

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221036  
**Nombre:** NGW393  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 150,9979 m.  
**Geopotencial:** 148,0108 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980211,16 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

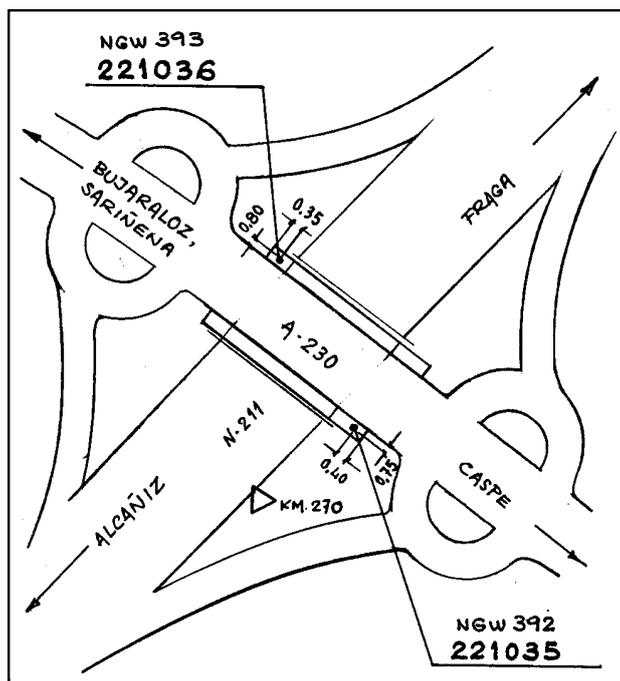
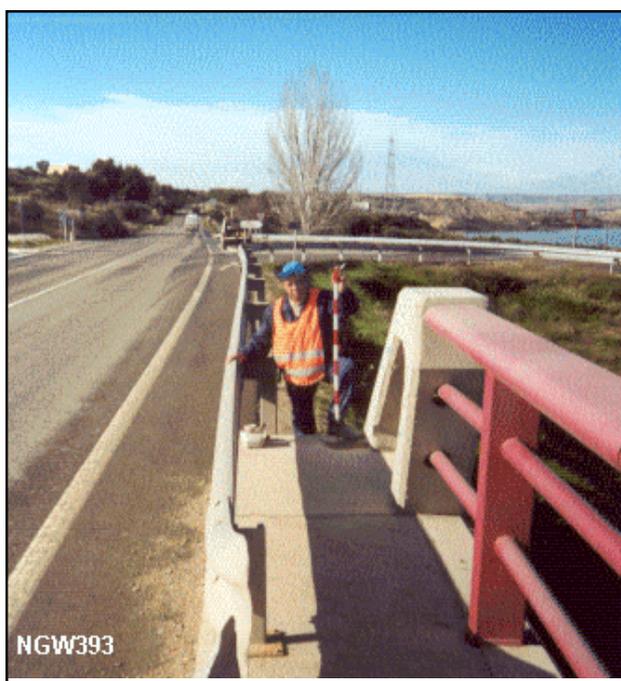
**Longitud:** - 0° 03' 39,6243"  
**Latitud:** 41° 14' 25,4197"  
**Altitud elipsoidal:** 200,594 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW393 incrustado aproximadamente en el Km. 0,650 de la margen Este de la Carretera A-230, de Caspe a Sariñena, en el estribo NE de un puente sobre la carretera N-211 (km. 270,025), a 0,35 metros del extremo Norte, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 185 - NGW 392\* (Caspe)  
**Posterior:** 20221037 - SSK1,7  
**Agrupada con:** 185 - NGW 392\* (Caspe), 221035 - NGW392.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221037  
**Nombre:** SSK1,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 131,0968 m.  
**Geopotencial:** 128,504 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980216,48 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 04' 06,1736"  
**Latitud:** 41° 14' 54,8847"  
**Altitud elipsoidal:** 180,739 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

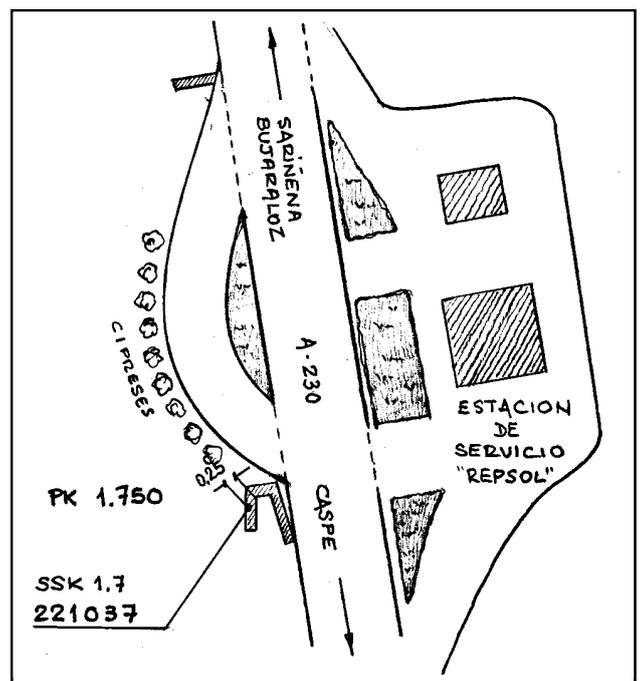
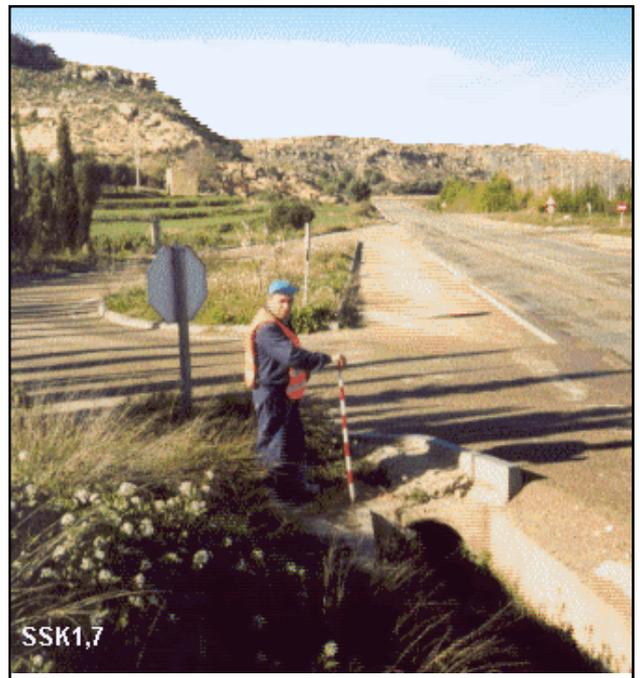
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,750 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la aleta Oeste de una pequeña alcantarilla, frente a una estación de servicio de Repsol, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221036 - NGW393  
**Posterior:** 20221038 - SSK2,7  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221038  
**Nombre:** SSK2,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 134,0006 m.  
**Geopotencial:** 131,3505 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980217,62 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 04' 06,5491"  
**Latitud:** 41° 15' 23,0414"  
**Altitud elipsoidal:** 183,609 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

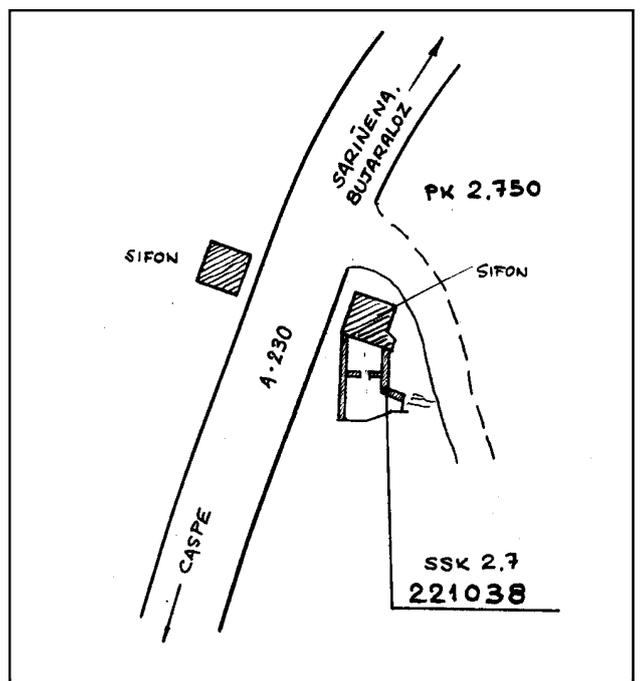
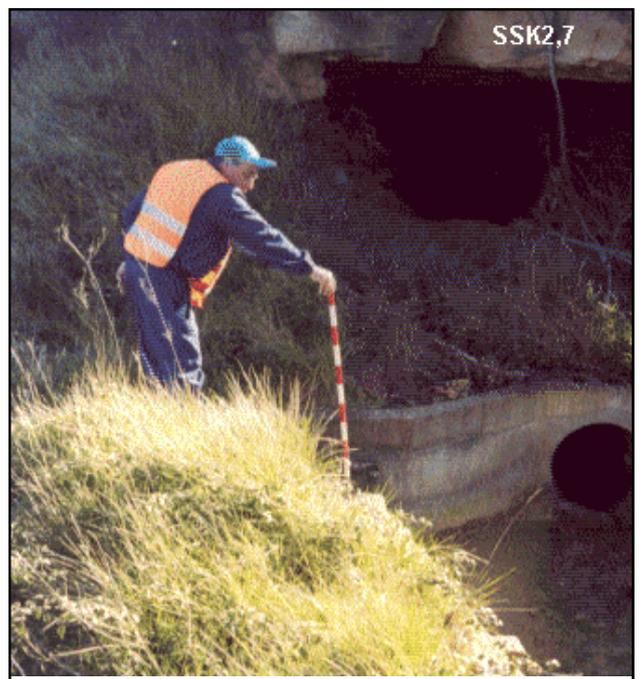
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,750 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la esquina del muro de una acequia, junto a una pequeña compuerta, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221037 - SSK1,7  
**Posterior:** 20221039 - SSK3,4  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221039  
**Nombre:** SSK3,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 128,0356 m.  
**Geopotencial:** 125,5036 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980219,16 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

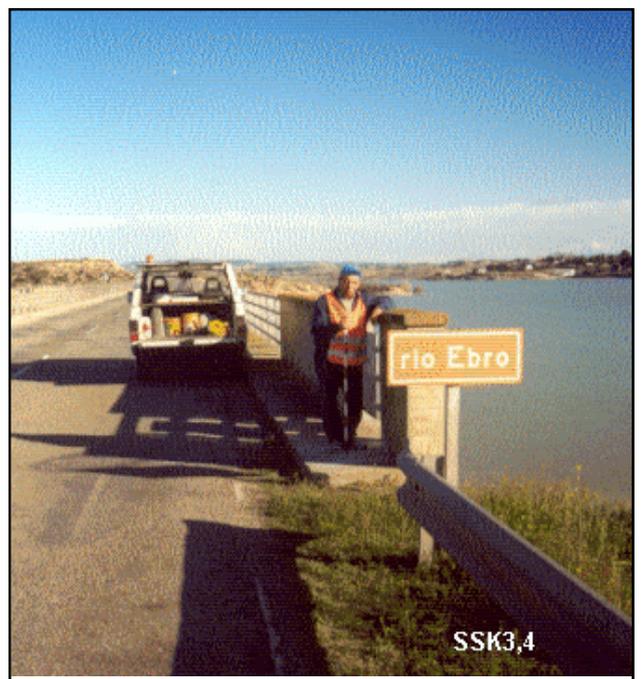
**Longitud:** - 0° 03' 48,6526"  
**Latitud:** 41° 15' 38,3425"  
**Altitud elipsoidal:** 177,615 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

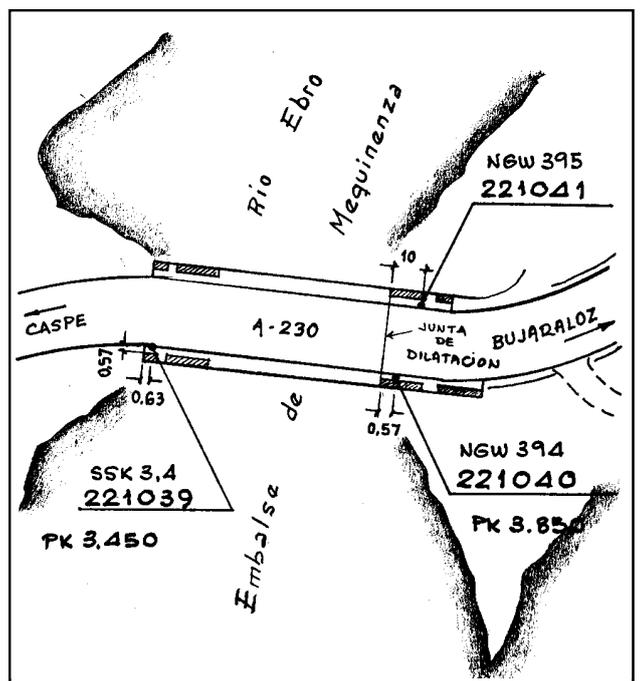
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,450 de la margen Sur de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, en el estribo SO de un puente sobre el Ebro, sobre la solera de la acera, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221038 - SSK2,7  
**Posterior:** 20221040 - NGW394  
**Agrupada con:**



SSK3,4



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221040  
**Nombre:** NGW394  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 128,0500 m.  
**Geopotencial:** 125,5177 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980218,89 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

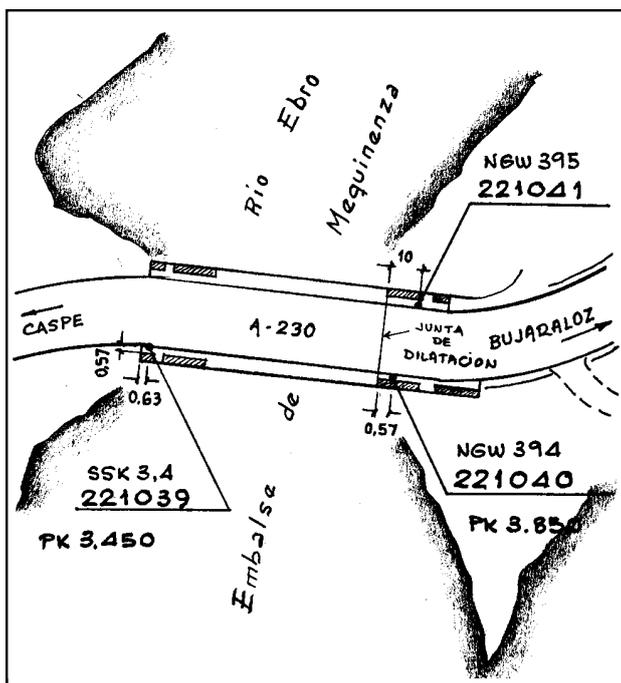
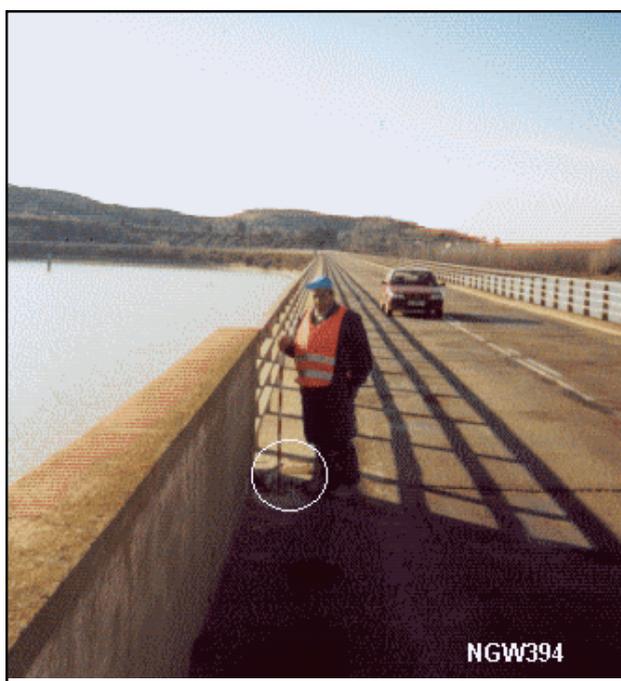
**Longitud:** - 0° 03' 49"  
**Latitud:** 41° 15' 38"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW394 incrustado aproximadamente en el Km.3,800 de la margen Norte de la Carretera A-230, de Caspe a Sariñena, en el estribo SE de un puente sobre el río Ebro en el embalse de Mequinenza, unos 0.57 metros al Este de la junta de dilatación, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221039 - SSK3,4  
**Posterior:** 20221041 - NGW395  
**Agrupada con:** 20221041 - NGW395.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221041  
**Nombre:** NGW395  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 128,0453 m.  
**Geopotencial:** 125,5131 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980218,89 mgals.                      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

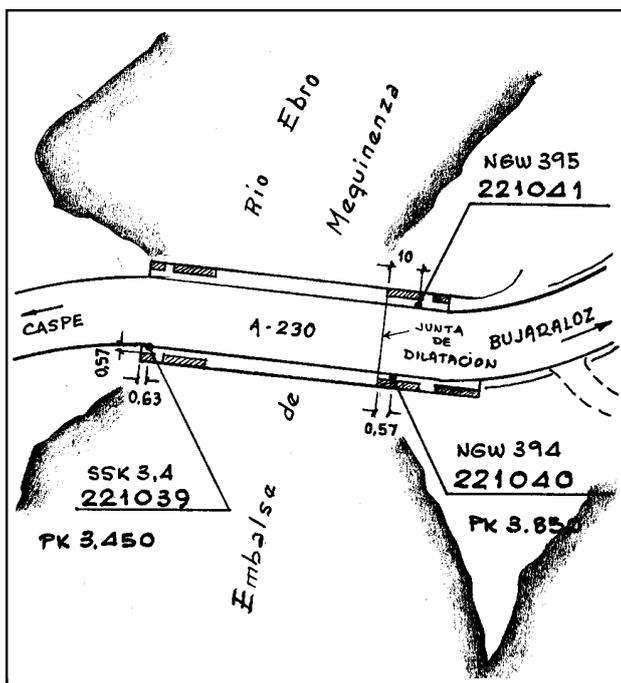
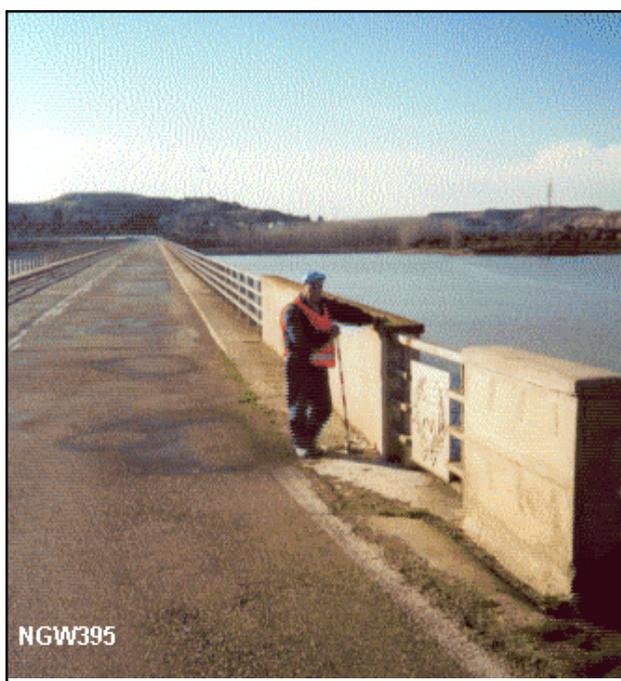
**Longitud:** - 0° 03' 32,8851"  
**Latitud:** 41° 15' 34,1295"  
**Altitud elipsoidal:** 177,631 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW395 incrustado aproximadamente en el Km.3,800 de la margen Norte de la Carretera A-230, de Caspe a Sariñena, en el estribo NE de un puente sobre el río Ebro en el embalse de Mequinenza, unos 10 metros al Este de la junta de dilatación, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221040 - NGW394  
**Posterior:** 20221042 - SSK4,8  
**Agrupada con:** 20221040 - NGW394.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221042  
**Nombre:** SSK4,8  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 140,8544 m.  
**Geopotencial:** 138,0688 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980217,6 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

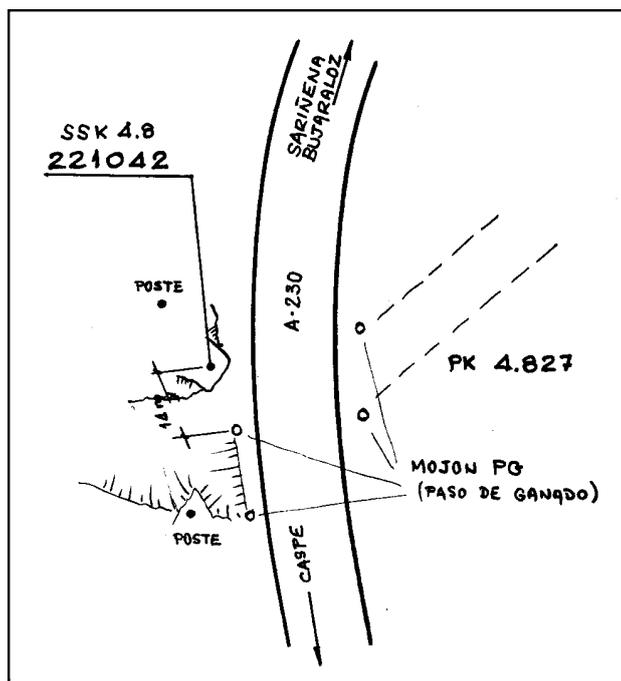
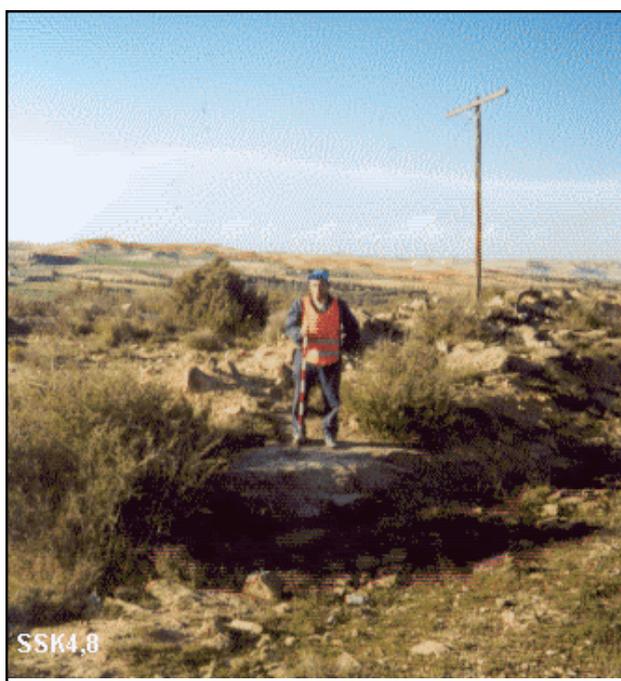
**Longitud:** - 0° 03' 16,5471"  
**Latitud:** 41° 15' 57,3115"  
**Altitud elipsoidal:** 190,408 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,827 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre una roca nativa, a 4,60 metros del borde de calzada, a 14 metros de un mojón PG (paso de ganado) y frente a otro mojón PG en la margen Este de paso de ganado.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221041 - NGW395  
**Posterior:** 20221043 - SSK5,7  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221043  
**Nombre:** SSK5,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 122,9748 m.  
**Geopotencial:** 120,5433 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980221,89 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

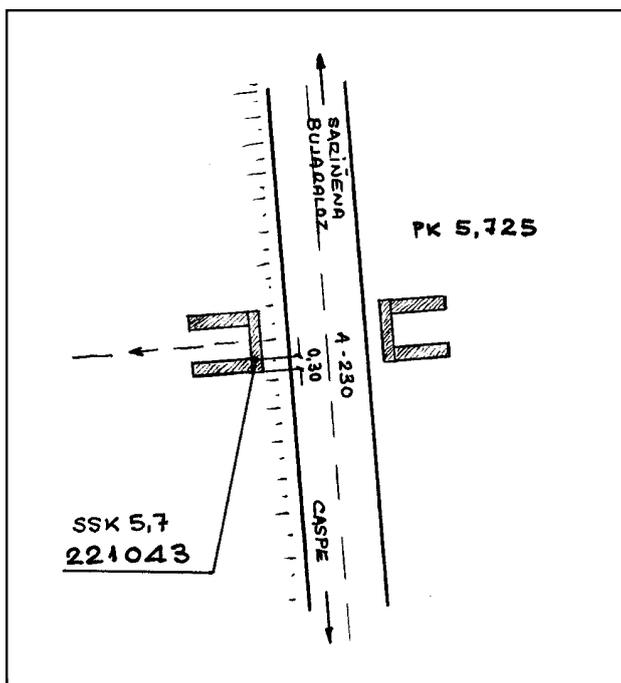
**Longitud:** - 0° 03' 10,4313"  
**Latitud:** 41° 16' 23,8880"  
**Altitud elipsoidal:** 172,573 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,725 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla de hormigón, a 0,30 metros del extremo Sur, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221042 - SSK4,8  
**Posterior:** 20221044 - SSK6,7  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221044  
**Nombre:** SSK6,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 140,9317 m.  
**Geopotencial:** 138,1448 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980219,34 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

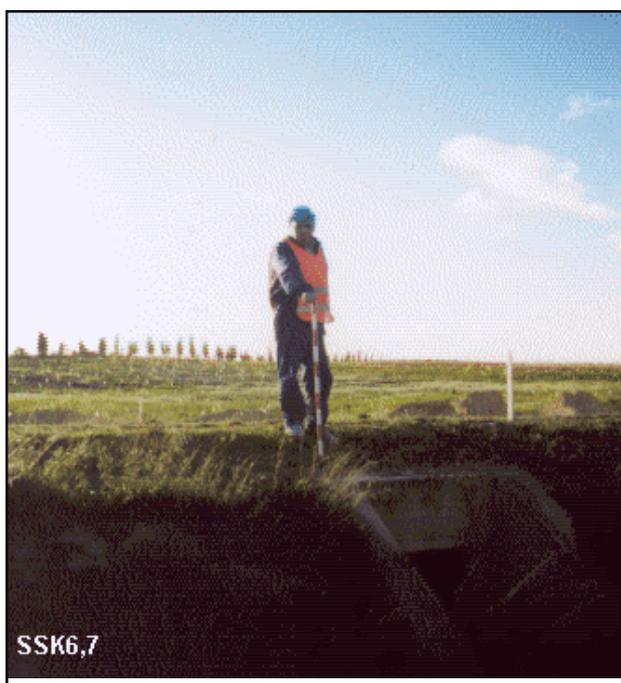
**Longitud:** - 0° 03' 14,0387"  
**Latitud:** 41° 16' 55,1047"  
**Altitud elipsoidal:** 190,543 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

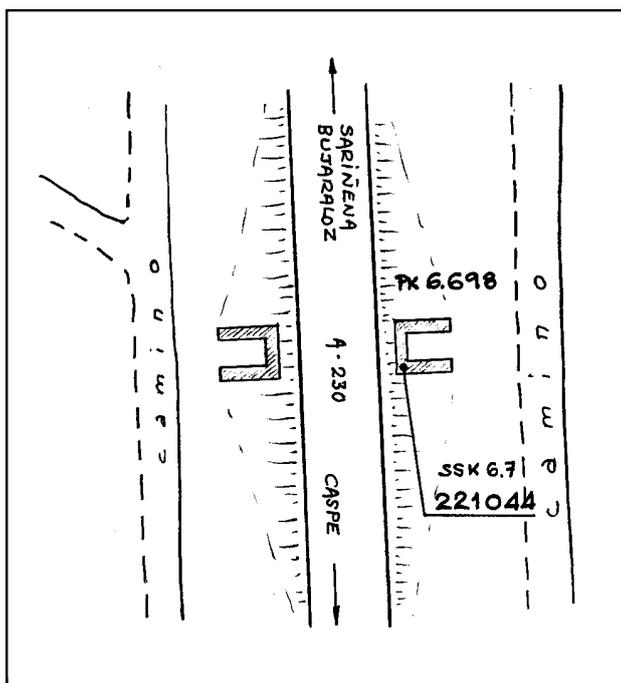
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,698 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla de hormigón, en el extremo Sur frente a la aleta sur, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221043 - SSK5,7  
**Posterior:** 20221045 - SSK7,7  
**Agrupada con:**



SSK6,7



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221045  
**Nombre:** SSK7,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 23 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 140,3048 m.  
**Geopotencial:** 137,5305 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980220,74 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

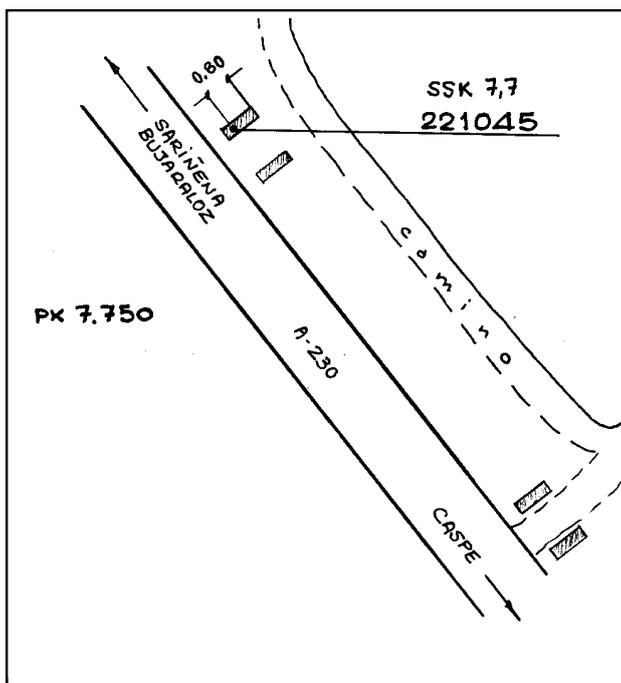
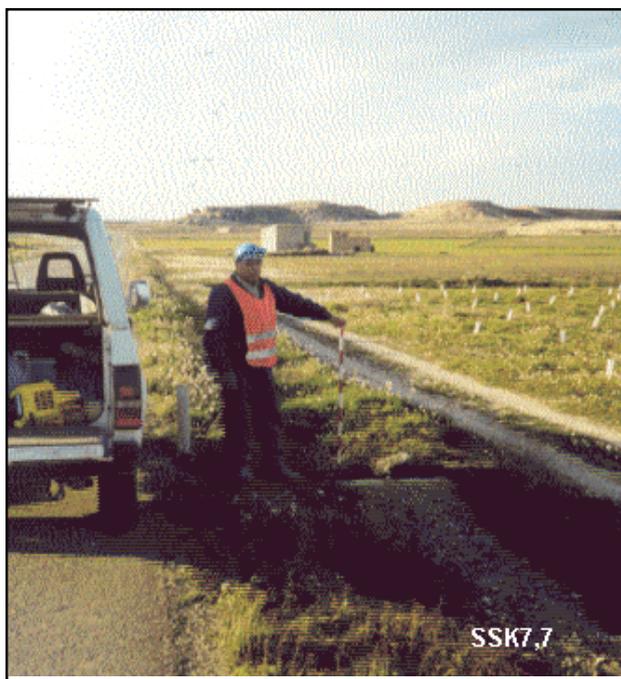
**Longitud:** - 0° 03' 34,2877"  
**Latitud:** 41° 17' 25,0580"  
**Altitud elipsoidal:** 189,938 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,750 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el murete del extremo Norte de un paso de cuneta, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221044 - SSK6,7  
**Posterior:** 20221046 - NGW396  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221046  
**Nombre:** NGW396  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 158,0609 m.  
**Geopotencial:** 154,9352 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980218,37 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 04' 01,8896"  
**Latitud:** 41° 17' 52,5980"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

