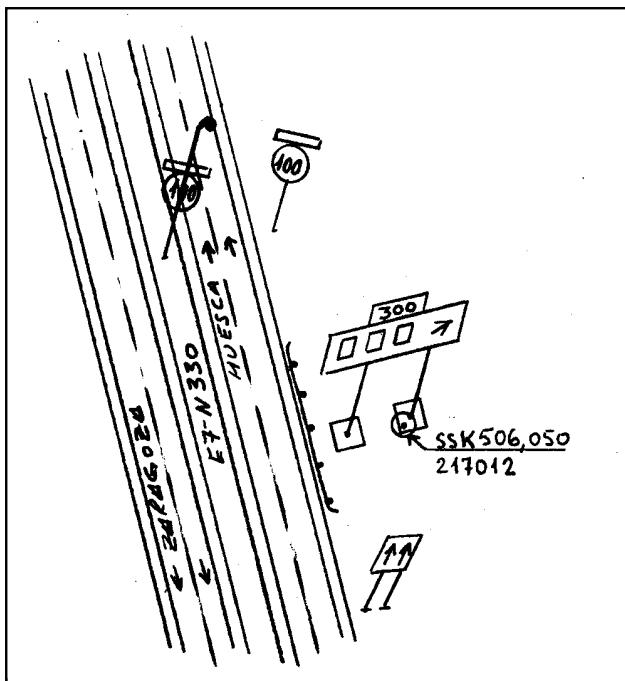
Clavo metálico semiesférico incrustado en zapata de hormigón de la columna que sostiene señal informativa que indica a 300m. salida servicios (cafetería, etc.) existente aproximadamente en el Km.506,050 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-huesca) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK506,050

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217013  
Nombre: NGW563  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217012 - SSK506,050  
Posterior: 217014 - NGW564  
Agrupada con: 217014 - NGW564.

Datos Geodésicos:

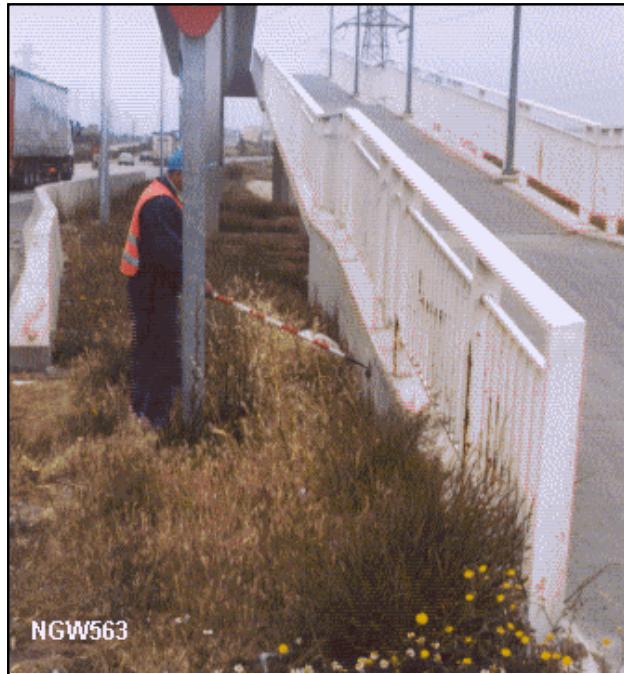
Altitud ortométrica: 235,6024 m.  
Geopotencial: 230,9461 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980226,58 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 51' 39,0174"  
Latitud: 41° 42' 40,7363"  
Altitud elipsoidal: 285,518 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

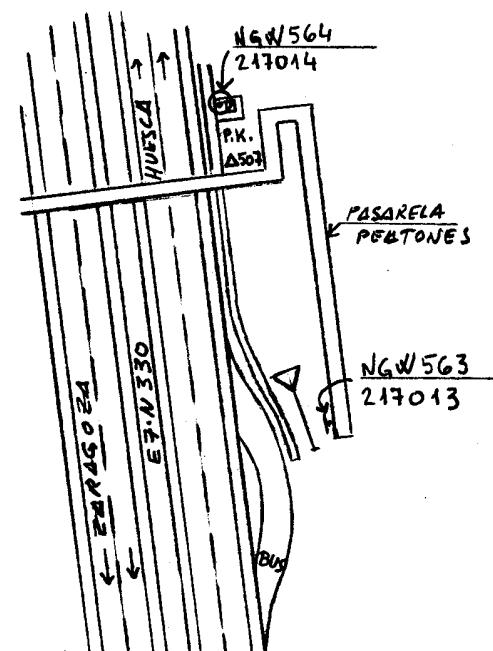
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en muro de hormigón de la pasarela peatonal existente aproximadamente en el Km.506,980 sobre la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-huesca) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



NGW563

Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217014  
Nombre: NGW564  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217013 - NGW563  
Posterior: 217015 - SSK507,970  
Agrupada con: 217013 - NGW563.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 235,1096 m.  
Geopotencial: 230,4631 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980226,63 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 51' 38"  
Latitud: 41° 42' 42"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

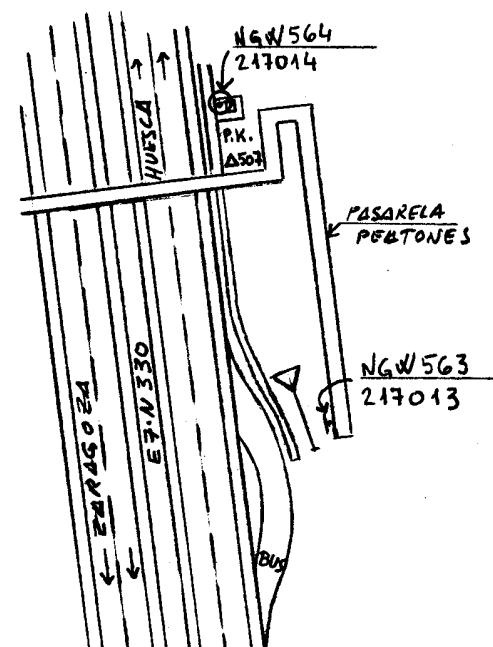
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón de registro de alumbrado público en el Km.507 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autowía Zaragoza-Huesca), bajo pasarela peatonal, en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



NGW564

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217015  
Nombre: SSK507,970  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 354  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217014 - NGW564  
Posterior: 217016 - SSK509,020  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 236,9653 m.  
Geopotencial: 232,2824 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,95 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 51' 21,3086"  
Latitud: 41° 43' 09,5990"  
Altitud elipsoidal: 286,820 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

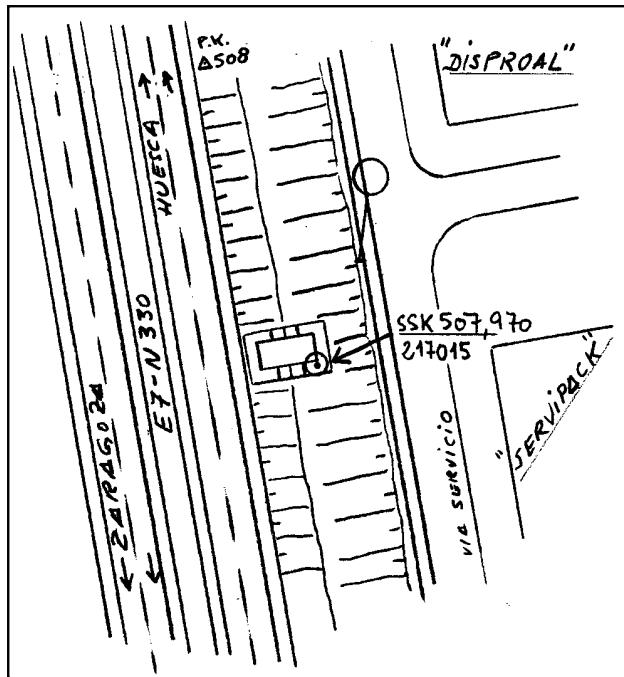
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón aproximadamente en el Km.507,970 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autowía Zaragoza-Huesca), frente a "SERVIPACK", transporte urgente, en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK507,970

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217016  
Nombre: SSK509,020  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zaragoza  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217015 - SSK507,970  
Posterior: 217017 - SSK509,900  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 239,2400 m.  
Geopotencial: 234,5122 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,95 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 51' 04"  
Latitud: 41° 43' 40"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

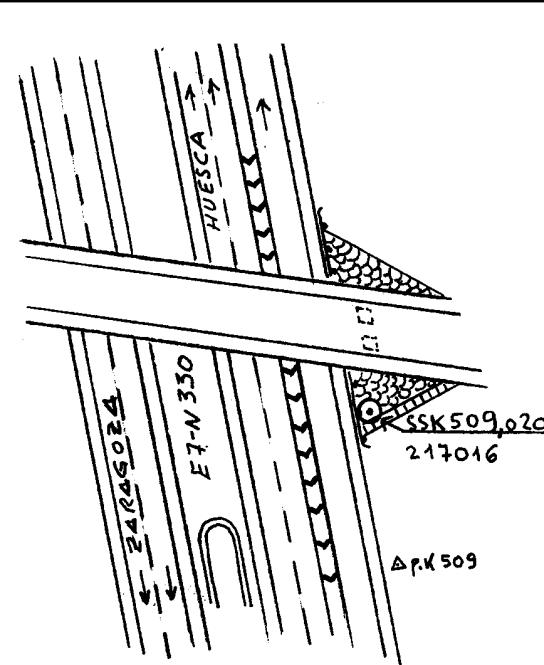
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre talud enlosado bajo paso elevado aproximadamente en el Km.509,020 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217017  
Nombre: SSK509,900  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217016 - SSK509,020  
Posterior: 217018 - SSK510,880  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 240,7121 m.  
Geopotencial: 235,9553 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980228,2 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 50' 49,0322"  
Latitud: 41° 44' 09,6401"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

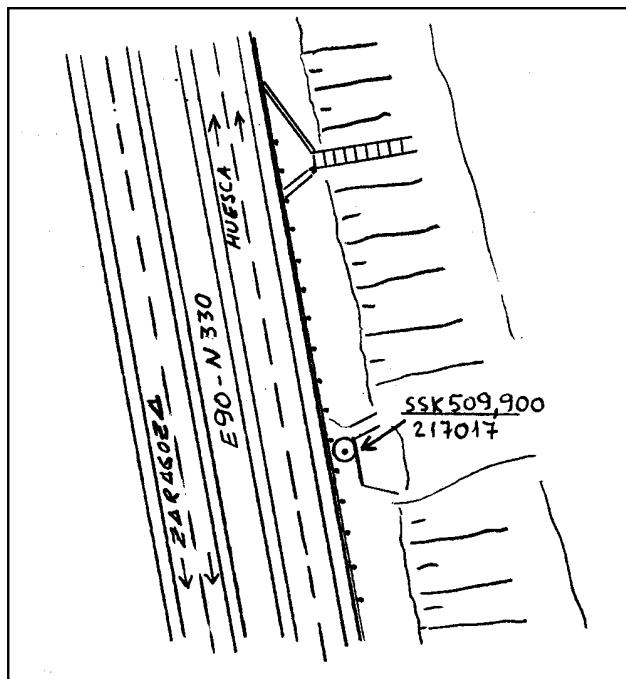
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón aproximadamente en el Km.509,900 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217018  
Nombre: SSK510,880  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217017 - SSK509,900  
Posterior: 217019 - SSK511,980  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 248,1029 m.  
Geopotencial: 243,2 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,64 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 50' 33,0998"  
Latitud: 41° 44' 38,6568"  
Altitud elipsoidal: 297,695 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

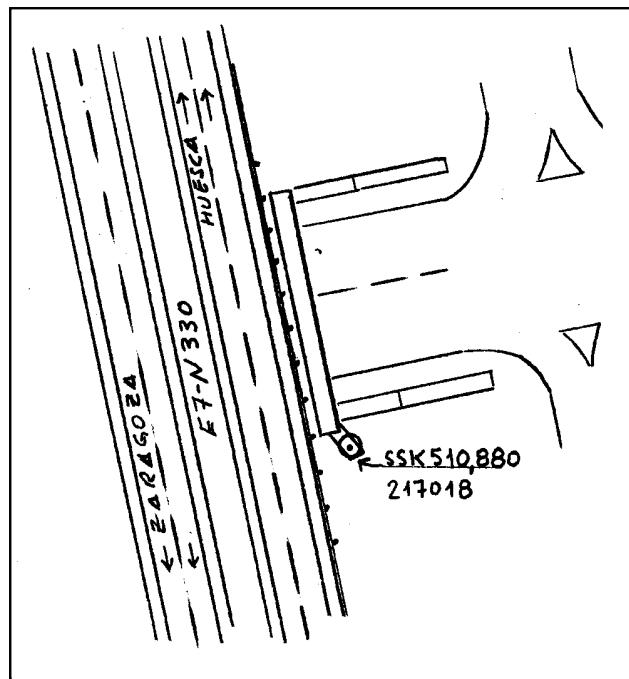
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre estribo de puente sobre calzada aproximadamente en el Km.510,880 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK510,880

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217019  
Nombre: SSK511,980  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217018 - SSK510,880  
Posterior: 217020 - NGW565  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 249,5339 m.  
Geopotencial: 244,603 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980228,77 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 50' 14"  
Latitud: 41° 45' 14"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

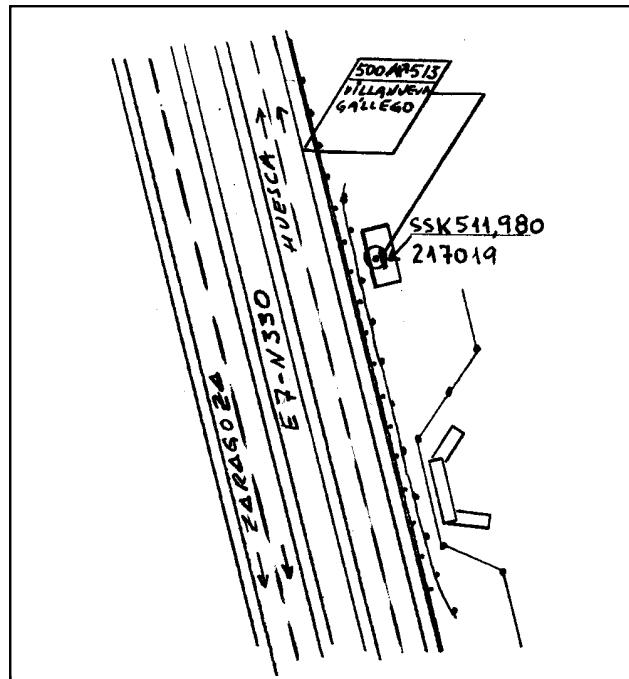
Clavo metálico semiesférico incrustado en zapata de hormigón de la columna que sostiene señal informativa que indica a 500m. salida 513 a Villanueva de Gállego existente aproximadamente en el Km.511,980 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca) en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK511,980

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217020  
Nombre: NGW565  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217019 - SSK511,980  
Posterior: 217021 - NGW567  
Agrupada con: 217021 - NGW567.