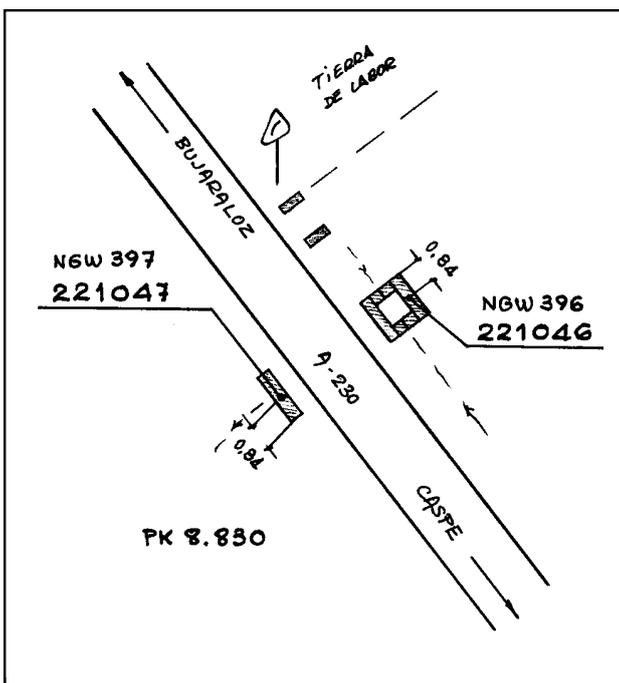
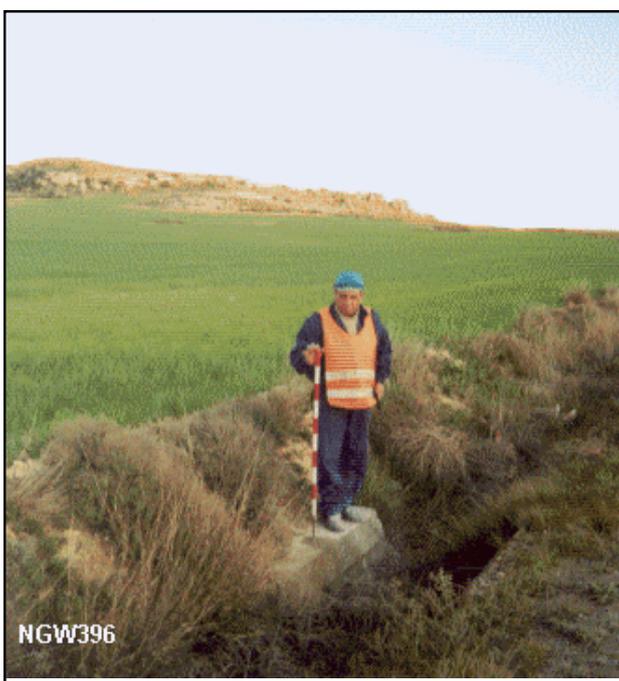
Clavo metálico con la inscripción NGW396 incrustado aproximadamente en el Km. 8,830 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro posterior de una arqueta-alcantarilla, en el centro del muro, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221045 - SSK7,7  
**Posterior:** 20221047 - NGW397  
**Agrupada con:** 20221047 - NGW397.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221047  
**Nombre:** NGW397  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 157,9001 m.  
**Geopotencial:** 154,7776 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980218,42 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 04' 02"  
**Latitud:** 41° 17' 52"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

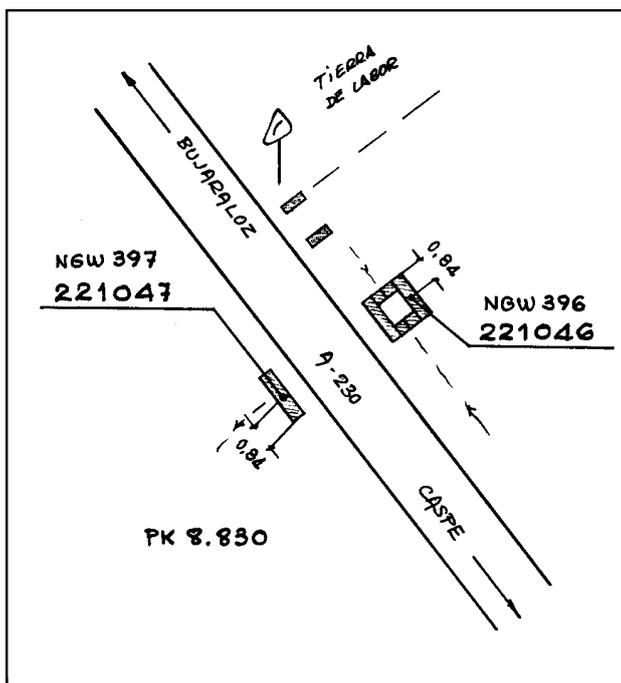
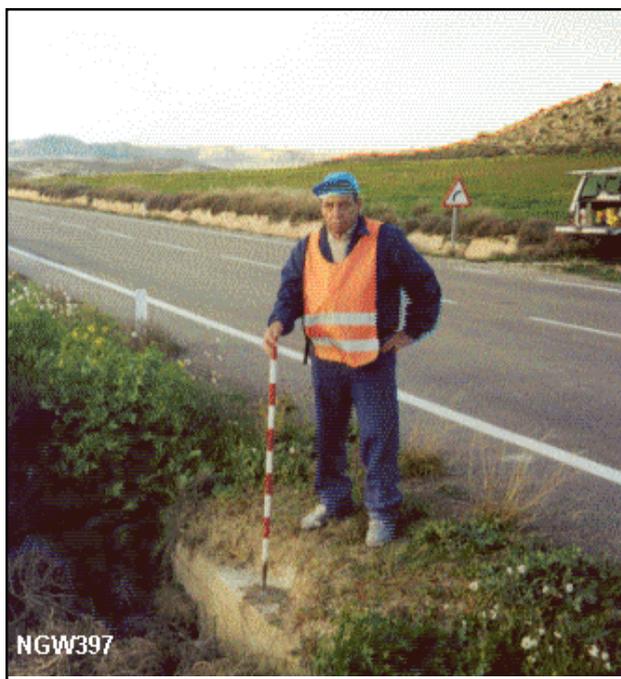
Clavo metálico con la inscripción NGW397 incrustado aproximadamente en el Km. 8,830 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla; en el centro del muro, a 0.85 metros de los extremos, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221046 - NGW396  
**Posterior:** 20221048 - SSK10,0  
**Agrupada con:** 20221046 - NGW396.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221048  
**Nombre:** SSK10,0  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 173,8500 m.  
**Geopotencial:** 170,4119 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980216,75 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 04' 24,1688"  
**Latitud:** 41° 18' 28,2146"  
**Altitud elipsoidal:** 223,456 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

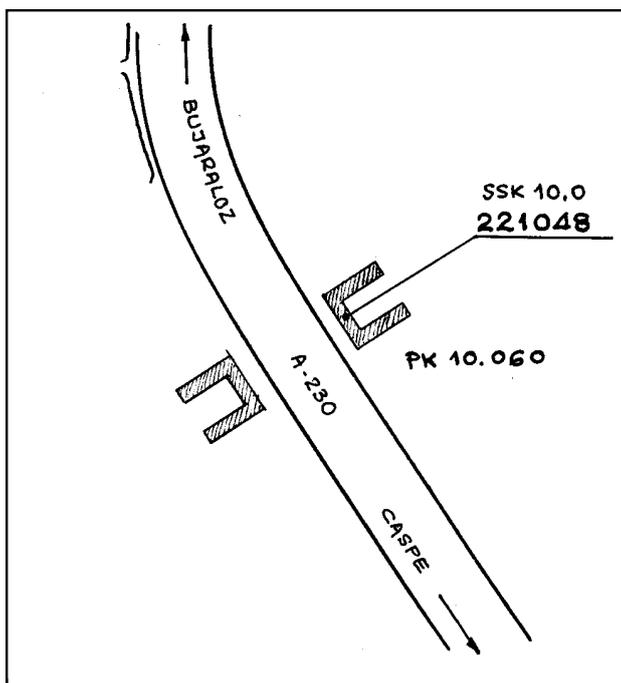
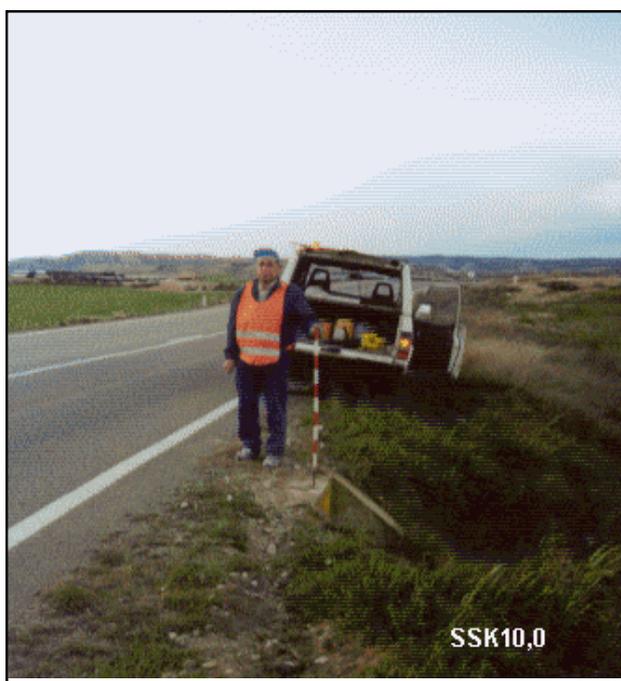
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,060 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla con aletas, en el centro del muro, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221047 - NGW397  
**Posterior:** 20221049 - SSK11,0  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221049  
**Nombre:** SSK11,0  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 182,7675 m.  
**Geopotencial:** 179,153 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980215,99 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 04' 34,6344"  
**Latitud:** 41° 18' 57,7955"  
**Altitud elipsoidal:** 232,397 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

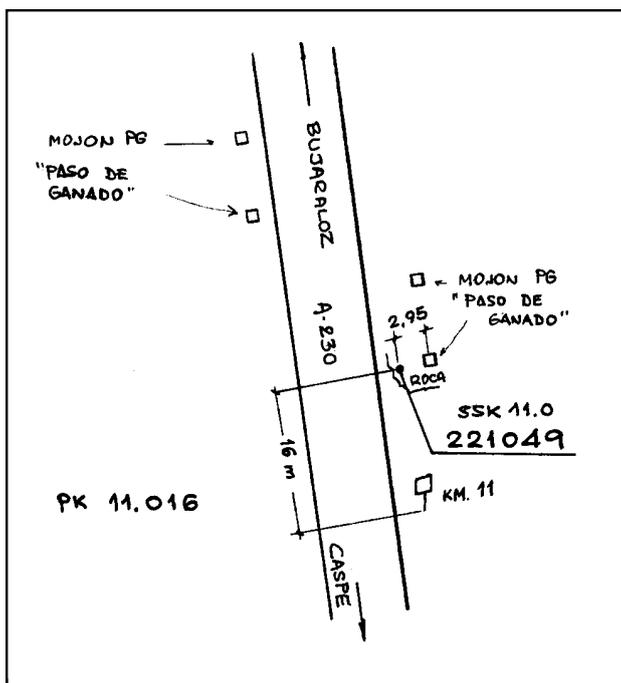
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,016 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre una roca nativa, a 3,50 metros del borde de calzada y a 2,95 metros de un mojón de paso de ganado "PG", según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221048 - SSK10,0  
**Posterior:** 20221050 - SSK11,8  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221050  
**Nombre:** SSK11,8  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 202,0116 m.  
**Geopotencial:** 198,0161 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980213,19 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

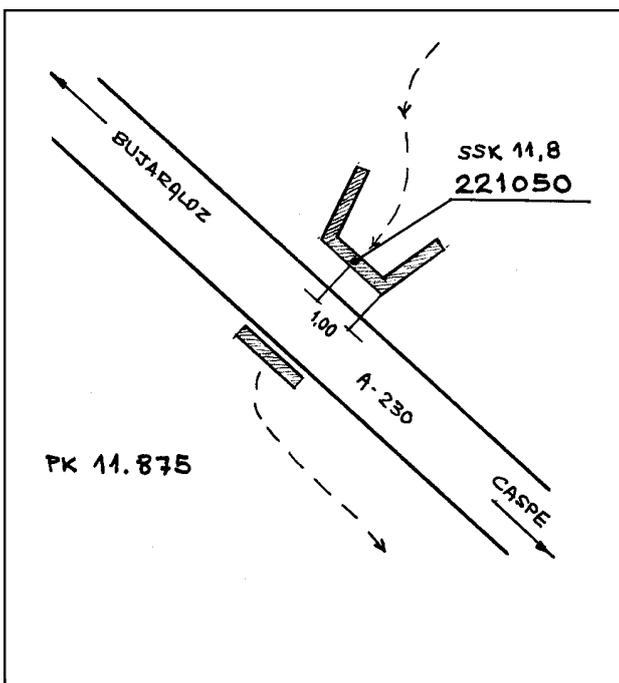
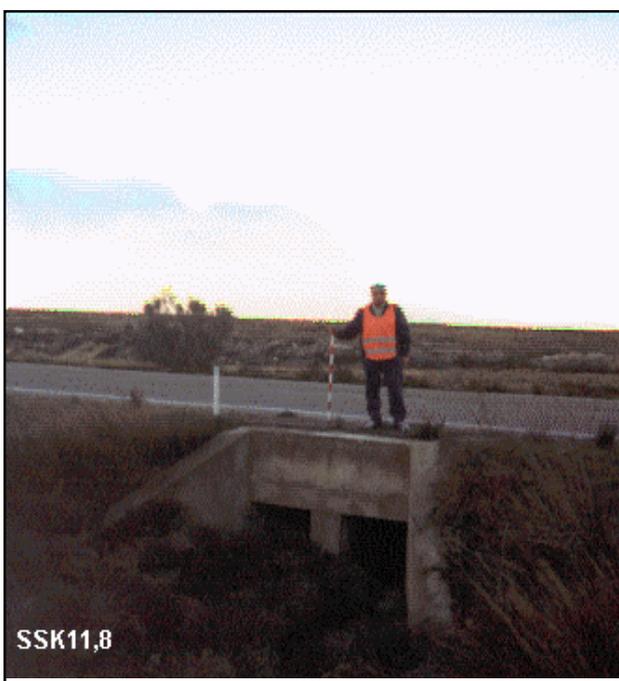
**Longitud:** - 0° 04' 47,2749"  
**Latitud:** 41° 19' 23,0762"  
**Altitud elipsoidal:** 251,663 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,875 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, en el centro del muro, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221049 - SSK11,0  
**Posterior:** 20221051 - SSK12,5  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221051  
**Nombre:** SSK12,5  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 442  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 221,9345 m.  
**Geopotencial:** 217,5445 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980209,84 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

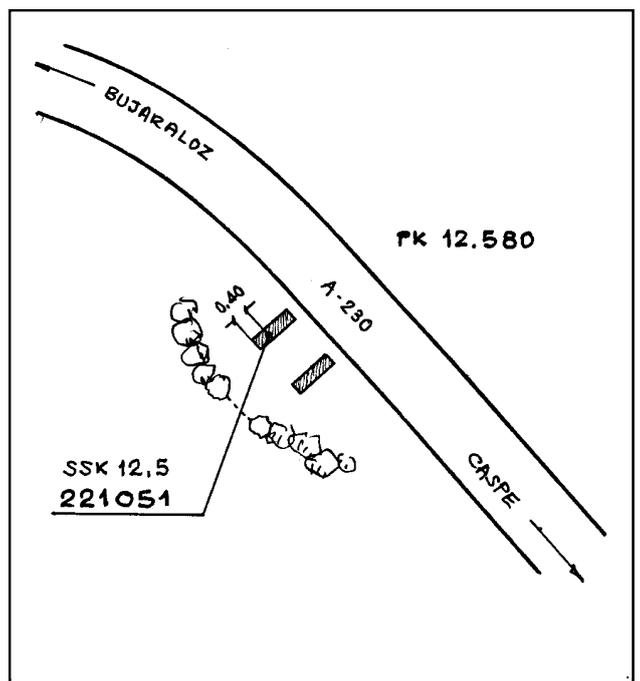
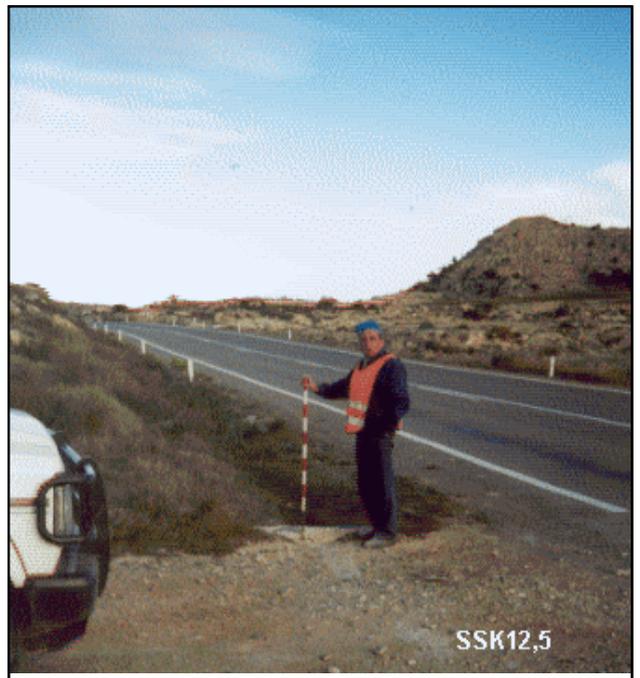
**Longitud:** - 0° 05' 07"  
**Latitud:** 41° 19' 40"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,580 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el murete del extremo Norte de un paso de cuneta, según cróquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221050 - SSK11,8  
**Posterior:** 20221052 - NGW398  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221052  
**Nombre:** NGW398  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 231,5161 m.  
**Geopotencial:** 226,9365 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980209,4 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

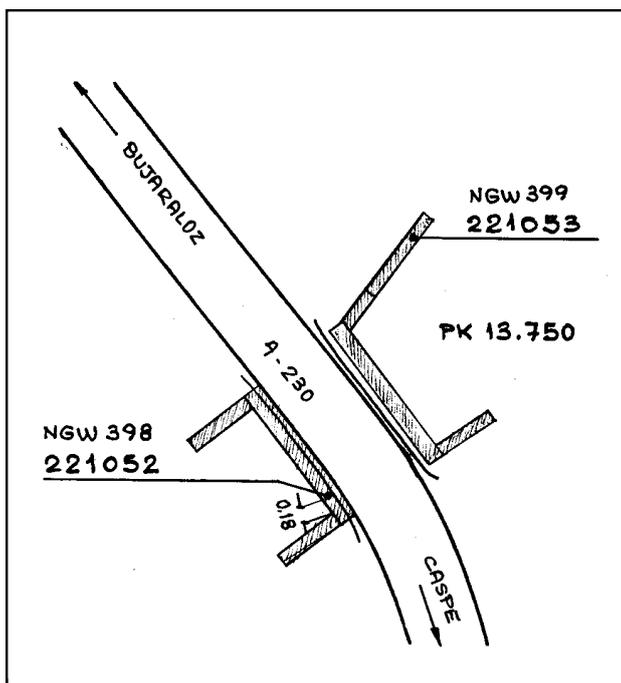
**Longitud:** - 0° 05' 20,1164"  
**Latitud:** 41° 20' 12,8282"  
**Altitud elipsoidal:** 281,233 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW399 incrustado aproximadamente en el Km. 13,750 de la margen SO de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior del tablero de un pontón junto al estribo SO, según cróquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221051 - SSK12,5  
**Posterior:** 20221053 - NGW399  
**Agrupada con:** 20221053 - NGW399.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221053  
**Nombre:** NGW399  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 230,7053 m.  
**Geopotencial:** 226,1418 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980209,65 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

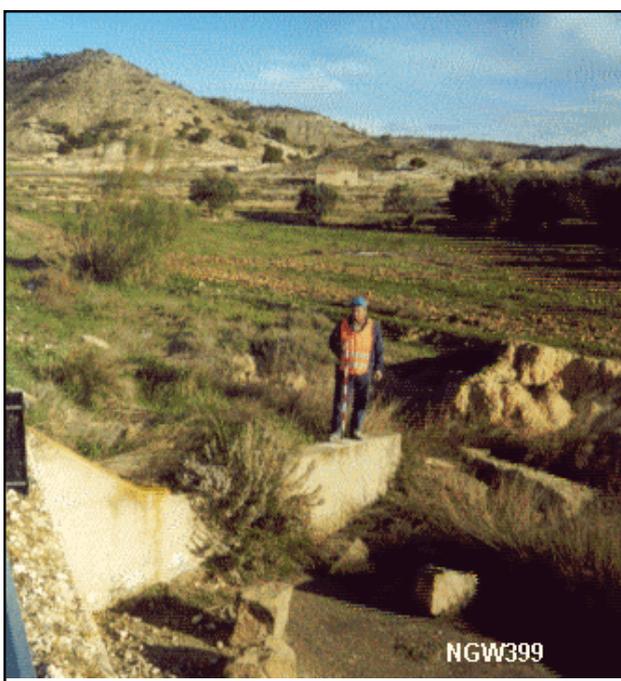
**Longitud:** - 0° 05' 20"  
**Latitud:** 41° 20' 13"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

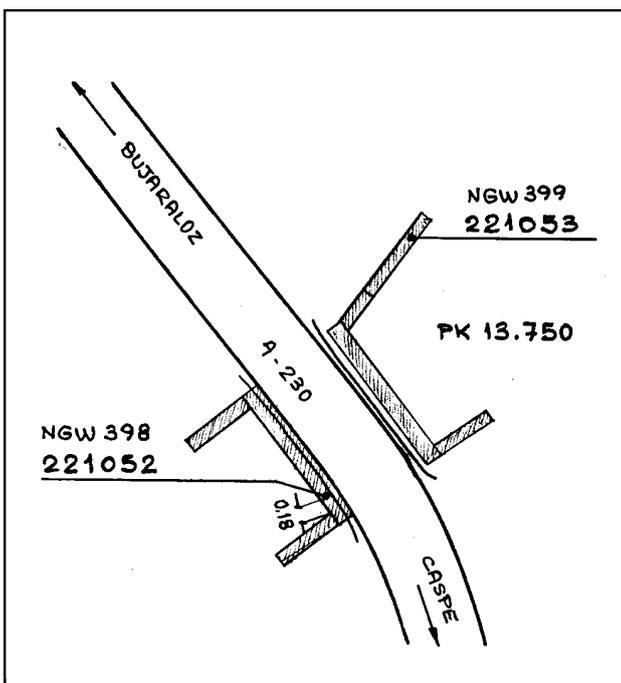
Clavo metálico con la inscripción NGW399 incrustado aproximadamente en el Km. 13,760 de la margen N.E. de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el extremo N. de la aleta N.E. de un pontón, a 0,88 m. del extremo, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221052 - NGW398  
**Posterior:** 20221054 - SSK14,7  
**Agrupada con:** 20221052 - NGW398.



NGW399



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221054  
**Nombre:** SSK14,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 252,3711 m.  
**Geopotencial:** 247,3784 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980206,5 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

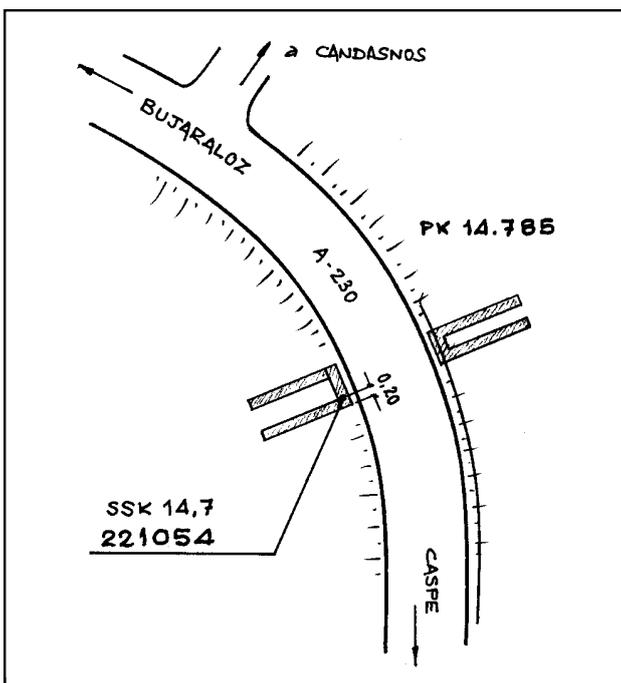
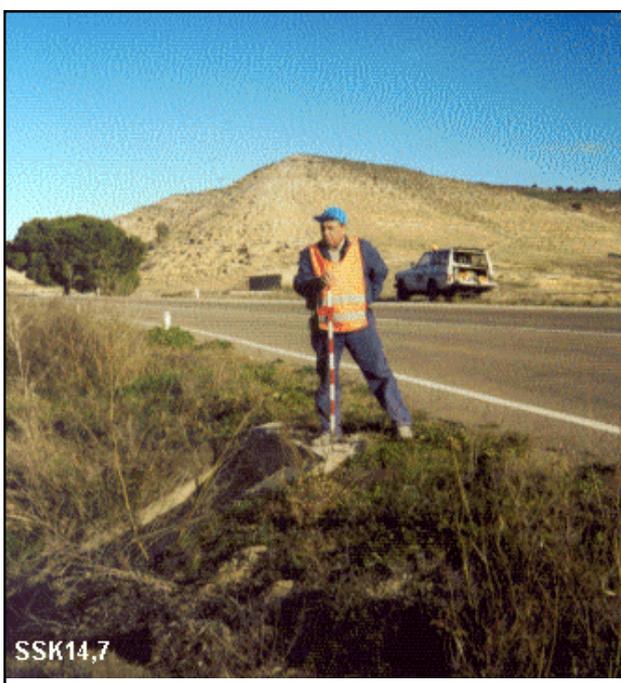
**Longitud:** - 0° 05' 14,1259"  
**Latitud:** 41° 20' 43,4148"  
**Altitud elipsoidal:** 302,034 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,785 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Alcañiz, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, frente a la aleta sur, a 0.20 metros del extremo del muro, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221053 - NGW399  
**Posterior:** 20221055 - SSK15,4  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221055  
**Nombre:** SSK15,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 270,6999 m.  
**Geopotencial:** 265,344 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980203,2 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 05' 33,4346"  
**Latitud:** 41° 20' 59,4797"  
**Altitud elipsoidal:** 320,391 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

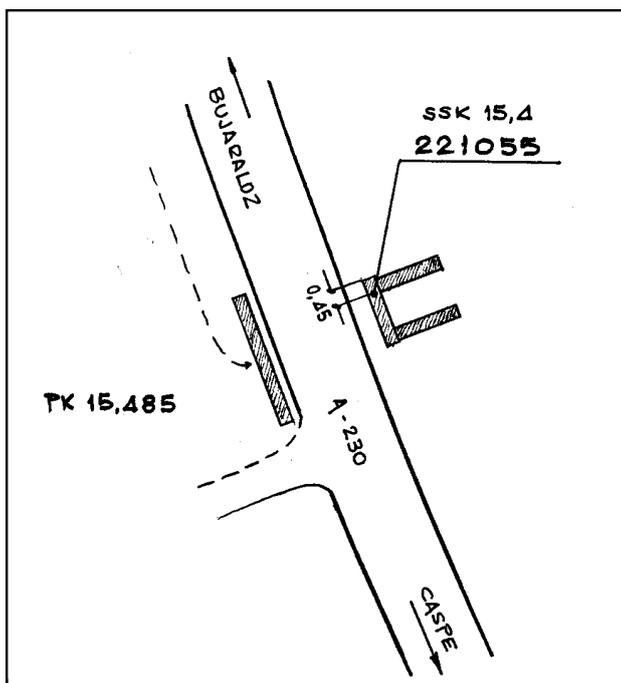
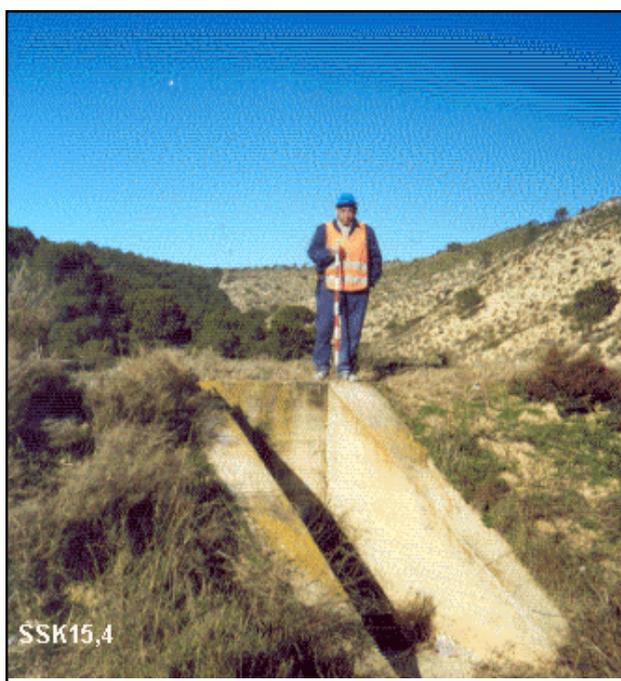
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 15,485 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, a 0,45 metros del extremo Norte, frente a la aleta norte, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221054 - SSK14,7  
**Posterior:** 20221056 - SSK16,3  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221056  
**Nombre:** SSK16,3  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 295,0696 m.  
**Geopotencial:** 289,2307 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980199,16 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 05' 58,9026"  
**Latitud:** 41° 21' 14,4860"  
**Altitud elipsoidal:** 344,787 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

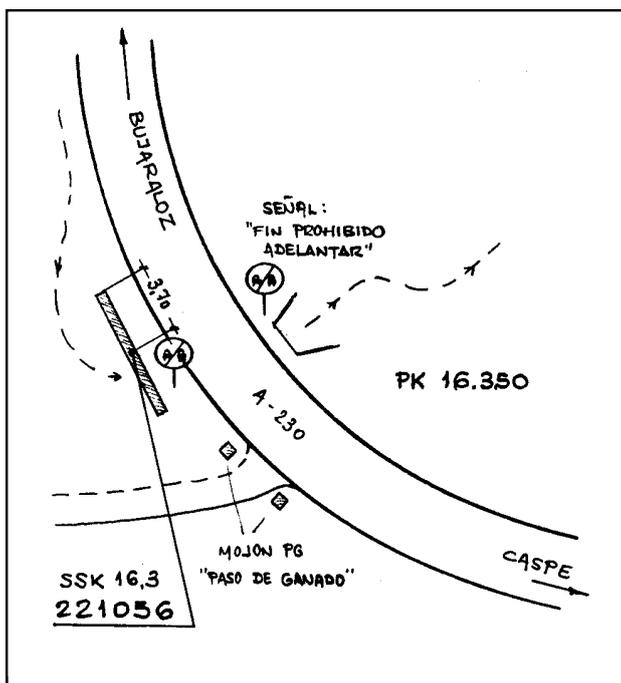
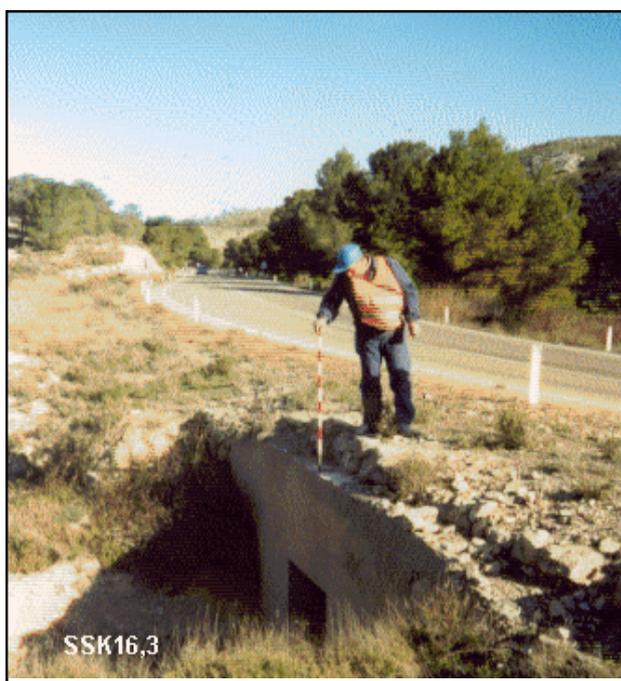
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.16,350 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, en el centro del muro, a 3,70 metros del extremo Norte del muro, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221055 - SSK15,4  
**Posterior:** 20221057 - SSK17,0  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221057  
**Nombre:** SSK17,0  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 26 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 320,5376 m.  
**Geopotencial:** 314,1935 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980194,24 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 06' 09,1361"  
**Latitud:** 41° 21' 35,8681"  
**Altitud elipsoidal:** 370,326 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

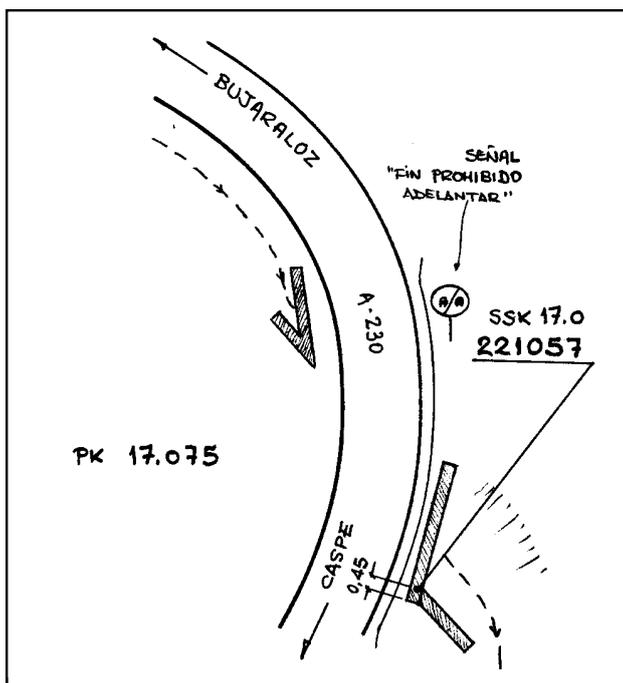
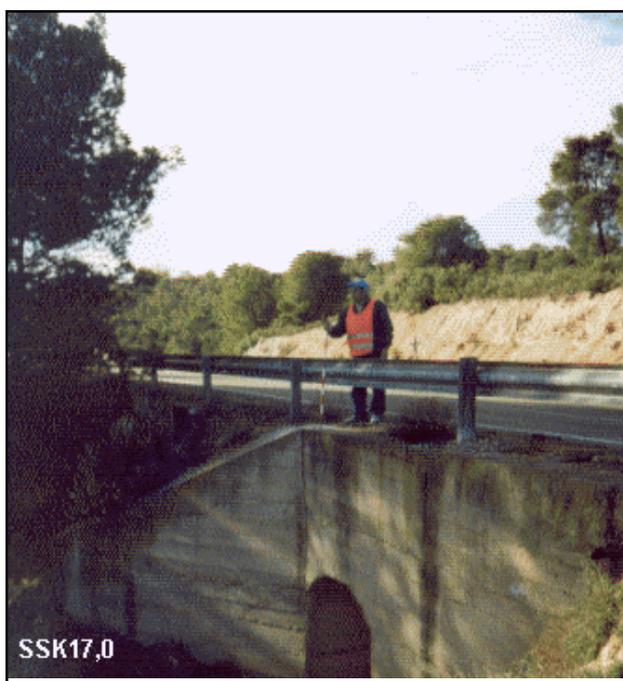
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17,075 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla, a 0,45 metros del extremo sur, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221056 - SSK16,3  
**Posterior:** 20221058 - NGW400  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221058  
**Nombre:** NGW400  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 331,5355 m.  
**Geopotencial:** 324,9738 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980193,92 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

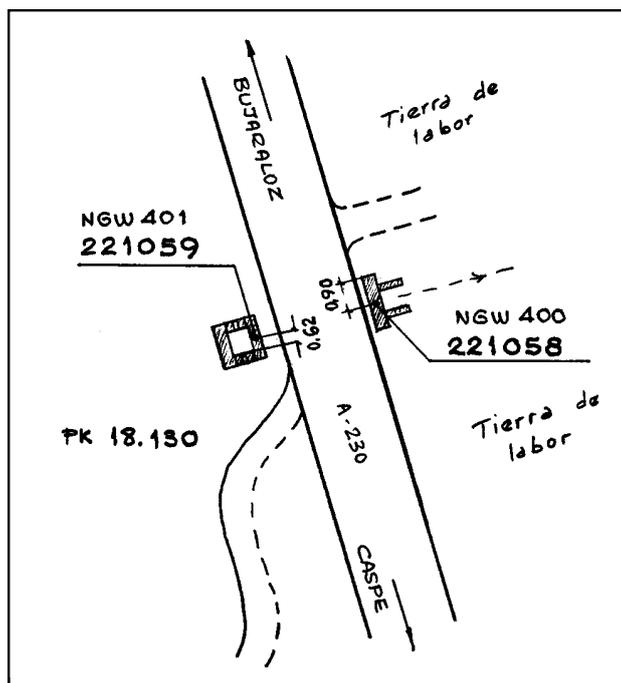
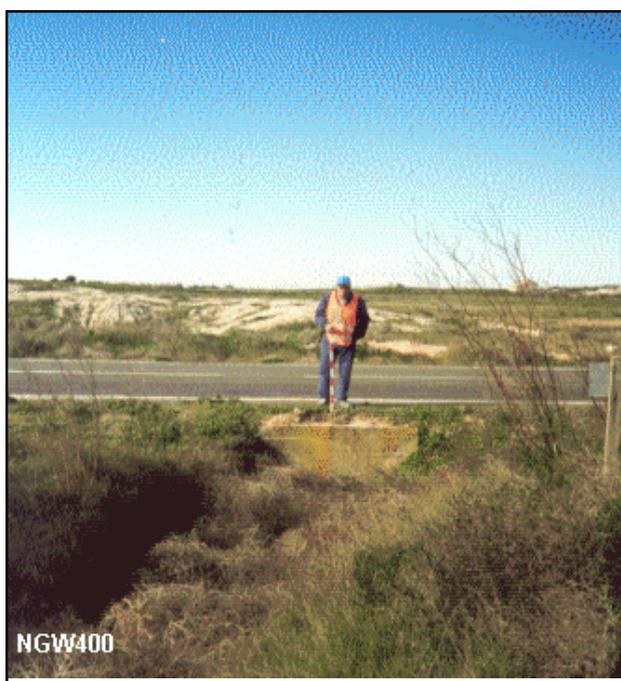
**Longitud:** - 0° 06' 32"  
**Latitud:** 41° 22' 04"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW400 incrustado aproximadamente en el Km. 18,130 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior del muro de una pequeña alcantarilla, en el centro del muro, a 0.90 metros de los extremos, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221057 - SSK17,0  
**Posterior:** 20221059 - NGW401  
**Agrupada con:** 20221059 - NGW401.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221059  
**Nombre:** NGW401  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Caspe  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 331,4838 m.  
**Geopotencial:** 324,923 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980193,94 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

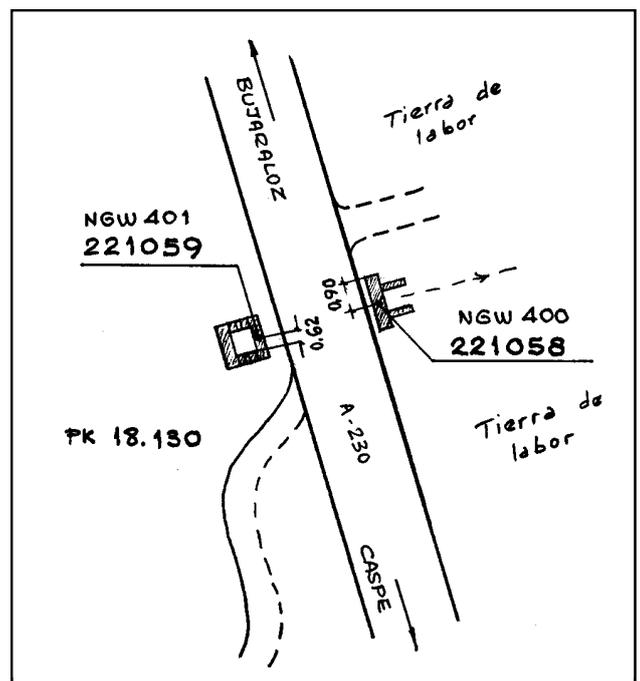
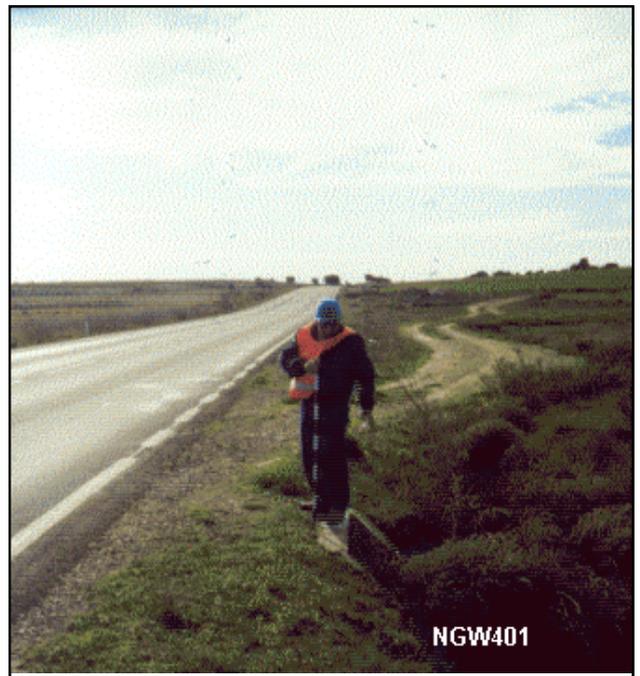
**Longitud:** - 0° 06' 32,7514"  
**Latitud:** 41° 22' 03,7673"  
**Altitud elipsoidal:** 381,265 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW401 incrustado aproximadamente en el Km. 18,130 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro Este de una arqueta-alcantarilla, aproximadamente en el centro del muro, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221058 - NGW400  
**Posterior:** 20221060 - SSK19,2  
**Agrupada con:** 20221058 - NGW400.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221060  
**Nombre:** SSK19,2  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 360,9296 m.  
**Geopotencial:** 353,7848 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980189,33 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 06' 49,8054"  
**Latitud:** 41° 22' 35,0583"  
**Altitud elipsoidal:** 410,731 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

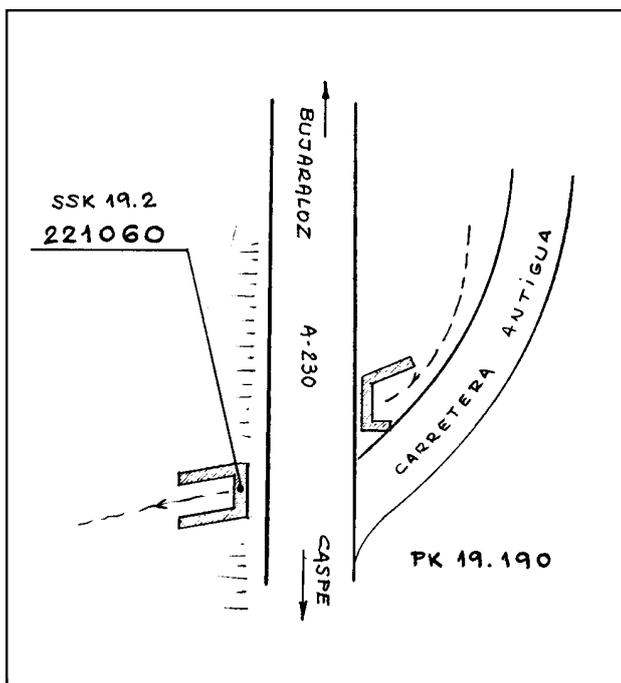
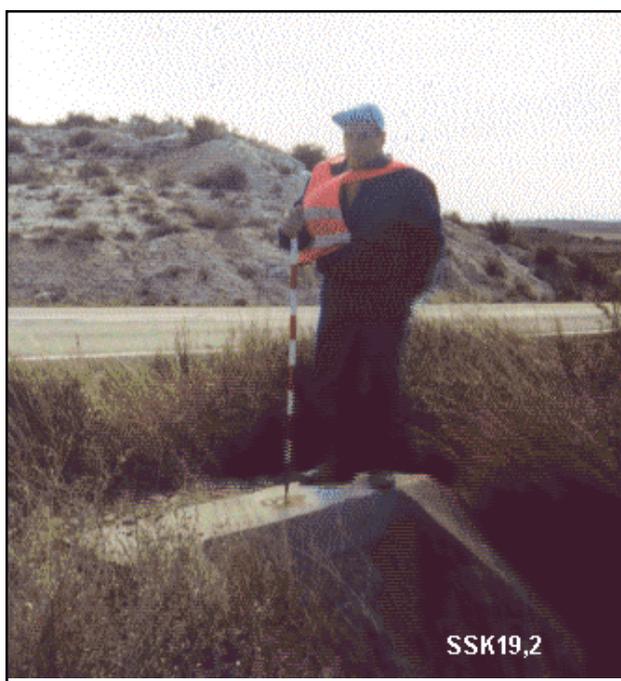
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.19,190 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla, en el centro del muro, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221059 - NGW401  
**Posterior:** 20221061 - SSK20,7  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221061  
**Nombre:** SSK20,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 365,1829 m.  
**Geopotencial:** 357,9547 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980190,91 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

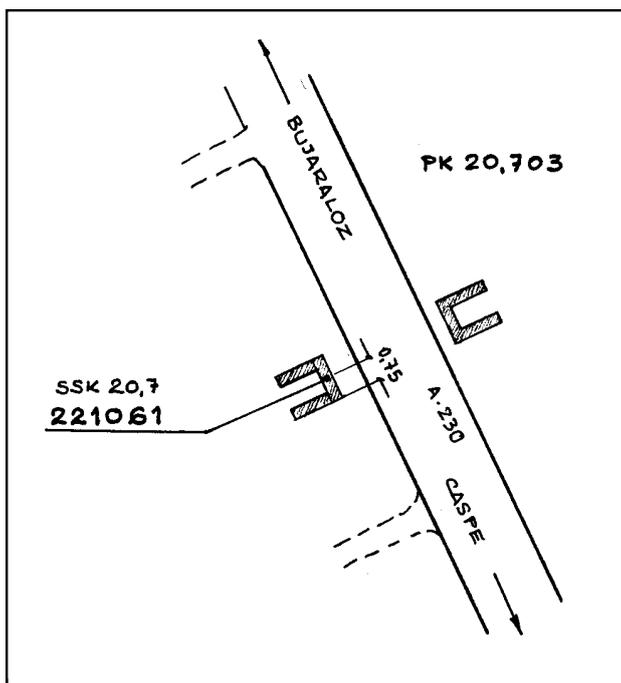
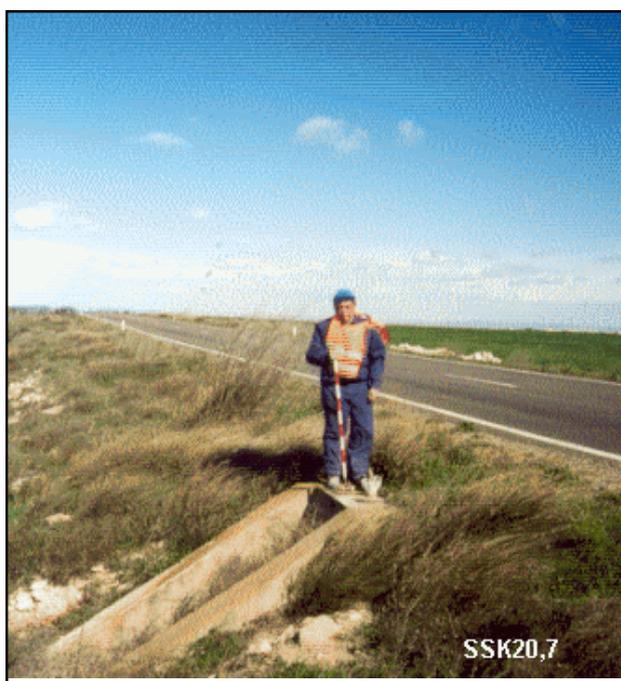
**Longitud:** - 0° 06' 57,3074"  
**Latitud:** 41° 23' 23,5153"  
**Altitud elipsoidal:** 414,986 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,703 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, a 0,75 metros de los extremos, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221060 - SSK19,2  
**Posterior:** 20221062 - SSK21,6  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221062  
**Nombre:** SSK21,6  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 355,3491 m.  
**Geopotencial:** 348,3164 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980194,03 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 07' 07,5449"  
**Latitud:** 41° 23' 52,7438"  
**Altitud elipsoidal:** 405,198 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

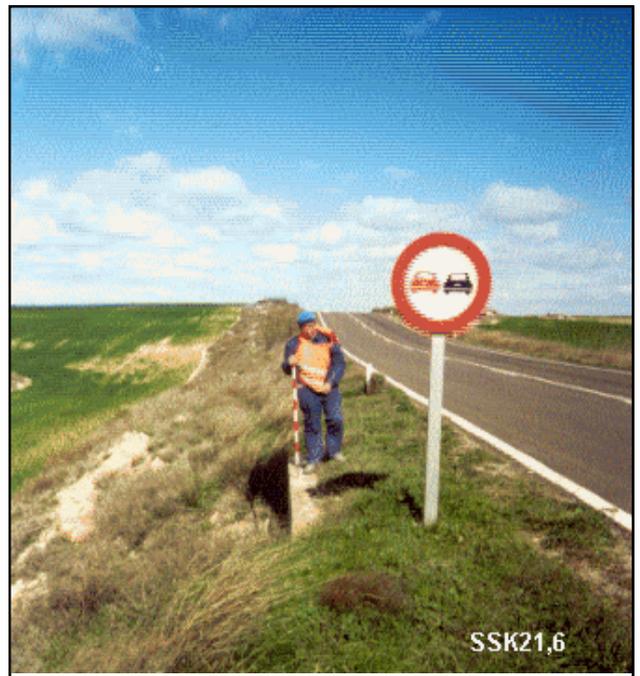
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,640 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, a 2.05 metros del extremo sur del muro, según croquis.

### Observaciones:

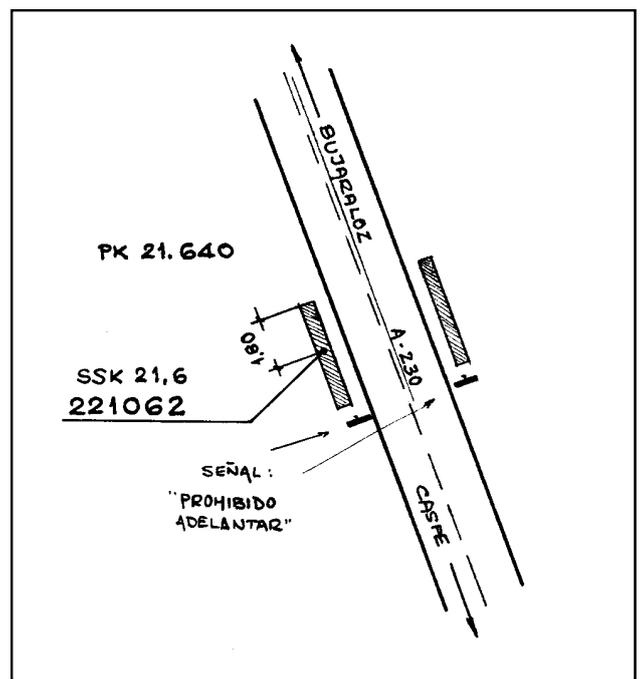
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 20221061 - SSK20,7  
**Posterior:** 20221063 - SSK22,0  
**Agrupada con:**



SSK21,6



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221063  
**Nombre:** SSK22,0  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 359,7402 m.  
**Geopotencial:** 352,6204 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980193,14 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 07' 10,8914"  
**Latitud:** 41° 24' 03,9683"  
**Altitud elipsoidal:** 409,574 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,998 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la zapata de hormigón de un antiguo cartel a unos 3 metros del borde de la calzada, según croquis.

### Observaciones:

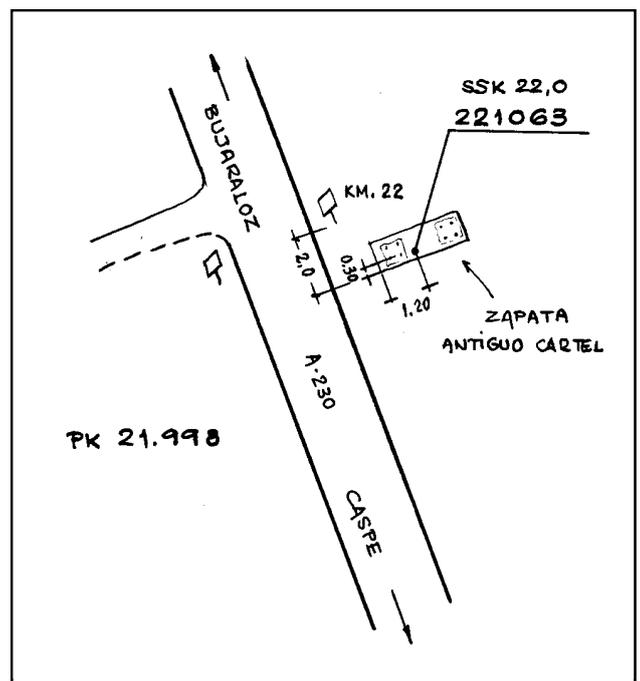
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 20221062 - SSK21,6  
**Posterior:** 20221064 - NGW402  
**Agrupada con:**



SSK22,0



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221064  
**Nombre:** NGW402  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 349,3709 m.  
**Geopotencial:** 342,4571 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980195,89 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

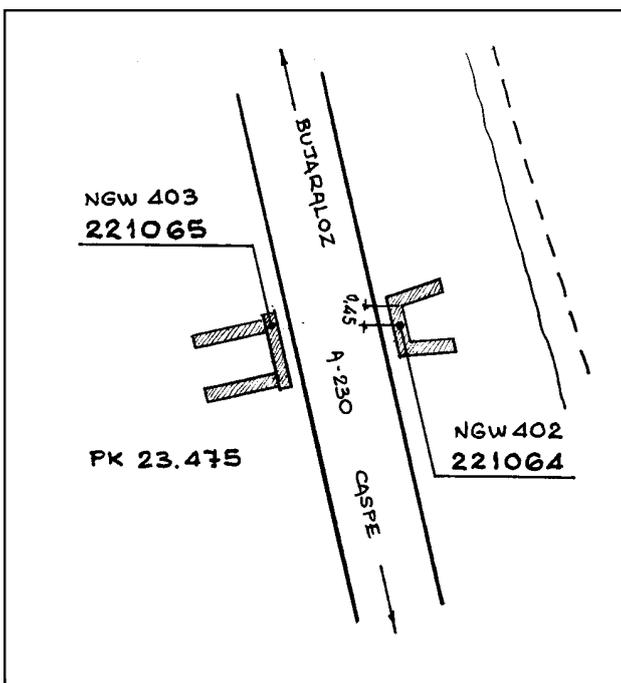
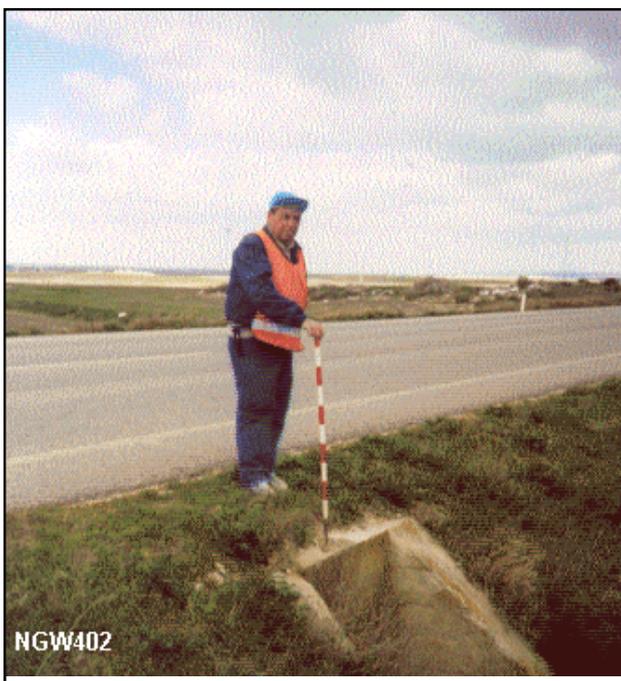
**Longitud:** - 0° 07' 27,1829"  
**Latitud:** 41° 24' 49,9227"  
**Altitud elipsoidal:** 399,207 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW402 incrustado aproximadamente en el Km. 23,475 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221063 - SSK22,0  
**Posterior:** 20221065 - NGW403  
**Agrupada con:** 20221065 - NGW403.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221065  
**Nombre:** NGW403  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 349,2817 m.  
**Geopotencial:** 342,3697 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980195,92 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 07' 28"  
**Latitud:** 41° 24' 50"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

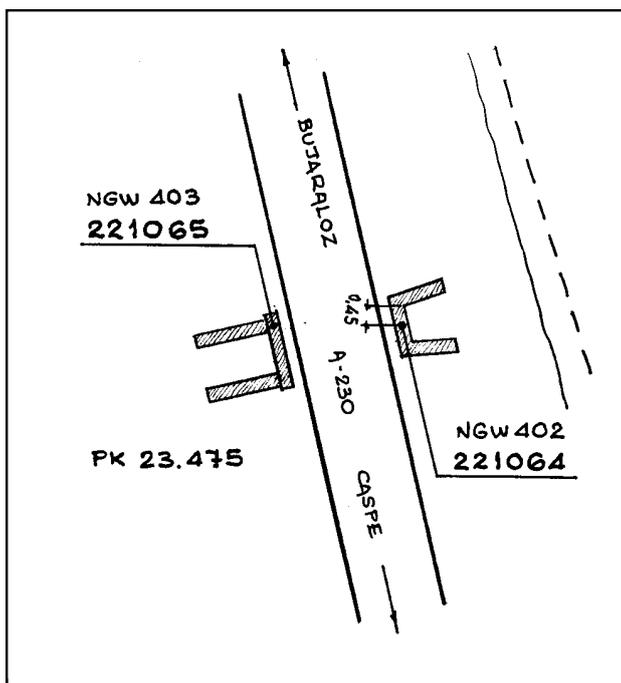
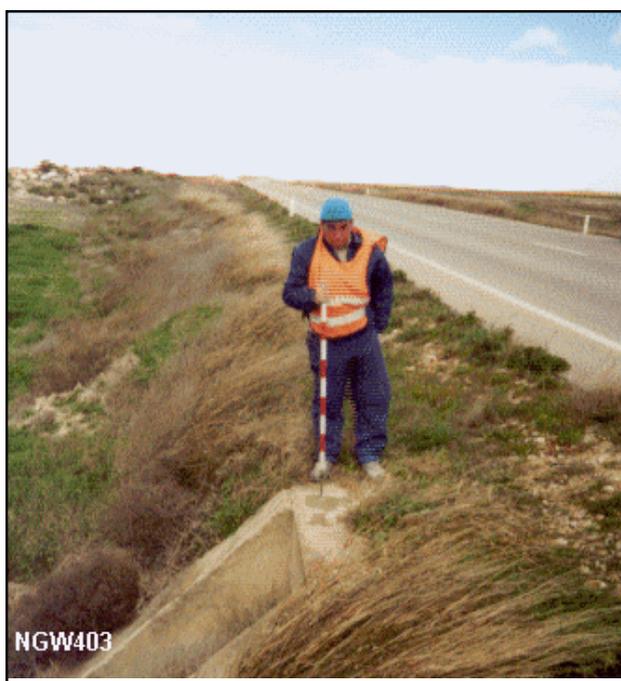
Clavo metálico con la inscripción NGW403 incrustado aproximadamente en el Km. 23,475 de la margen Oeste de la Carretera A-230, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla frente a la aleta norte, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221064 - NGW402  
**Posterior:** 20221066 - SSK24,1  
**Agrupada con:** 20221064 - NGW402.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221066  
**Nombre:** SSK24,1  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 345,4003 m.  
**Geopotencial:** 338,5654 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980196,93 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

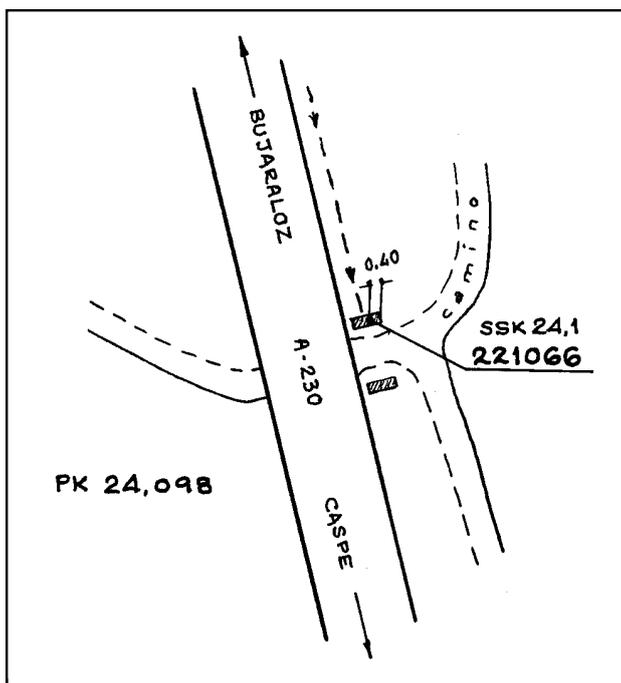
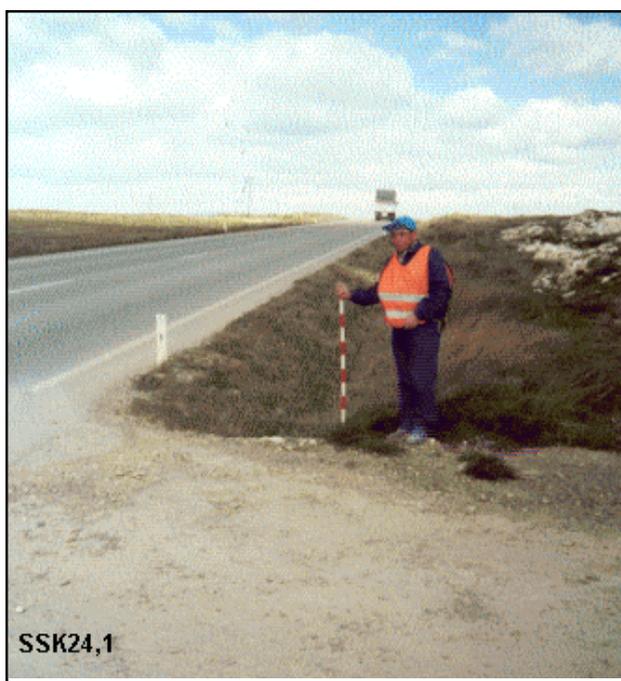
**Longitud:** - 0° 07' 33,9929"  
**Latitud:** 41° 25' 09,3861"  
**Altitud elipsoidal:** 395,227 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,098 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de un murete de paso de cuneta, en el extremo norte del paso; a 0.90 metros del extremo Oeste del muro, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221065 - NGW403  
**Posterior:** 20221067 - SSK24,9  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221067  
**Nombre:** SSK24,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 345,6283 m.  
**Geopotencial:** 338,7889 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980197,11 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 07' 43,8710"  
**Latitud:** 41° 25' 34,8454"  
**Altitud elipsoidal:** 395,482 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

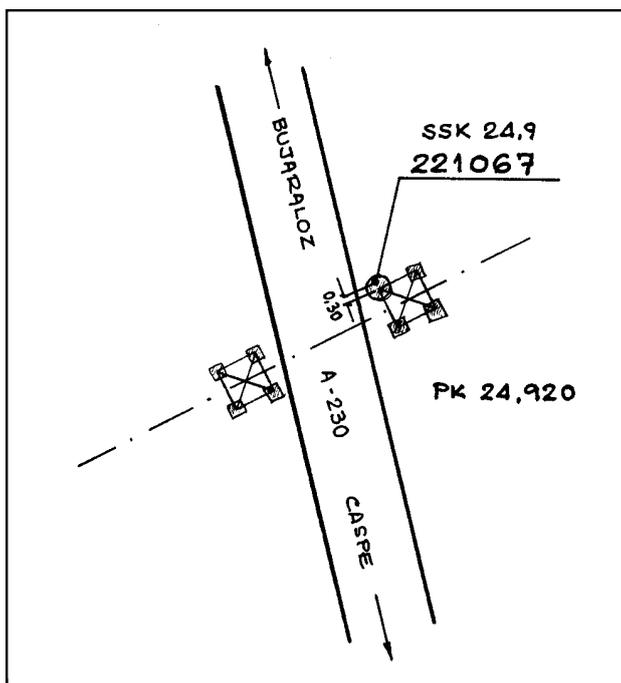
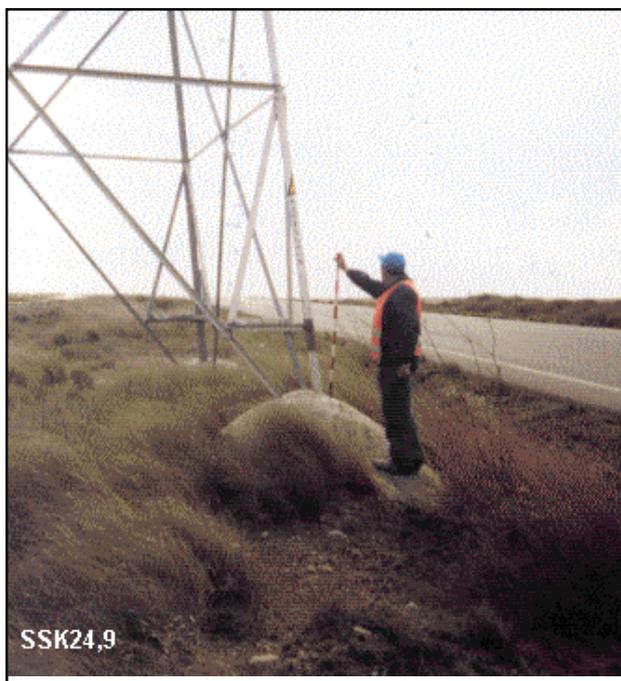
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,920 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la zapata NO de una columna del tendido eléctrico; a 3 metros del borde de la calzada, según cróquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221066 - SSK24,1  
**Posterior:** 20221068 - SSK25,7  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221068  
**Nombre:** SSK25,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 332,2426 m.  
**Geopotencial:** 325,6689 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980200,27 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 07' 56,5780"  
**Latitud:** 41° 26' 00,6768"  
**Altitud elipsoidal:** 382,094 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

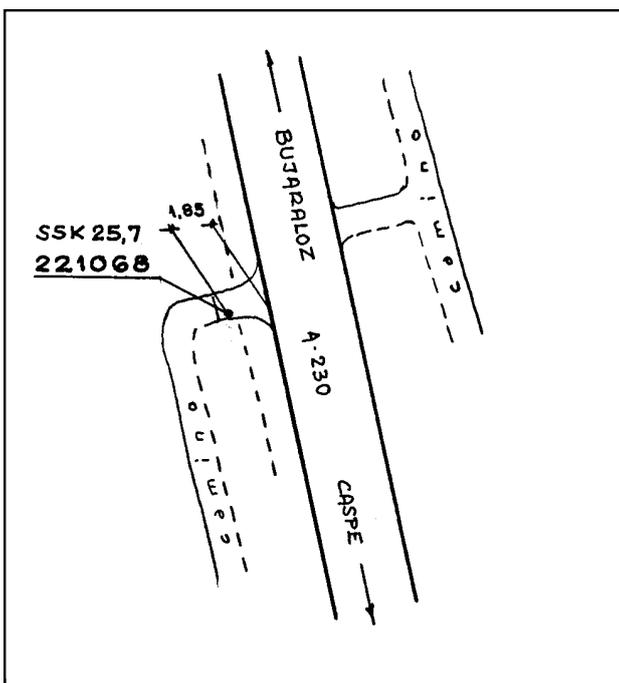
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25.770 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la solera de hormigón de un paso de cuneta, en la orilla sur del mismo, 0,25 metros al Oeste del eje y a 1,85 metros del borde de la calzada, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221067 - SSK24,9  
**Posterior:** 20221069 - NGW404  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221069  
**Nombre:** NGW404  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 354,9024 m.  
**Geopotencial:** 347,8794 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980196,34 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

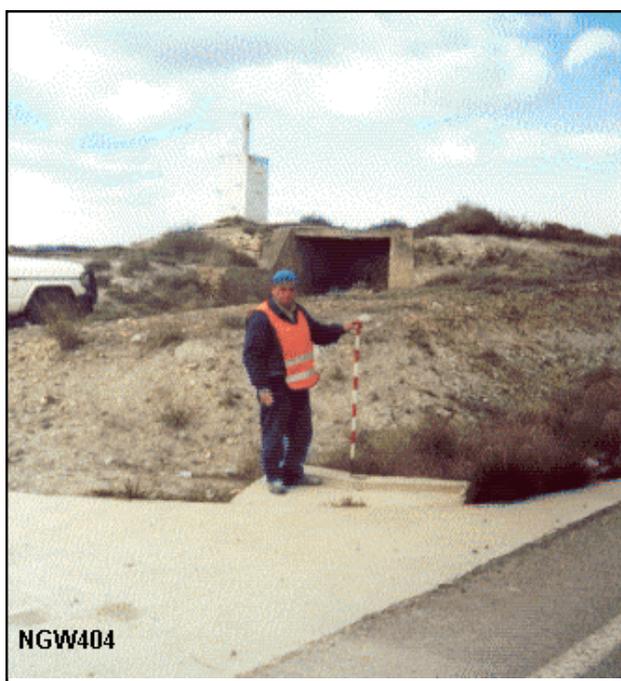
**Longitud:** - 0° 08' 12,6539"  
**Latitud:** 41° 26' 35,1779"  
**Altitud elipsoidal:** 404,755 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

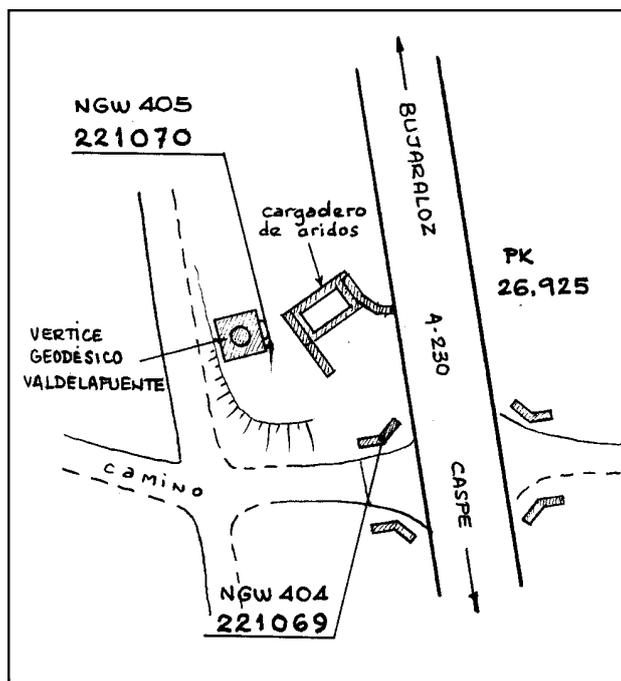
Clavo metálico con la inscripción NGW404 incrustado aproximadamente en el Km. 26,915 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de un murete de paso de cuneta, en el centro del quiebro que forma el murete (en el extremo norte del paso de cuneta) según cróquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221068 - SSK25,7  
**Posterior:** 20221070 - NGW405  
**Agrupada con:** 20221070 - NGW405.