Datos Geodésicos:

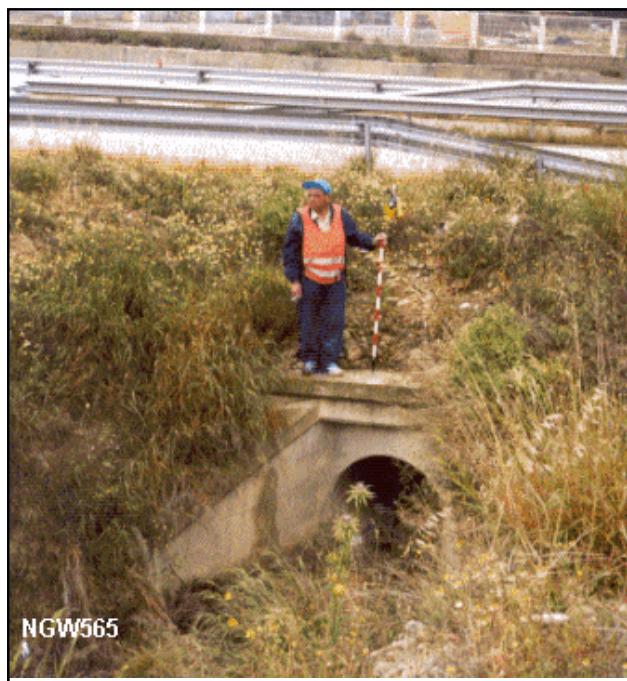
Altitud ortométrica: 253,1858 m.  
Geopotencial: 248,1828 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980228,97 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 50' 02"  
Latitud: 41° 45' 39"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

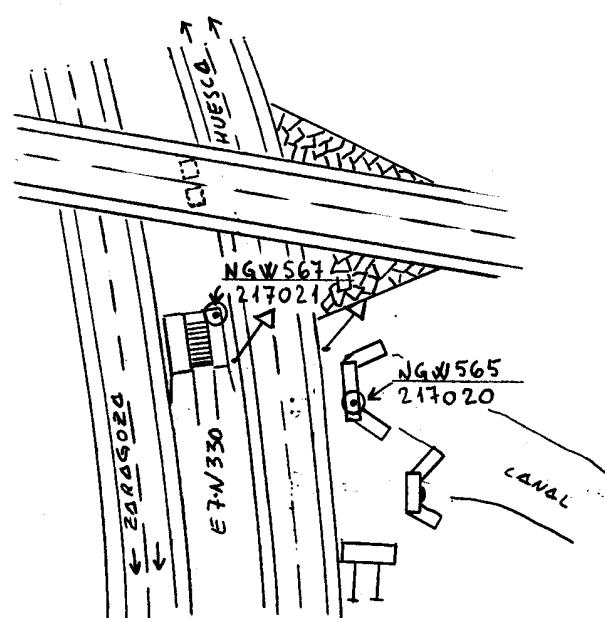
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla de hormigón aproximadamente en el Km.512,700 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



NGW565

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217021  
Nombre: NGW567  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217020 - NGW565  
Posterior: 217022 - SSK513,900  
Agrupada con: 217020 - NGW565.

Datos Geodésicos:

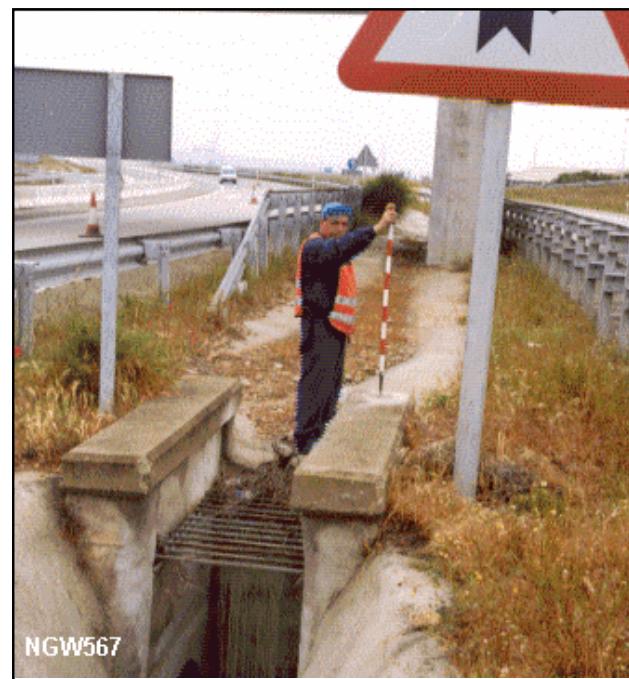
Altitud ortométrica: 254,1186 m.  
Geopotencial: 249,097 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980228,68 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 50' 03"  
Latitud: 41° 45' 39"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

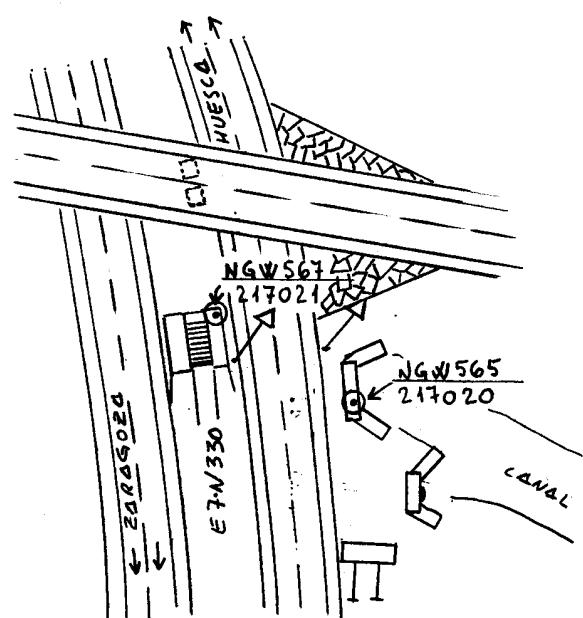
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre imposta de alcantarilla aproximadamente en el Km.512,710 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), entre las dos calzadas de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



NGW567

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217022  
Nombre: SSK513,900  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217021 - NGW567  
Posterior: 217023 - SSK515,060  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 262,8212 m.  
Geopotencial: 257,6277 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980228,07 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 50' 03,6308"  
Latitud: 41° 46' 18,7813"  
Altitud elipsoidal: 312,719 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

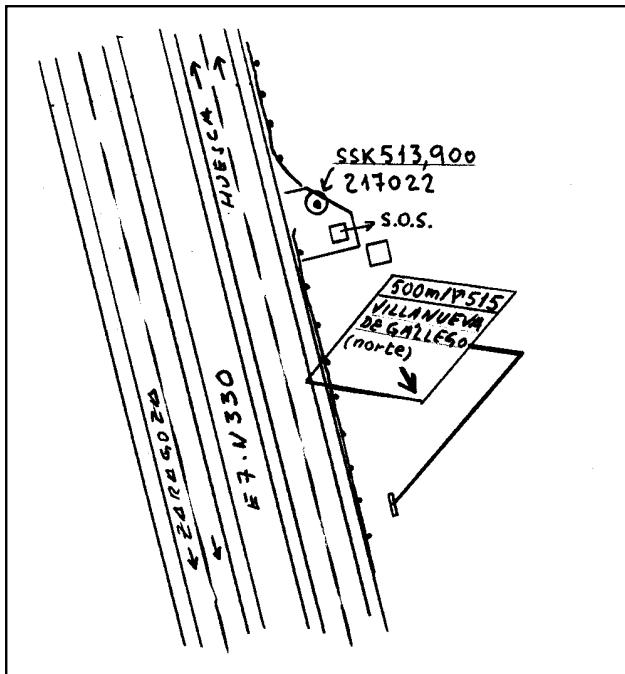
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón del poste de SOS aproximadamente en el Km.513,900 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK513,900

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217023  
Nombre: SSK515,060  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217022 - SSK513,900  
Posterior: 217024 - SSK515,983  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 272,7621 m.  
Geopotencial: 267,3719 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,17 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 49' 53,2591"  
Latitud: 41° 46' 55,9316"  
Altitud elipsoidal: 322,697 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

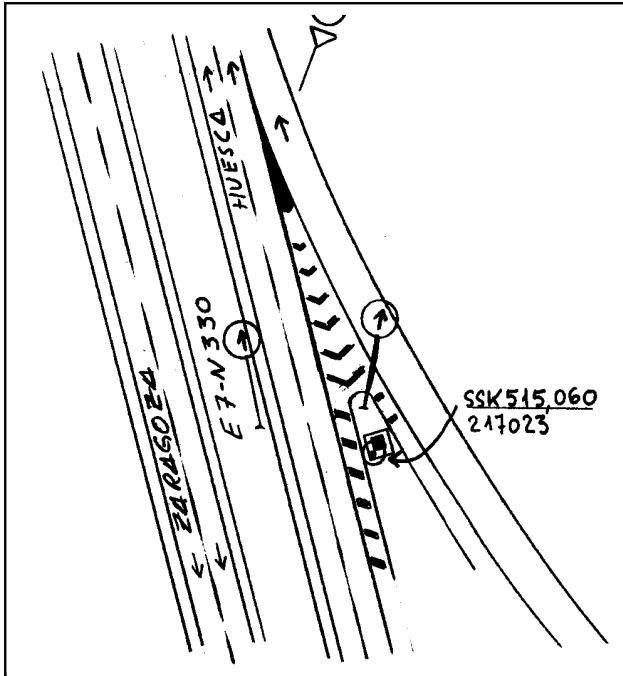
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón de rejilla de desague aproximadamente en el Km.515,060 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), entre la calzada derecha y vía de incorporación a la autovía dirección Huesca, donde indican croquis y fotografía.



SSK515,060

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217024  
Nombre: SSK515,983  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217023 - SSK515,060  
Posterior: 217025 - SSK517,150  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 278,3166 m.  
Geopotencial: 272,8168 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,11 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 49' 39,7434"  
Latitud: 41° 47' 23,3714"  
Altitud elipsoidal: 328,252 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

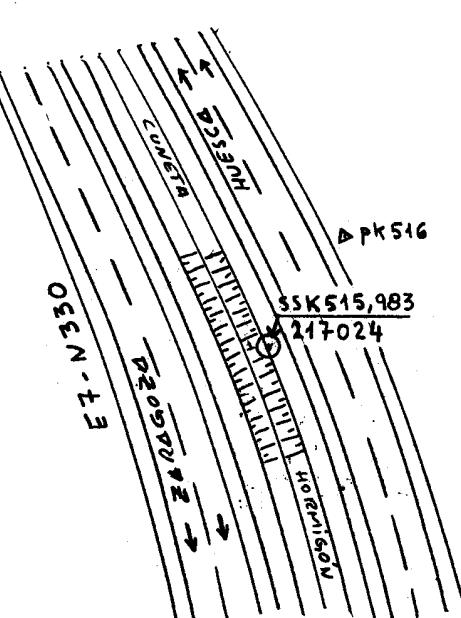
Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón de la cuneta central aproximadamente en el Km.515,983 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), entre las dos calzadas, donde indican croquis y fotografía.



SSK515,983

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217025  
Nombre: SSK517,150  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Villanueva de Gállego  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217024 - SSK515,983  
Posterior: 217026 - SSK517,950  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 284,1071 m.  
Geopotencial: 278,4927 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980226,53 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 49' 28,4780"  
Latitud: 41° 47' 59,6426"  
Altitud elipsoidal: 334,080 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

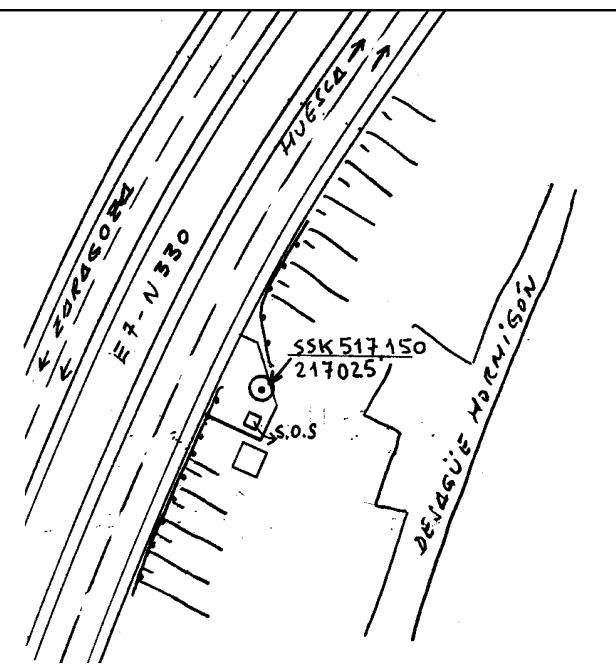
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón del poste de SOS aproximadamente en el Km.517,150 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217026  
Nombre: SSK517,950  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217025 - SSK517,150  
Posterior: 217027 - NGW568  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 289,0019 m.  
Geopotencial: 283,2909 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980226,41 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 49' 16,3034"  
Latitud: 41° 48' 23,8857"  
Altitud elipsoidal: 338,953 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

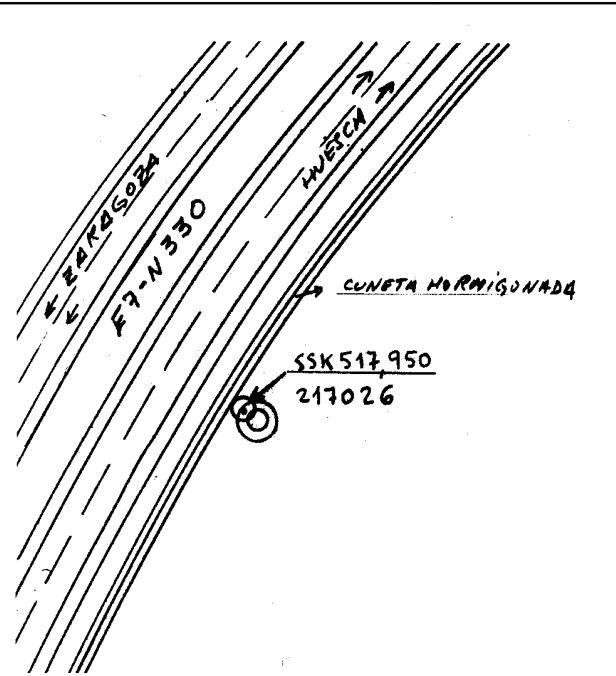
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón de boca de pozo con tapa tipo registro aproximadamente en el Km.517,950 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autowía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK517,950

Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217027  
Nombre: NGW568  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217026 - SSK517,950  
Posterior: 217028 - NGW569  
Agrupada con: 217028 - NGW569.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 300,1249 m.  
Geopotencial: 294,1937 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980224,93 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 48' 46,8922"  
Latitud: 41° 48' 52,9849"  
Altitud elipsoidal: 350,084 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

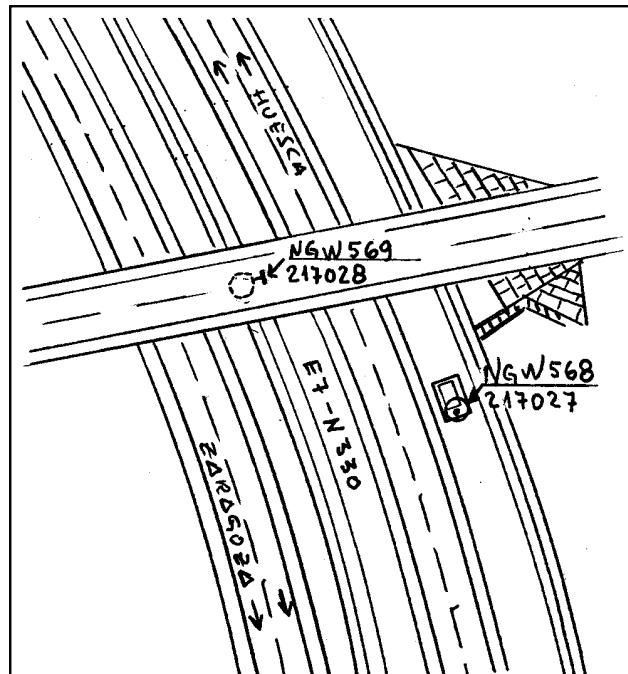
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón de arqueta-registro aproximadamente en el Km.519,080 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), entre calzada derecha y cuneta hormigonada, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217028  
Nombre: NGW569  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 355  
Señal: Principal En posición: Horizontal  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 299,7383 m.  
Geopotencial: 293,8148 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980225,05 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 48' 47"  
Latitud: 41° 48' 53"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

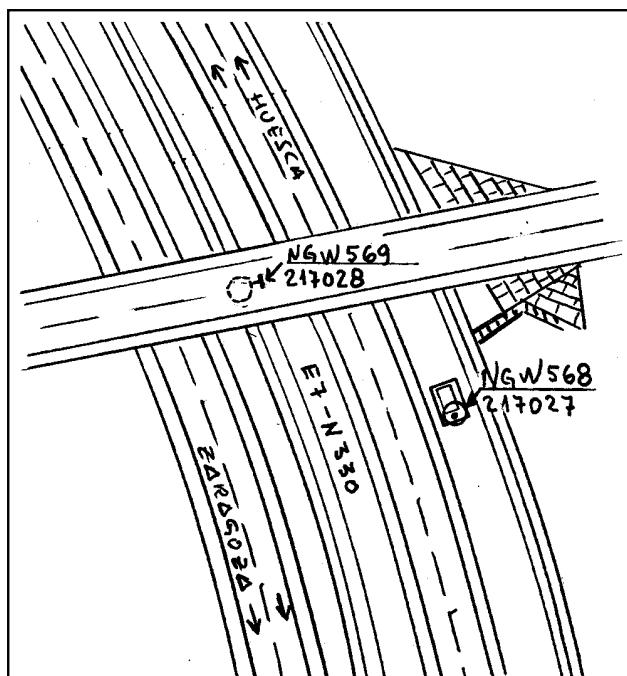
Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en el pilar central (entre las dos calzadas) que sostiene el paso elevado sobre la autovía aproximadamente en el Km.519,090 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autowía Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 217027 - NGW568  
Posterior: 217029 - SSK520,000  
Agrupada con: 217027 - NGW568.





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217029  
Nombre: SSK520,000  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217028 - NGW569  
Posterior: 217030 - SSK521,200  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 307,9182 m.  
Geopotencial: 301,8329 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980224,12 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 48' 31,3065"  
Latitud: 41° 49' 20,3703"  
Altitud elipsoidal: 358,143 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

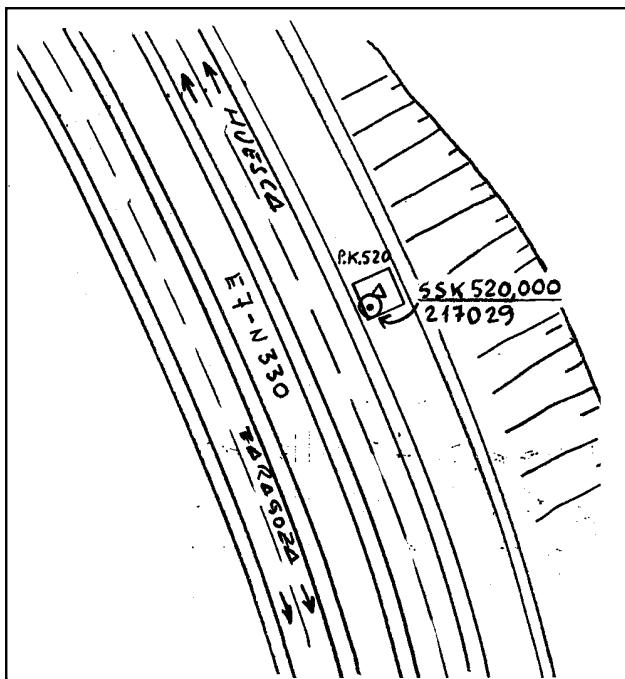
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata de hormigón que sustenta el hito kilométrico 520 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



SSK520,000

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217030  
Nombre: SSK521,200  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217029 - SSK520,000  
Posterior: 217031 - SSK522,130  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

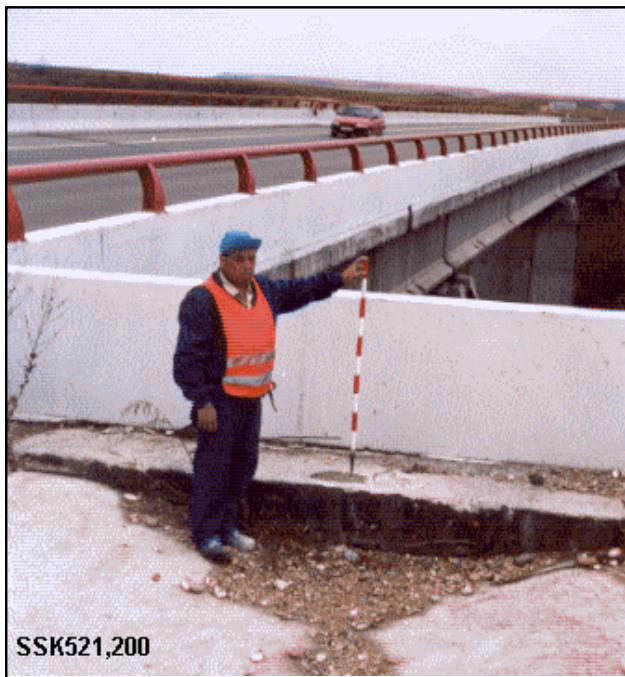
Altitud ortométrica: 313,6191 m.  
Geopotencial: 307,4209 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980223,17 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 48' 26,4758"  
Latitud: 41° 49' 56,8429"  
Altitud elipsoidal: 363,606 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

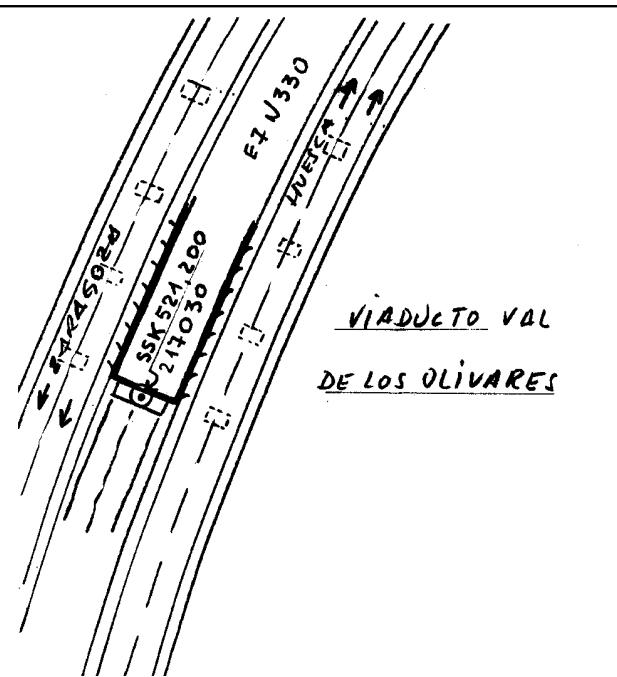
Clavo metálico semiesférico incrustado en el viaducto Val de los Olivares, al comienzo del mismo, entre las dos calzadas, centro geométrico de la autovía, aproximadamente en el Km.521,200 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK521,200

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217031  
Nombre: SSK522,130  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217030 - SSK521,200  
Posterior: 217032 - SSK523,130  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 309,3046 m.  
Geopotencial: 303,1924 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980225,84 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 48' 11,1417"  
Latitud: 41° 50' 26,8335"  
Altitud elipsoidal: 359,283 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

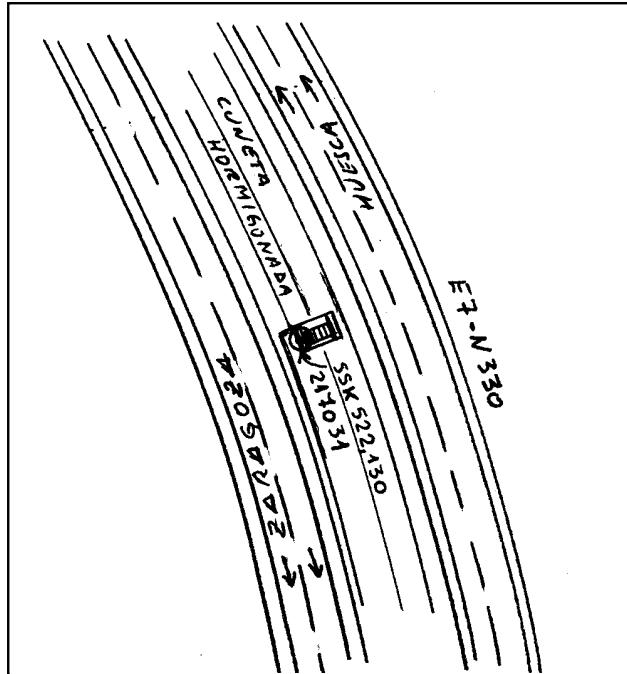
Clavo metálico semiesférico incrustado en arqueta-sumidero en la cuneta central hormigonada de la autovía (entre las dos calzadas), aproximadamente en el Km.522,130 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK522,130

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217032  
Nombre: SSK523,130  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217031 - SSK522,130  
Posterior: 217033 - NGW570  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 304,0638 m.  
Geopotencial: 298,0558 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,78 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

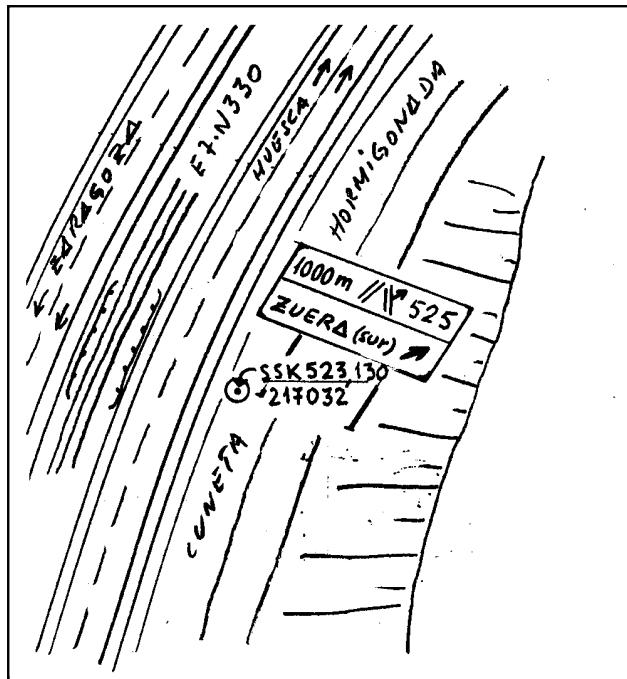
Longitud: - 0° 48' 15"  
Latitud: 41° 51' 01"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre cuneta hormigonada, junto a la señal que indica: a 1000m. salida 525 y Zuera Sur, aproximadamente en el kilómetro 523,130 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217033  
Nombre: NGW570  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217032 - SSK523,130  
Posterior: 217034 - NGW571  
Agrupada con: 217034 - NGW571.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 328,5734 m.  
Geopotencial: 322,08 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980223,77 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 48' 01,4836"  
Latitud: 41° 51' 29,1898"  
Altitud elipsoidal: 378,574 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

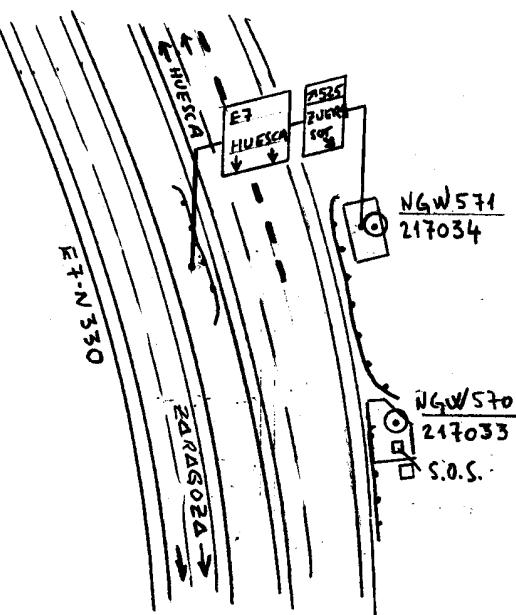
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón del poste de SOS aproximadamente en el Km.524,170 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217034  
Nombre: NGW571  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217033 - NGW570  
Posterior: 217035 - SALIDA ZUERA SUR  
Agrupada con: 217033 - NGW570.

Datos Geodésicos:

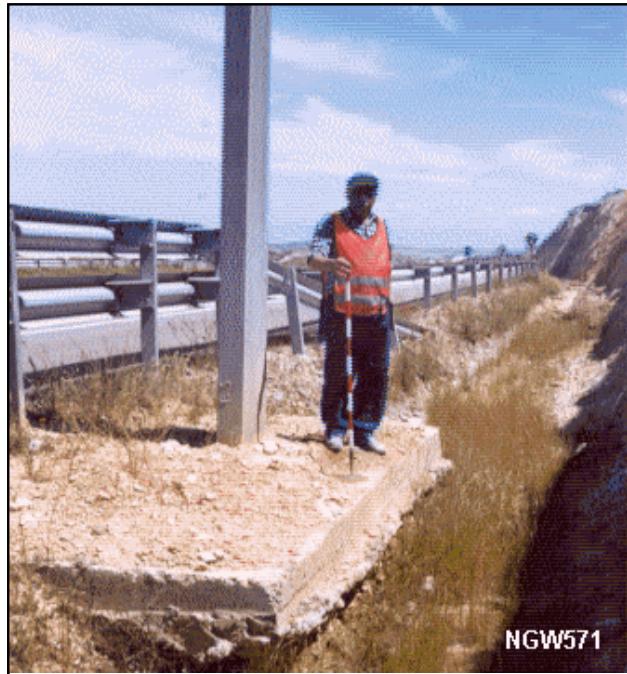
Altitud ortométrica: 328,3367 m.  
Geopotencial: 321,848 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980223,84 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 48' 01"  
Latitud: 41° 51' 30"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

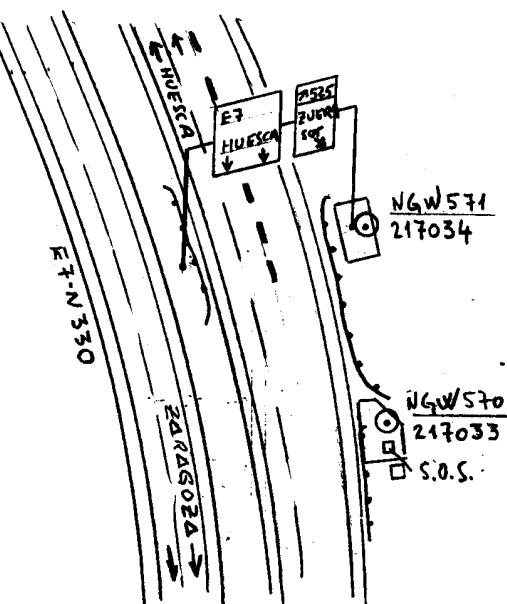
Clavo metálico semiesférico incrustado en zapata de hormigón de la columna que sostiene señal informativa que indica salida 525 y Zuera Sur existente aproximadamente en el Km.524,190 de la Carretera Nacional 330-E7 (Autovía Zaragoza-Huesca), en la margen derecha de la carretera, donde indican croquis y fotografía.



NGW571

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217035

Nombre: SALIDA ZUERA SUR

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 323

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217034 - NGW571

Posterior: 217036 - SSK525,250a

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 296,0566 m.

Geopotencial: 290,2078 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980231,65 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 47' 46,0411"

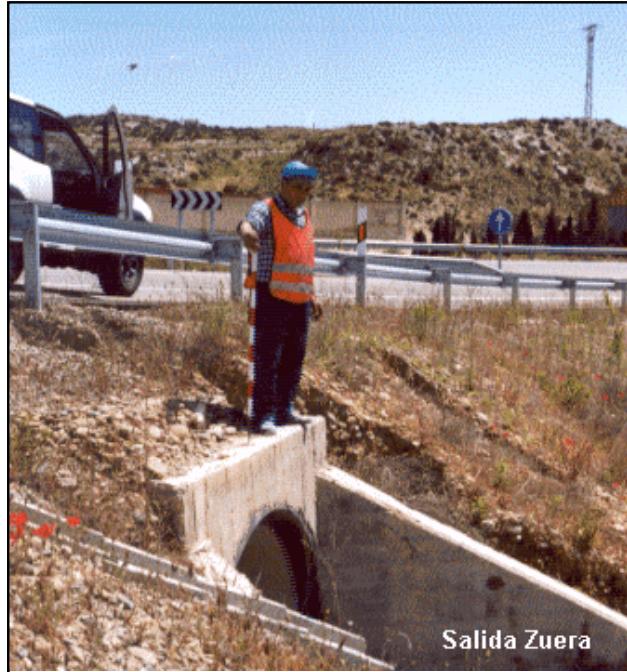
Latitud: 41° 51' 48,5873"

Altitud elipsoidal: 345,981 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

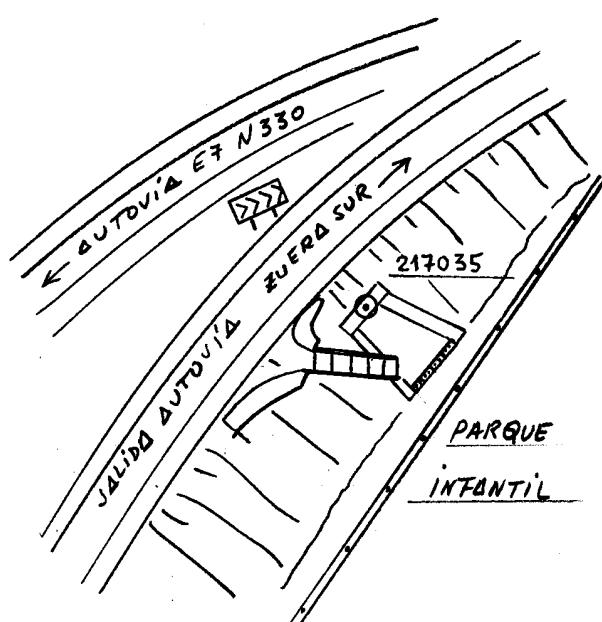
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre alcantarilla a la derecha de la vía de salida de la Autovía E7 (Zaragoza-Huesca) en dirección Zuera Sur, frente a un parque infantil y a 780m. de la anterior 217034, donde indican croquis y fotografía.