NGW404



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221070  
**Nombre:** NGW405  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:** 27 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 357,7113 m.  
**Geopotencial:** 350,6325 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980195,47 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

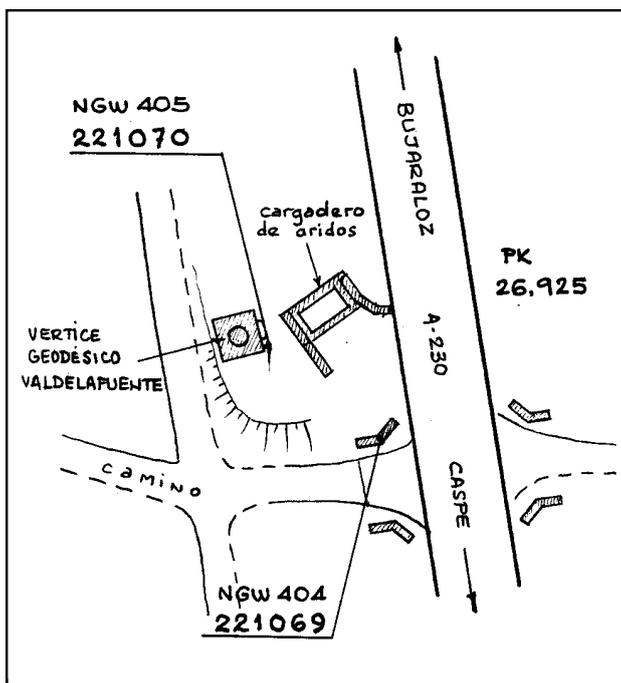
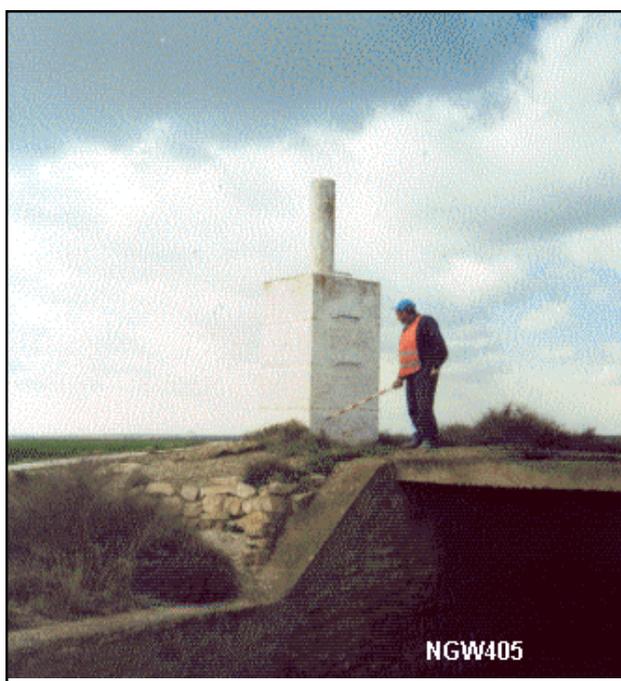
**Longitud:** - 0° 08' 13"  
**Latitud:** 41° 26' 35"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW405 incrustado aproximadamente en el Km. 26,925 de la margen Oeste de la Carretera A-230, sobre la cara este del vértice geodésico VALDELAFUENTE (proyecto REGENTE) de 2 metros de altura; a 0.10 metros del suelo, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221069 - NGW404  
**Posterior:** 20221071 - SSK28,2  
**Agrupada con:** 20221069 - NGW404.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221071  
**Nombre:** SSK28,2  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 349,4120 m.  
**Geopotencial:** 342,4983 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980198,61 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 08' 31"  
**Latitud:** 41° 27' 16"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.28,253 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre una losa de piedra labrada empotrada en el suelo, según croquis.

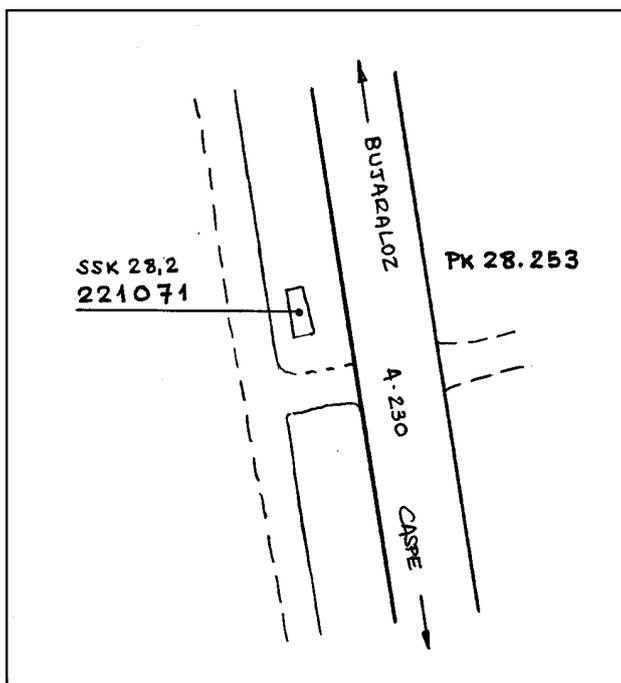
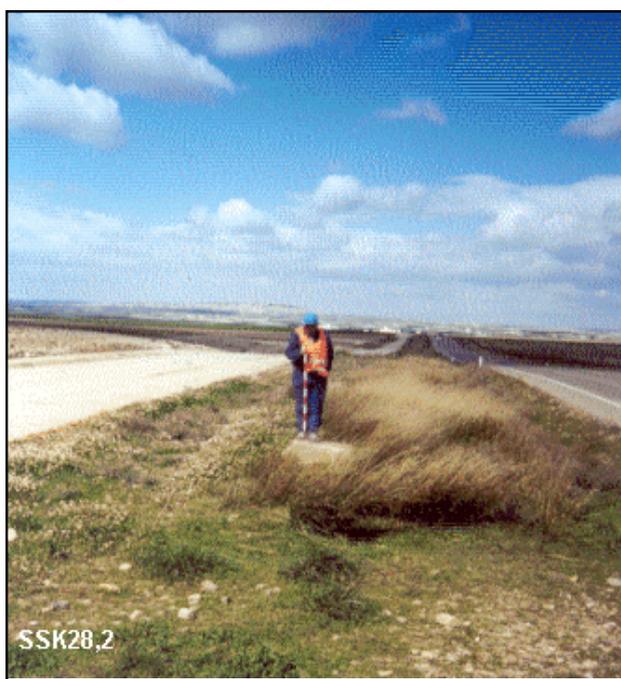
### Observaciones:

Por ser la carretera llana, sin rocas ni obras de fábrica fue imposible encontrar próximo a la carretera ningún sitio estable mejor que el utilizado en este tramo, solo útil a efecto de cortar la nivelación cuando ésta se realice.

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221070 - NGW405  
**Posterior:** 20221072 - SSK29,6  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221072  
**Nombre:** SSK29,6  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 342,7247 m.  
**Geopotencial:** 335,9442 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980201,12 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

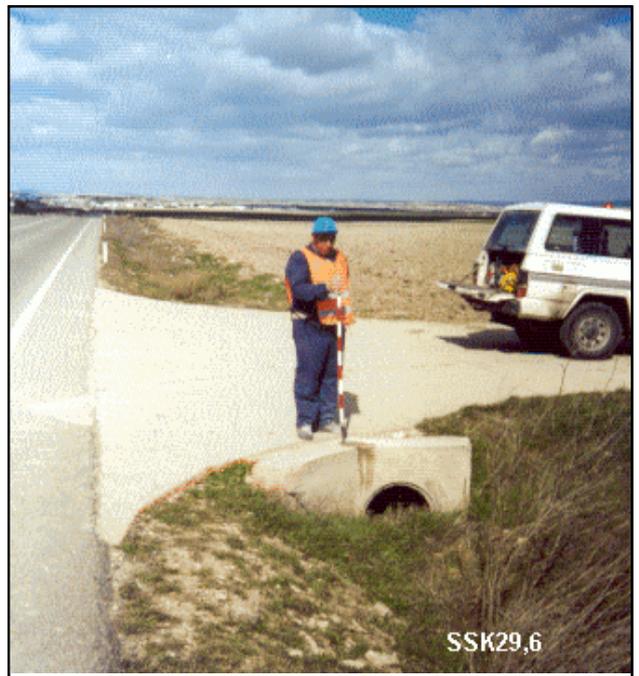
**Longitud:** - 0° 08' 50,4203"  
**Latitud:** 41° 27' 58,6285"  
**Altitud elipsoidal:** 392,622 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

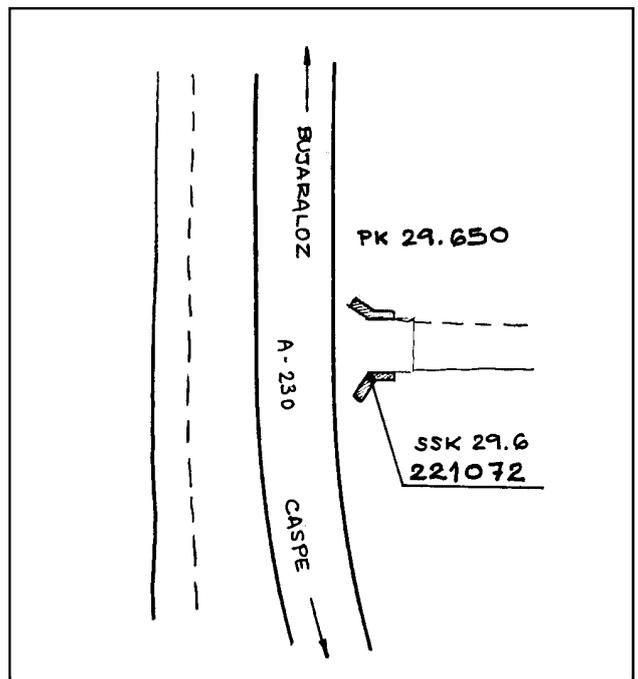
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 29,650 de la margen E. de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de un murete en la orilla S. de un paso de cuneta, en el centro del murete donde forma un quiebro, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221071 - SSK28,2  
**Posterior:** 20221073 - SSK30,7  
**Agrupada con:**



SSK29,6



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221073  
**Nombre:** SSK30,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 330,0864 m.  
**Geopotencial:** 323,5218 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980098,46 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 08' 57,6255"  
**Latitud:** 41° 28' 33,8139"  
**Altitud elipsoidal:** 379,950 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

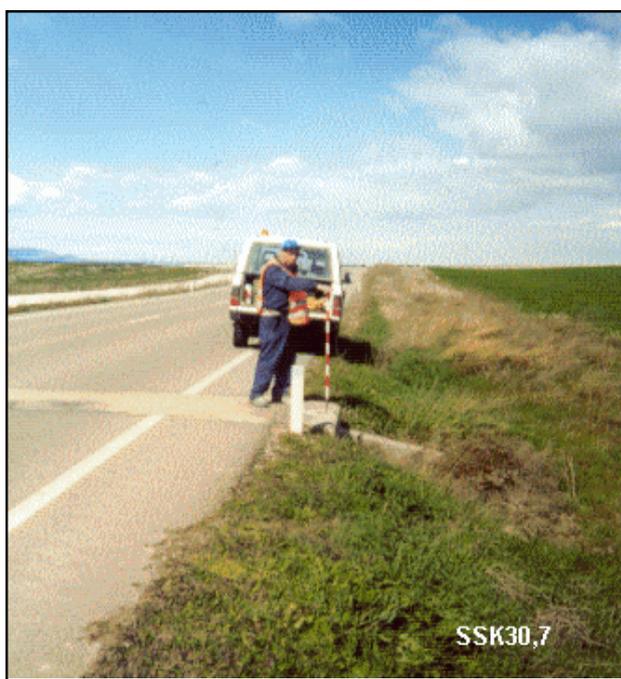
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,750 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la imposta de una alcantarilla de hormigón; en el centro de la cara superior, según croquis.

### Observaciones:

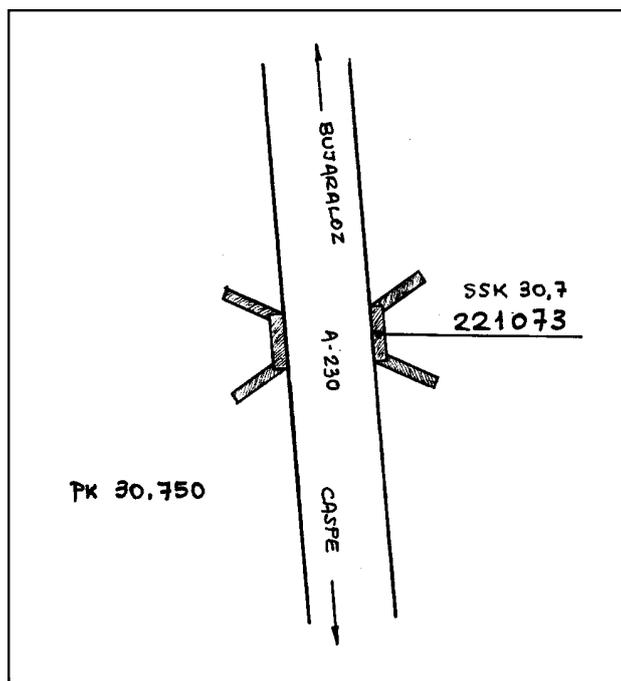
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 20221072 - SSK29,6  
**Posterior:** 20221074 - SSK31,9  
**Agrupada con:**



SSK30,7



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221074  
**Nombre:** SSK31,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 328,5874 m.  
**Geopotencial:** 322,0531 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980100 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

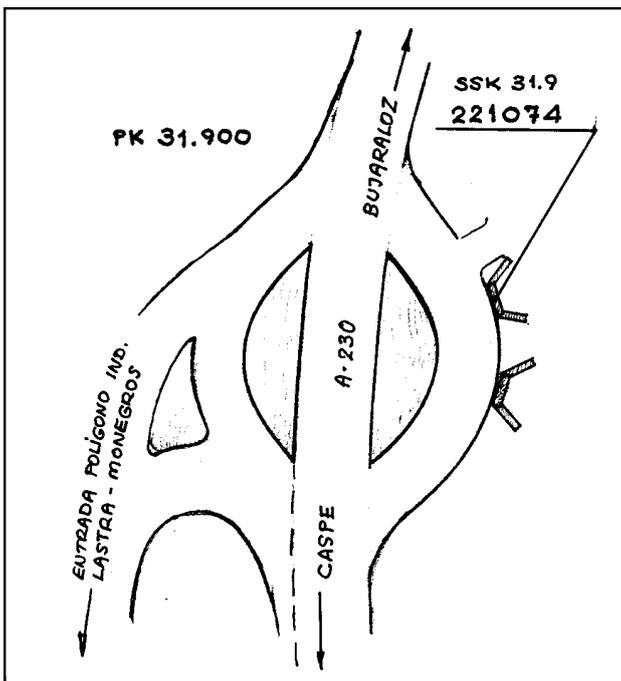
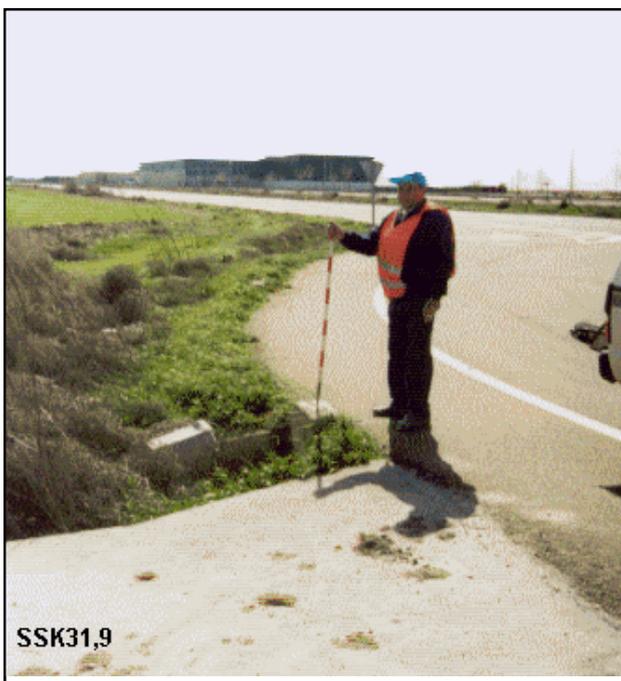
**Longitud:** - 0° 09' 04,3645"  
**Latitud:** 41° 29' 10,9758"  
**Altitud elipsoidal:** 378,460 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 31,900 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro del murete de una pequeña alcantarilla, junto a un paso de cuneta, según cróquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221073 - SSK30,7  
**Posterior:** 20221075 - NGW406  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221075  
**Nombre:** NGW406  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 325,3115 m.  
**Geopotencial:** 318,8429 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980101,76 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

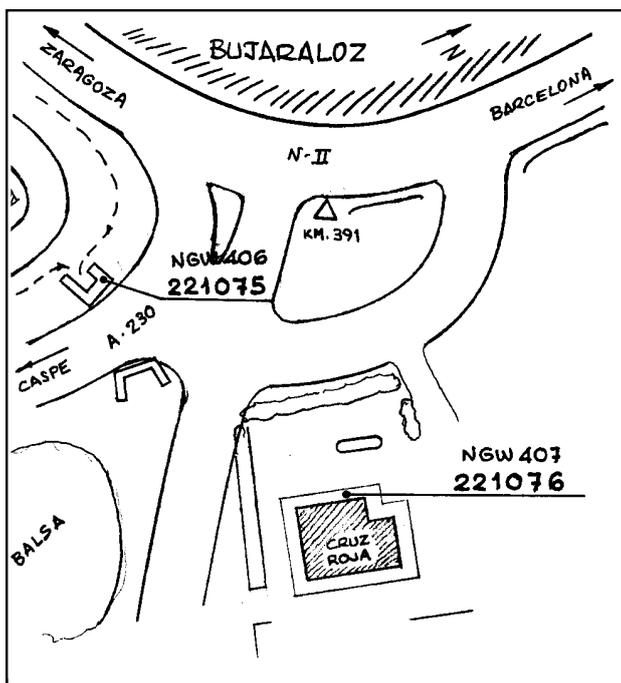
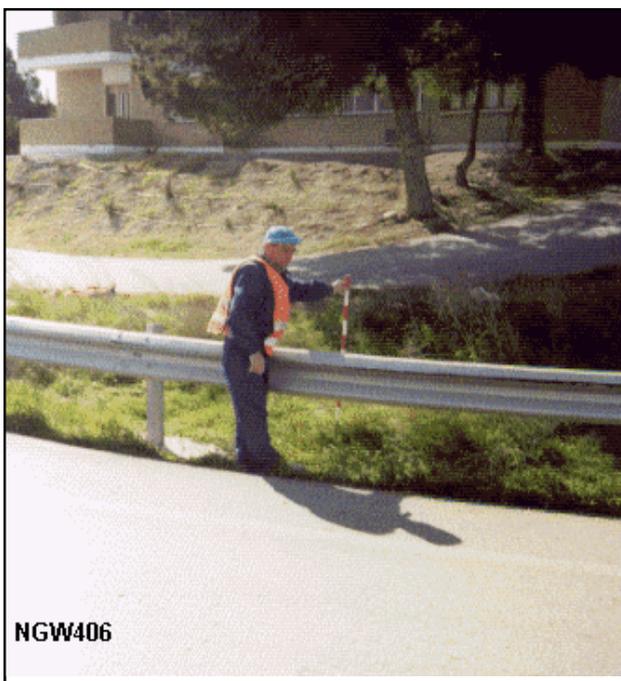
**Longitud:** - 0° 09' 06"  
**Latitud:** 41° 29' 44"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW406 incrustado aproximadamente en el Km. 32,970 de la margen NO de la Carretera A-230, próximo al cruce con la carretera N-II, sobre la cara superior del muro de una pequeña alcantarilla, en la esquina Norte, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221074 - SSK31,9  
**Posterior:** 20221076 - NGW407  
**Agrupada con:** 20221076 - NGW407.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221076  
**Nombre:** NGW407  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 325,6084 m.  
**Geopotencial:** 319,1338 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980101,67 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

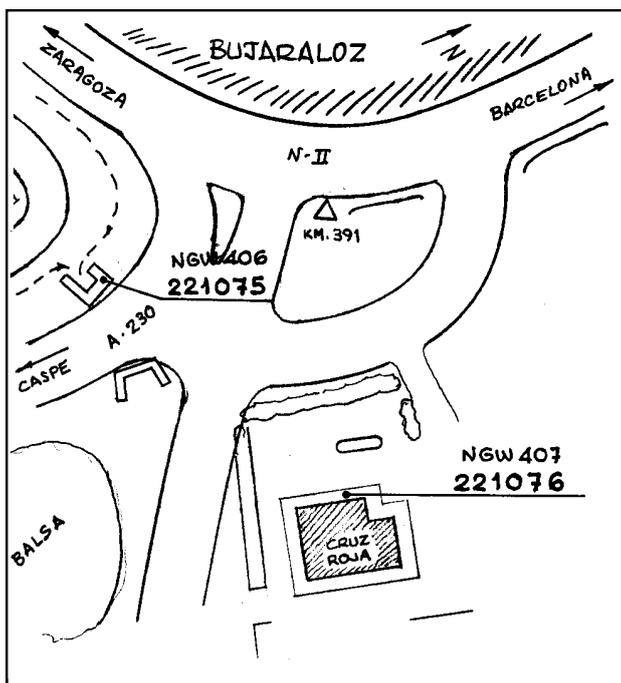
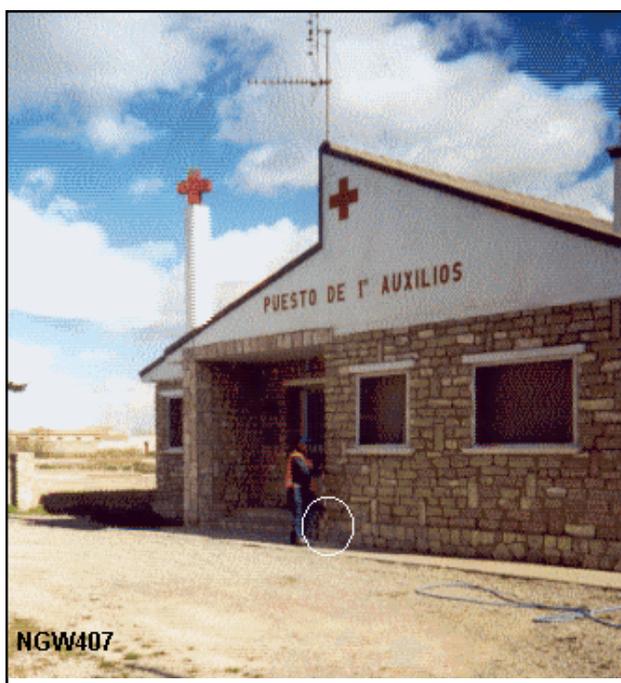
**Longitud:** - 0° 09' 03,9525"  
**Latitud:** 41° 29' 44,7729"  
**Altitud elipsoidal:** 375,508 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW407 incrustado aproximadamente en el Km. 32.970 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la acera de hormigón de la casa de primeros auxilios de la Cruz Roja, junto a la puerta principal, a 0.15 metros de la fachada, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221075 - NGW406  
**Posterior:** 20221077 - SSK33,4  
**Agrupada con:** 20221075 - NGW406.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221077  
**Nombre:** SSK33,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 414  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 325,9822 m.  
**Geopotencial:** 319,5003 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980101,77 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

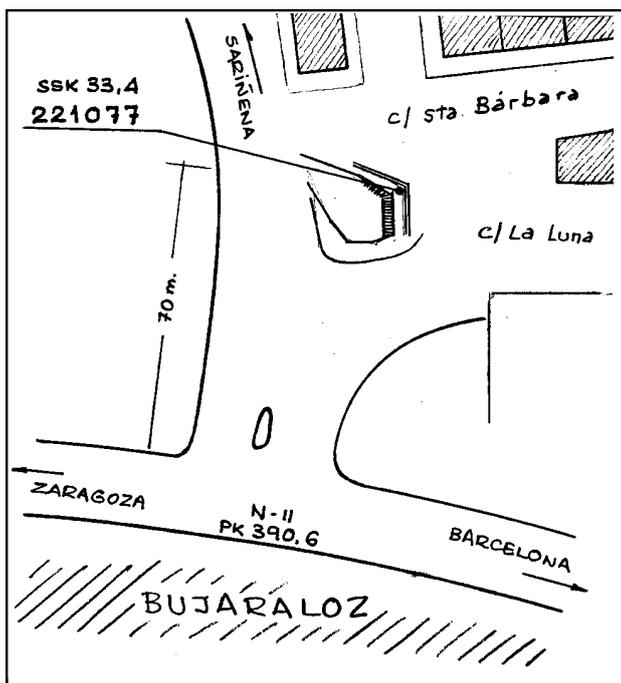
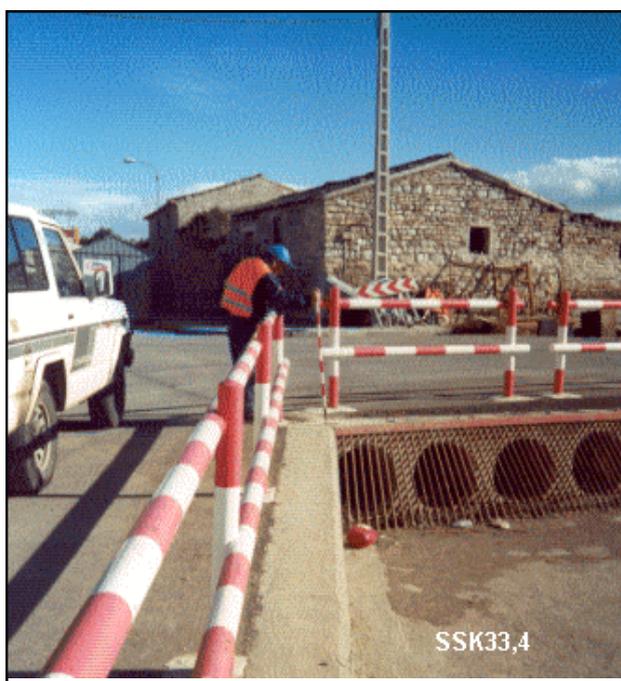
**Longitud:** - 0° 09' 19,9461"  
**Latitud:** 41° 29' 49,7189"  
**Altitud elipsoidal:** 375,873 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33,450 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, junto al pk. 390,6 de la carretera N-II, sobre el muro de una alcantarilla con una solera hormigonada para recogida de aguas, en la esquina NE, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221076 - NGW407  
**Posterior:** 20221078 - SSK34,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221078  
**Nombre:** SSK34,1  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 386  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 331,9319 m.  
**Geopotencial:** 325,3315 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980101,11 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 09' 33,8331"  
**Latitud:** 41° 30' 10,8984"  
**Altitud elipsoidal:** 381,858 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

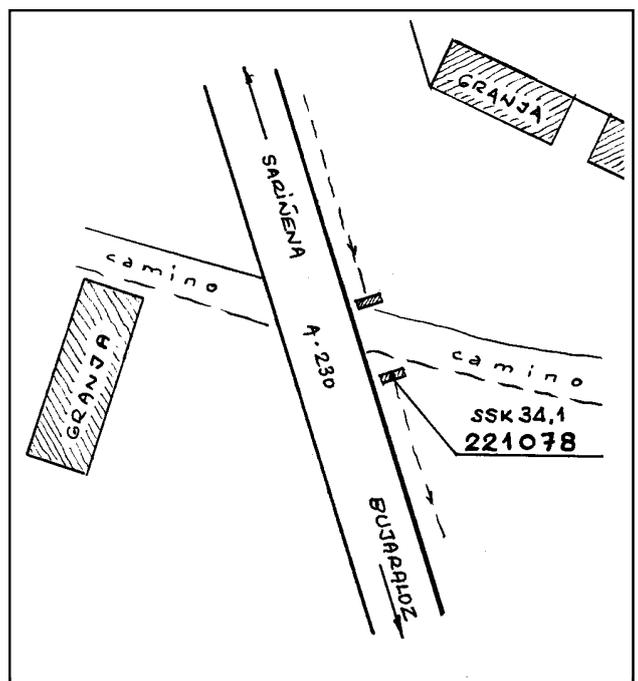
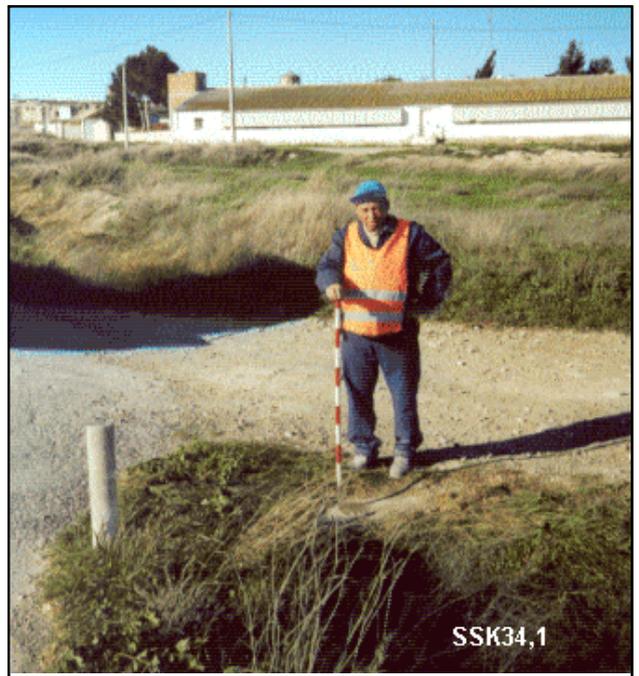
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 34,150 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro de la cara superior de la imposta de un paso de cuneta, en el extremo sur del paso, según cróquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221077 - SSK33,4  
**Posterior:** 20221079 - SSK34,9  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221079  
**Nombre:** SSK34,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 386  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Enlaces:

**Anterior:** 20221078 - SSK34,1  
**Posterior:** 20221080 - SSK36,1  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 359,7229 m.  
**Geopotencial:** 352,5683 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980095,56 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

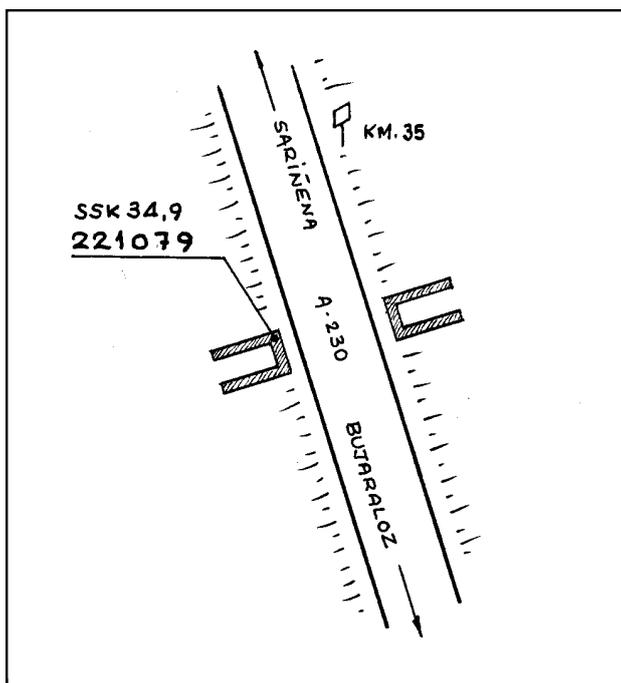
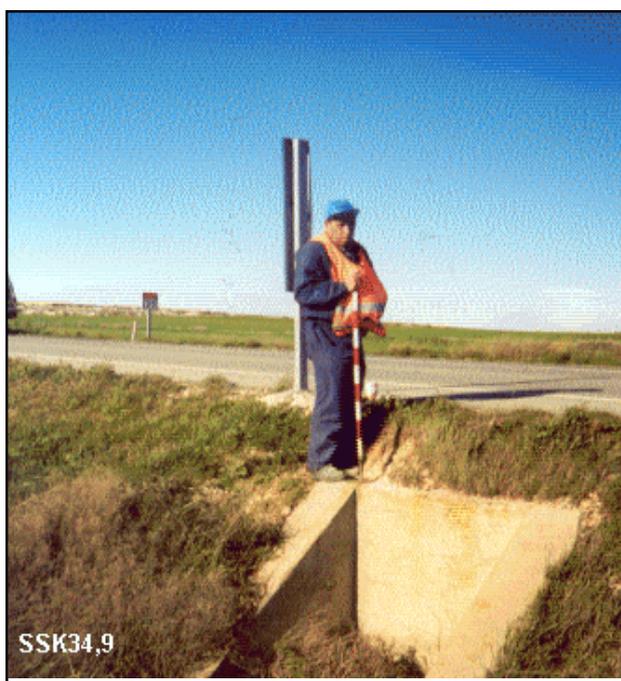
**Longitud:** - 0° 09' 56,0332"  
**Latitud:** 41° 30' 31,7673"  
**Altitud elipsoidal:** 409,611 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.34,980 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la esquina Norte de una alcantarilla de hormigón con aletas, frente a la aleta Norte, según croquis.

### Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221080  
**Nombre:** SSK36,1  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Bujaraloz  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 386  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 361,8955 m.  
**Geopotencial:** 354,698 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980096,44 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 10' 25,7453"  
**Latitud:** 41° 31' 02,6127"  
**Altitud elipsoidal:** 411,865 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

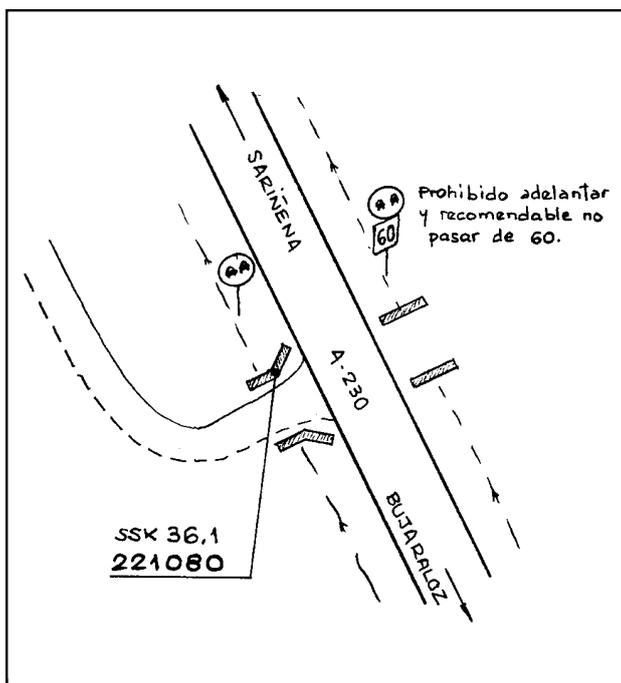
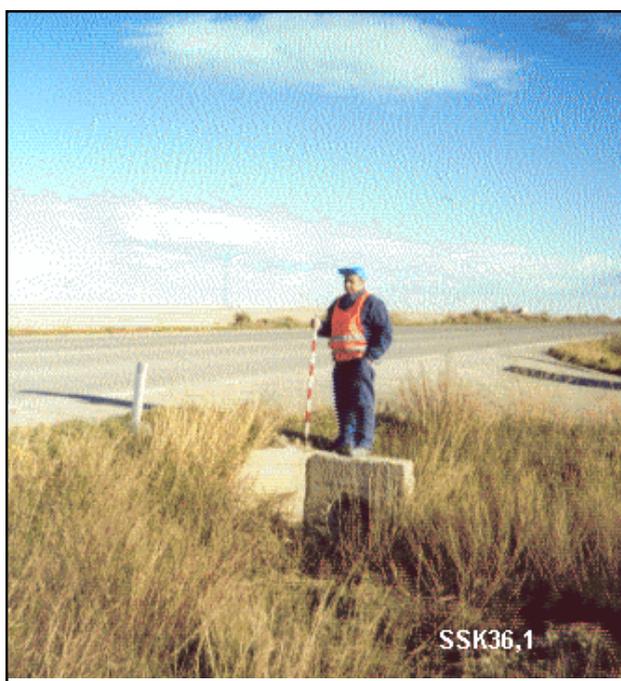
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 36,160 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el quiebro del murete del extremo Norte de un paso de cuneta, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221079 - SSK34,9  
**Posterior:** 20221081 - NGW408  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221081  
**Nombre:** NGW408  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolida  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 386  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 370,1838 m.  
**Geopotencial:** 362,8212 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980095,3 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 10' 50"  
**Latitud:** 41° 31' 28"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

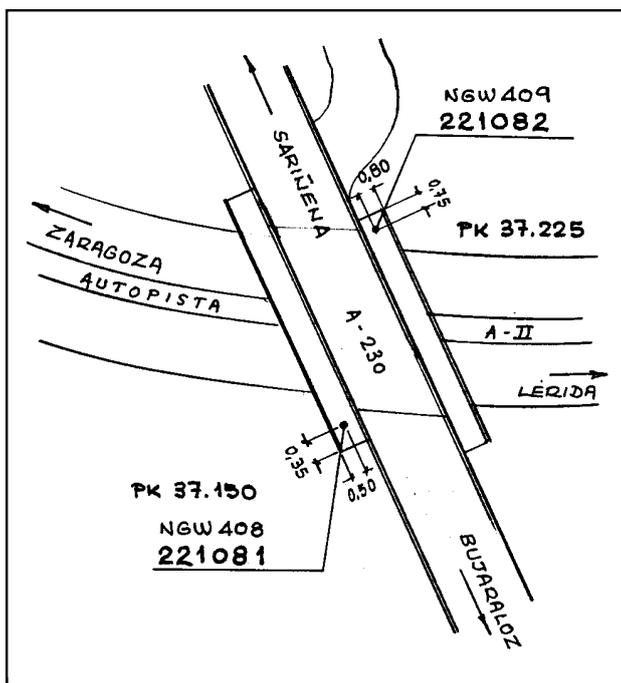
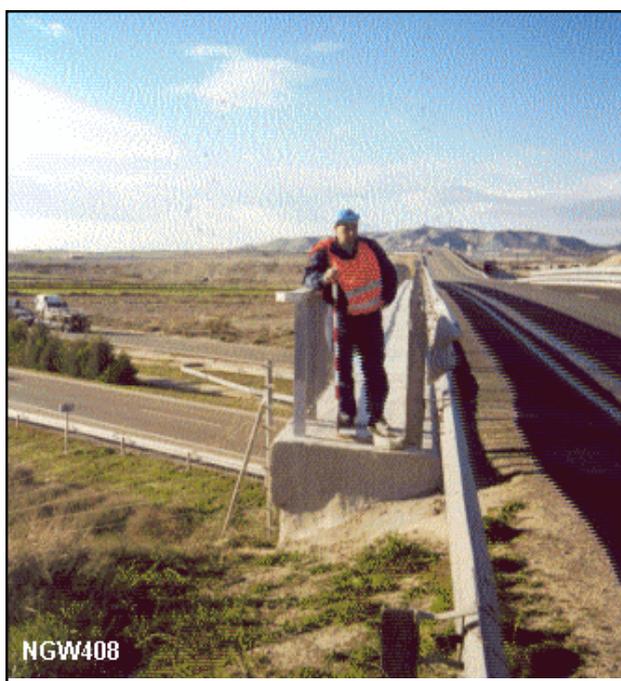
Clavo metálico con la inscripción NGW408 incrustado aproximadamente en el Km. 37,150 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, en el estribo SO de un puente sobre la autopista de Zaragoza a Lérida, en la solera de hormigón que sirve de acera, a 0,50 metros del borde exterior y 0,35 metros del extremo sur de la acera, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221080 - SSK36,1  
**Posterior:** 20221082 - NGW409  
**Agrupada con:** 20221082 - NGW409.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221082  
**Nombre:** NGW409  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolida  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 386  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 370,6858 m.  
**Geopotencial:** 363,3131 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980095,15 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

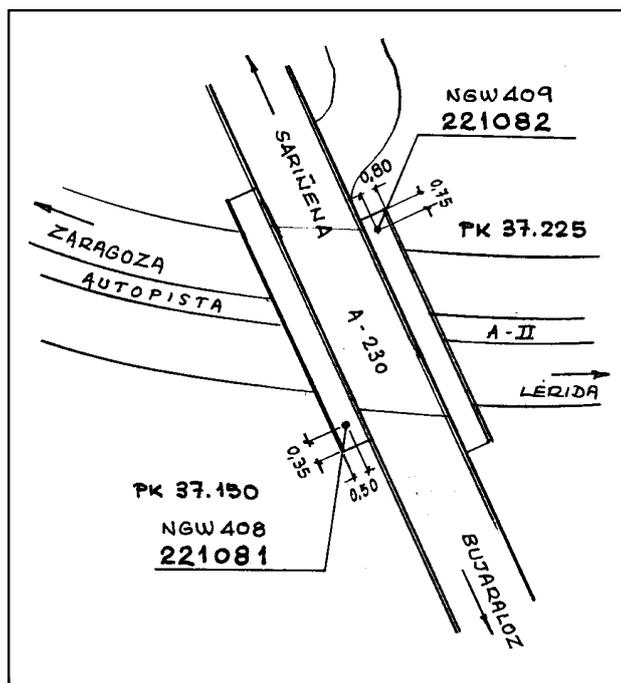
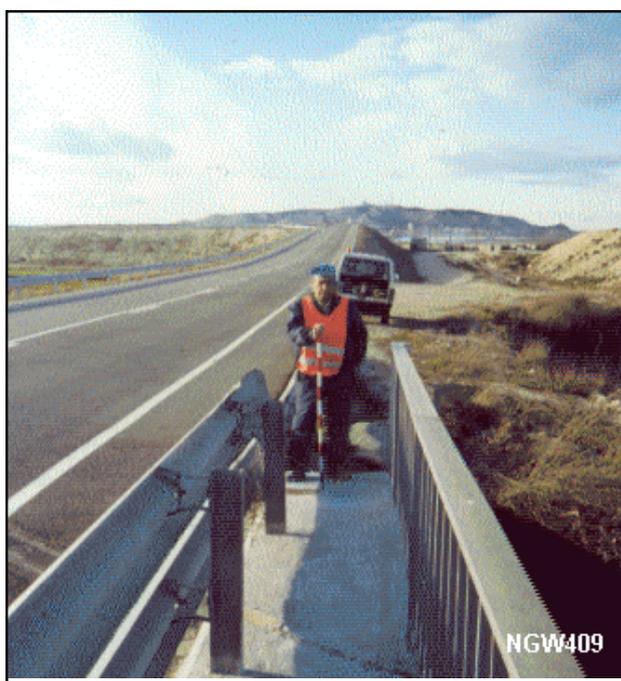
**Longitud:** - 0° 10' 52,2055"  
**Latitud:** 41° 31' 30,9452"  
**Altitud elipsoidal:** 420,651 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW409 incrustado aproximadamente en el Km. 37,225 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, en el estribo NE de un puente sobre la autopista de Zaragoza a Lérida, en la solera de hormigón que sirve de acera, a 0,75 metros del extremo Norte y a 0,80 metros del borde exterior de la acera, según croquis

### Enlaces:

**Anterior:** 20221081 - NGW408  
**Posterior:** 20221083 - SSK38,3  
**Agrupada con:** 20221081 - NGW408.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221083  
**Nombre:** SSK38,3  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolida  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de febrero de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 378,8072 m.  
**Geopotencial:** 371,2728 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980094,24 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 11' 21,0567"  
**Latitud:** 41° 32' 00,4839"  
**Altitud elipsoidal:** 428,983 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

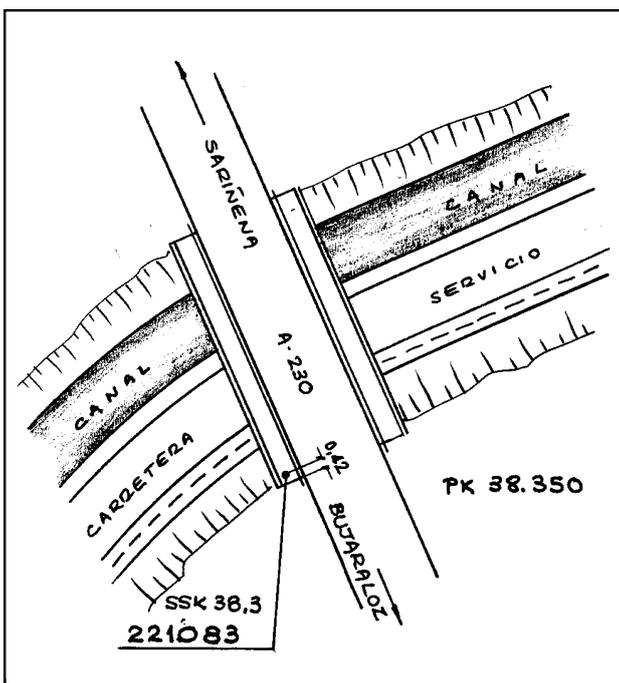
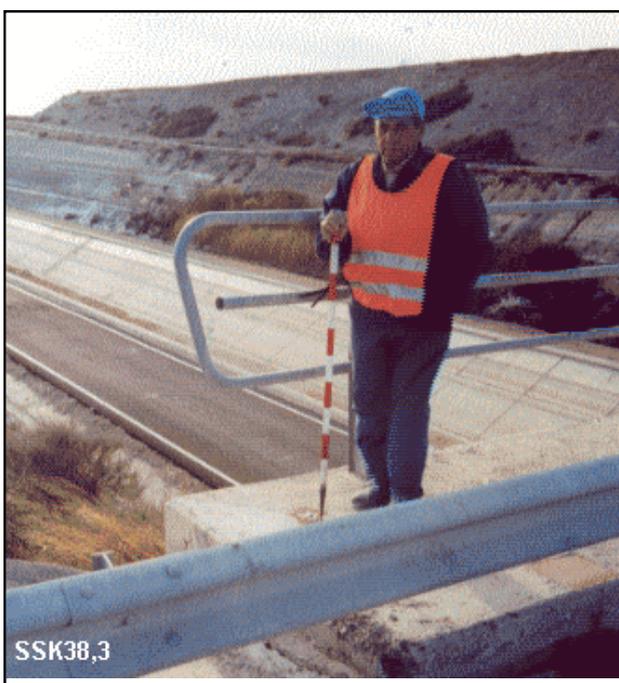
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,350 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el estribo SO de un puente sobre un canal, en la solera de hormigón que sirve de acera; a 0.47 metros del borde exterior y 0.42 metros del extremo Sur, según cróquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221082 - NGW409  
**Posterior:** 20221084 - SSK39,4  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **20221084**  
Nombre: **SSK39,4**  
Línea o Ramal: **20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)**

Municipio: La Almolda  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 385  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de marzo de 2001  
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 399,4140 m.  
Geopotencial: 391,4688 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980090,73 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 11' 48,3856"  
Latitud: 41° 32' 28,9838"  
Altitud elipsoidal: 449,386 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

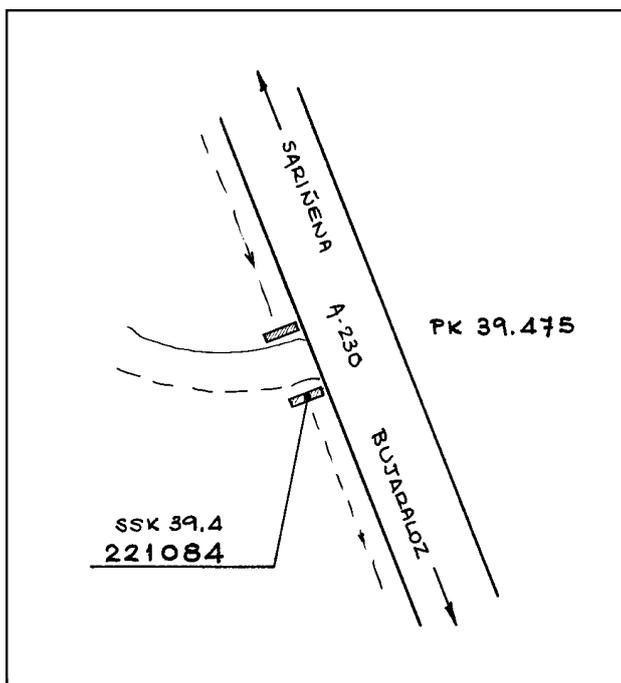
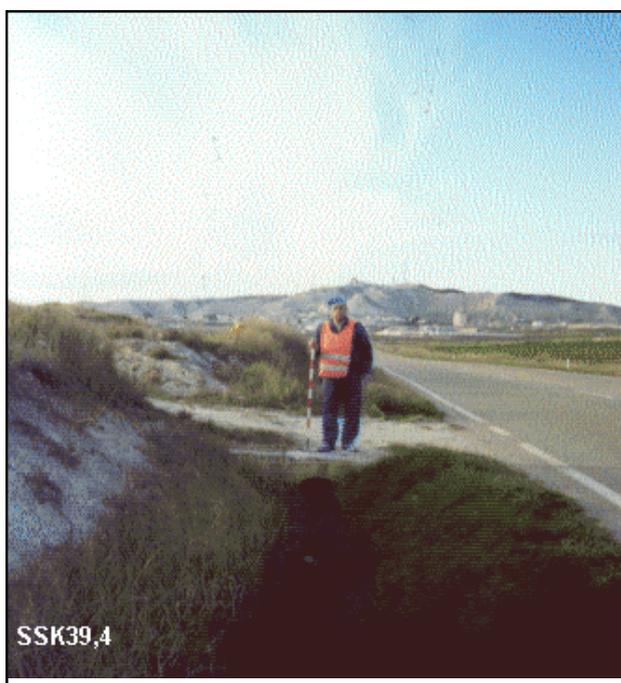
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 39,475 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el extremo Sur de un paso de cuneta, en el centro del murete, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 20221083 - SSK38,3  
Posterior: 20221085 - SSK40,3  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221085  
**Nombre:** SSK40,3  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolda  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 420,3841 m.  
**Geopotencial:** 412,0203 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980086,69 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

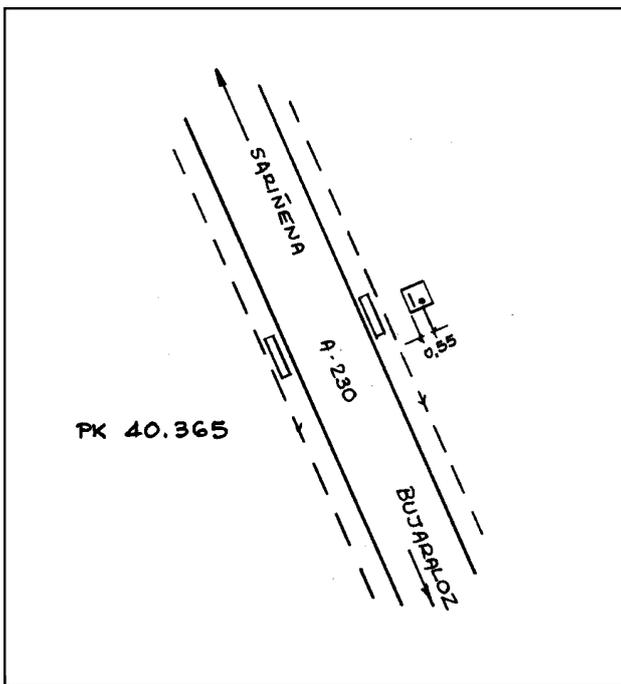
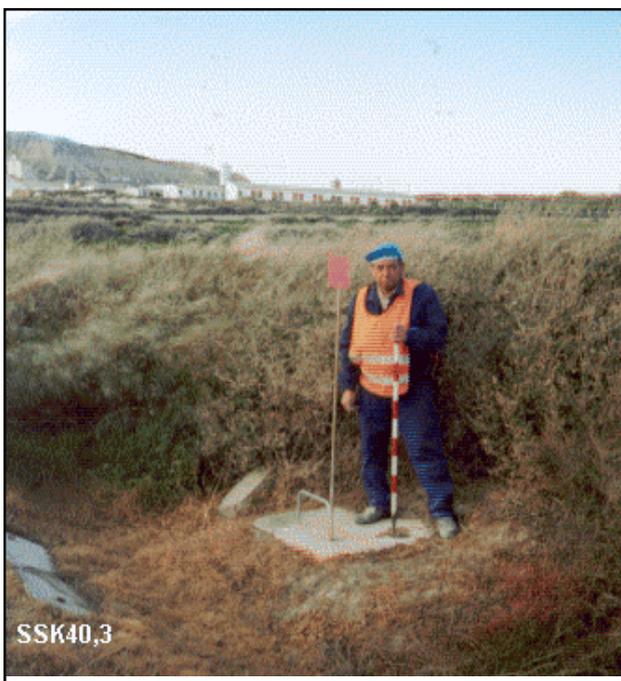
**Longitud:** - 0° 12' 10,7097"  
**Latitud:** 41° 32' 53,0204"  
**Altitud elipsoidal:** 470,420 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 40,365 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre una zapata de hormigón de 0,85 x 0,85 metros en el borde de la cuneta, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221084 - SSK39,4  
**Posterior:** 20221086 - NGW410  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221086  
**Nombre:** NGW410  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolda  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 471,2989 m.  
**Geopotencial:** 461,9683 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980182,34 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

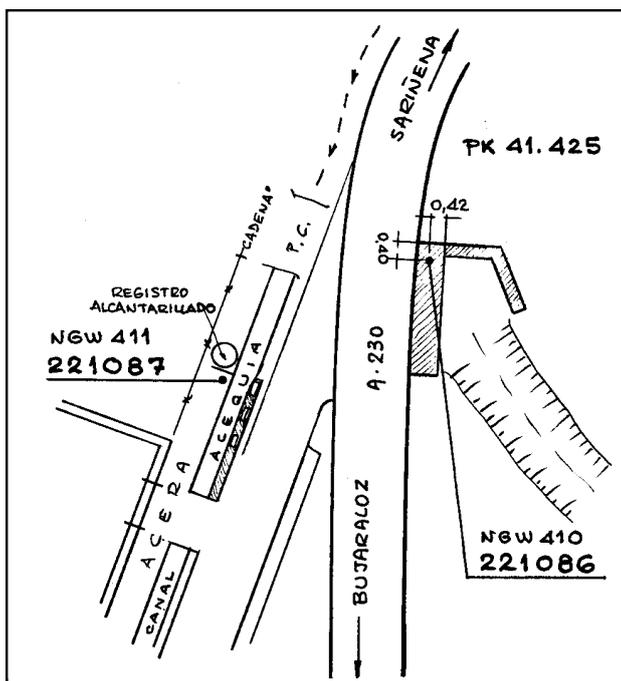
**Longitud:** - 0° 12' 27,2718"  
**Latitud:** 41° 33' 22,8257"  
**Altitud elipsoidal:** 521,349 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW410 incrustado aproximadamente en el Km. 41,425 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla, a 0,40 metros del extremo Norte del muro, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221085 - SSK40,3  
**Posterior:** 20221087 - NGW411  
**Agrupada con:** 20221087 - NGW411.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221087  
**Nombre:** NGW411  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolda  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 471,7106 m.  
**Geopotencial:** 462,3718 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980182,21 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 28"  
**Latitud:** 41° 33' 23"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

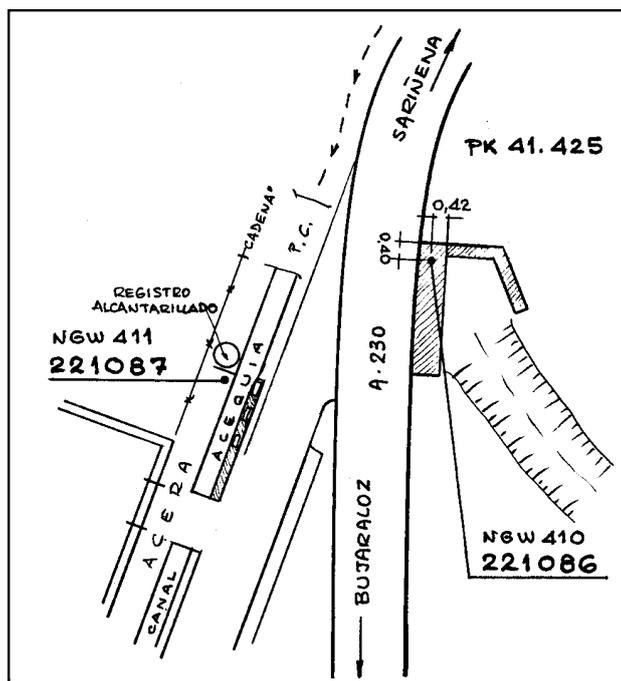
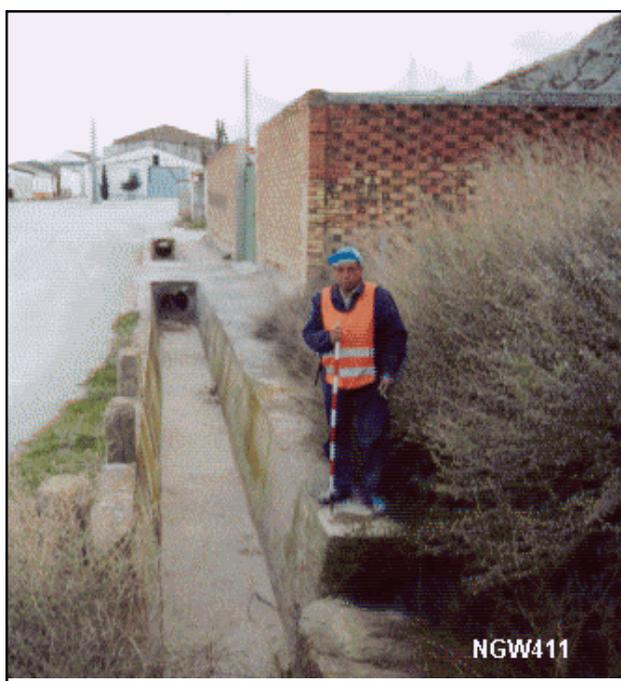
Clavo metálico con la inscripción NGW411 incrustado aproximadamente en el Km. 41,425 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una cuneta canalizada, en un escalón del muro, junto a una tapa registro del alcantarillado, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221086 - NGW410  
**Posterior:** 20221088 - SSK42,5  
**Agrupada con:** 20221086 - NGW410.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221088  
**Nombre:** SSK42,5  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolida  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 466,3564 m.  
**Geopotencial:** 457,1243 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980183,99 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

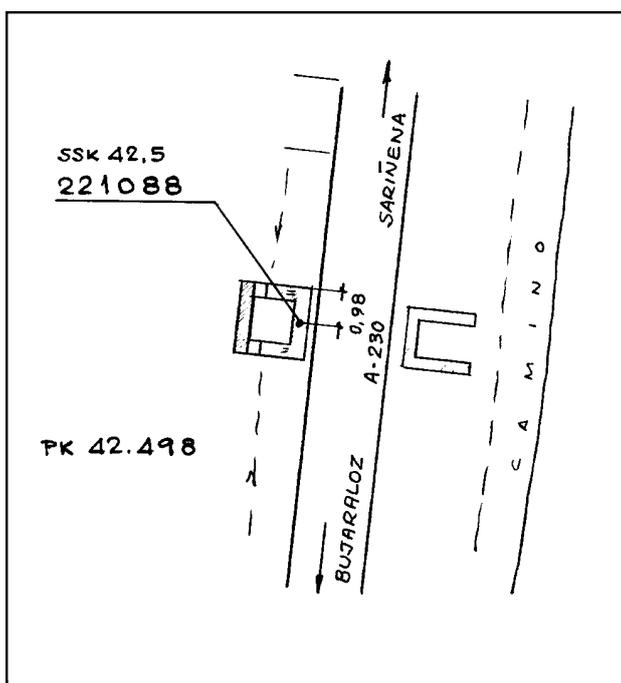
**Longitud:** - 0° 12' 12,4805"  
**Latitud:** 41° 33' 55,3649"  
**Altitud elipsoidal:** 516,410 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42,498 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, en la coronación del muro de una arqueta-alcantarilla, en el centro aproximado del muro, según cróquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221087 - NGW411  
**Posterior:** 20221089 - SSK43,5  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **20221089**  
Nombre: **SSK43,5**  
Línea o Ramal: **20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)**

Municipio: La Almolda  
Provincia: Zaragoza  
Hoja MTN50: 385  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de marzo de 2001  
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 448,9013 m.  
Geopotencial: 440,0165 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980188,54 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 12' 16,2408"  
Latitud: 41° 34' 28,2669"  
Altitud elipsoidal: 498,960 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 43,550 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una arqueta-alcantarilla, en el centro aproximado del muro, según cróquis.