Salida Zuera

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217036

Nombre: SSK525,250a

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 323

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217035 - SALIDA ZUERA SUR

Posterior: 217037 - SSK526,200a

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 279,5603 m.

Geopotencial: 274,0381 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980235,25 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 47' 24,7090"

Latitud: 41° 51' 48,9918"

Altitud elipsoidal: 329,475 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

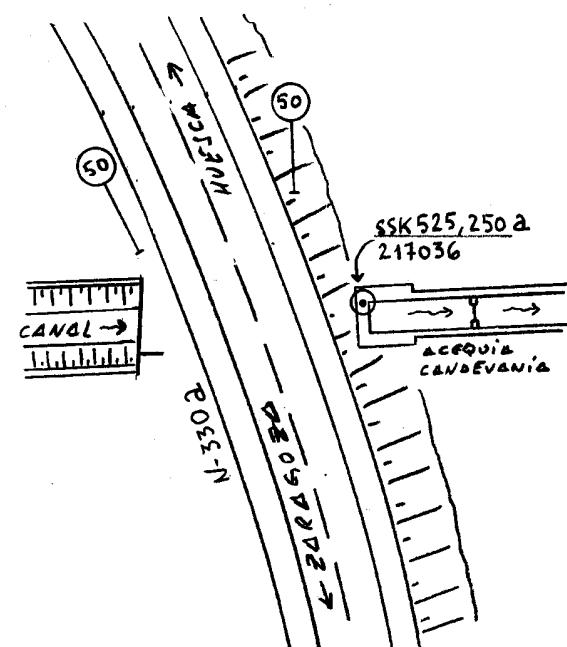
Clavo metálico semiesférico incrustado en puente sobre acequia (acequia Candevanía) aproximadamente en el Km. 525,250a en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua, dentro del casco urbano de Zuera.



SSK525,250a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217037  
Nombre: SSK526,200a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217036 - SSK525,250a  
Posterior: 217038 - SSK526,780a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

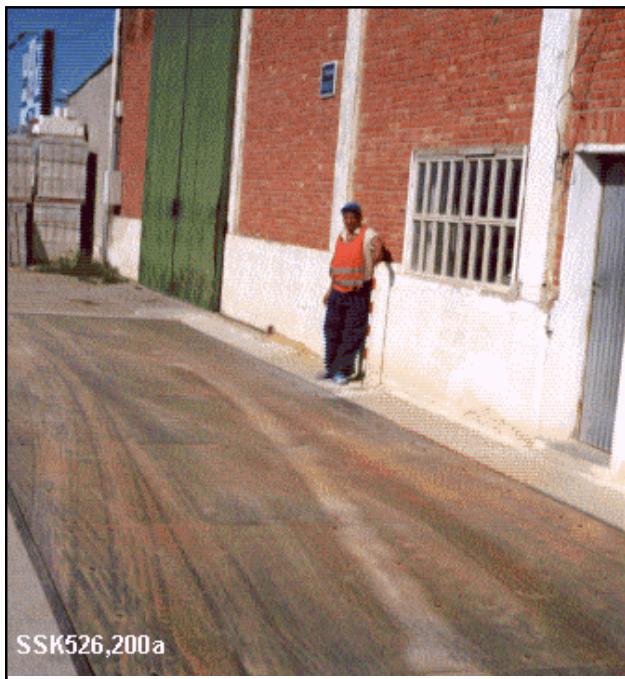
Altitud ortométrica: 269,3602 m.  
Geopotencial: 264,0404 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980238,67 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 47' 00,8540"  
Latitud: 41° 52' 14,5408"  
Altitud elipsoidal: 318,894 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

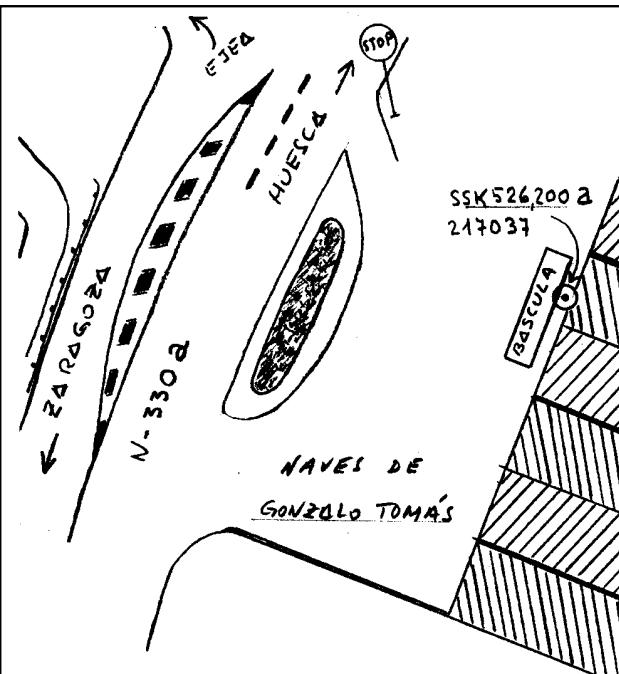
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en solera de hormigón junto a la fachada y báscula de unas naves propiedad de D.Gonzalo Tomás, aproximadamente en el Km. 526,200a en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), a la salida de Zuera, donde indican croquis y fotografía.



SSK526,200a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217038

Nombre: SSK526,780a

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 323

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

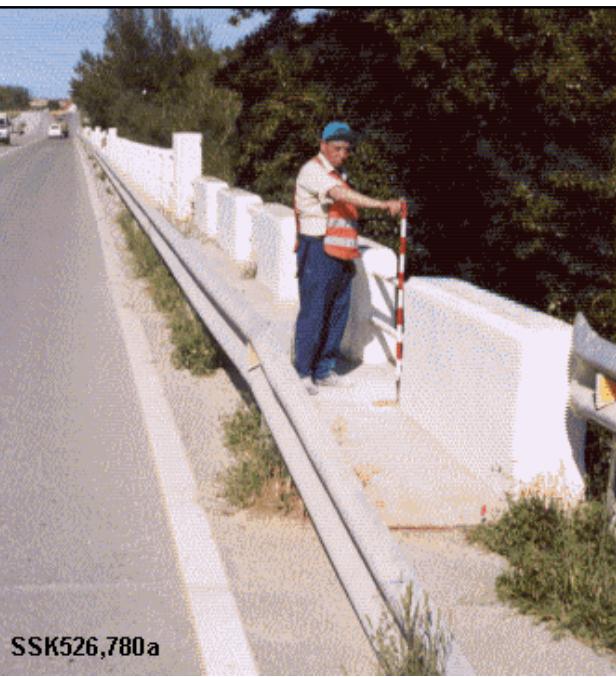
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217037 - SSK526,200a

Posterior: 217039 - SSK527,600a

Agrupada con:



SSK526,780a

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 275,5356 m.

Geopotencial: 270,0937 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980237,77 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 46' 42,3268"

Latitud: 41° 52' 23,1791"

Altitud elipsoidal: 325,553 m.

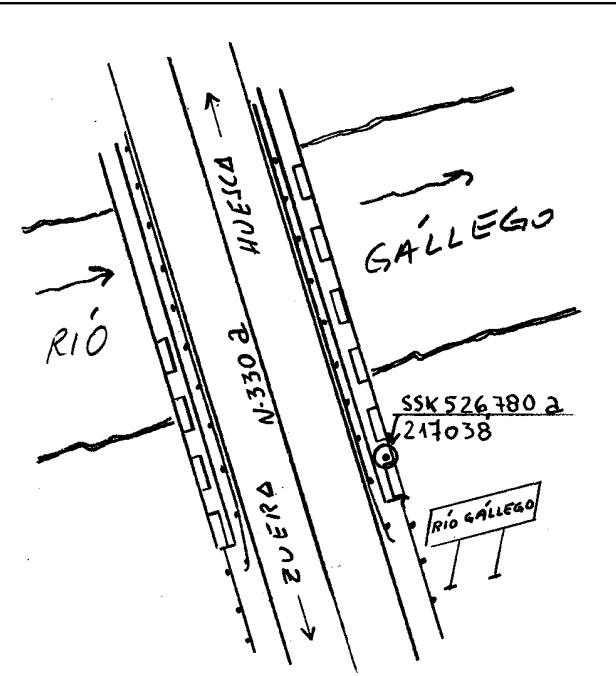
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la acera del puente sobre el río Gállego, aproximadamente en el Km. 526,780a en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217039  
Nombre: SSK527,600a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217038 - SSK526,780a  
Posterior: 217042 - SSK528,250a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

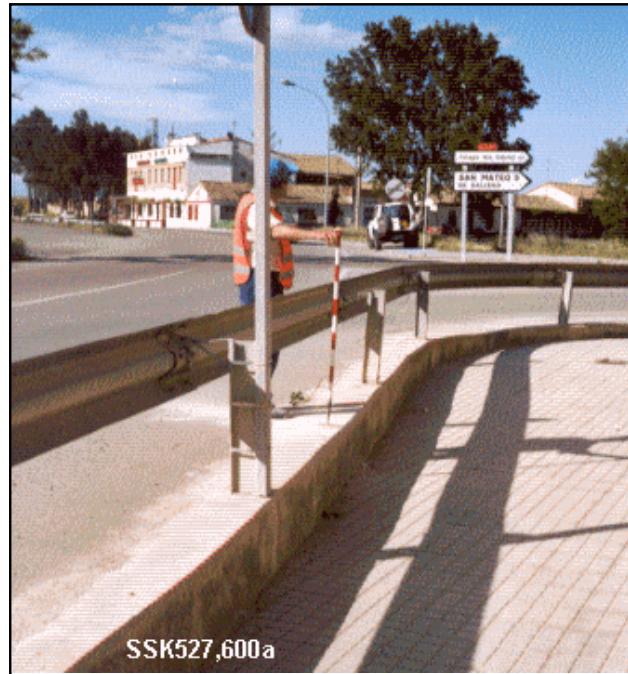
Altitud ortométrica: 283,0961 m.  
Geopotencial: 277,5046 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980236,91 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 46' 09,5314"  
Latitud: 41° 52' 34,7939"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

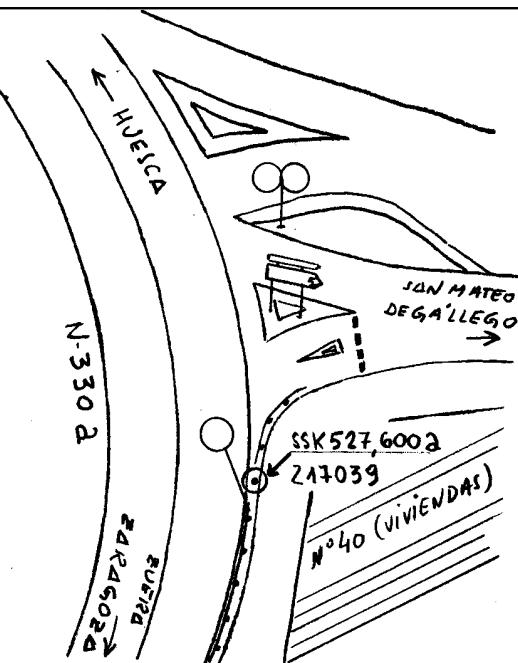
Clavo metálico semiesférico incrustado en hormigón al borde de la carretera, junto a la acera y guardarrail, aproximadamente en el Km. 527,600a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), en el cruce a San Mateo de Gállego y colegio San Gabriel, donde indican croquis y fotografía.



SSK527,600a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica: \_\_\_\_\_

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces: \_\_\_\_\_

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos: \_\_\_\_\_

Altitud ortométrica:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89: \_\_\_\_\_

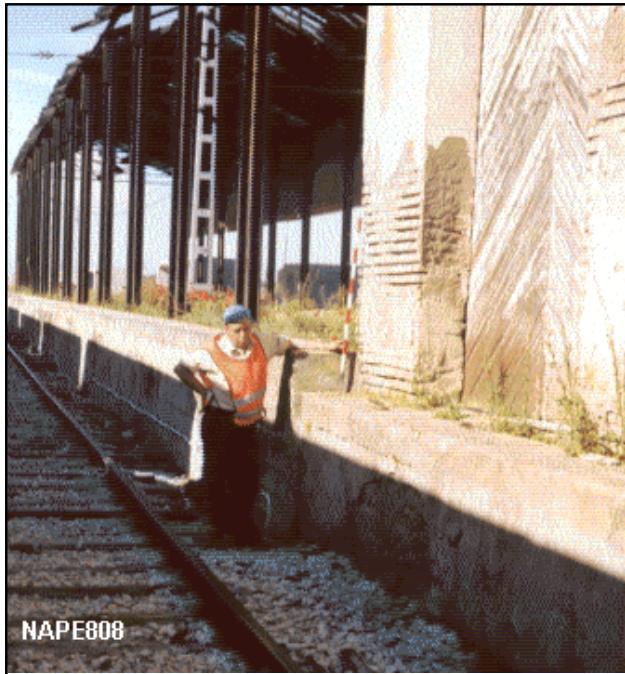
Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

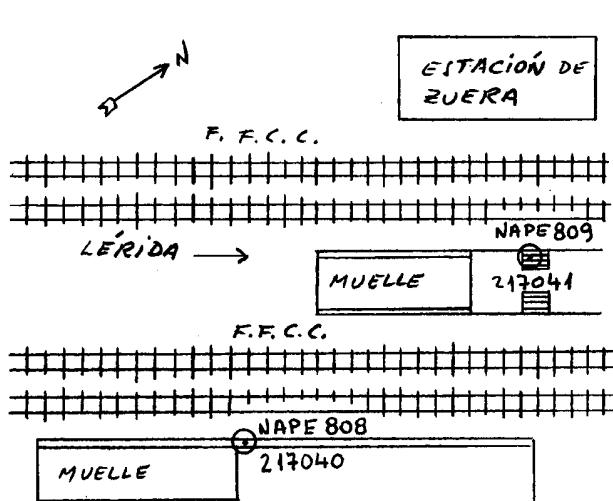
Precisión:

Reseña: \_\_\_\_\_



Observaciones: \_\_\_\_\_

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica: \_\_\_\_\_

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: En posición:

Señalizada:

Nivelada:

Enlaces: \_\_\_\_\_

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

Datos Geodésicos: \_\_\_\_\_

Altitud ortométrica:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

Geopotencial:  
Gravedad en superficie:  
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89: \_\_\_\_\_

Longitud:

Latitud:

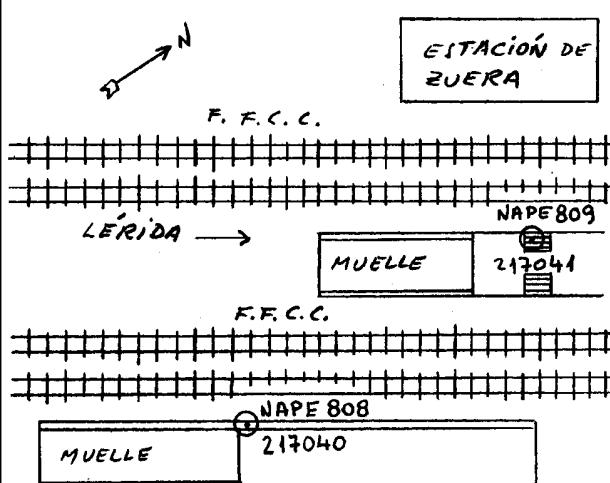
Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña: \_\_\_\_\_



Observaciones: \_\_\_\_\_





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217042  
Nombre: SSK528,250a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 284,7095 m.  
Geopotencial: 279,0863 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980237,24 mgals.      Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 46' 03,9585"  
Latitud: 41° 52' 55,4369"  
Altitud elipsoidal: 334,805 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

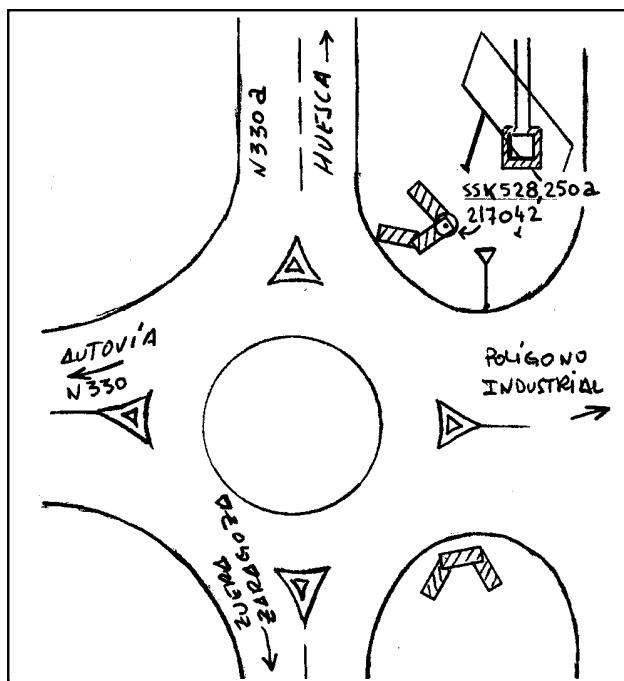
Clavo metálico semiesférico incrustado en alcantarilla de hormigón al borde de la carretera, aproximadamente en el Km. 528,250a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), en el cruce al polígono industrial y acceso a la autovía, frente a la nave industrial "eses", donde indican croquis y fotografía. Dista de 217041 ochocientos cincuenta metros.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 217039 - SSK527,600a  
Posterior: 217043 - SSK529,225a  
Agrupada con:





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217043  
Nombre: SSK529,225a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217042 - SSK528,250a  
Posterior: 217044 - SSK530,250a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 288,5731 m.  
Geopotencial: 282,8736 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980237,21 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 46' 00,3943"  
Latitud: 41° 53' 26,0751"  
Altitud elipsoidal: 338,645 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

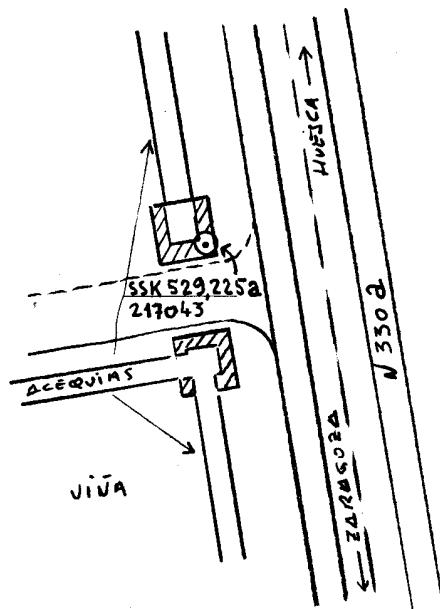
Clavo metálico semiesférico incrustado en sifón de acequia, aproximadamente en el Km. 529,225a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK529,225a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217044  
Nombre: SSK530,250a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217043 - SSK529,225a  
Posterior: 217045 - NGW572  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

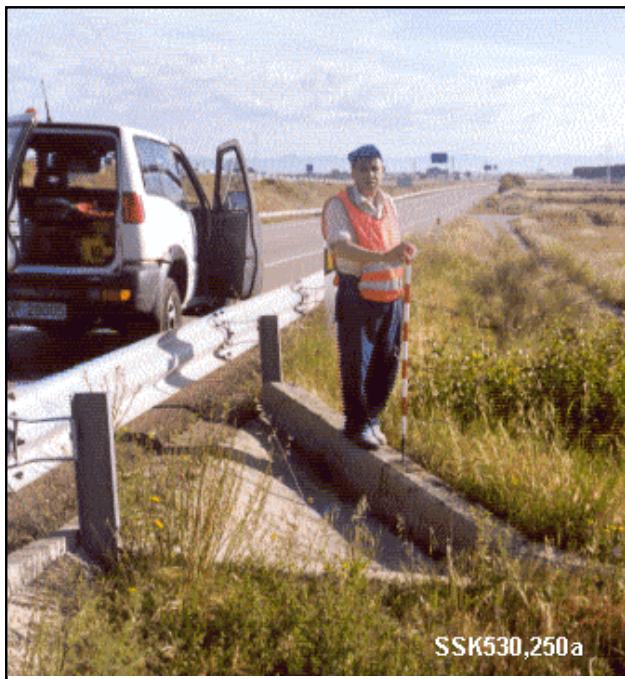
Altitud ortométrica: 293,4669 m.  
Geopotencial: 287,6706 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980236,63 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 45' 50,5131"  
Latitud: 41° 53' 57,4654"  
Altitud elipsoidal: 343,513 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

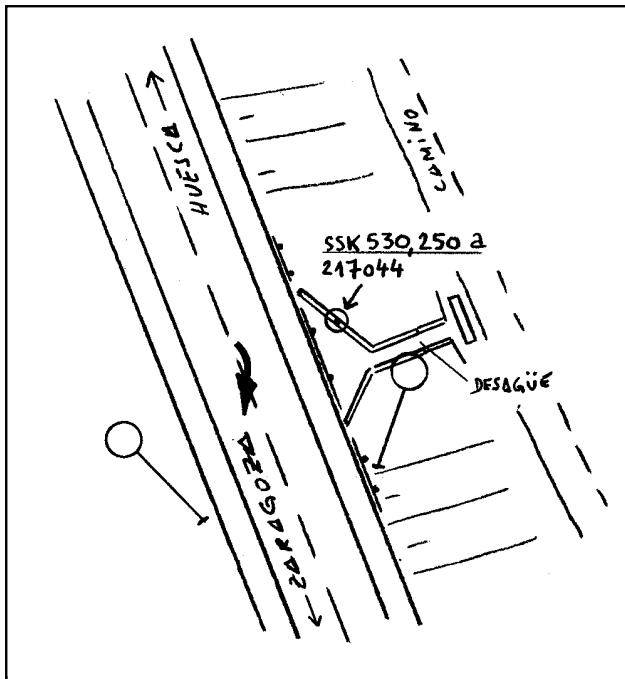
Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de desagüe, aproximadamente en el Km. 530,250a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK530,250a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217045

Nombre: NGW572

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 323

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217044 - SSK530,250a

Posterior: 217046 - NGW573

Agrupada con: 217046 - NGW573.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 295,7407 m.

Geopotencial: 289,8995 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980236,42 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 45' 33"

Latitud: 41° 54' 25"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

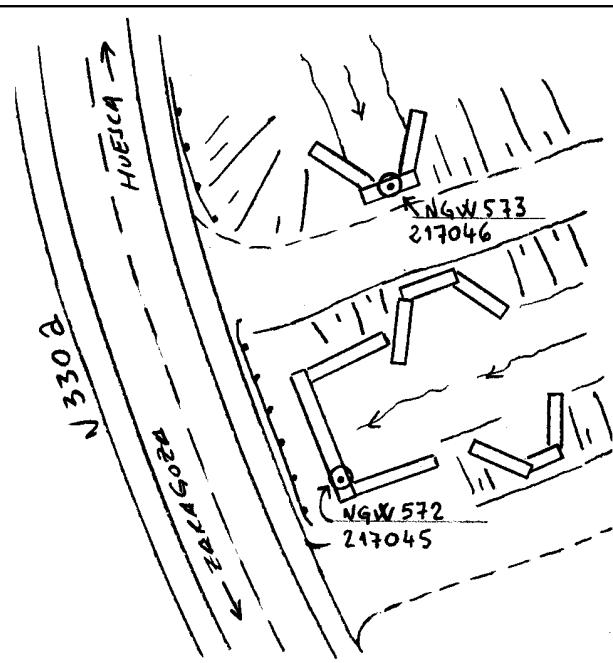
Clavo metálico semiesférico incrustado en puente sobre canal, aproximadamente en el Km. 531,150a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



NGW572

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217046  
Nombre: NGW573  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217045 - NGW572  
Posterior: 217047 - SSK532,100a  
Agrupada con: 217045 - NGW572.

Datos Geodésicos:

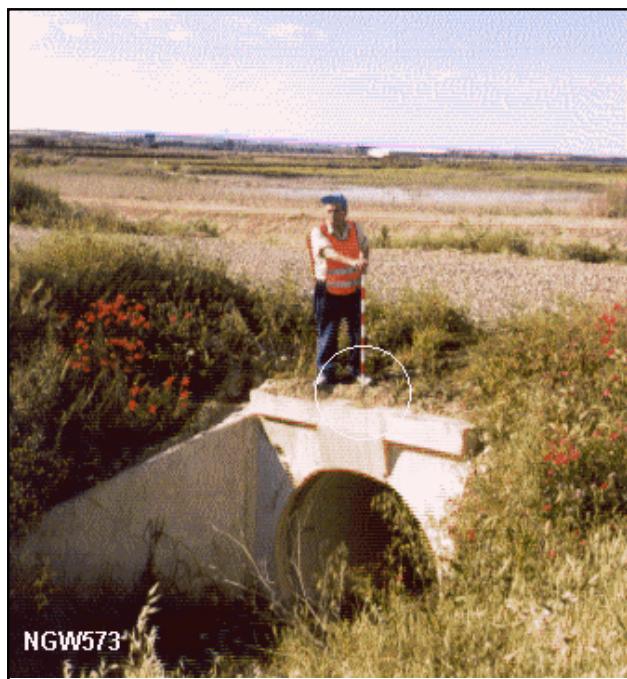
Altitud ortométrica: 295,2503 m.  
Geopotencial: 289,4188 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980236,57 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 45' 32,3484"  
Latitud: 41° 54' 25,1820"  
Altitud elipsoidal: 345,321 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

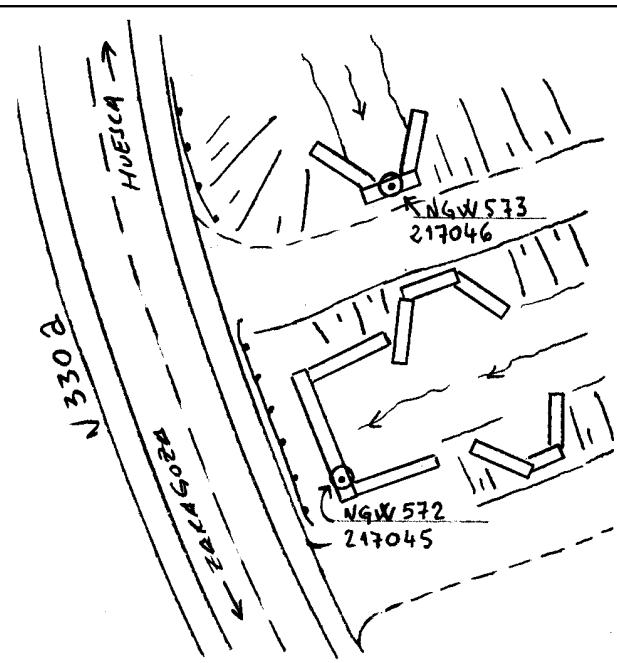
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en alcantarilla, aproximadamente en el Km. 531,180a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217047  
Nombre: SSK532,100a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217046 - NGW573  
Posterior: 217048 - SSK533,075a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 305,9709 m.  
Geopotencial: 299,9273 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980234,73 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 45' 20,8677"  
Latitud: 41° 54' 50,6959"  
Altitud elipsoidal: 356,046 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

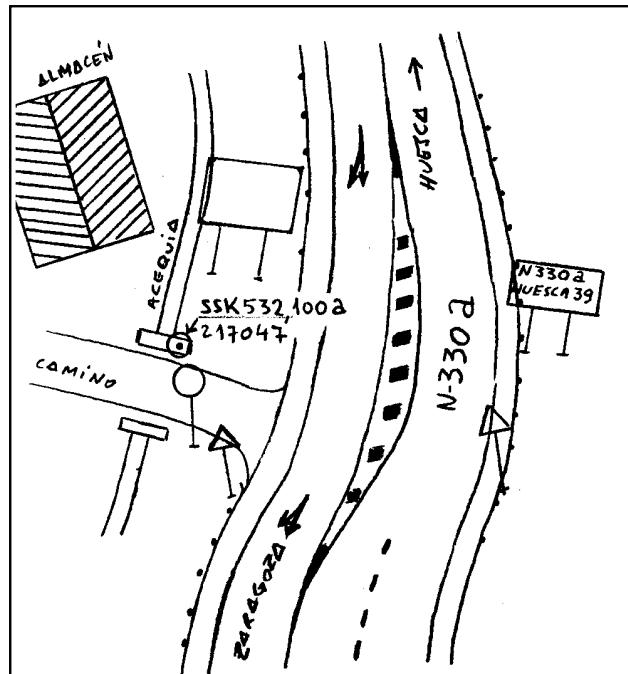
Clavo metálico semiesférico incrustado en alcantarilla sobre acequia, aproximadamente en el Km. 532,100a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), en entrada a camino y nave-almacén agrícola, donde indican croquis y fotografía.



SSK532,100a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217048  
Nombre: SSK533,075a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217047 - SSK532,100a  
Posterior: 217049 - SSK534,200a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 306,1197 m.  
Geopotencial: 300,0733 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980235,19 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 44' 57,4213"  
Latitud: 41° 55' 19,0185"  
Altitud elipsoidal: 356,238 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

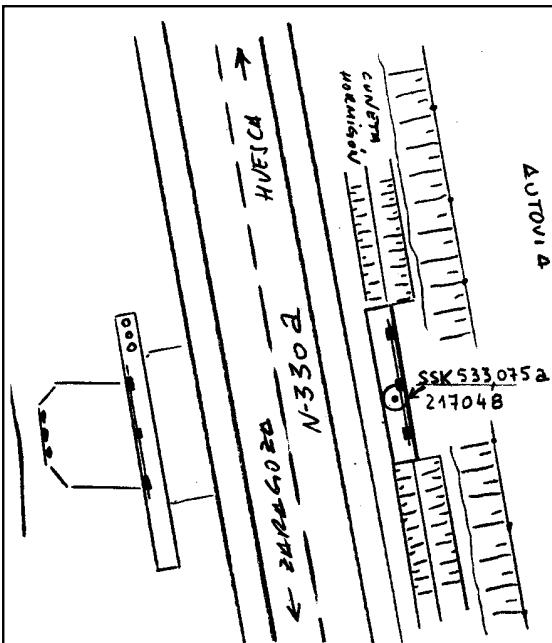
Clavo metálico semiesférico incrustado en puentecito sobre canal que atraviesa la carretera, aproximadamente en el Km. 533,075a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK533,075a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217049  
Nombre: SSK534,200a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217048 - SSK533,075a  
Posterior: 217050 - SSK535,400a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

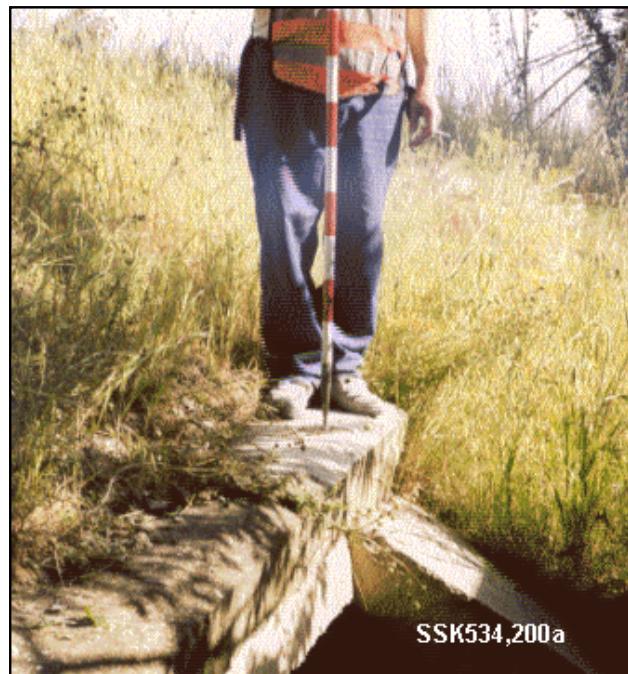
Altitud ortométrica: 309,3651 m.  
Geopotencial: 303,2545 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980235,05 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 44' 40,0552"  
Latitud: 41° 55' 52,4537"  
Altitud elipsoidal: 359,462 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

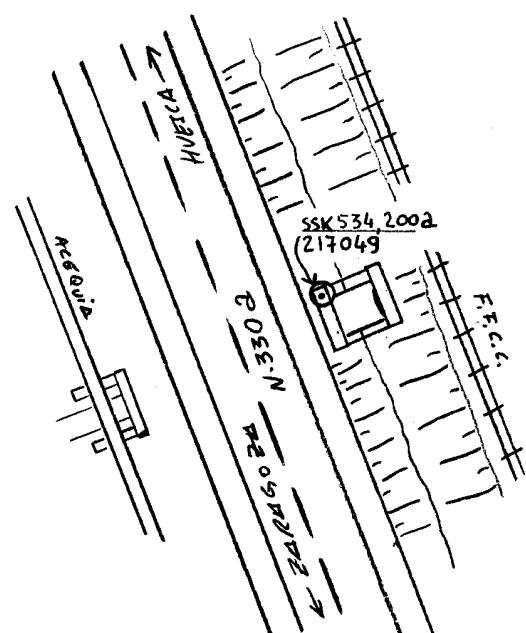
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en alcantarilla, aproximadamente en el Km. 534,200a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217050

Nombre: SSK535,400a

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera

Provincia: Zaragoza

Hoja MTN50: 323

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217049 - SSK534,200a

Posterior: 217051 - NGW574

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 316,3227 m.