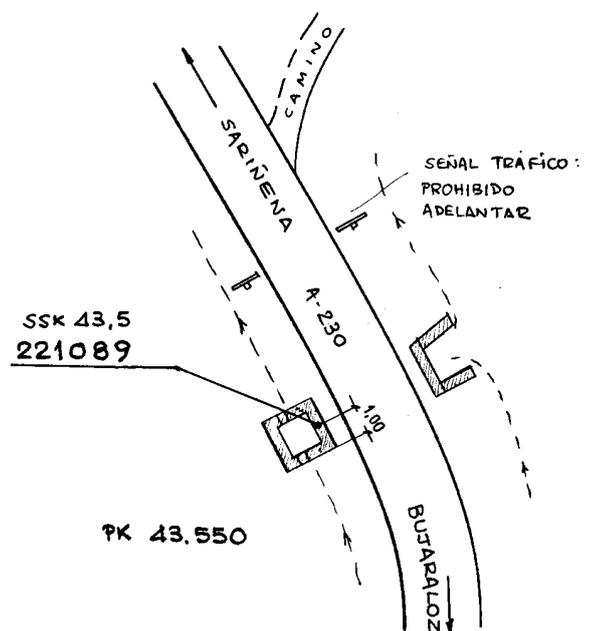
### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 20221088 - SSK42,5  
Posterior: 20221090 - SSK44,5  
Agrupada con:

NO EXISTE FOTOGRAFÍA



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221090  
**Nombre:** SSK44,5  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolida  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 435,9517 m.  
**Geopotencial:** 427,3244 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980191,78 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 33,2794"  
**Latitud:** 41° 34' 58,8840"  
**Altitud elipsoidal:** 485,995 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

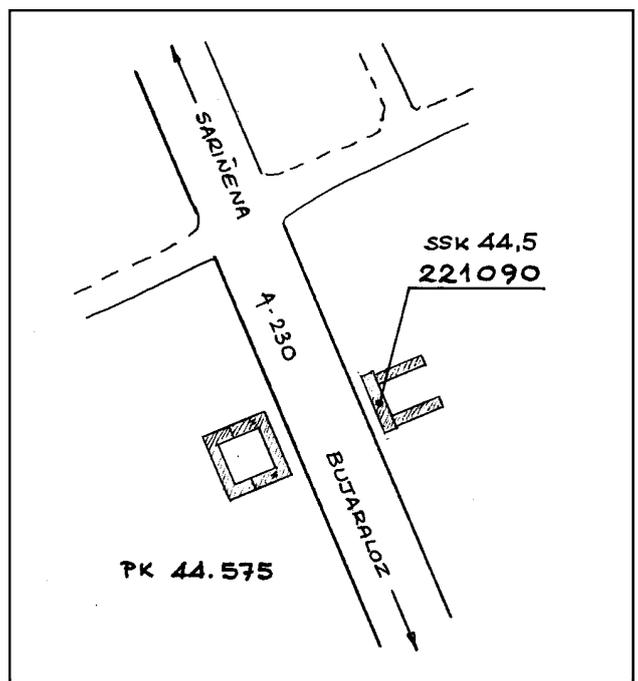
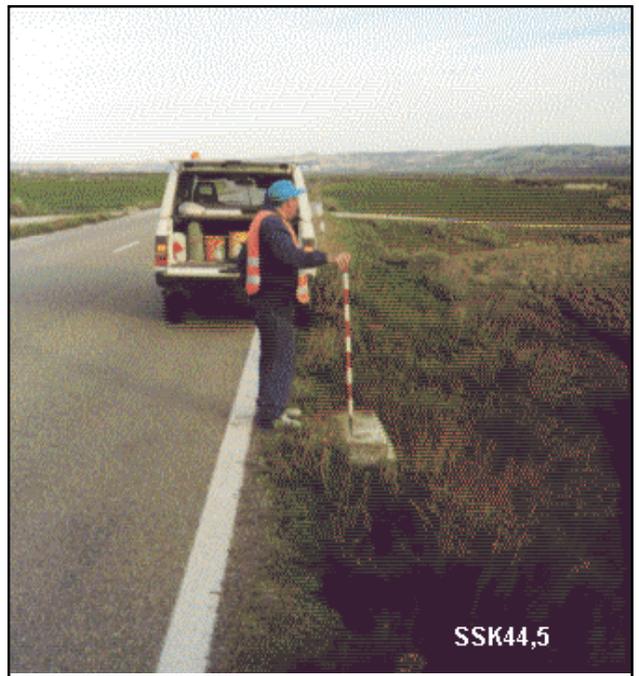
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 44,575 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la imposta de una alcantarilla con aletas; en el centro de la cara superior, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221089 - SSK43,5  
**Posterior:** 20221091 - NGW412  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221091  
**Nombre:** NGW412  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolida  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 433,3388 m.  
**Geopotencial:** 424,7635 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980192,64 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 51,4569"  
**Latitud:** 41° 35' 21,5687"  
**Altitud elipsoidal:** 483,396 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

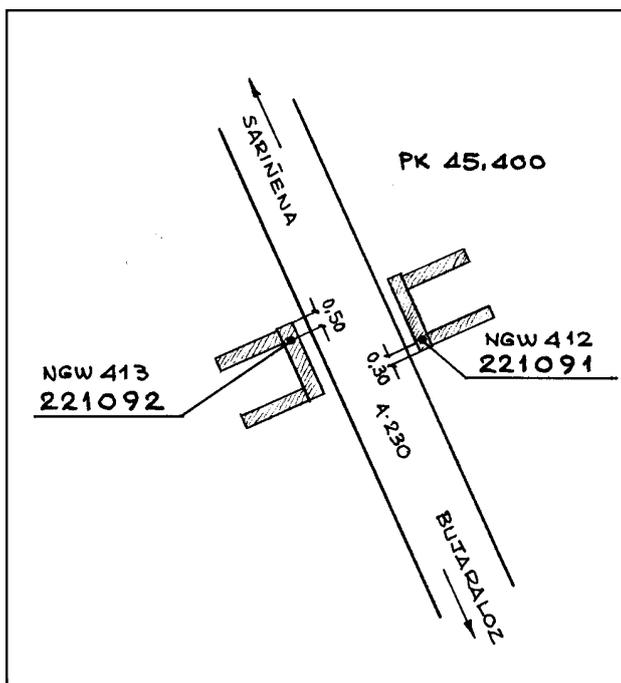
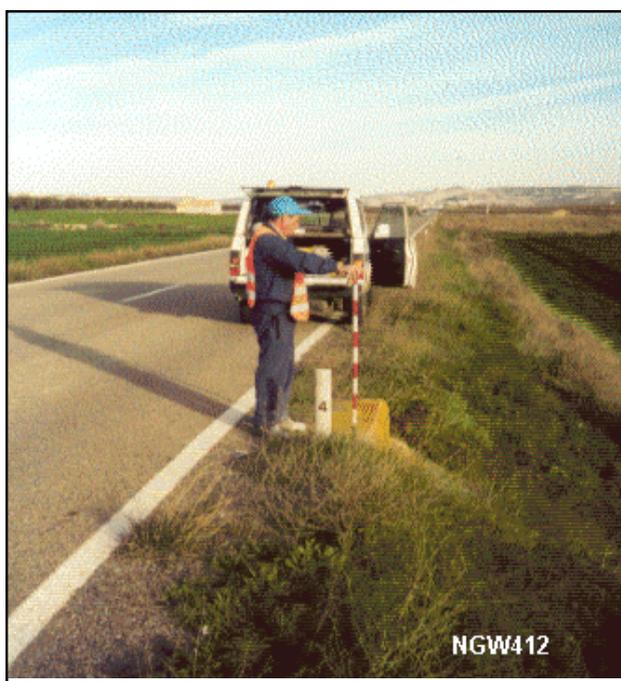
Clavo metálico con la inscripción NGW 412 incrustado aproximadamente en el Km. 45,400 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla, a 0,30 metros del extremo Sur y 0,20 metros del borde exterior, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221090 - SSK44,5  
**Posterior:** 20221092 - NGW413  
**Agrupada con:** 20221092 - NGW413.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221092  
**Nombre:** NGW413  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** La Almolda  
**Provincia:** Zaragoza  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 433,3610 m.  
**Geopotencial:** 424,7852 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980192,63 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

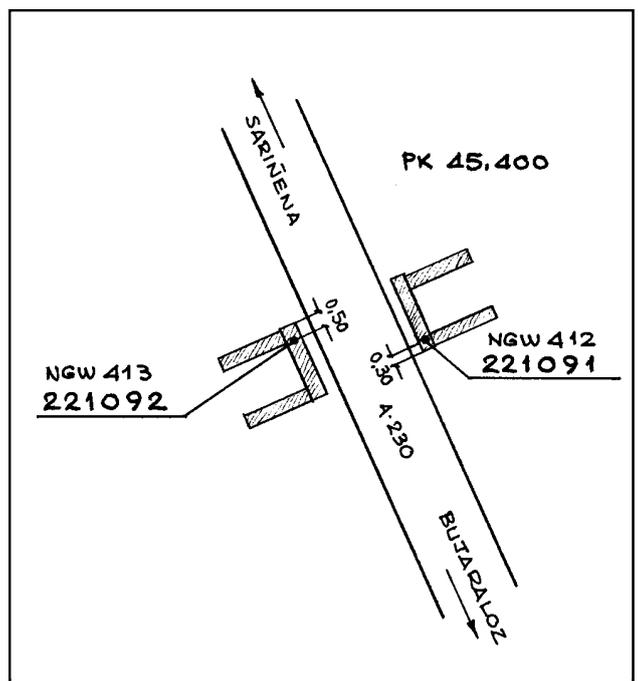
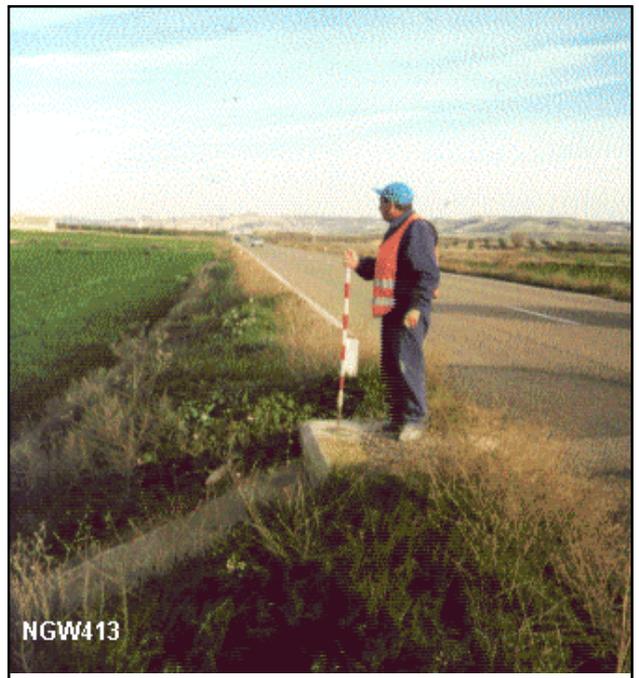
**Longitud:** - 0° 12' 52"  
**Latitud:** 41° 35' 21"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW 413 incrustado aproximadamente en el Km. 45,400 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla, a 0,50 metros del extremo norte y 0,20 metros del borde exterior, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221091 - NGW412  
**Posterior:** 20221093 - SSK46,1  
**Agrupada con:** 20221091 - NGW412.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221093  
**Nombre:** SSK46,1  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 434,4119 m.  
**Geopotencial:** 425,8154 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980192,78 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

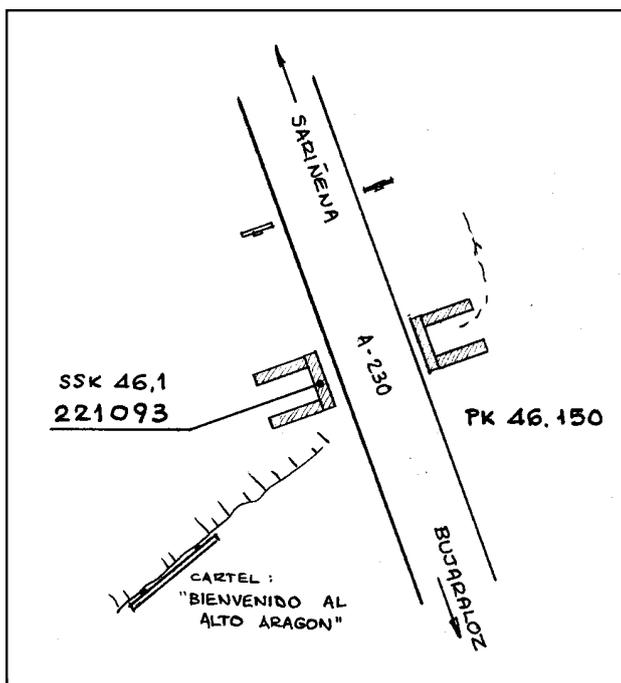
**Longitud:** - 0° 13' 08,0638"  
**Latitud:** 41° 35' 41,9064"  
**Altitud elipsoidal:** 484,466 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 46,150 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro de la imposta de una pequeña alcantarilla, según cróquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221092 - NGW413  
**Posterior:** 20221094 - SSK47,4  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221094  
**Nombre:** SSK47,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 434,0031 m.  
**Geopotencial:** 425,4148 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980193,11 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 13' 37,5660"  
**Latitud:** 41° 36' 18,7479"  
**Altitud elipsoidal:** 484,050 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

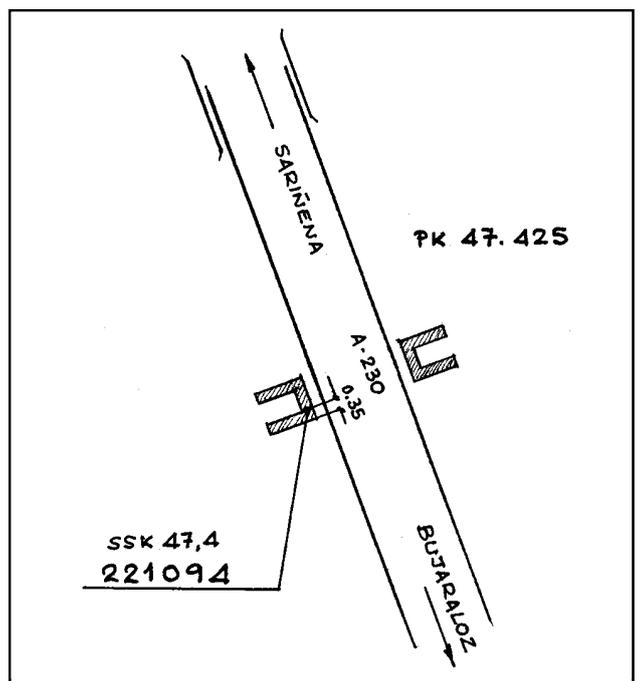
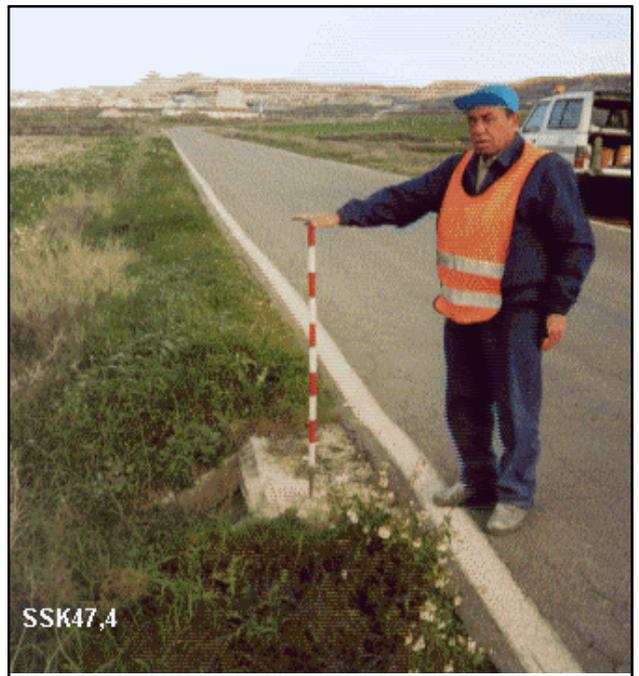
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47,425 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de la imposta de una pequeña alcantarilla, a 0,35 metros del extremo sur, según cróquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221093 - SSK46,1  
**Posterior:** 20221095 - SSK48,4  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221095  
**Nombre:** SSK48,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 448,0466 m.  
**Geopotencial:** 439,1796 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980190,67 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 13' 50,3305"  
**Latitud:** 41° 36' 47,1455"  
**Altitud elipsoidal:** 498,067 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

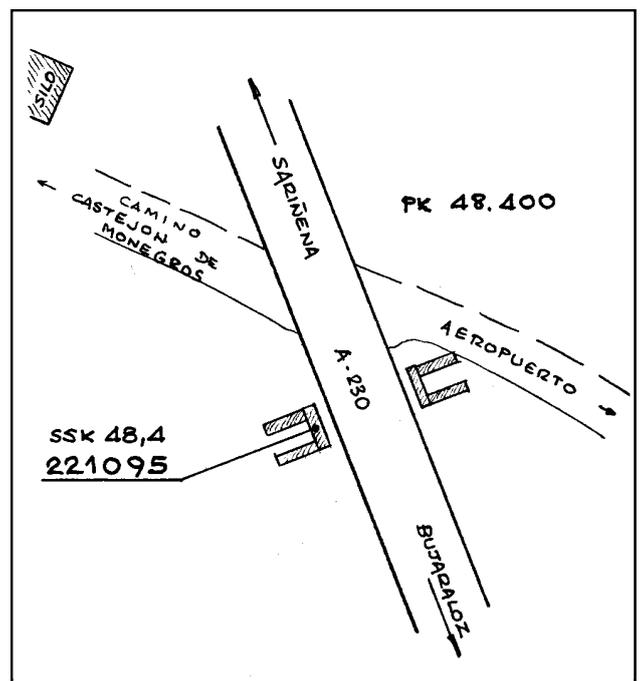
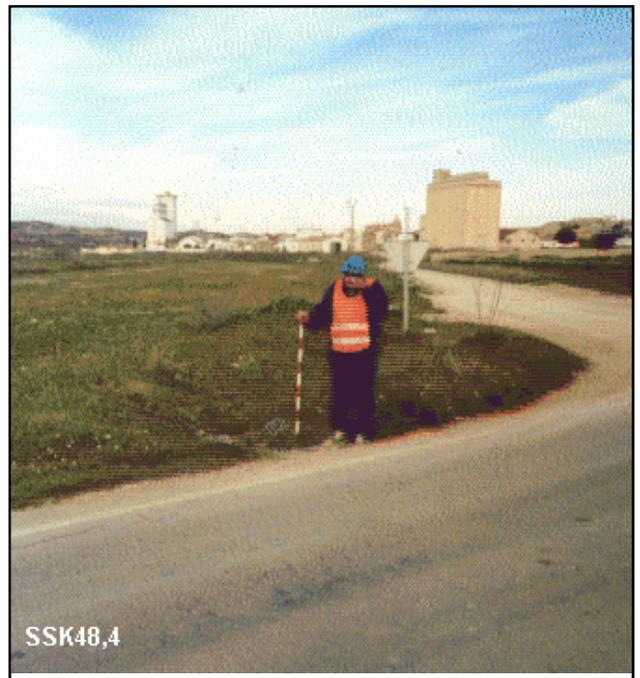
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 48,400 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una pequeña alcantarilla, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221094 - SSK47,4  
**Posterior:** 20221096 - SSK49,2  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221096  
**Nombre:** SSK49,2  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 469,6246 m.  
**Geopotencial:** 460,329 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980186,23 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 13' 39,7164"  
**Latitud:** 41° 37' 03,3589"  
**Altitud elipsoidal:** 519,613 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

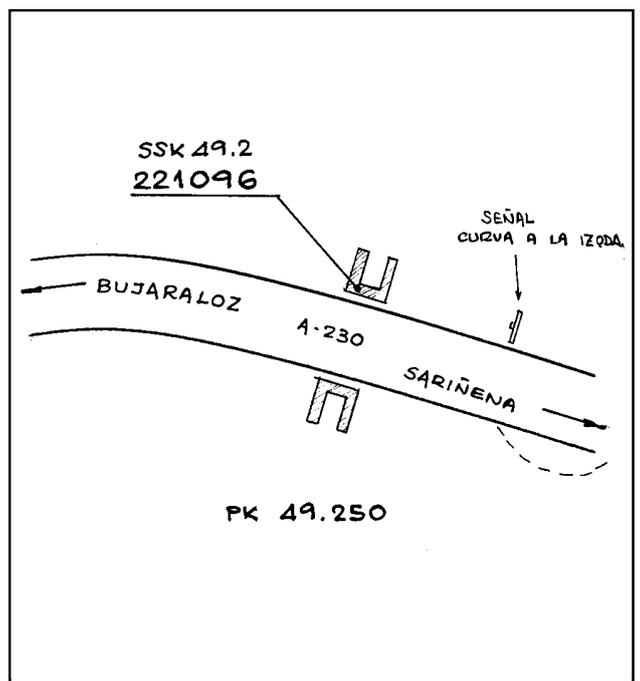
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 49,250 de la margen Norte de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de la imposta de una pequeña alcantarilla, a 0,25 metros del extremo Oeste, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221095 - SSK48,4  
**Posterior:** 20221097 - NGW414  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221097  
**Nombre:** NGW414  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 461,5454 m.  
**Geopotencial:** 452,4102 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980187,87 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

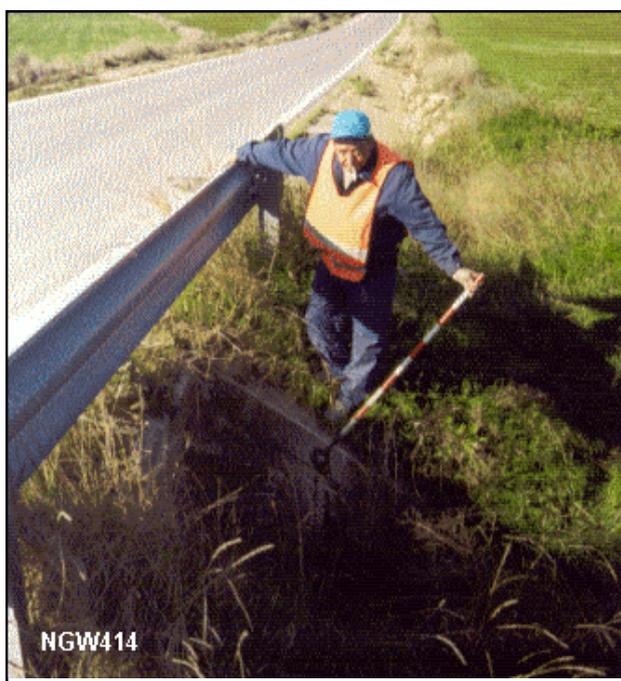
**Longitud:** - 0° 12' 59"  
**Latitud:** 41° 37' 04"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

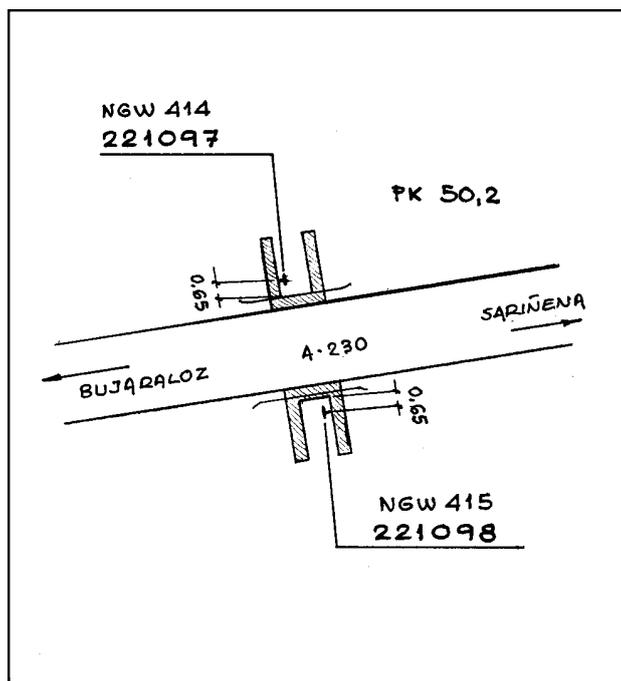
Clavo metálico con la inscripción NGW 414 incrustado aproximadamente en el Km. 50,2 de la margen Norte de la Carretera A-230, sobre la aleta Oeste, en la parte interior de la alcantarilla, a 0,65 metros del muro de la alcantarilla, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221096 - SSK49,2  
**Posterior:** 20221098 - NGW415  
**Agrupada con:** 20221098 - NGW415.



NGW414



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221098  
**Nombre:** NGW415  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 461,6141 m.  
**Geopotencial:** 452,4776 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980187,85 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 58,4975"  
**Latitud:** 41° 37' 03,7496"  
**Altitud elipsoidal:** 511,562 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

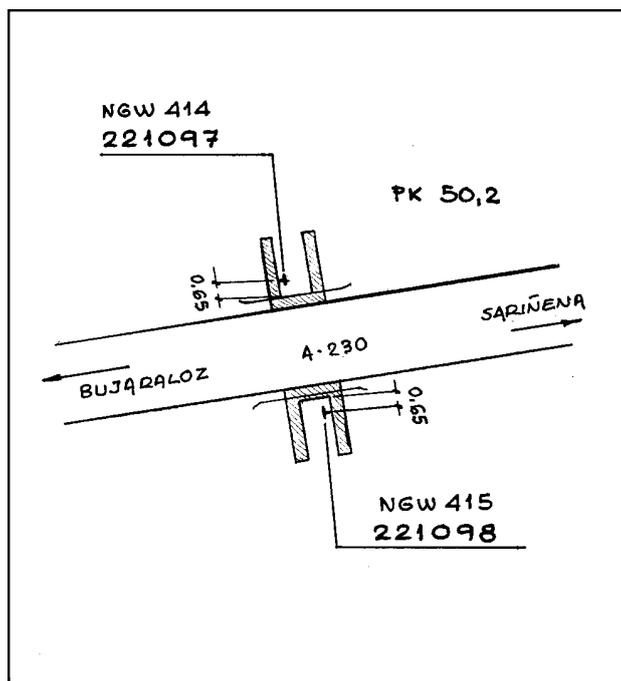
Clavo metálico con la inscripción NGW 415 incrustado aproximadamente en el Km. 50,2 de la margen Sur de la Carretera A-230, sobre la aleta Este, en la parte interior de la alcantarilla, a 0,65 metros del muro de la alcantarilla, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221097 - NGW414  
**Posterior:** 20221099 - SSK51,3  
**Agrupada con:** 20221097 - NGW414.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221099  
**Nombre:** SSK51,3  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 481,6436 m.  
**Geopotencial:** 472,1092 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980184,07 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 24,7079"  
**Latitud:** 41° 37' 21,2096"  
**Altitud elipsoidal:** 531,683 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

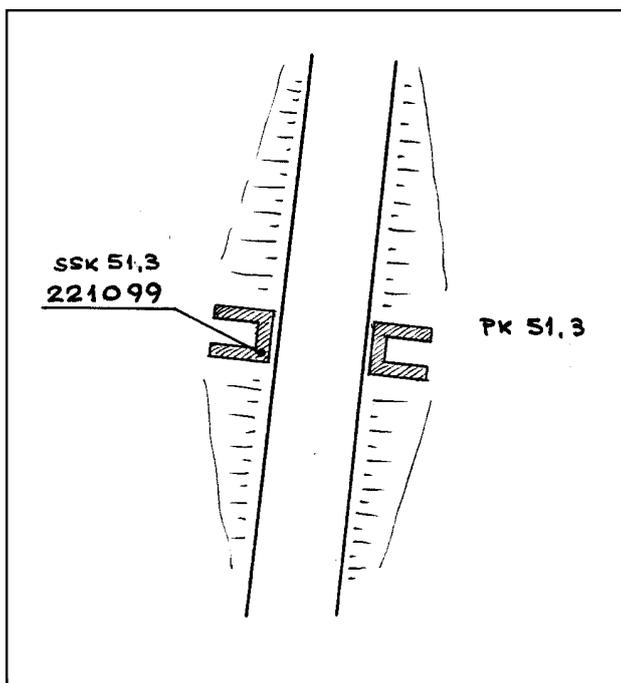
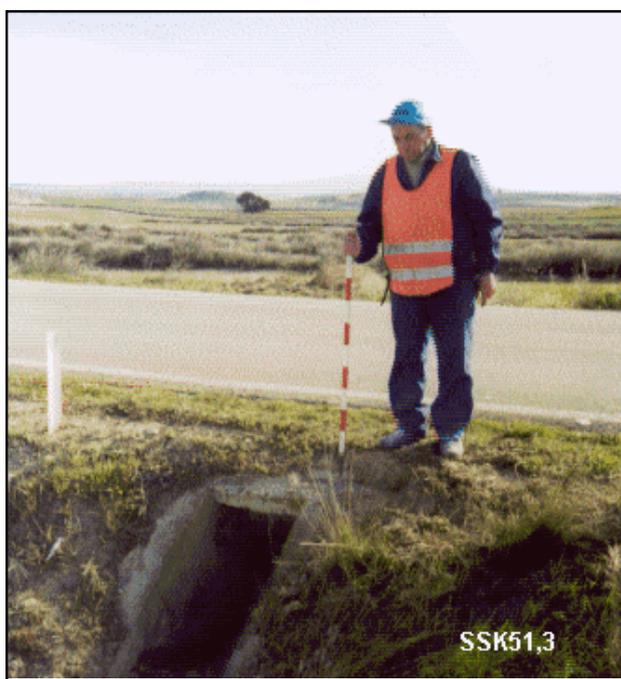
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 51,3 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el extremo Sur de la imposta de una pequeña alcantarilla, frente a la aleta sur, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221098 - NGW415  
**Posterior:** 20221100 - SSK52,0  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221100  
**Nombre:** SSK52,0  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 476,5488 m.  
**Geopotencial:** 467,1157 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980185,19 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

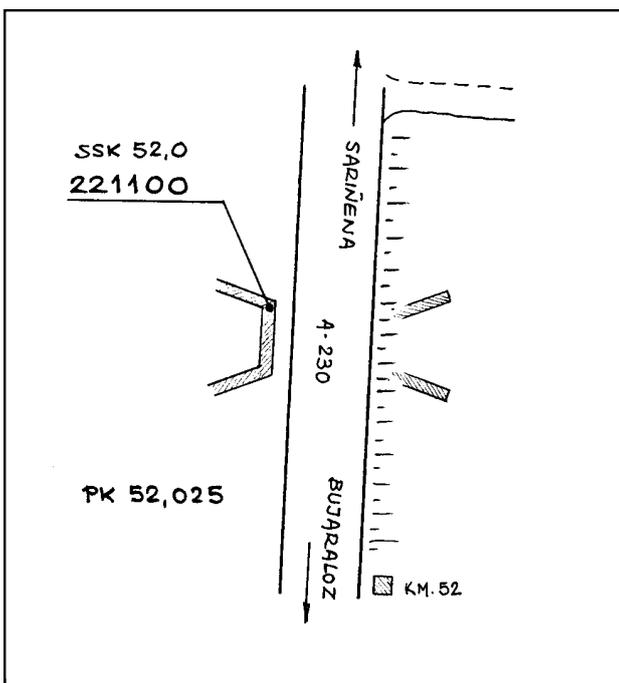
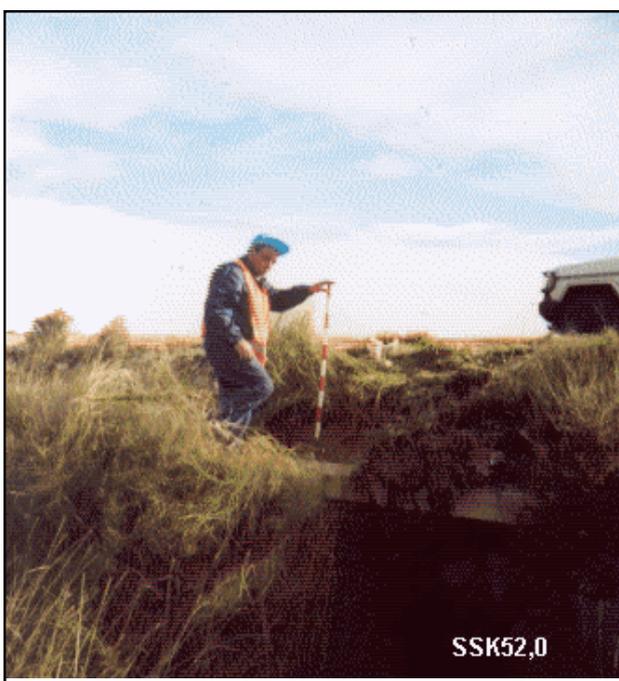
**Longitud:** - 0° 12' 21,2869"  
**Latitud:** 41° 37' 44,4353"  
**Altitud elipsoidal:** 526,610 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52,025 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, en el extremo norte, frente al eje de la aleta norte; aproximadamente un metro por debajo de la rasante de la carretera, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221099 - SSK51,3  
**Posterior:** 20221101 - SSK52,9  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221101  
**Nombre:** SSK52,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 474,8958 m.  
**Geopotencial:** 465,4959 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980186,37 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