Geopotencial: 310,0747 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980234,42 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 44' 20,9709"

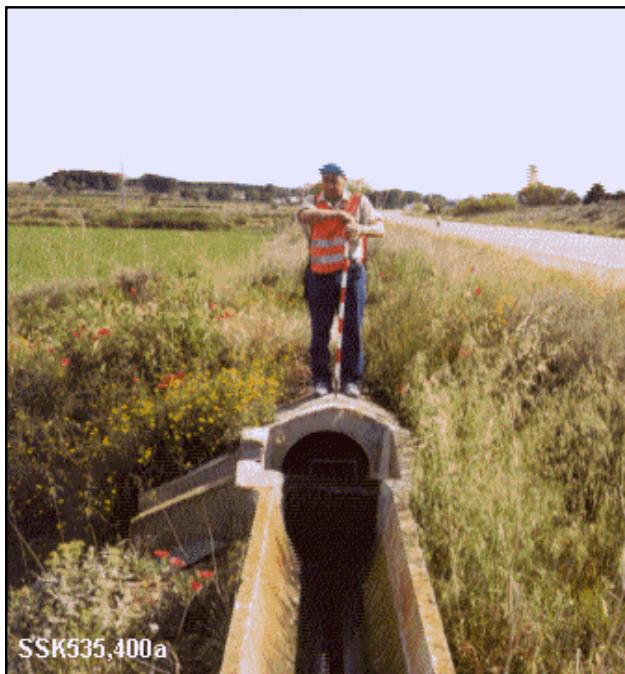
Latitud: 41° 56' 28,4061"

Altitud elipsoidal: 366,446 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

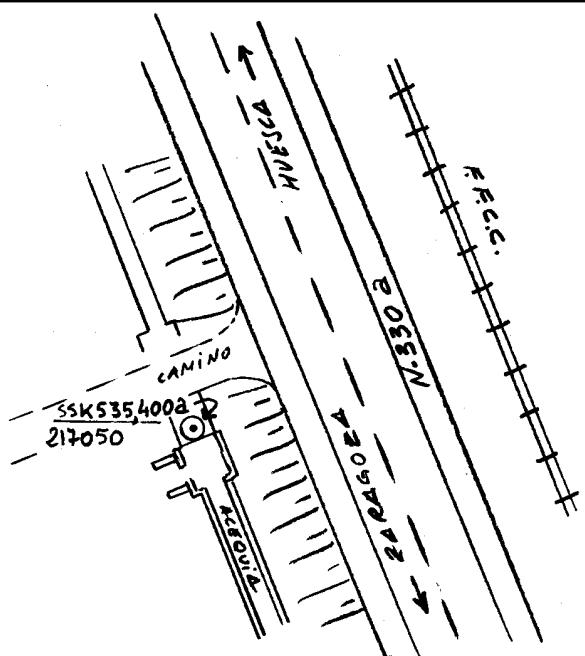
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre acequia cubierta, aproximadamente en el Km. 535,400a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK535,400a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217052  
Nombre: NGW575  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217051 - NGW574  
Posterior: 217053 - SSK537,350a  
Agrupada con: 217051 - NGW574.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 319,7134 m.  
Geopotencial: 313,3984 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980234,28 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

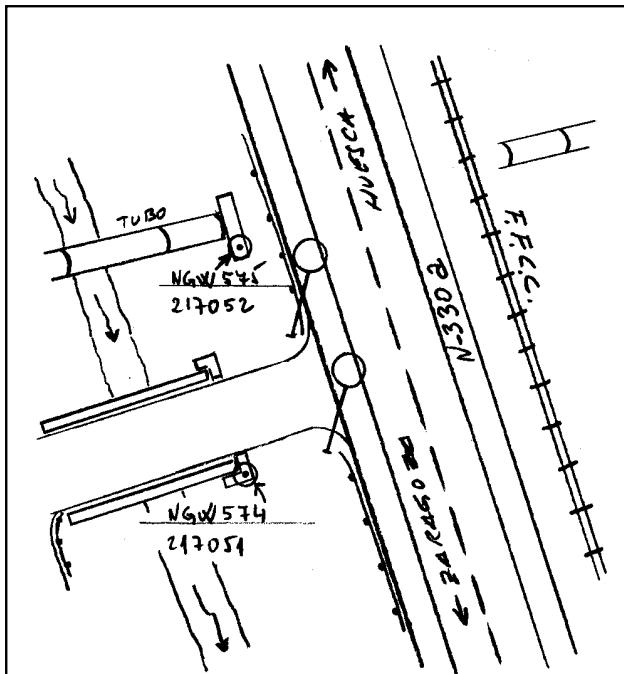
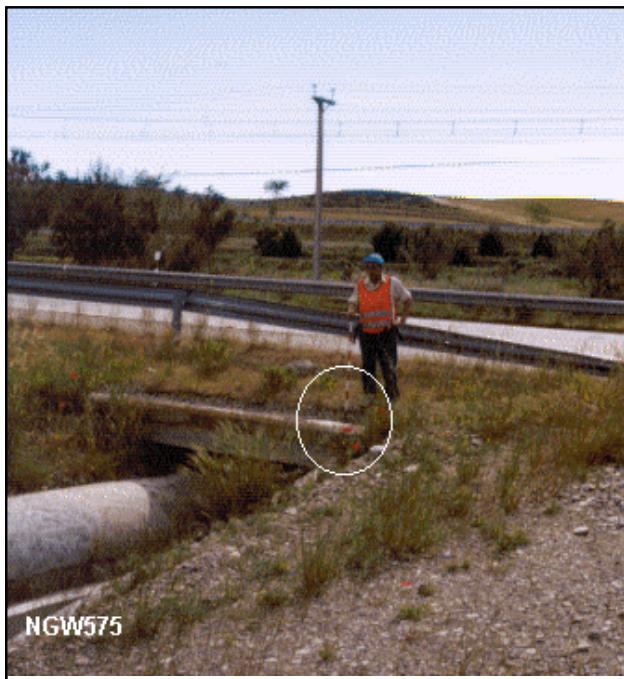
Longitud: - 0° 44' 04"  
Latitud: 41° 56' 55"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en puente sobre tubería, aproximadamente en el Km. 536,340a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217053  
Nombre: SSK537,350a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Zuera  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217052 - NGW575  
Posterior: 217054 - SSK538,550a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 324,0131 m.  
Geopotencial: 317,6131 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980234,06 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 43' 42,9323"  
Latitud: 41° 57' 24,0611"  
Altitud elipsoidal: 374,244 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

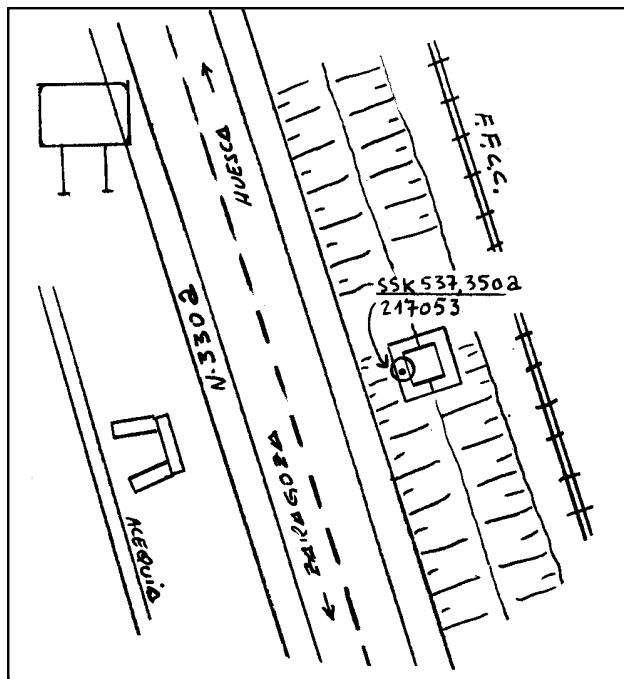
Clavo metálico semiesférico incrustado en alcantarilla, aproximadamente en el Km. 537,350a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK537,350a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217054  
Nombre: SSK538,550a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217053 - SSK537,350a  
Posterior: 217055 - SSK539,650a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 329,5952 m.  
Geopotencial: 323,085 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980233,67 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 43' 05,4810"  
Latitud: 41° 57' 51,2809"  
Altitud elipsoidal: 379,766 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

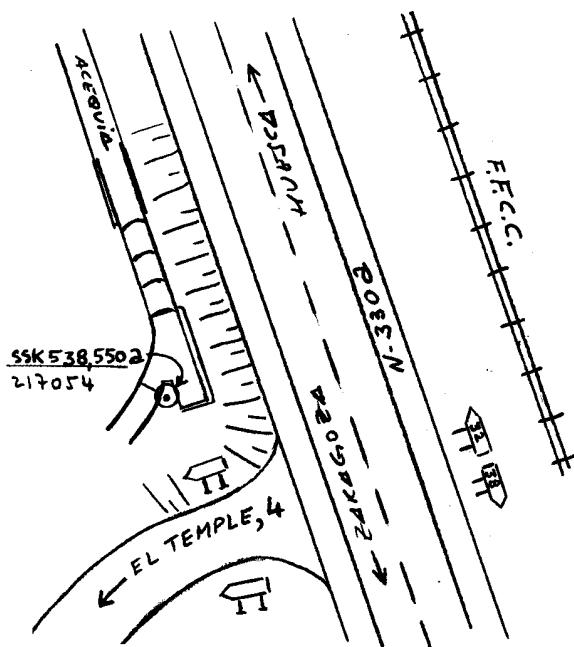
Clavo metálico semiesférico incrustado en acequia, aproximadamente en el Km. 538,550a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), en el cruce a El Temple, donde indican croquis y fotografía.



SSK538,550a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217055

Nombre: SSK539,650a

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 323

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217054 - SSK538,550a

Posterior: 217056 - SSK540,650a

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 333,5741 m.

Geopotencial: 326,9852 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980233,62 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 42' 29,7116"

Latitud: 41° 58' 13,2821"

Altitud elipsoidal: 383,646 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

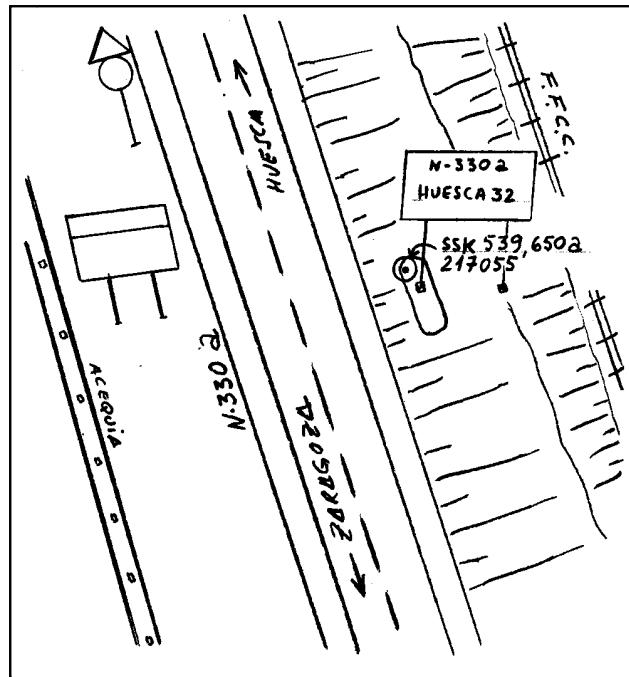
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en zapata de hormigón de la señal que indica: N-330a, Huesca 32, aproximadamente en el Km. 539,650a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK539,650a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217056

Nombre: SSK540,650a

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 323

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217055 - SSK539,650a

Posterior: 217057 - NGW576

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 342,0774 m.

Geopotencial: 335,3203 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980232,29 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 41' 52,7749"

Latitud: 41° 58' 30,4952"

Altitud elipsoidal: 392,487 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

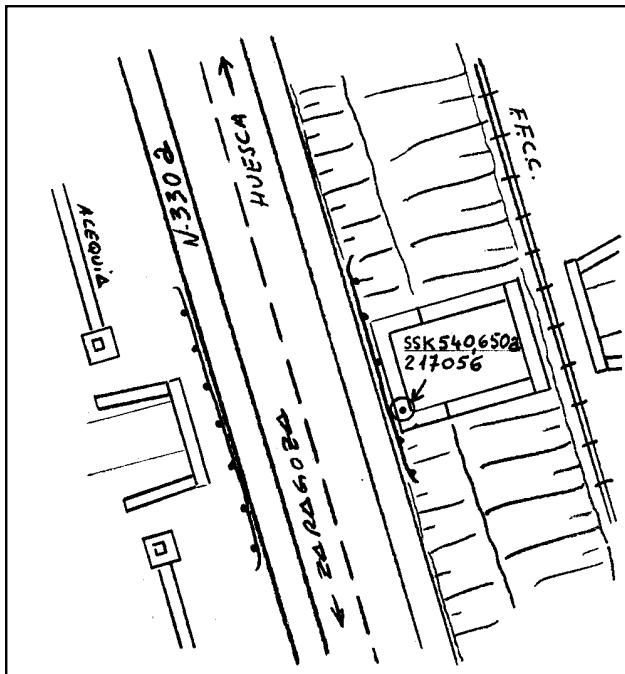
Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de puente sobre camino, aproximadamente en el Km. 540,650a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK540,650a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217057  
Nombre: NGW576  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217056 - SSK540,650a  
Posterior: 217058 - NGW577  
Agrupada con: 217058 - NGW577.

Datos Geodésicos:

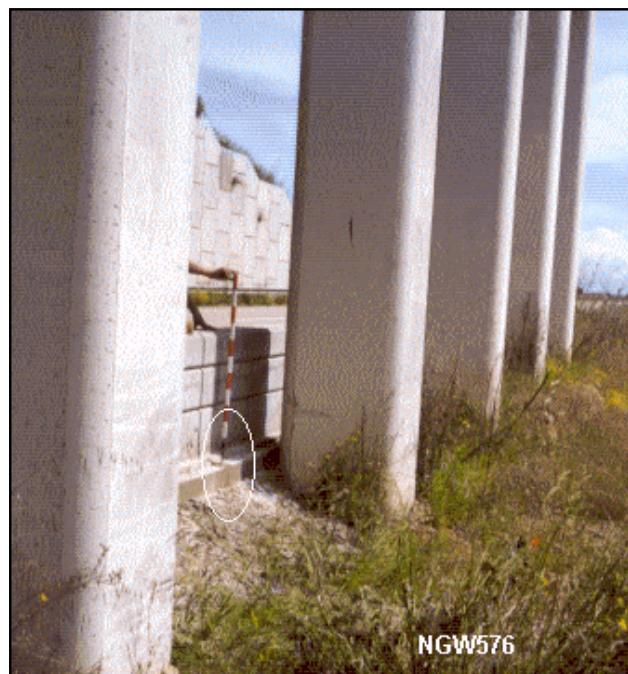
Altitud ortométrica: 351,8584 m.  
Geopotencial: 344,9078 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980230,93 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 41' 21"  
Latitud: 41° 58' 44"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

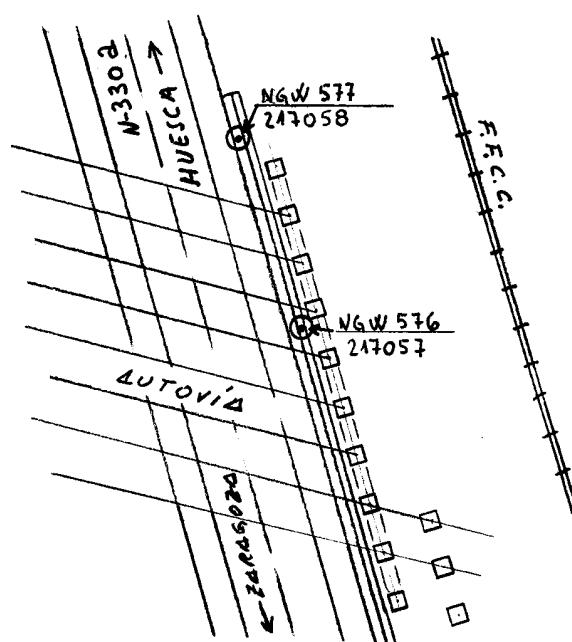
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del muro guarda rail junto a pilar que sostiene la autovía, aproximadamente en el Km. 541,500a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217058  
Nombre: NGW577  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217057 - NGW576  
Posterior: 217059 - SSK542,600a  
Agrupada con: 217057 - NGW576.

Datos Geodésicos:

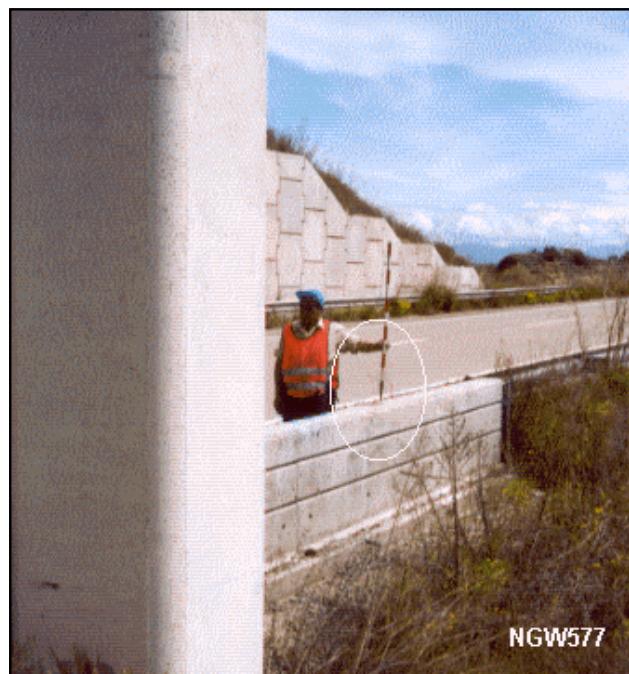
Altitud ortométrica: 352,8473 m.  
Geopotencial: 345,877 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980230,63 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 41' 20,6017"  
Latitud: 41° 58' 44,6269"  
Altitud elipsoidal: 402,992 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

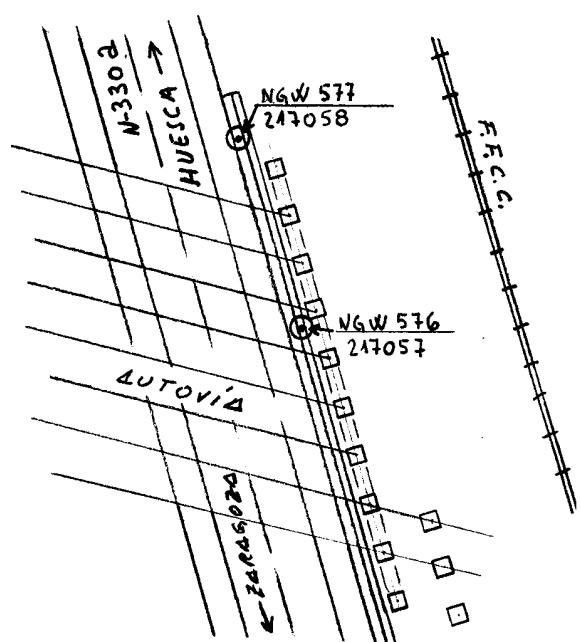
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el muro guarda rail, a dos metros de su final, al final de la obra de fábrica que sostiene la autovía, aproximadamente en el Km. 541,520a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217059  
Nombre: SSK542,600a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217058 - NGW577  
Posterior: 217060 - SSK543,500a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

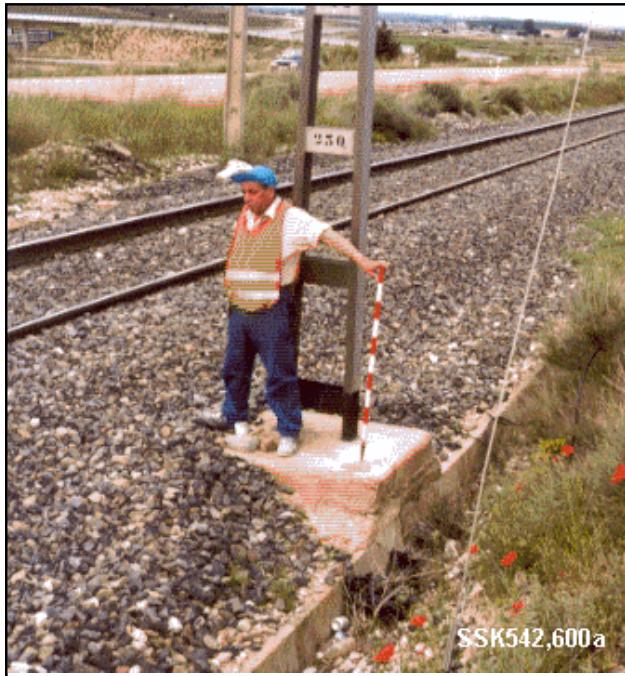
Altitud ortométrica: 354,2710 m.  
Geopotencial: 347,2729 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980231,46 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 40' 41,3356"  
Latitud: 41° 59' 00,8551"  
Altitud elipsoidal: 404,503 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

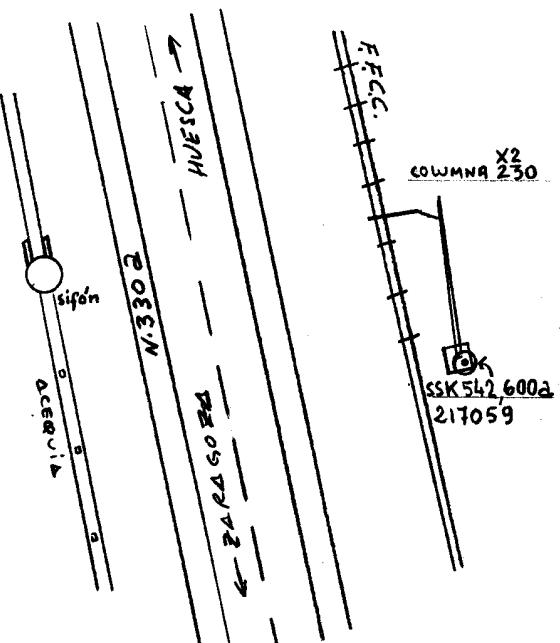
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base de hormigón que sostiene la columna X 2-230 del ferrocarril Zaragoza-Lérida (p.k. 40,300), aproximadamente en el Km. 542,600a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK542,600a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217060  
Nombre: SSK543,500a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217059 - SSK542,600a  
Posterior: 217061 - SSK544,500a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

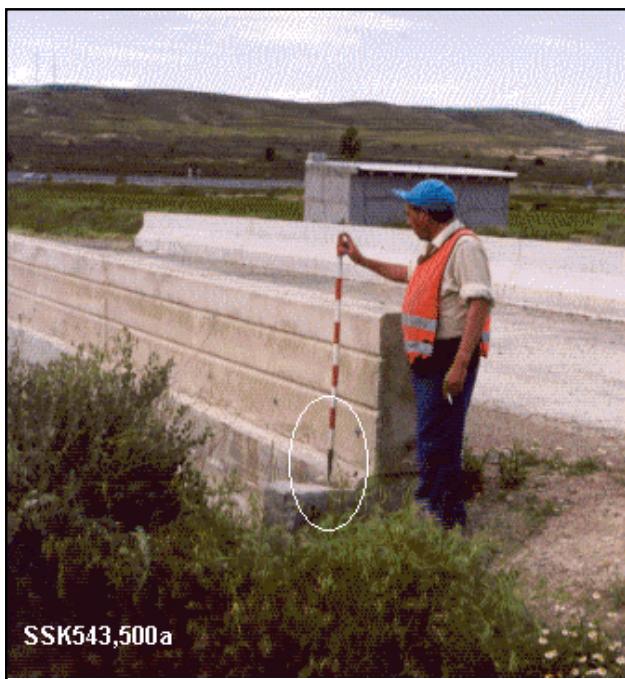
Altitud ortométrica: 346,6977 m.  
Geopotencial: 339,8499 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980233,67 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 40' 11"  
Latitud: 41° 59' 18"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

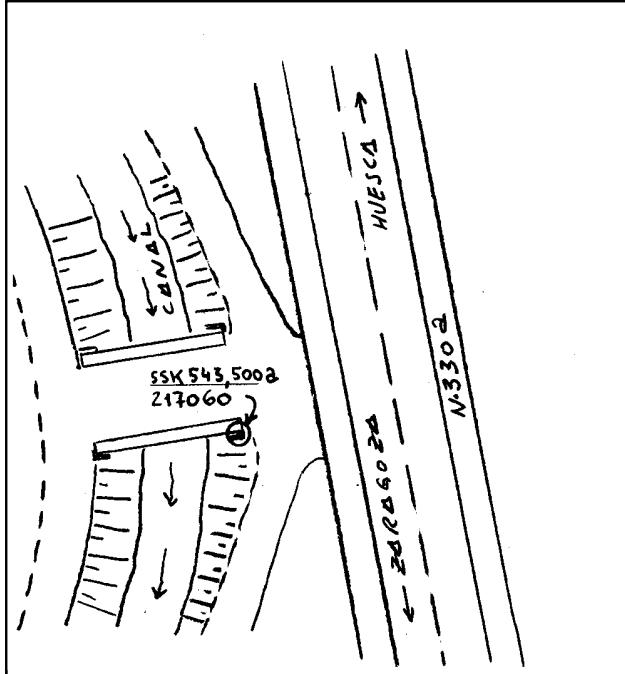
Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de puente sobre canal, aproximadamente en el Km. 543,500a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK543,500a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217061  
Nombre: SSK544,500a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Gurrea de Gállego  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217060 - SSK543,500a  
Posterior: 217062 - SSK545,600a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 350,9073 m.  
Geopotencial: 343,9763 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980233,52 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 39' 33,6094"  
Latitud: 41° 59' 37,0080"  
Altitud elipsoidal: 401,141 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

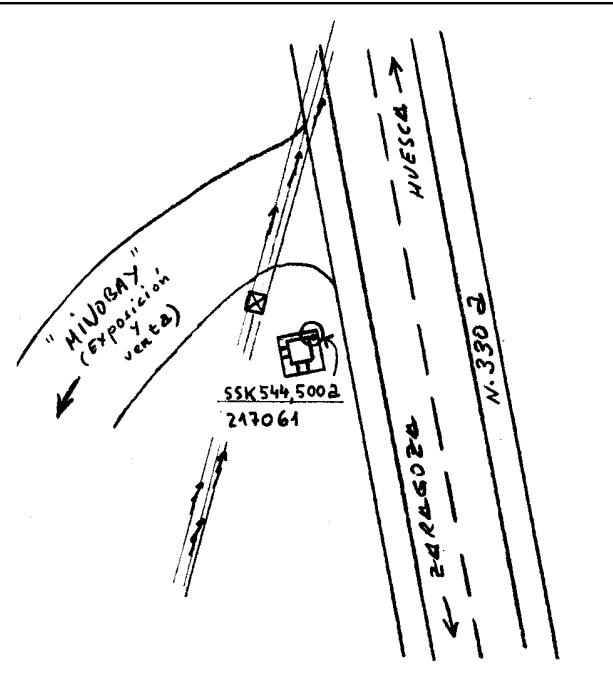
Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de sifón, aproximadamente en el Km. 544,500a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), en camino que va a "MINOBAY", exposición y venta, donde indican croquis y fotografía.



SSK544,500a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217062  
Nombre: SSK545,600a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 323  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217061 - SSK544,500a  
Posterior: 217063 - NGW578  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

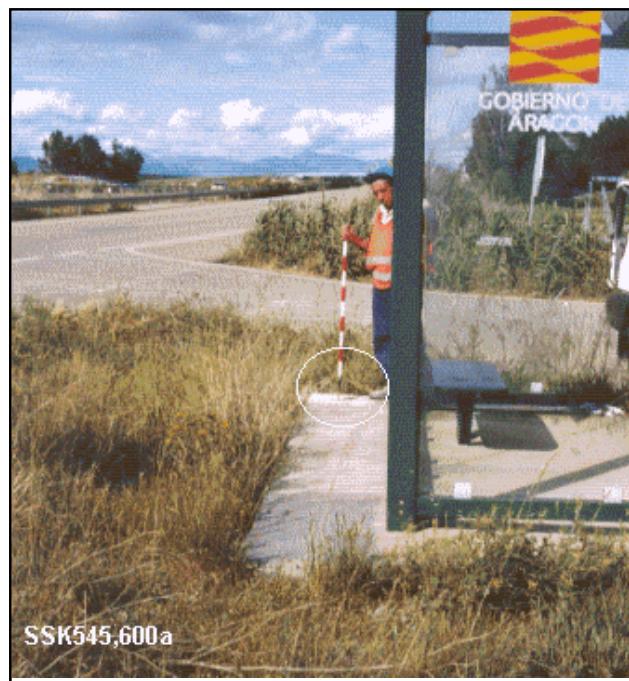
Altitud ortométrica: 354,2373 m.  
Geopotencial: 347,2405 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980233,21 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 38' 56,7235"  
Latitud: 41° 59' 55,7400"  
Altitud elipsoidal: 404,475 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

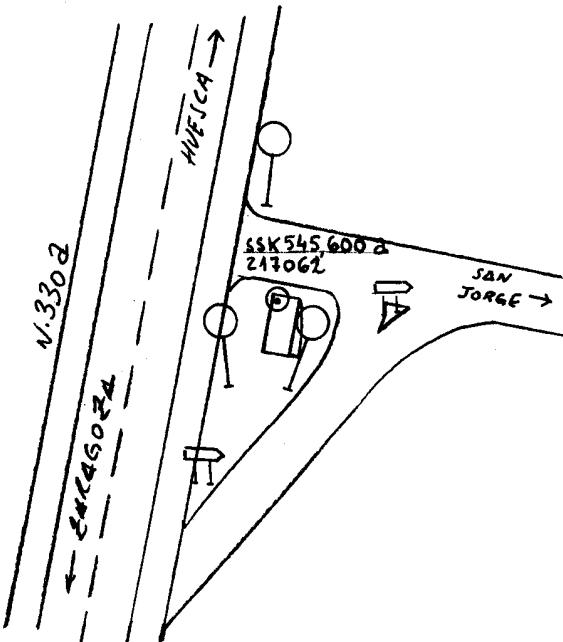
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de la base de hormigón de la parada de autobús, aproximadamente en el Km. 545,600a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), en el cruce a San Jorge, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217063  
Nombre: NGW578  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 285  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217062 - SSK545,600a  
Posterior: 217064 - NGW579  
Agrupada con: 217064 - NGW579.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 357,7228 m.  
Geopotencial: 350,6571 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980233,03 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 38' 23,8307"  
Latitud: 42° 00' 13,0625"  
Altitud elipsoidal: 407,960 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

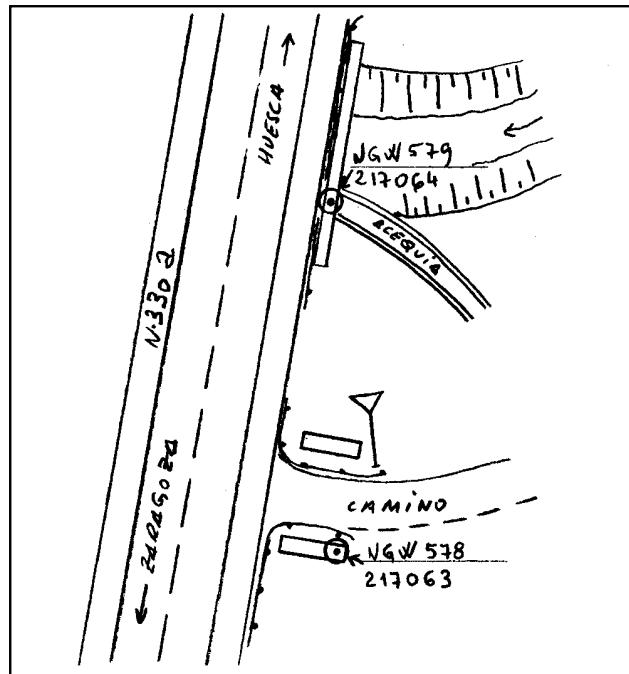
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de alcantarilla junto a un camino, aproximadamente en el Km. 546,500a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217064

Nombre: NGW579

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 285

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

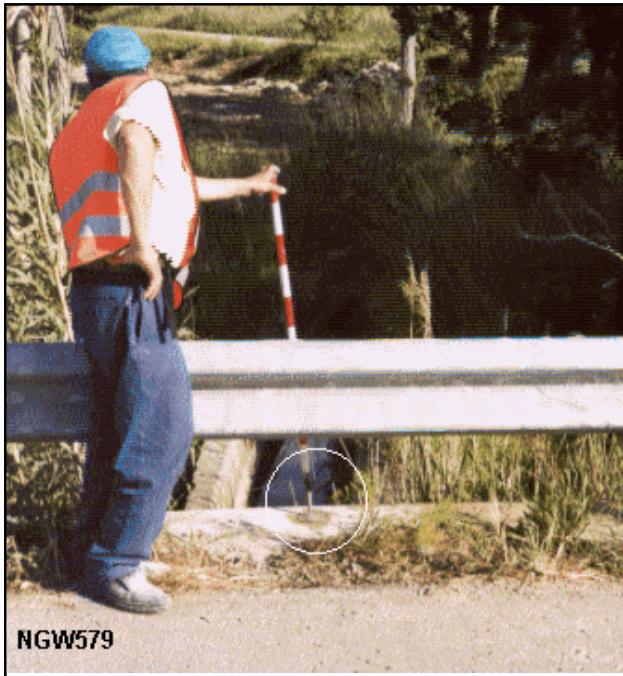
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217063 - NGW578

Posterior: 217065 - SSK547,450a

Agrupada con: 217063 - NGW578.



Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 357,9937 m.

Geopotencial: 350,9226 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980232,95 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 38' 23"

Latitud: 42° 00' 14"

Altitud elipsoidal:

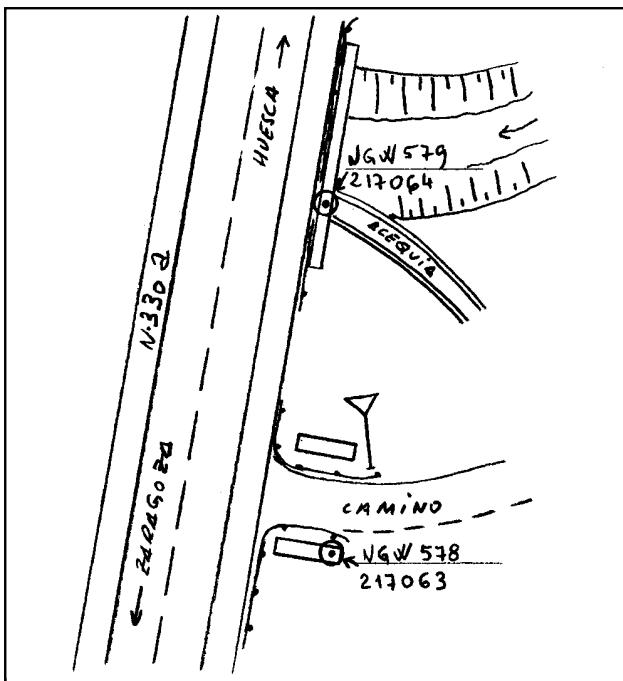
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en puente sobre canal y acequia, aproximadamente en el Km. 546,525a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217065

Nombre: SSK547,450a

Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar

Provincia: Huesca

Hoja MTN50: 285

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de mayo de 2001

Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217064 - NGW579

Posterior: 217066 - SSK548,350a

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 361,0919 m.

Geopotencial: 353,9596 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980232,64 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 37' 50,8388"

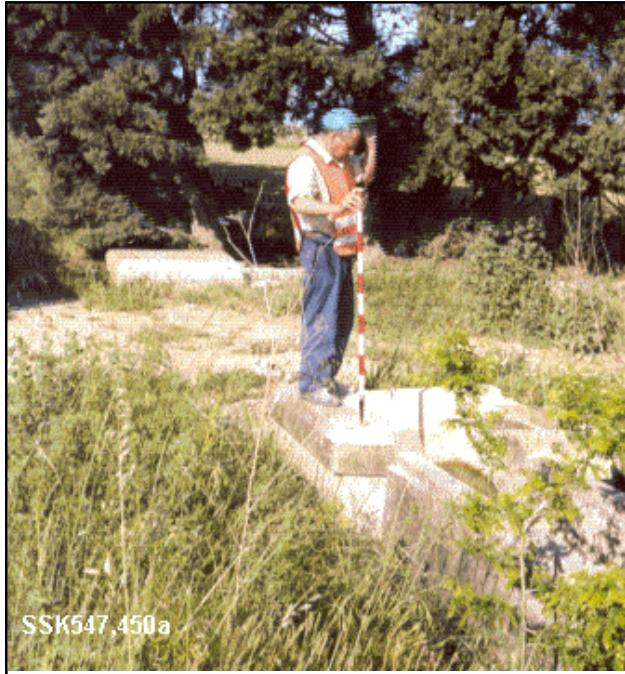
Latitud: 42° 00' 30,6215"

Altitud elipsoidal: 411,353 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

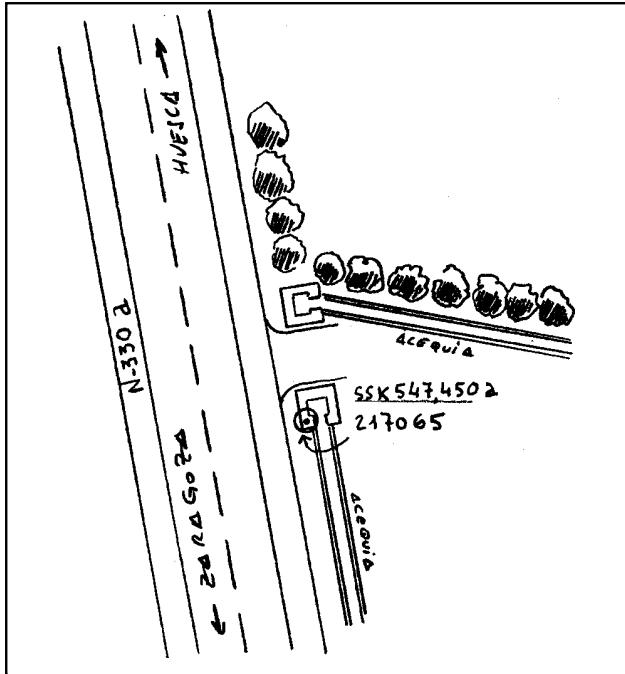
Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de sifón en un paso a finca, aproximadamente en el Km. 547,450a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), próximo a una hilera de árboles, donde indican croquis y fotografía.



SSK547,450a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217066  
Nombre: SSK548,350a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 285  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217065 - SSK547,450a  
Posterior: 217067 - SSK549,300a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 372,5309 m.  
Geopotencial: 365,172 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980230,31 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 37' 18,3295"  
Latitud: 42° 00' 47,8312"  
Altitud elipsoidal: 422,817 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

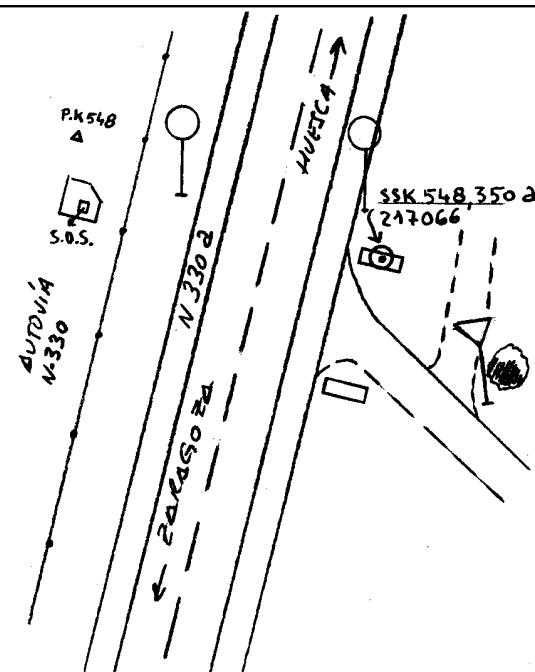
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla junto a un camino, aproximadamente en el Km. 548,350a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK548,350a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217067  
Nombre: SSK549,300a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 285  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217066 - SSK548,350a  
Posterior: 217068 - SSK550,300a  
Agrupada con:

## Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 375,0978 m.  
Geopotencial: 367,688 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980229,76 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 36' 45,2703"  
Latitud: 42° 01' 05,5436"  
Altitud elipsoidal: 425,378 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

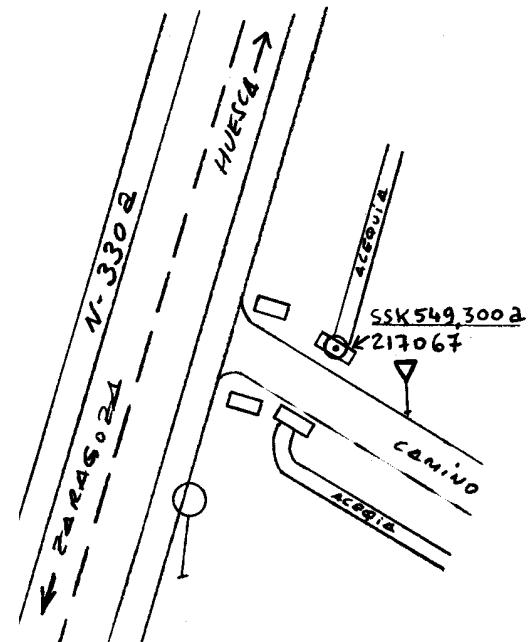
Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla sobre acequia, junto a un camino, aproximadamente en el Km. 549,300a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK549,300a

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217068  
Nombre: SSK550,300a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 285  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217067 - SSK549,300a  
Posterior: 217069 - SSK551,100a  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 380,1951 m.  
Geopotencial: 372,6845 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980229,1 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 36' 11,5972"  
Latitud: 42° 01' 24,1626"  
Altitud elipsoidal: 430,474 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

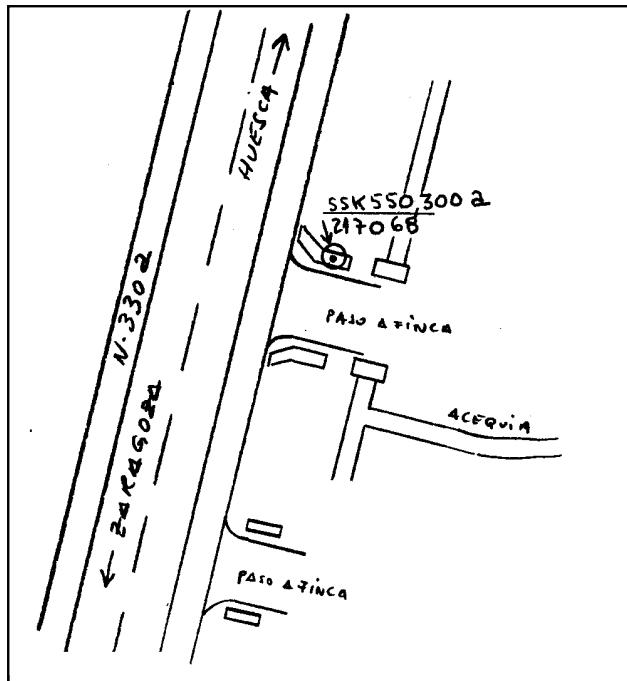
Clavo metálico semiesférico incrustado en alcantarilla, junto a un paso a finca y a una acequia, aproximadamente en el Km. 550,300a y en la margen derecha de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), donde indican croquis y fotografía.



SSK550,300a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217069  
Nombre: SSK551,100a  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 285  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217068 - SSK550,300a  
Posterior: 217070 - SSK551,900  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 386,3283 m.  
Geopotencial: 378,6962 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,99 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 35' 35,3664"  
Latitud: 42° 01' 43,3948"  
Altitud elipsoidal: 436,553 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

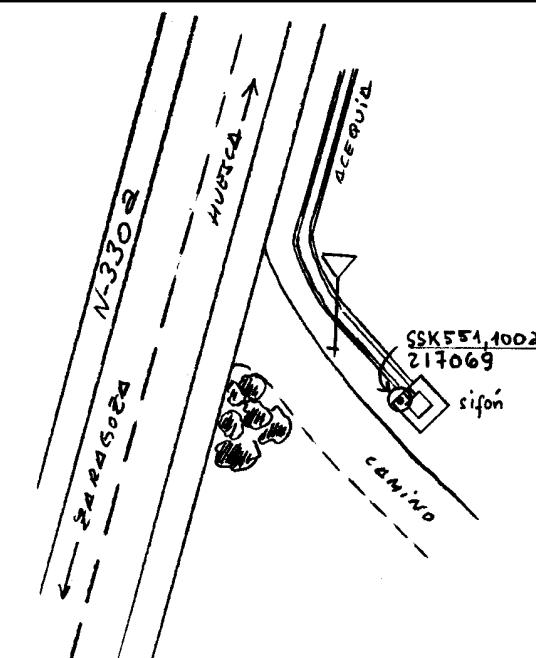
Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de sifón a la derecha de un camino que sale a la derecha de la Carretera General 330 antigua (Zaragoza-Huesca), aproximadamente en el km.551,100a, donde indican croquis y fotografía.



SSK551,100a

Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

13-dic-2025

Situación Geográfica:

Número: 217070  
Nombre: SSK551,900  
Línea o Ramal: 217. Zaragoza - Almudévar

Municipio: Almudévar  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 285  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de mayo de 2001  
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 217069 - SSK551,100a  
Posterior: 45 - NGW580\* (Almudévar)  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

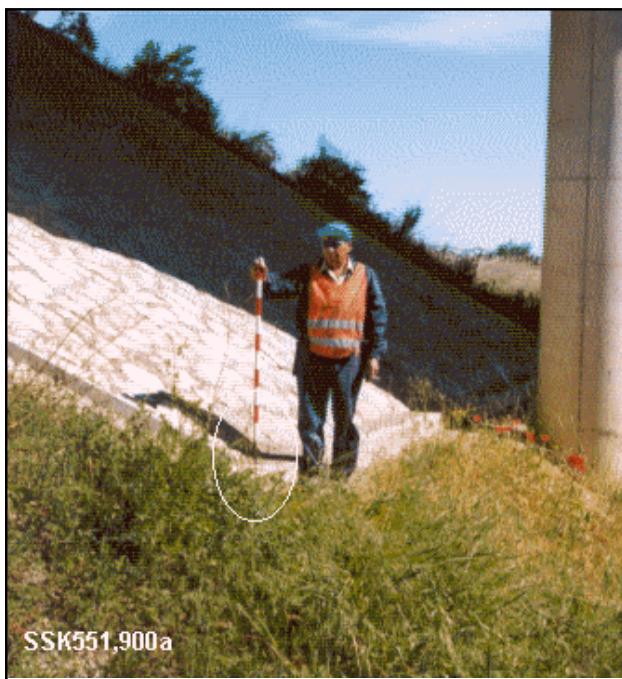
Altitud ortométrica: 389,8180 m.  
Geopotencial: 382,1167 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980227,39 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 35' 09"  
Latitud: 42° 01' 56"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el borde hormigonado del talud enlosado, aproximadamente en el Km. 551,900a y en la margen izquierda de la Carretera Nacional 330 antigua (Zaragoza-Huesca), debajo de la autovía, donde indican croquis y fotografía.



Observaciones:

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