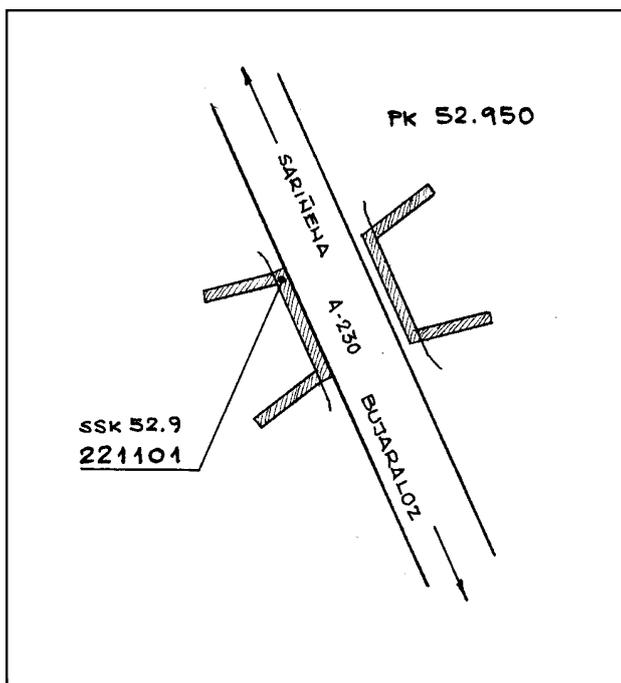
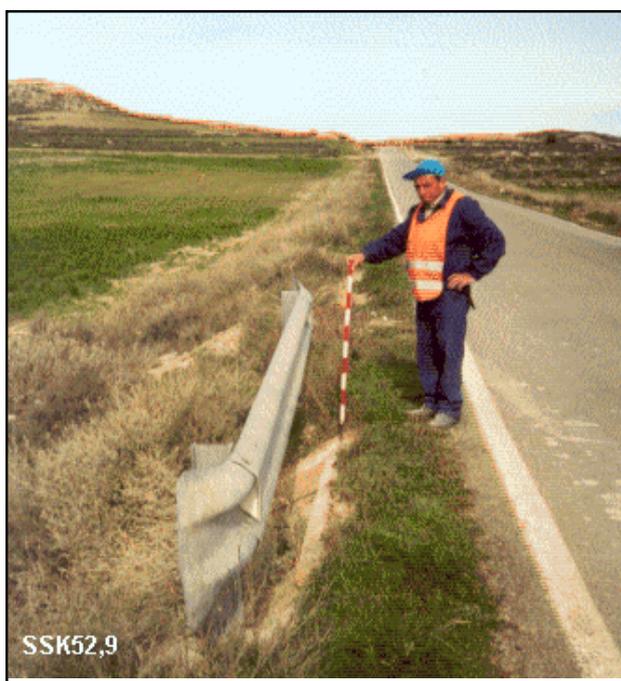
**Longitud:** - 0° 12' 22,5396"  
**Latitud:** 41° 38' 13,1347"  
**Altitud elipsoidal:** 524,950 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 52,950 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla en el extremo Norte, frente al eje de la aleta norte, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221100 - SSK52,0  
**Posterior:** 20221102 - NGW416  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221102  
**Nombre:** NGW416  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 477,1009 m.  
**Geopotencial:** 467,6574 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980186,31 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

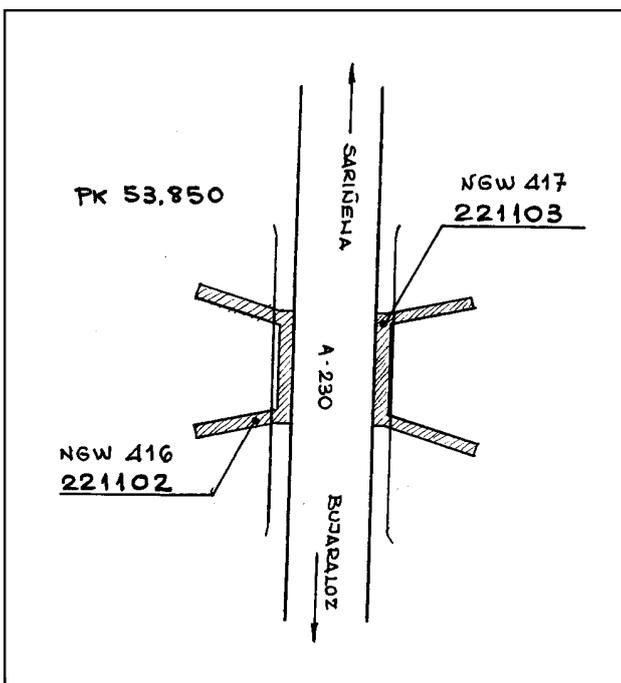
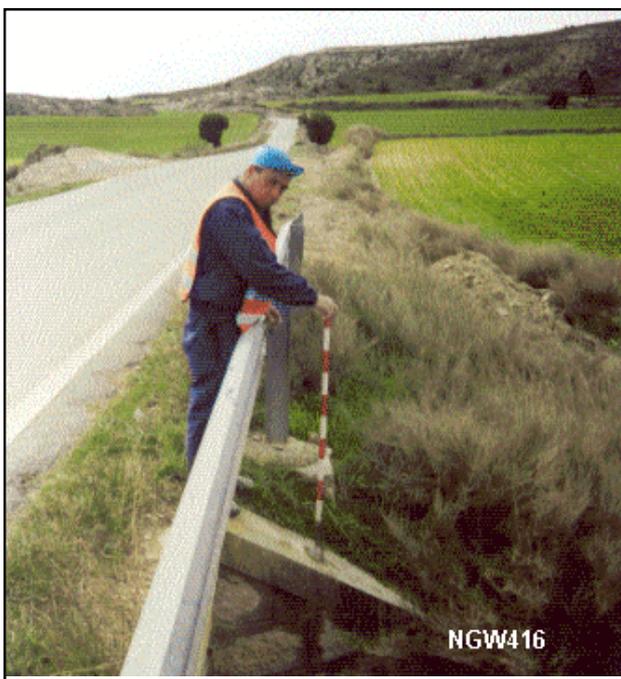
**Longitud:** - 0° 12' 35"  
**Latitud:** 41° 38' 38"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW 416 incrustado aproximadamente en el Km. 53,850 de la margen Oeste de la Carretera A-230, sobre la cara superior de la aleta sur, a 0.45 metros del estribo, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221101 - SSK52,9  
**Posterior:** 20221103 - NGW417  
**Agrupada con:** 20221103 - NGW417.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221103  
**Nombre:** NGW417  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Castejón de Monegros  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 477,3941 m.  
**Geopotencial:** 467,9448 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980186,22 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 34,8892"  
**Latitud:** 41° 38' 38,0172"  
**Altitud elipsoidal:** 527,475 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

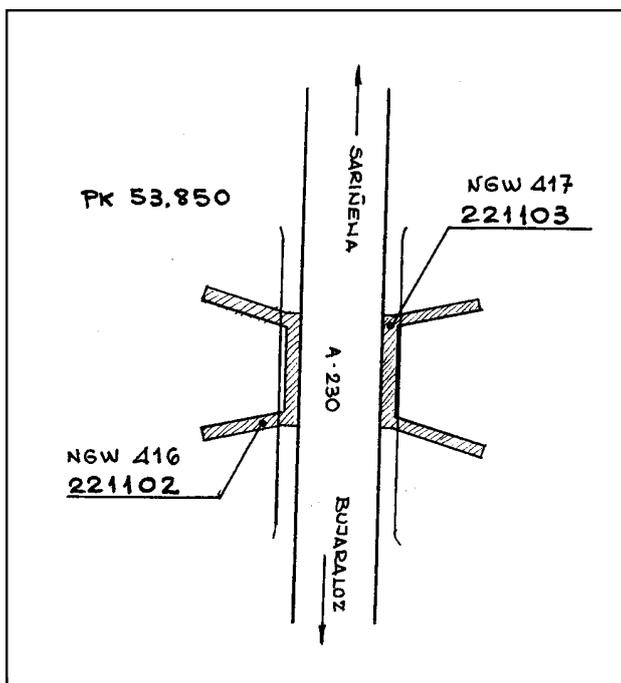
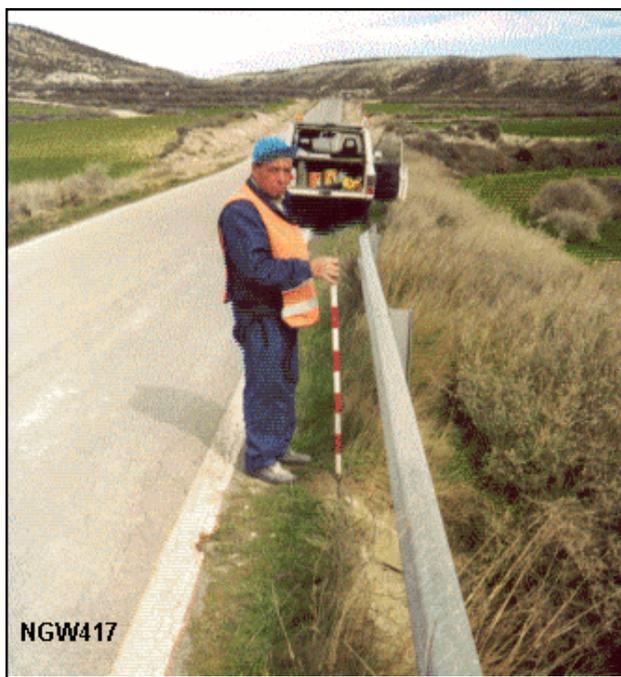
Clavo metálico con la inscripción NGW 417 incrustado aproximadamente en el Km. 53,850 de la margen Este de la Carretera A-230, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla en el extremo Norte frente a la aleta, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221102 - NGW416  
**Posterior:** 20221104 - SSK54,9  
**Agrupada con:** 20221102 - NGW416.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221104  
**Nombre:** SSK54,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 489,2846 m.  
**Geopotencial:** 479,5995 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980184,75 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

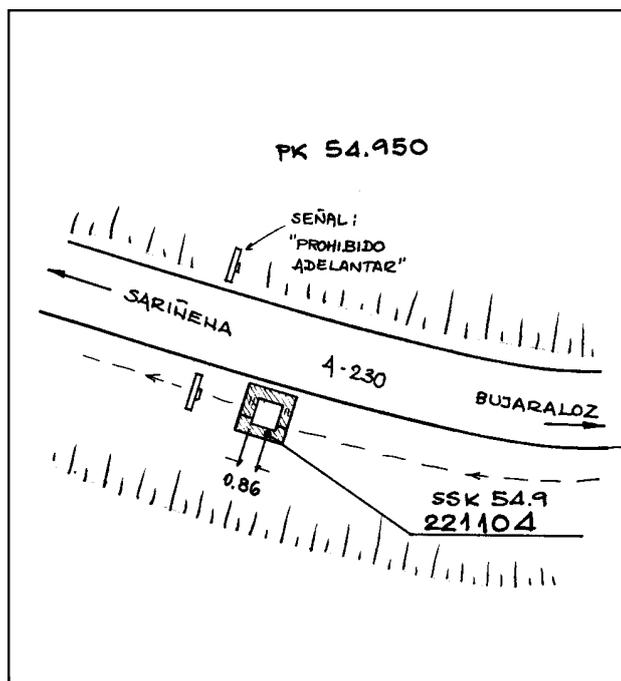
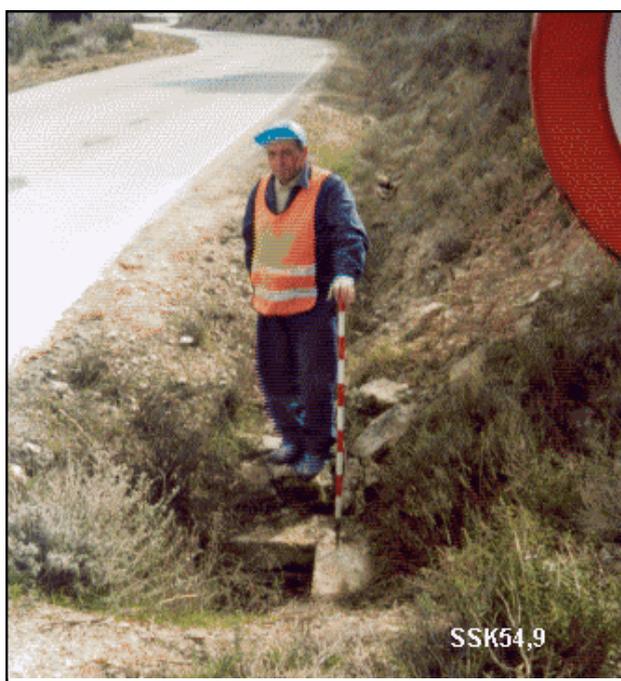
**Longitud:** - 0° 12' 50,5705"  
**Latitud:** 41° 39' 07,8231"  
**Altitud elipsoidal:** 539,270 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 54,950 de la margen SO de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el muro posterior de una arqueta-alcantarilla de piedra, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221103 - NGW417  
**Posterior:** 20221105 - SSK55,3  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221105  
**Nombre:** SSK55,3  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 469,1509 m.  
**Geopotencial:** 459,8661 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980189,37 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 13' 03"  
**Latitud:** 41° 39' 15"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

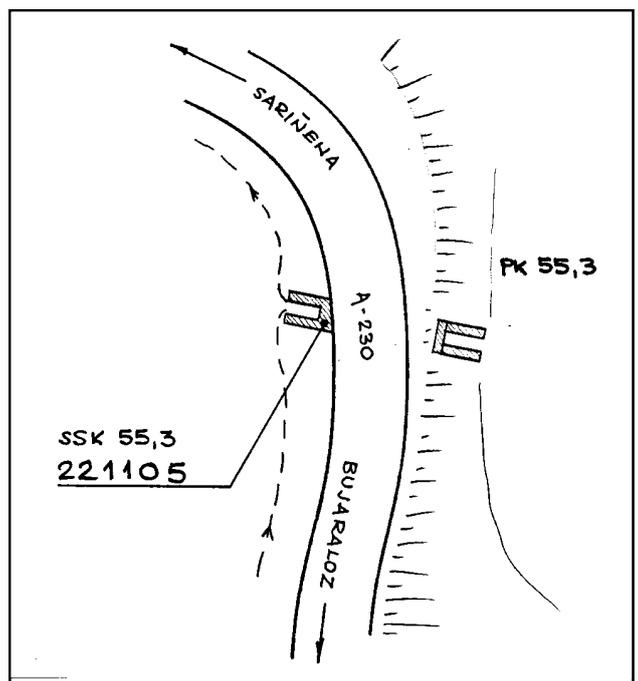
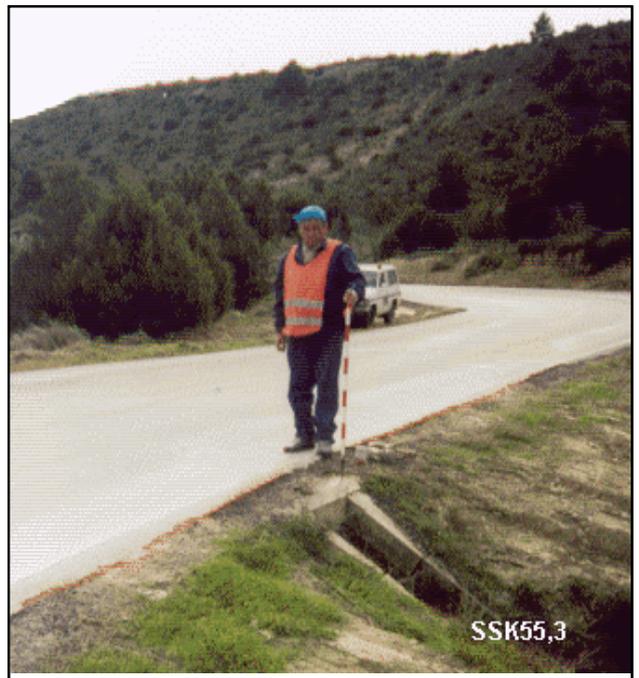
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 55.3 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la imposta de una pequeña alcantarilla frente al eje de la aleta sur, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221104 - SSK54,9  
**Posterior:** 20221106 - SSK56,2  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221106  
**Nombre:** SSK56,2  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 385  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 420,6667 m.  
**Geopotencial:** 412,3452 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980200,49 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 13' 13,3043"  
**Latitud:** 41° 39' 39,2678"  
**Altitud elipsoidal:** 470,649 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

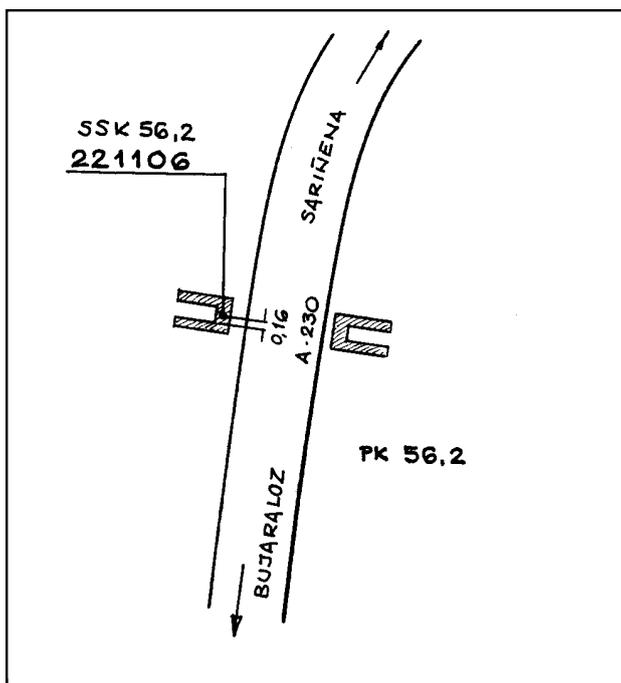
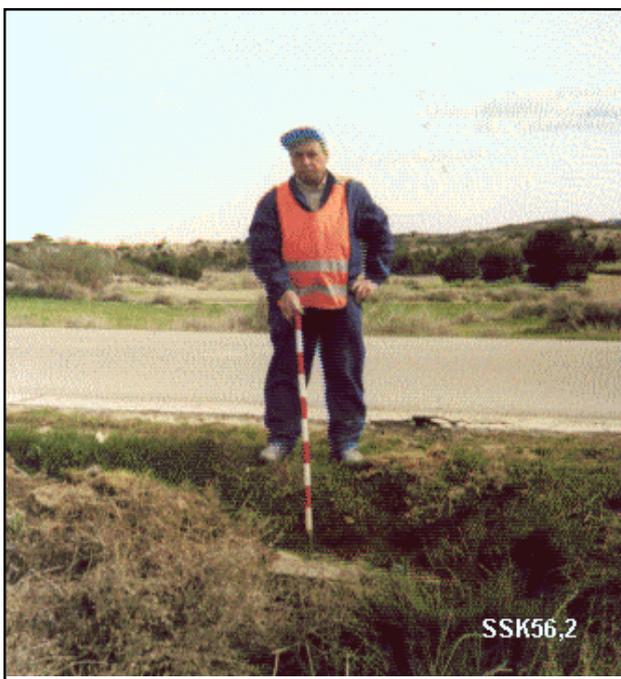
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 56,2 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de la imposta de una pequeña alcantarilla, según cróquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221105 - SSK55,3  
**Posterior:** 20221107 - SSK57,0  
**Agrupada con:**



**Reseña de Señal de Nivelación** 21-jun-2025

**Situación Geográfica:**

**Número:** 20221107  
**Nombre:** SSK57,0  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 02 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

**Enlaces:**

**Anterior:** 20221106 - SSK56,2  
**Posterior:** 20221108 - SSK57,7  
**Agrupada con:**

**Datos Geodésicos:**

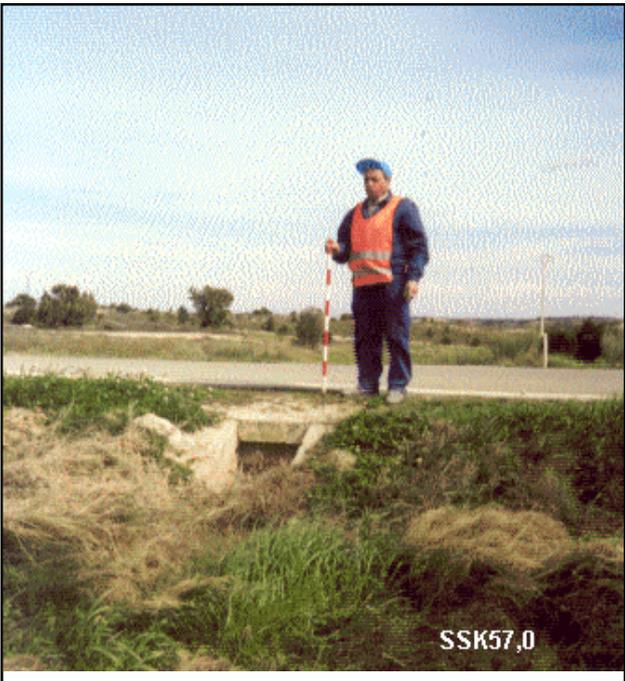
**Altitud ortométrica:** 408,2757 m.  
**Geopotencial:** 400,2003 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980203,43 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

**Longitud:** - 0° 13' 17,3975"  
**Latitud:** 41° 40' 02,7784"  
**Altitud elipsoidal:** 458,293 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

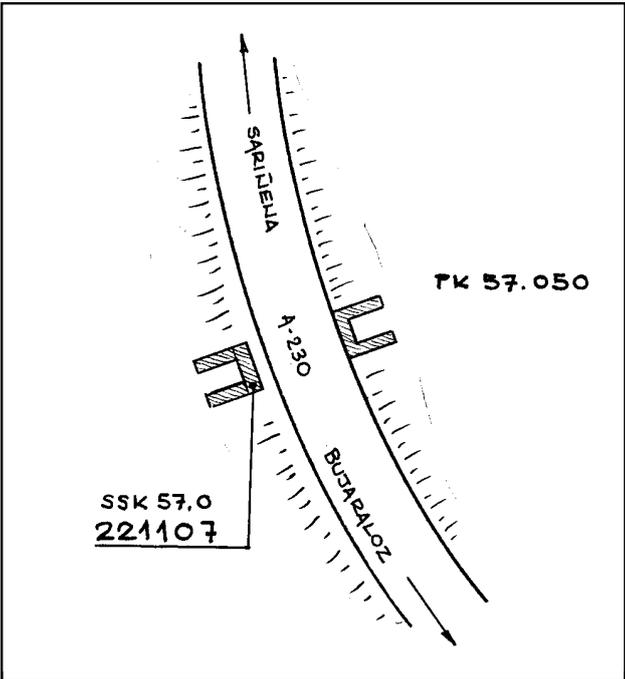
**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57,050 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior de la imposta de una pequeña alcantarilla de piedra, según croquis.



**Observaciones:**

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **20221108**  
Nombre: **SSK57,7**  
Línea o Ramal: **20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)**

Municipio: Sariñena  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 356  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 02 de marzo de 2001  
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 384,5439 m.  
Geopotencial: 376,9394 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980208,47 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 13' 21,4666"  
Latitud: 41° 40' 24,1049"  
Altitud elipsoidal: 434,585 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

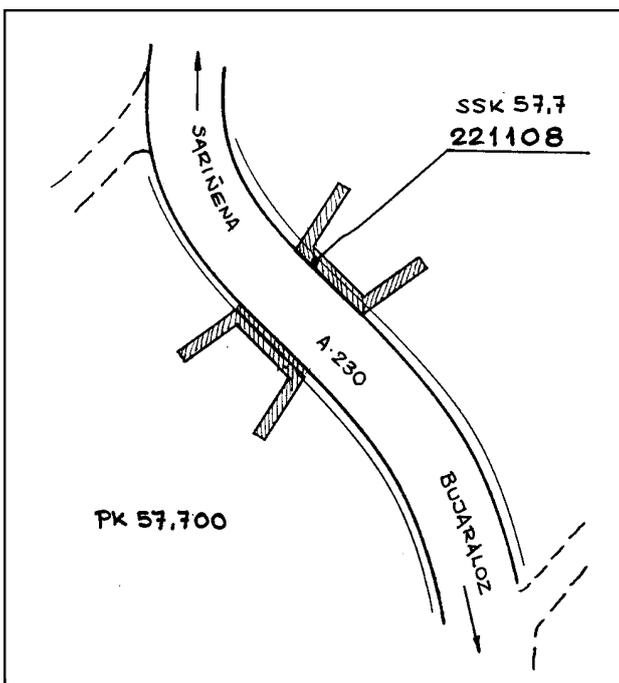
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57,700 de la margen NE de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de un pequeño puente, a 0,75 metros del extremo Norte, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 20221107 - SSK57,0  
Posterior: 20221109 - NGW418  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221109  
**Nombre:** NGW418  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 389,7581 m.  
**Geopotencial:** 382,0506 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980208,24 mgals.                      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

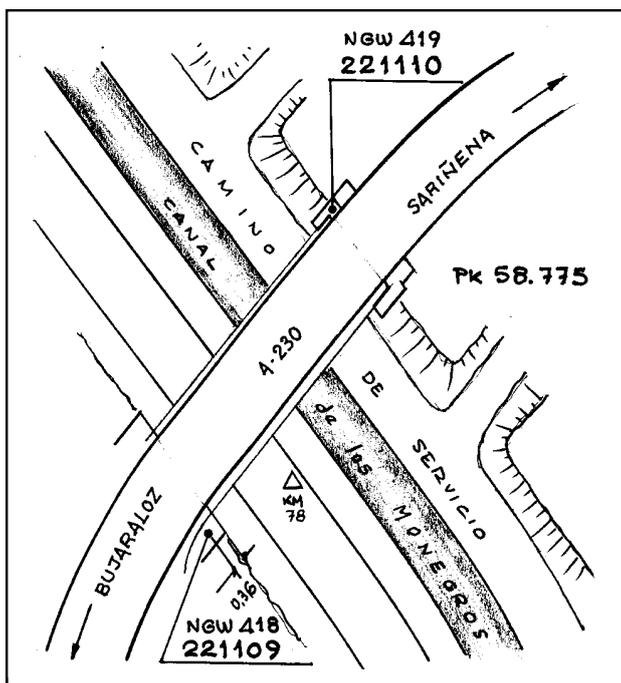
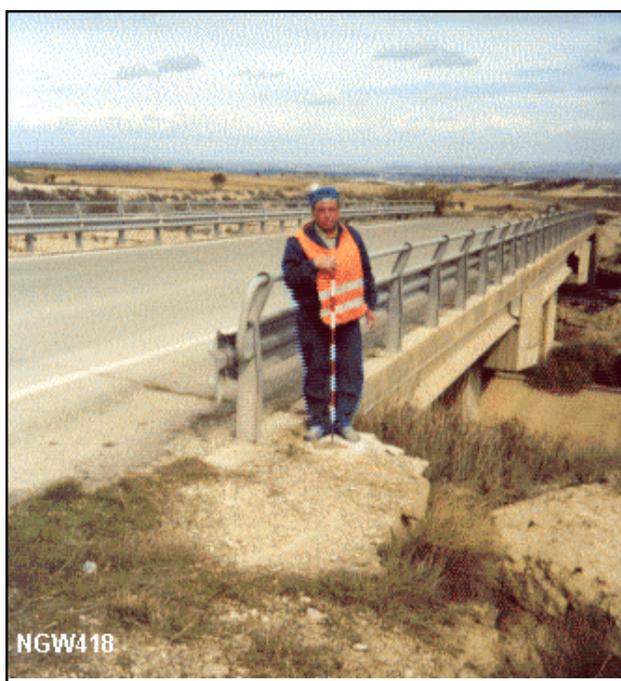
**Longitud:** - 0° 13' 16,3187"  
**Latitud:** 41° 40' 50,8067"  
**Altitud elipsoidal:** 439,823 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW418 incrustado aproximadamente en el Km. 58,700 de la margen este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el estribo SE del puente sobre el canal de los Monegros, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221108 - SSK57,7  
**Posterior:** 20221110 - NGW419  
**Agrupada con:** 20221110 - NGW419.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221110  
**Nombre:** NGW419  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 388,2122 m.  
**Geopotencial:** 380,5354 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980208,72 mgals.                      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

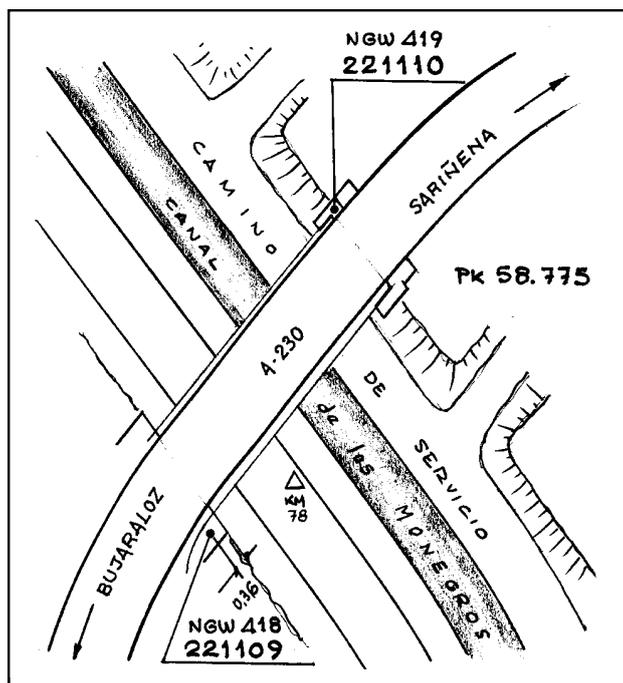
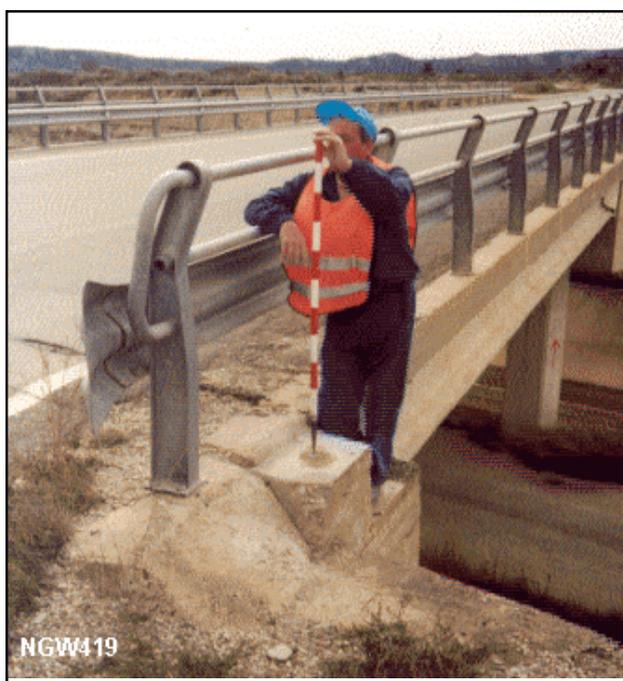
**Longitud:** - 0° 13' 15"  
**Latitud:** 41° 40' 53"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW419 incrustado aproximadamente en el Km. 58,775 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el estribo NO del puente sobre el canal de los Monegros, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221109 - NGW418  
**Posterior:** 20221111 - SSK59,8  
**Agrupada con:** 20221109 - NGW418.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221111  
**Nombre:** SSK59,8  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 361,8139 m.  
**Geopotencial:** 354,6609 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980214,92 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 58,2079"  
**Latitud:** 41° 41' 22,9023"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

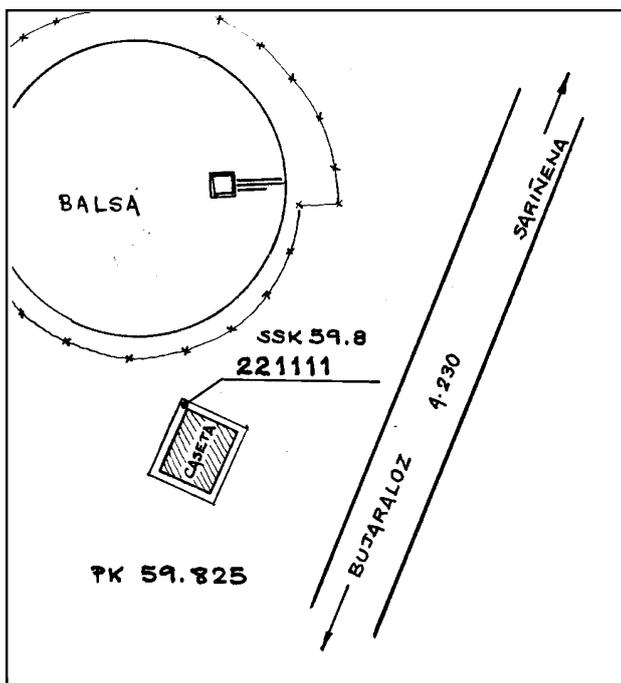
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 59,825 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la zapata de hormigón de una caseta para el servicio de una balsa que hay junto a ella, en la esquina NO, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221110 - NGW419  
**Posterior:** 20221112 - SSK60,9  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221112  
**Nombre:** SSK60,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 337,9496 m.  
**Geopotencial:** 331,2701 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980220,62 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 39,4617"  
**Latitud:** 41° 41' 57,9057"  
**Altitud elipsoidal:** 388,096 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

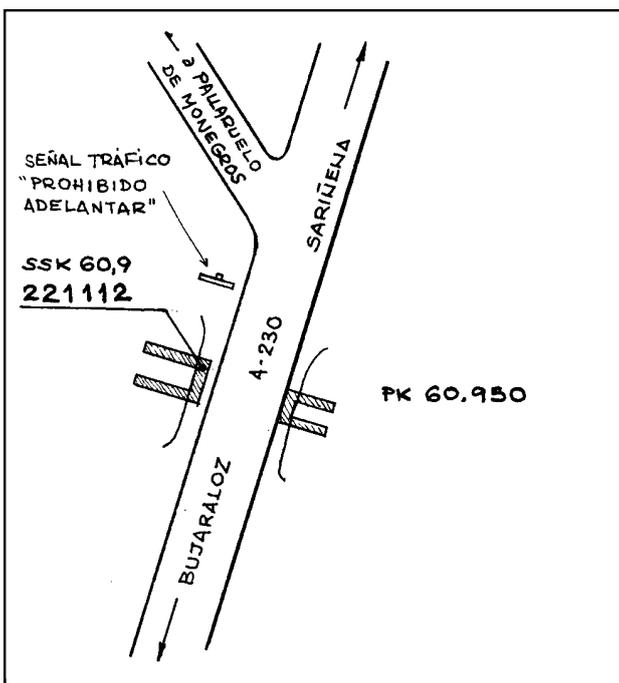
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 60,950 de la margen oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la imposta de una alcantarilla, en el extremo norte, frente a la aleta, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221111 - SSK59,8  
**Posterior:** 20221113 - SSK61,8  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221113  
**Nombre:** SSK61,8  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 323,2011 m.  
**Geopotencial:** 316,814 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980224,37 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

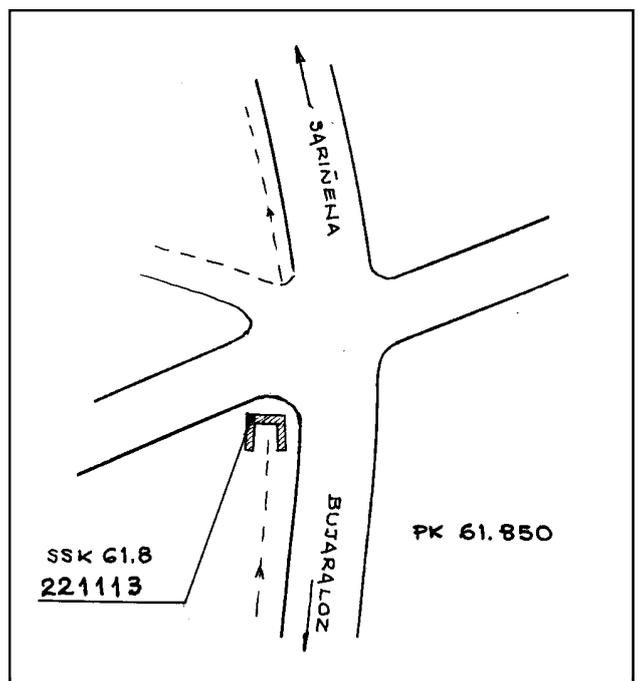
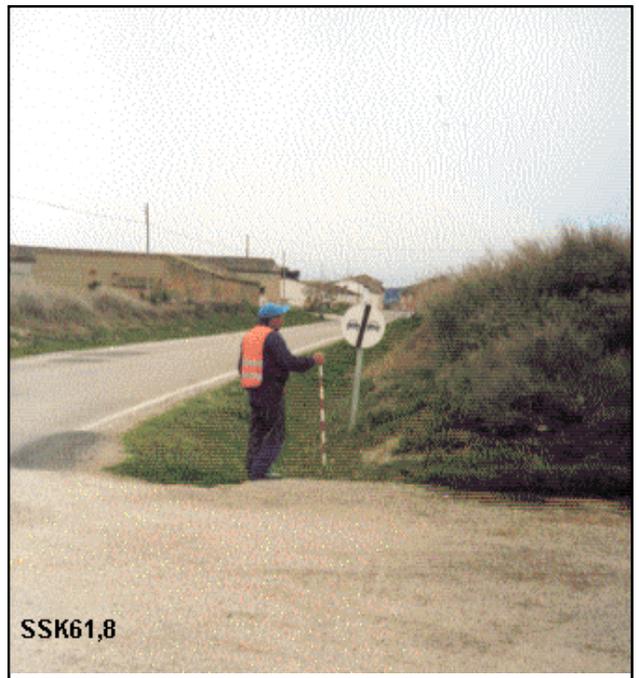
**Longitud:** - 0° 12' 23,5415"  
**Latitud:** 41° 42' 24,4118"  
**Altitud elipsoidal:** 373,143 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 61,850 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la esquina NO de un paso de cuneta con aletas a la salida del pueblo de Pallaruelo de Monegros, en un cruce; según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221112 - SSK60,9  
**Posterior:** 20221114 - SSK62,4  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221114  
**Nombre:** SSK62,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 313,0116 m.  
**Geopotencial:** 306,8264 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980226,51 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 16,0893"  
**Latitud:** 41° 42' 42,8557"  
**Altitud elipsoidal:** 362,953 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

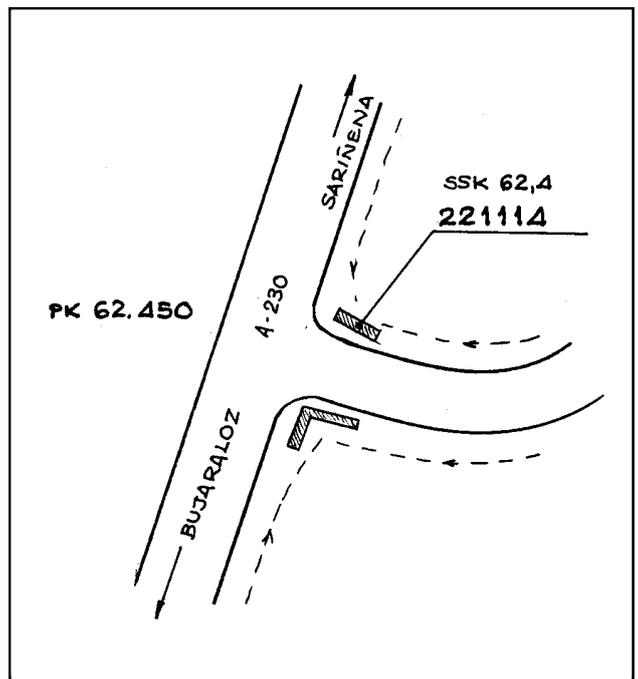
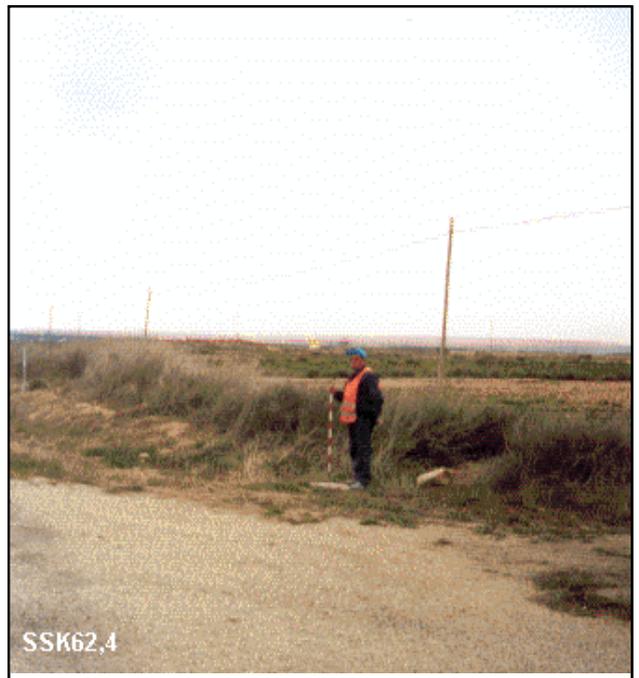
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62.450 de la margen este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro del murete de un paso de cuneta; en la cara superior, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221113 - SSK61,8  
**Posterior:** 20221115 - SSK63,8  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221115  
**Nombre:** SSK63,8  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 296,0299 m.  
**Geopotencial:** 290,1812 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980230,33 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 12' 00,9901"  
**Latitud:** 41° 43' 24,9603"  
**Altitud elipsoidal:** 346,019 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

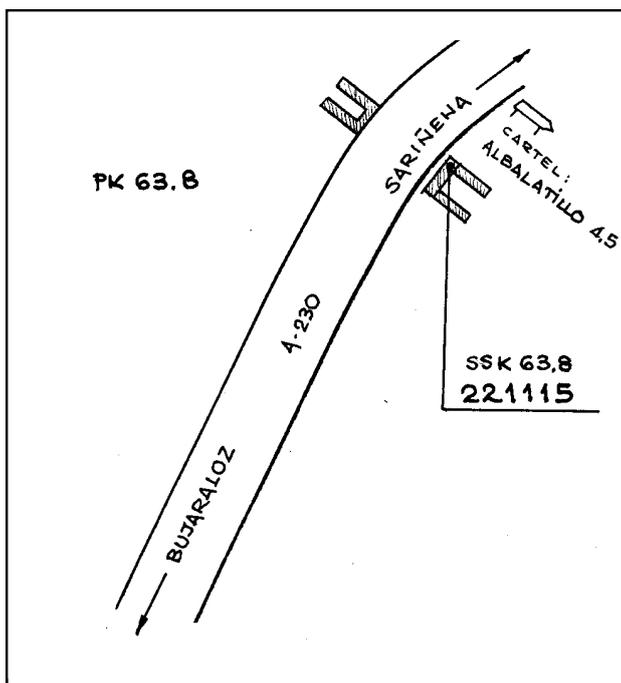
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 63,8 de la margen este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la imposta de una pequeña alcantarilla de piedra, frente al eje de la aleta norte, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221114 - SSK62,4  
**Posterior:** 20221116 - SSK64,9  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221116  
**Nombre:** SSK64,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 356  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 282,2076 m.  
**Geopotencial:** 276,6328 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980233,82 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 11' 37,1419"  
**Latitud:** 41° 43' 56,4599"  
**Altitud elipsoidal:** 332,029 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

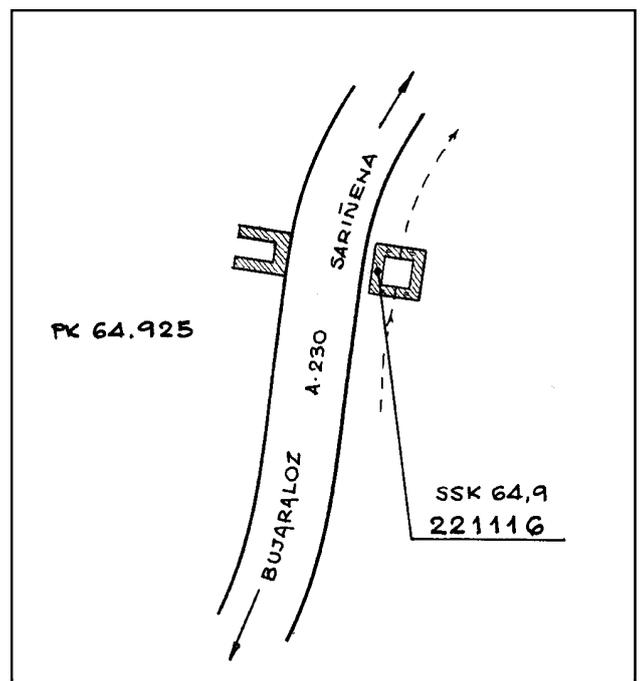
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 64,925 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la imposta del muro Oeste de una arqueta-alcantarilla; en el centro de la cara superior, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221115 - SSK63,8  
**Posterior:** 20221117 - SSK66,1  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

Número: **20221117**  
Nombre: **SSK66,1**  
Línea o Ramal: **20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)**

Municipio: Sariñena  
Provincia: Huesca  
Hoja MTN50: 356  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 05 de marzo de 2001  
Nivelada: 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 248,7413 m.  
Geopotencial: 243,829 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980241,01 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 0° 11' 22,3358"  
Latitud: 41° 44' 32,1550"  
Altitud elipsoidal: 298,804 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

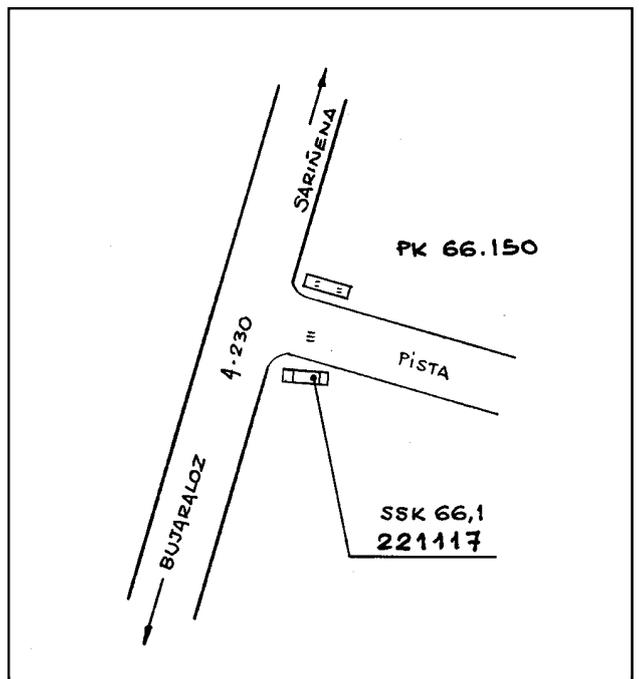
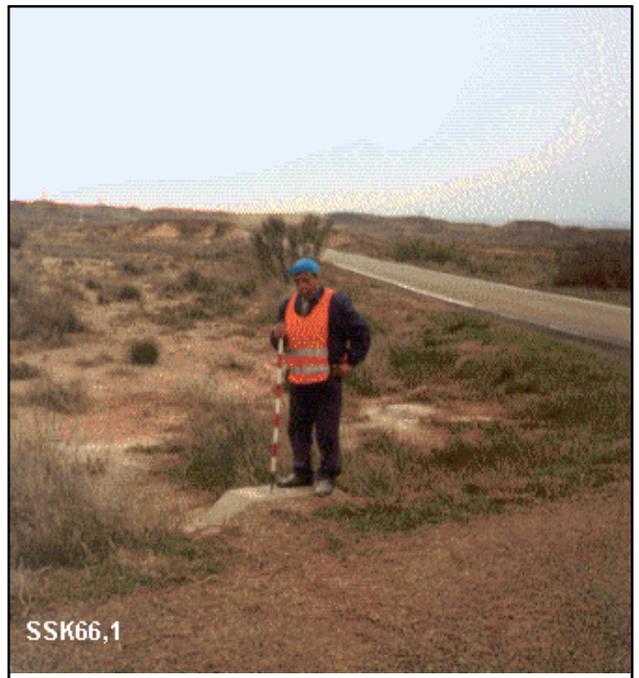
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 66,150 de la margen Este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el extremo sur de un paso de cuneta, en la cara superior del murete, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 20221116 - SSK64,9  
Posterior: 20221118 - SSK67,0  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221118  
**Nombre:** SSK67,0  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 254,0206 m.  
**Geopotencial:** 249,004 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980240,21 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 11' 11,6233"  
**Latitud:** 41° 45' 00,9488"  
**Altitud elipsoidal:** 304,006 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

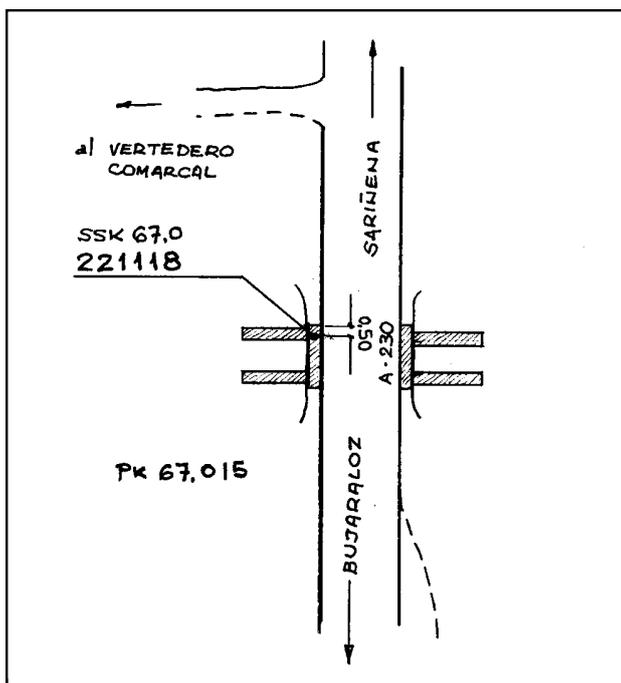
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 67,015 de la margen Oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación del muro de una alcantarilla, a 0,50 metros del extremo Norte, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221117 - SSK66,1  
**Posterior:** 20221119 - NGW420  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221119  
**Nombre:** NGW420  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 248,0061 m.  
**Geopotencial:** 243,1084 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980241,2 mgals.                      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

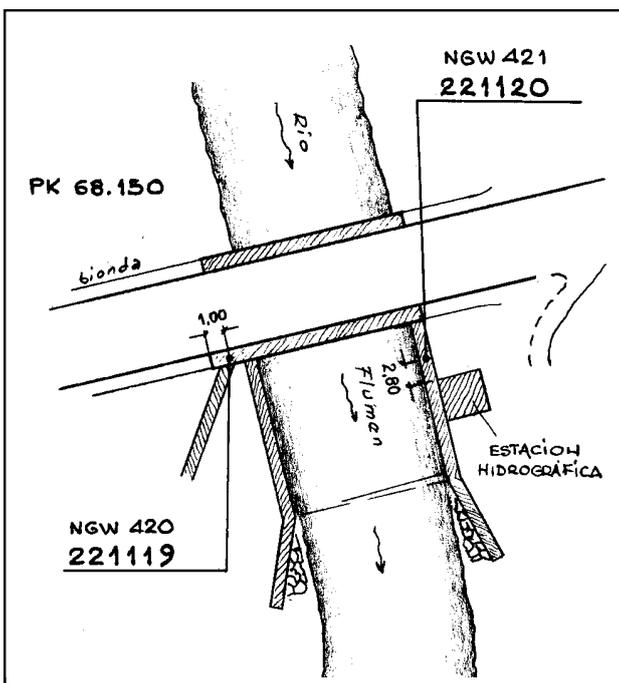
**Longitud:** - 0° 10' 54"  
**Latitud:** 41° 45' 30"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGW420 incrustado aproximadamente en el Km. 68,150 de la margen sur de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la solera de hormigón que forma la acera sur del puente sobre el río Flumen, a 1,0 metros del extremo oeste, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221118 - SSK67,0  
**Posterior:** 20221120 - NGW421  
**Agrupada con:** 20221120 - NGW421.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221120  
**Nombre:** NGW421  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 247,1871 m.  
**Geopotencial:** 242,3056 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980241,45 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 10' 53,1152"  
**Latitud:** 41° 45' 30,3809"  
**Altitud elipsoidal:** 298,017 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

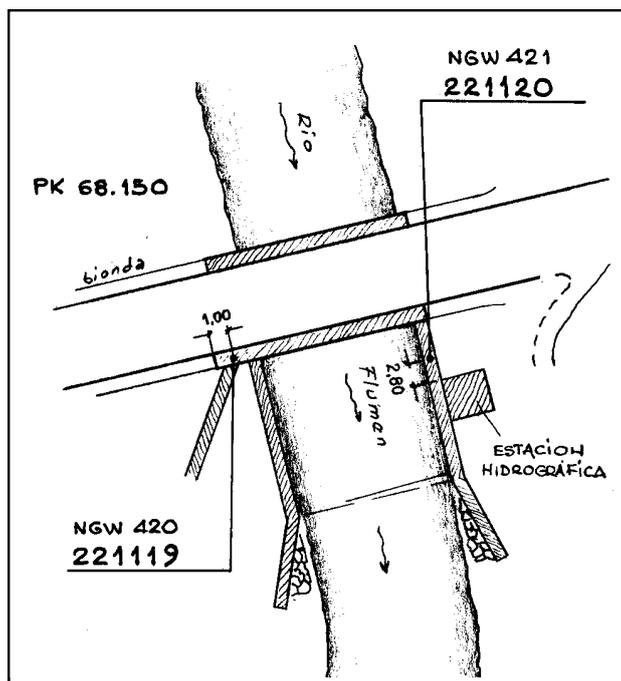
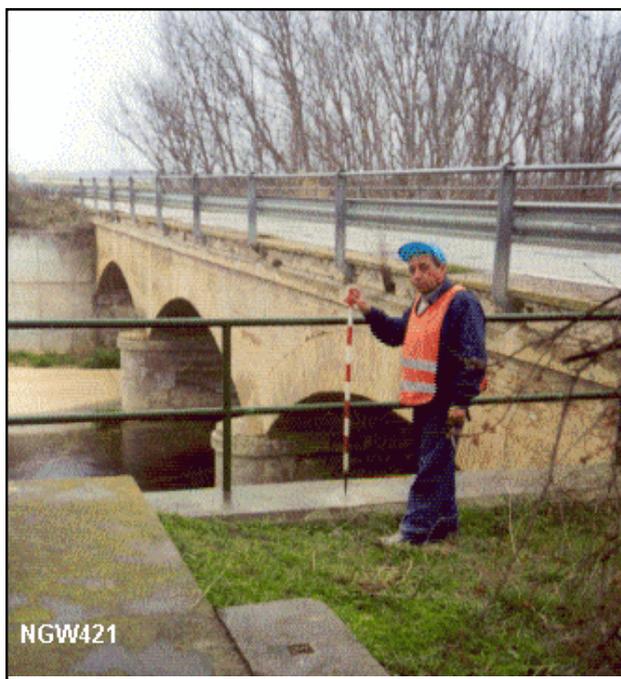
Clavo metálico con la inscripción NGW421 incrustado aproximadamente en el Km. 68,200 de la margen sur de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la coronación de un muro de hormigón en la orilla este del río Flumen, junto a la Estación Hidrográfica, según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221119 - NGW420  
**Posterior:** 20221121 - SSK68,9  
**Agrupada con:** 20221119 - NGW420.



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221121  
**Nombre:** SSK68,9  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 268,7103 m.  
**Geopotencial:** 263,4029 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980237,17 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

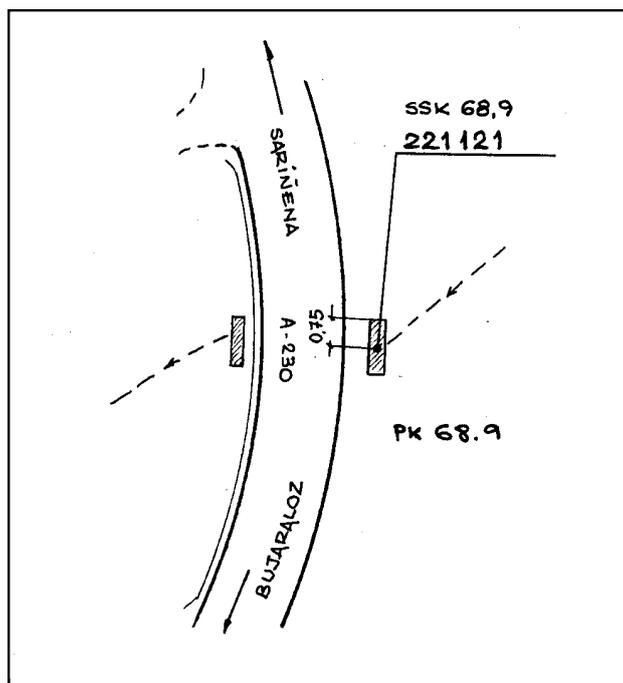
**Longitud:** - 0° 10' 32,7099"  
**Latitud:** 41° 45' 46,7709"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,9 de la margen este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, según cróquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221120 - NGW421  
**Posterior:** 20221122 - SSK69,7  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

**Reseña de Señal de Nivelación** 21-jun-2025

**Situación Geográfica:**

**Número:** 20221122  
**Nombre:** SSK69,7  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

**Datos Geodésicos:**

**Altitud ortométrica:** 285,4451 m.  
**Geopotencial:** 279,8064 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980233,86 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

**Longitud:** - 0° 10' 29"  
**Latitud:** 41° 46' 09"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

**Reseña:**

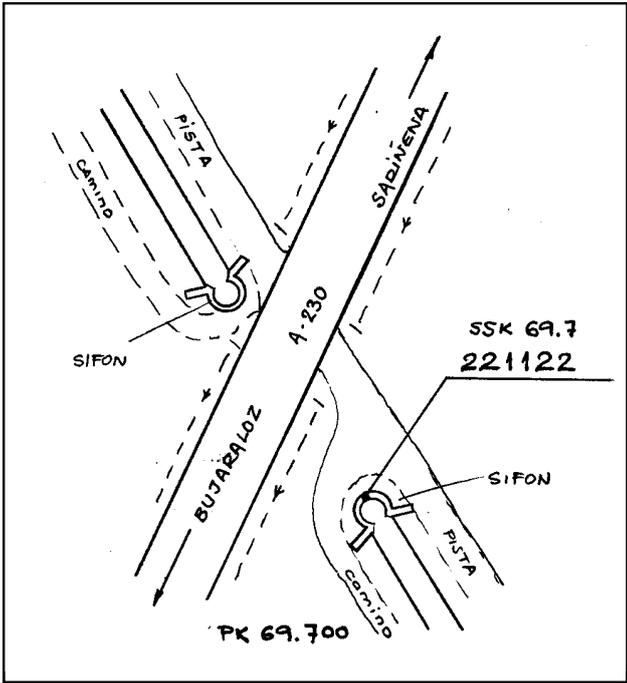
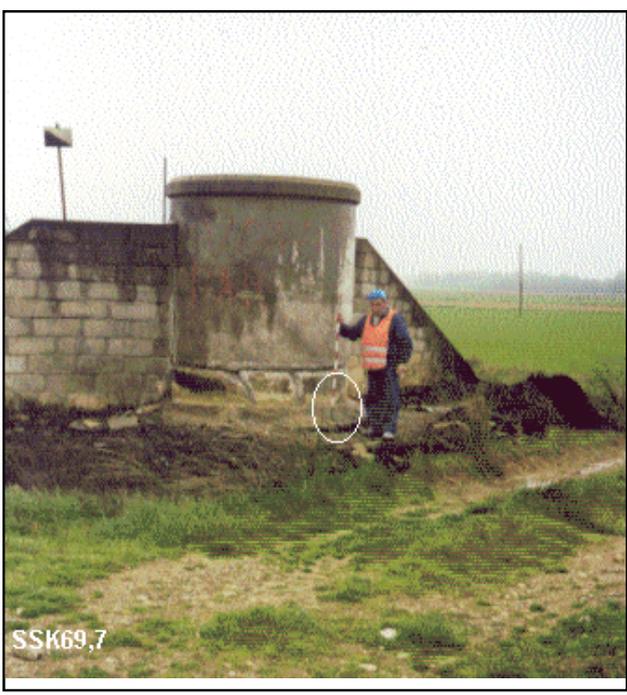
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 69,7 de la margen este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la solera de un sifón circular de hormigón de una acequia, según cróquis.

**Observaciones:**

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

**Enlaces:**

**Anterior:** 20221121 - SSK68,9  
**Posterior:** 20221123 - SSK70,4  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221123  
**Nombre:** SSK70,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 290,6977 m.  
**Geopotencial:** 284,955 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980232,71 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

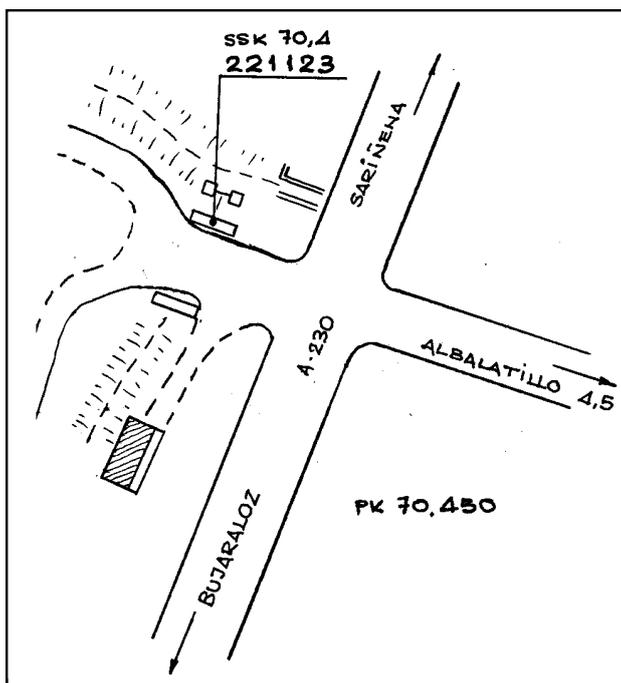
**Longitud:** - 0° 10' 14,3528"  
**Latitud:** 41° 46' 33,1206"  
**Altitud elipsoidal:** 341,430 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,450 de la margen oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior del muro de hormigón de un paso de cuneta, en el extremo Norte del paso y en el centro del muro, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221122 - SSK69,7  
**Posterior:** 20221124 - SSK71,4  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221124  
**Nombre:** SSK71,4  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 293,8684 m.  
**Geopotencial:** 288,0628 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980232,06 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 09' 54,9614"  
**Latitud:** 41° 47' 00,3961"  
**Altitud elipsoidal:** 343,326 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

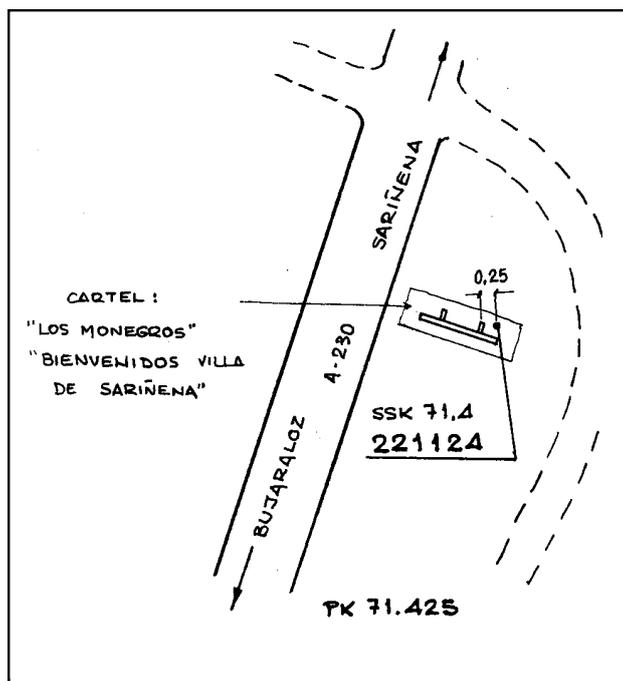
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71,425 de la margen este de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la zapata de hormigón del cartel: "Los Monegros. Bienvenidos. Villa de Sariñena.", según croquis.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 20221123 - SSK70,4  
**Posterior:** 20221125 - SSK72,1  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 20221125  
**Nombre:** SSK72,1  
**Línea o Ramal:** 20221. Caspe - Sariñena (Tramo 2 antigua 221)

**Municipio:** Sariñena  
**Provincia:** Huesca  
**Hoja MTN50:** 357  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de marzo de 2001  
**Nivelada:** 16 de diciembre de 2002

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 296,8909 m.  
**Geopotencial:** 291,0256 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980231,53 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

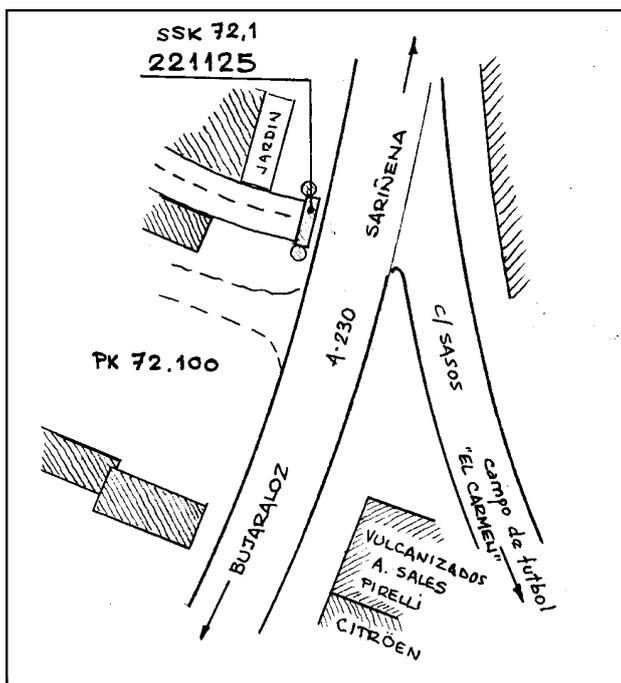
**Longitud:** - 0° 09' 43,5848"  
**Latitud:** 41° 47' 18,8687"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 72,100 de la margen oeste de la Carretera A-230 de Caspe a Sariñena, sobre la cara superior del murete de una acequia-alcantarilla protegida con dos guardacantones, a 0,30 metros del extremo norte, según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 20221124 - SSK71,4  
**Posterior:** 44 - NGW422\* (Sariñena)  
**Agrupada con:**



### Observaciones: