

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524001  
**Nombre:** SSK 240,2  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Albolote  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 657,6118 m.  
**Geopotencial:** 644,257 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979664,01 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 39' 34,8921"  
**Latitud:** 37° 14' 12,3997"  
**Altitud elipsoidal:** 706,237 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

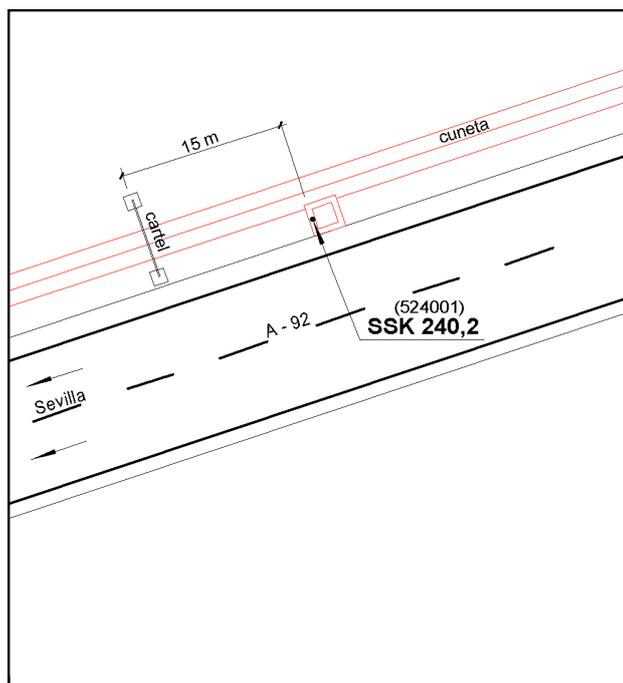
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 240,180 de la margen N de la Autovía A-92 sobre el centro del lado O de una arqueta con tapa.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 108 - NGM823\* (Cruce A-92)  
**Posterior:** 524002 - SSK 238,9  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524002**  
Nombre: **SSK 238,9**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Albolote  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1009  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 628,5686 m.  
Geopotencial: 615,8074 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979671,45 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: -3° 40' 20,1467"  
Latitud: 37° 13' 53,2848"  
Altitud elipsoidal: 677,125 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

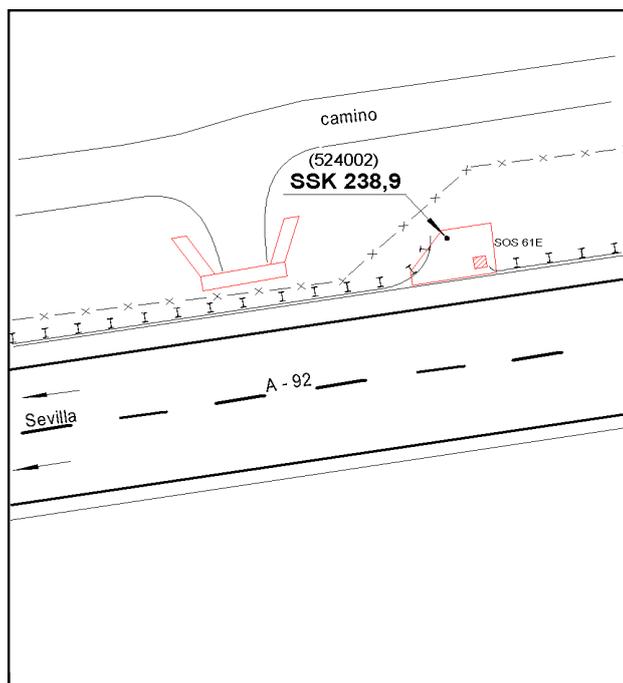
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 238,907 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS, 61E.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524001 - SSK 240,2  
Posterior: 524003 - SSK 238,0  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524003  
**Nombre:** SSK 238,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Atarfe  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 649,8159 m.  
**Geopotencial:** 636,6228 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979669,59 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 40' 57"  
**Latitud:** 37° 13' 55"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

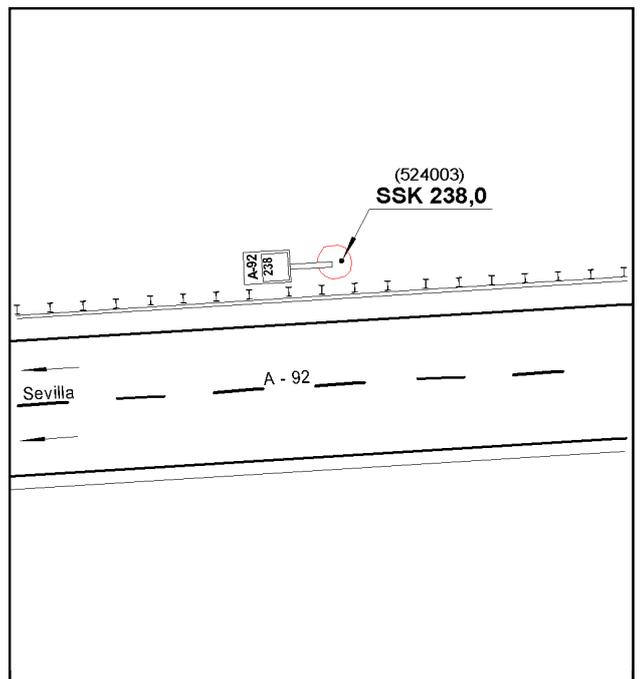
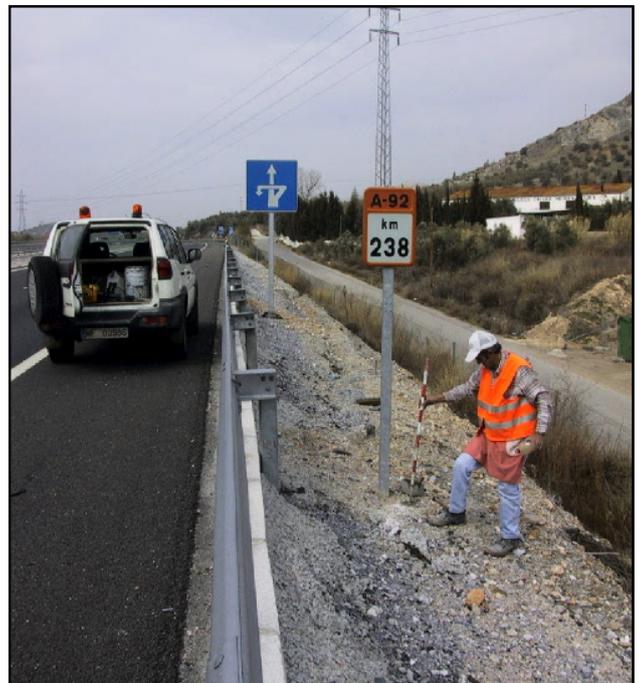
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 238,000 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la torta de hormigón del hito kilométrico 238.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524002 - SSK 238,9  
**Posterior:** 524004 - SSK 237,2  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524004  
**Nombre:** SSK 237,2  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Atarfe  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 641,8180 m.  
**Geopotencial:** 628,7894 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979673,28 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

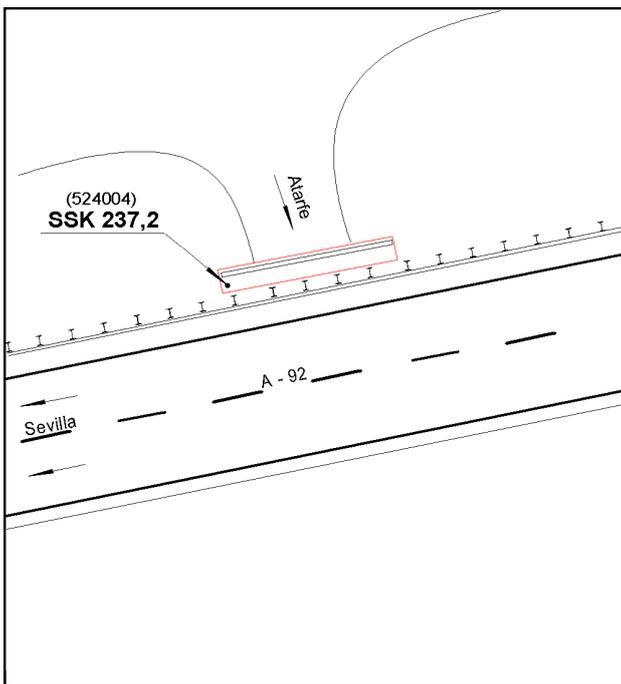
**Longitud:** - 3° 41' 26,8207"  
**Latitud:** 37° 13' 47,7316"  
**Altitud elipsoidal:** 690,298 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 237,200 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el extremo O del muro de acompañamiento del pontón de un paso inferior a Atarfe.

### Enlaces:

**Anterior:** 524003 - SSK 238,0  
**Posterior:** 524005 - NGZ 147  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524005  
**Nombre:** NGZ 147  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Atarfe  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 582,3651 m.  
**Geopotencial:** 570,5506 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979688,23 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

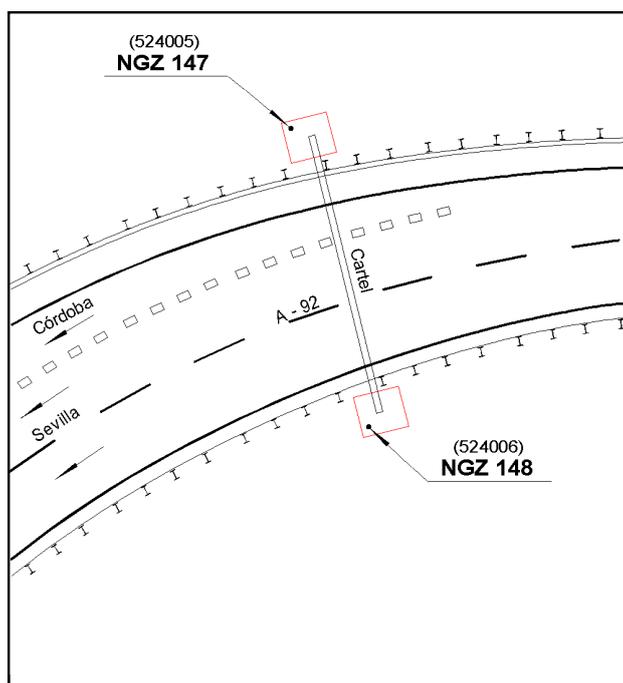
**Longitud:** - 3° 42' 16,0898"  
**Latitud:** 37° 13' 28,5910"  
**Altitud elipsoidal:** 630,824 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 235,790 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina NO de la zapata N de las dos que tiene un cartel anunciador que abarca los dos carriles de la autovía sentido Sevilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524004 - SSK 237,2  
**Posterior:** 524007 - SSK 235,0  
**Agrupada con:** 524006 - NGZ 148.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

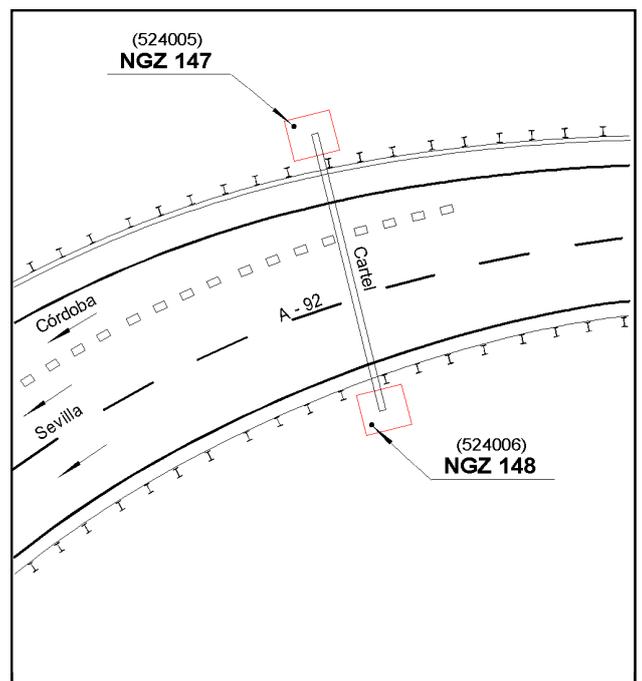
Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

### Reseña:



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524007**  
Nombre: **SSK 235,0**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Pinos Puente  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1009  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 578,3558 m.  
Geopotencial: 566,5602 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979580,43 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 42' 32,6300"  
Latitud: 37° 13' 05,6180"  
Altitud elipsoidal: 626,732 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

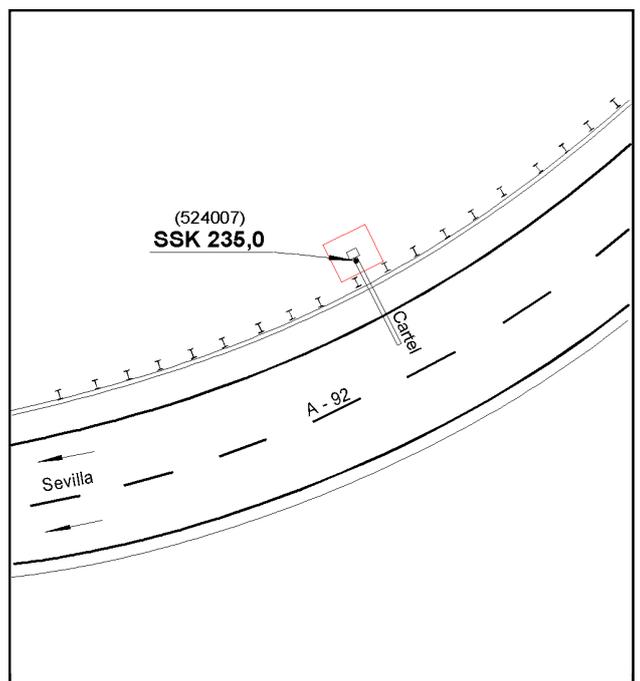
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 235,000 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata de hormigón de un cartel anunciador.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524005 - NGZ 147  
Posterior: 524008 - SSK 234,0  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524008**  
Nombre: **SSK 234,0**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Santa Fe  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1029  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 573,4068 m.  
Geopotencial: 561,7708 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979682,96 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 00,9401"  
Latitud: 37° 12' 46,3063"  
Altitud elipsoidal: 621,781 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

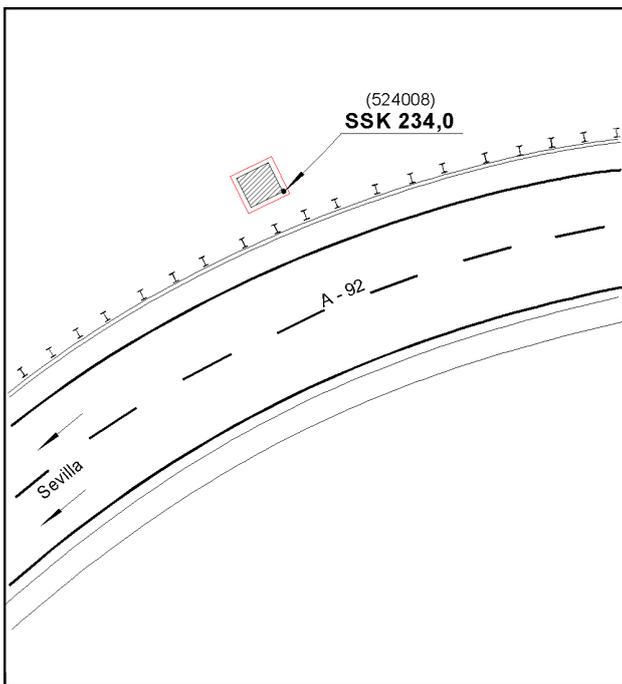
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 234,030 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina SE de una arqueta de hormigón.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524007 - SSK 235,0  
Posterior: 524010 - SSK 232,0  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

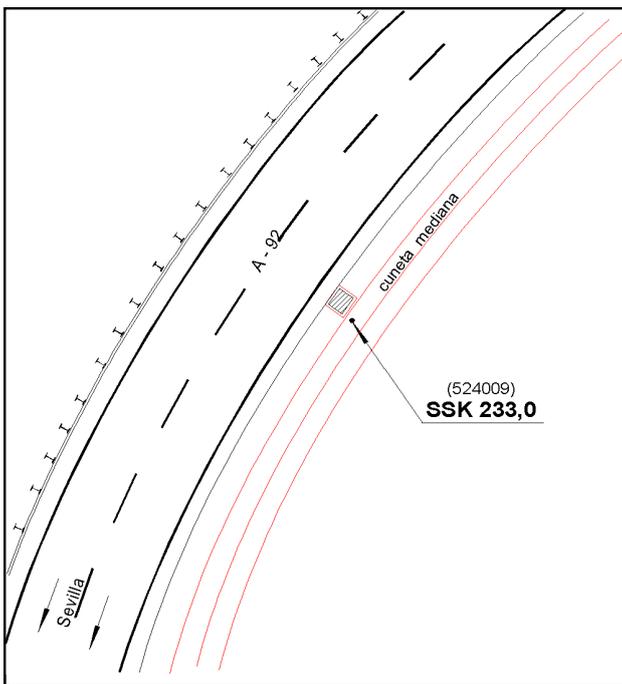
Altitud elipsoidal:

Precisión:

### Reseña:

### Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524010**  
Nombre: **SSK 232,0**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Santa Fe  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1029  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 572,8733 m.  
Geopotencial: 561,2462 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979679,5 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 43,4608"  
Latitud: 37° 11' 49,0696"  
Altitud elipsoidal: 621,216 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

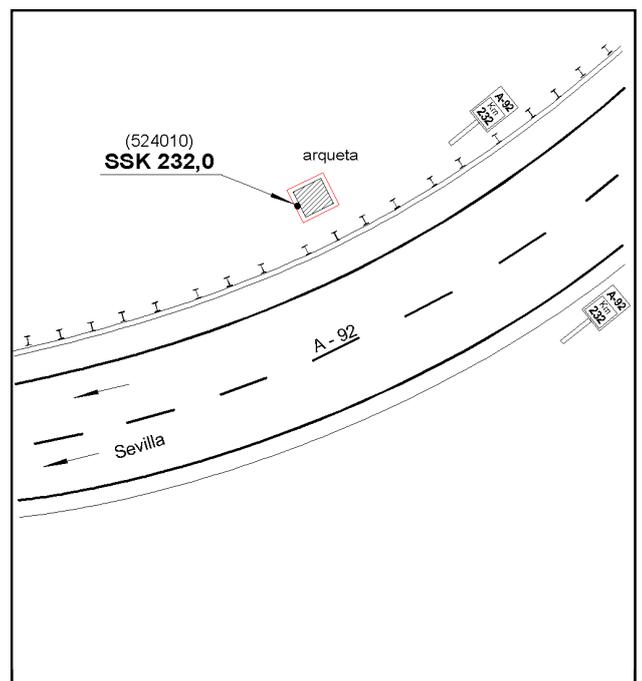
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 231,985 de la margen O de la Autovía A-92, sobre el centro del lado S de una arqueta con tapa.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524008 - SSK 234,0  
Posterior: 524011 - NGZ 149  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524011  
**Nombre:** NGZ 149  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Santa Fe  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1029  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 571,6740 m.  
**Geopotencial:** 560,0718 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979680,64 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

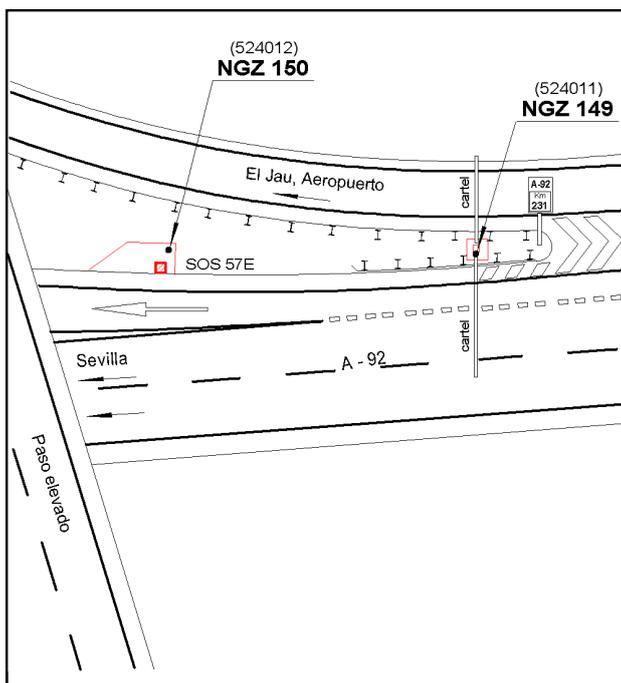
**Longitud:** - 3° 44' 14,2543"  
**Latitud:** 37° 11' 30,5855"  
**Altitud elipsoidal:** 619,914 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 230,995 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el centro del lado S de la zapata de un cartel anunciador en el desvío al Aeropuerto.

### Enlaces:

**Anterior:** 524010 - SSK 232,0  
**Posterior:** 524012 - NGZ 150  
**Agrupada con:** 524012 - NGZ 150.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524012  
**Nombre:** NGZ 150  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Santa Fe  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 570,9849 m.  
**Geopotencial:** 559,3968 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979680,78 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 44' 17"  
**Latitud:** 37° 11' 30"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

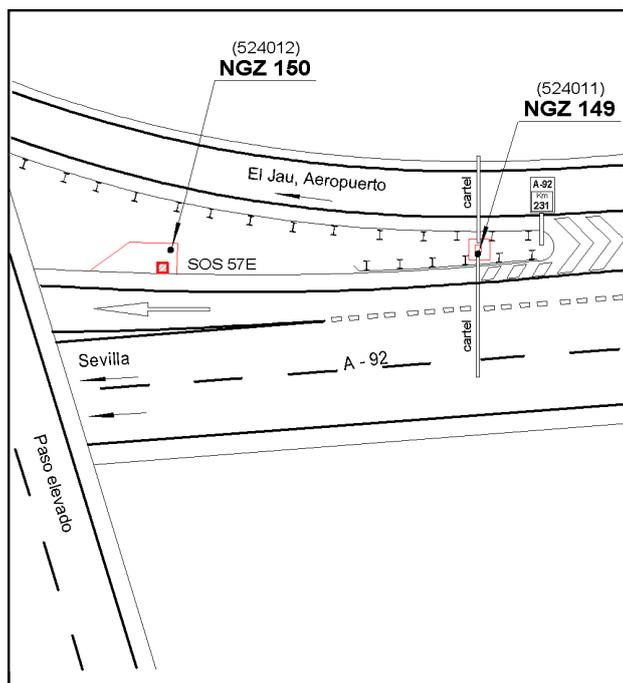
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 230,940 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 57E, en su esquina NE.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524011 - NGZ 149  
**Posterior:** 524013 - SSK 230,0  
**Agrupada con:** 524011 - NGZ 149.



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524013  
**Nombre:** SSK 230,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Santa Fe  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 568,5663 m.  
**Geopotencial:** 557,0275 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979681,34 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

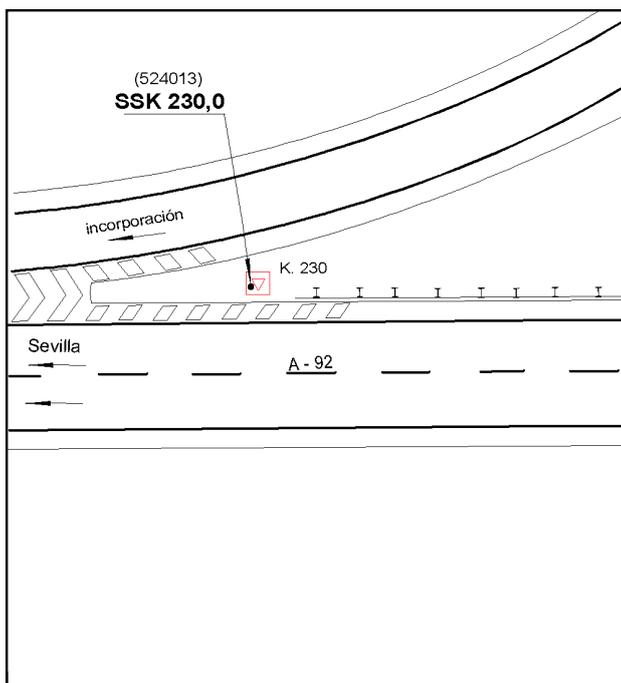
**Longitud:** - 3° 44' 53,6398"  
**Latitud:** 37° 11' 28,9750"  
**Altitud elipsoidal:** 616,855 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 230,000 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón del hito kilométrico 230.

### Enlaces:

**Anterior:** 524012 - NGZ 150  
**Posterior:** 524014 - SSK 229,0  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524014  
**Nombre:** SSK 229,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Santa Fe  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 15 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 566,1945 m.  
**Geopotencial:** 554,7036 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979681,18 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

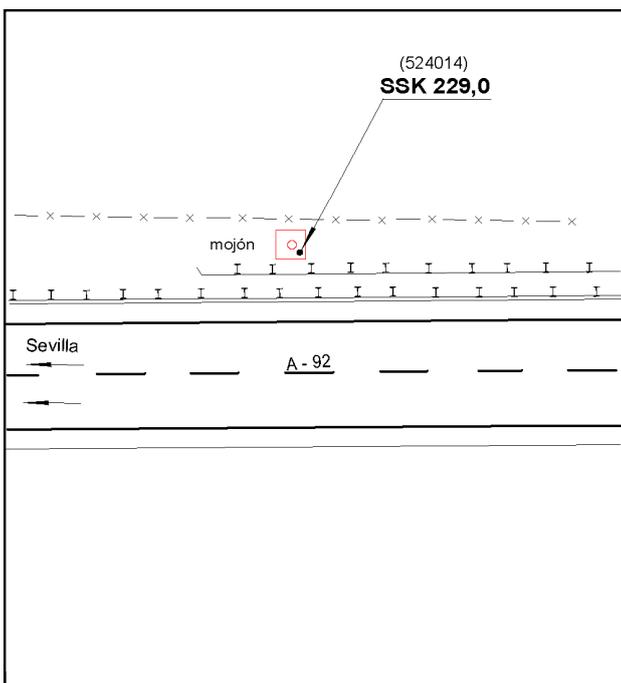
**Longitud:** - 3° 45' 32,6073"  
**Latitud:** 37° 11' 30,1834"  
**Altitud elipsoidal:** 614,431 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 229,025 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina SE de un mojón de hormigón característico de la Autovía.

### Enlaces:

**Anterior:** 524013 - SSK 230,0  
**Posterior:** 524015 - SSK 228,0  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524015  
**Nombre:** SSK 228,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Chauchina  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 562,7890 m.  
**Geopotencial:** 551,3674 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979681,67 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

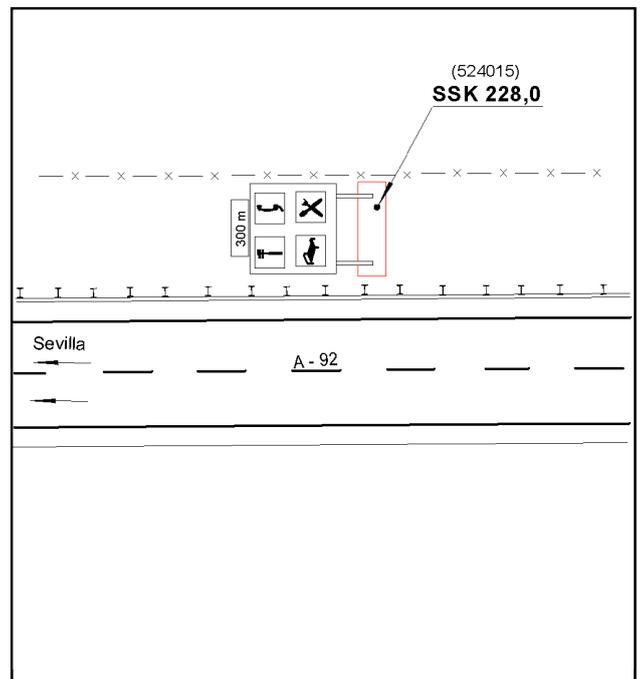
**Longitud:** - 3° 46' 12,6161"  
**Latitud:** 37° 11' 26,9066"  
**Altitud elipsoidal:** 610,946 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 228,025 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata de hormigón de un cartel anunciador, junto al soporte N del mismo.

### Enlaces:

**Anterior:** 524014 - SSK 229,0  
**Posterior:** 524016 - SSK 227,0  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524016  
**Nombre:** SSK 227,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Chauchina  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 558,6405 m.  
**Geopotencial:** 547,3032 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979681,88 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

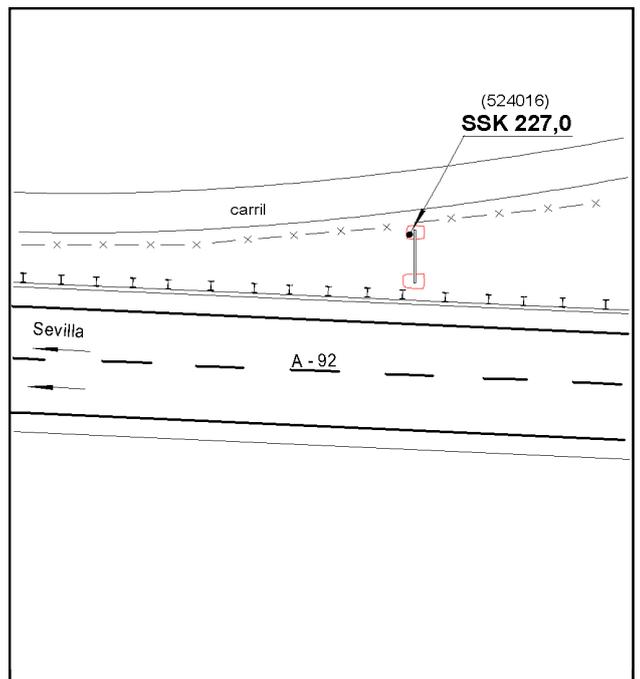
**Longitud:** - 3° 46' 51,7804"  
**Latitud:** 37° 11' 27,3177"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 227,050 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata N de hormigón, de un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524015 - SSK 228,0  
**Posterior:** 524017 - NGZ 151  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524017  
**Nombre:** NGZ 151  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Chauchina  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 553,5662 m.  
**Geopotencial:** 542,332 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979682,27 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

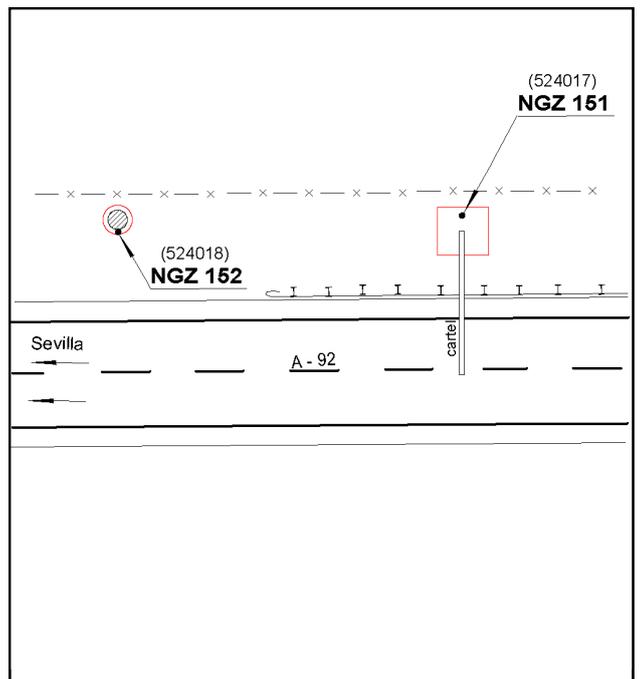
**Longitud:** - 3° 47' 36"  
**Latitud:** 37° 11' 35"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 225,950 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata de hormigón de un cartel anunciador, en la parte N de su soporte.

### Enlaces:

**Anterior:** 524016 - SSK 227,0  
**Posterior:** 524018 - NGZ 152  
**Agrupada con:** 524018 - NGZ 152.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524018  
**Nombre:** NGZ 152  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Chauchina  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 553,5257 m.  
**Geopotencial:** 542,2923 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979682,28 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

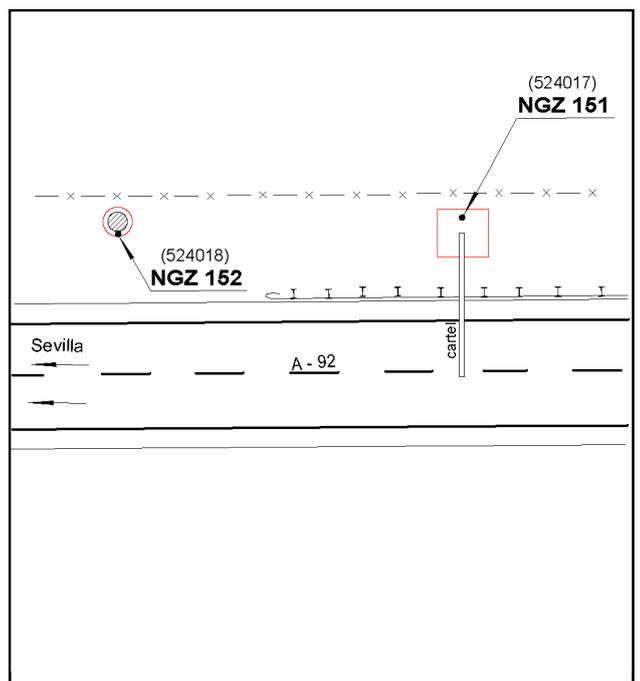
**Longitud:** - 3° 47' 37,1397"  
**Latitud:** 37° 11' 35,5613"  
**Altitud elipsoidal:** 601,640 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 225,930 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el lado S de la solera de hormigón que circunda un pozo de saneamiento.

### Enlaces:

**Anterior:** 524017 - NGZ 151  
**Posterior:** 524019 - SSK 225,0  
**Agrupada con:** 524017 - NGZ 151.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524019  
**Nombre:** SSK 225,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Cijuela  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 553,0869 m.  
**Geopotencial:** 541,8625 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979682,41 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

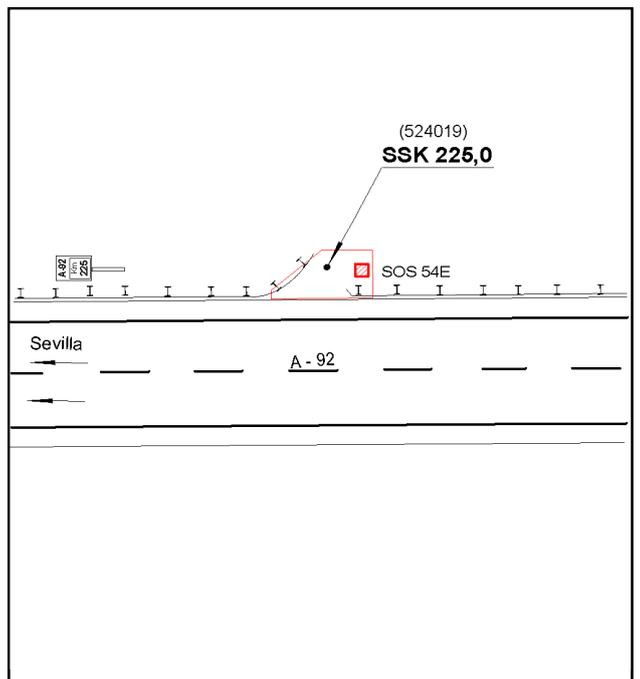
**Longitud:** - 3° 48' 12,6174"  
**Latitud:** 37° 11' 40,6162"  
**Altitud elipsoidal:** 601,156 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 225,017 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 54E.

### Enlaces:

**Anterior:** 524018 - NGZ 152  
**Posterior:** 524021 - SSK 223,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

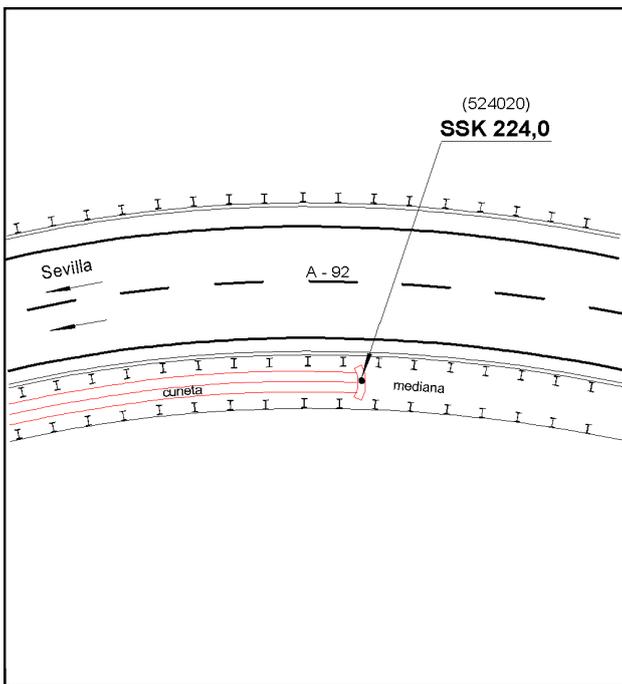
Altitud elipsoidal:

Precisión:

### Reseña:



### Observaciones:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524021  
**Nombre:** SSK 223,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Láchar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 552,8796 m.  
**Geopotencial:** 541,6603 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979684,08 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

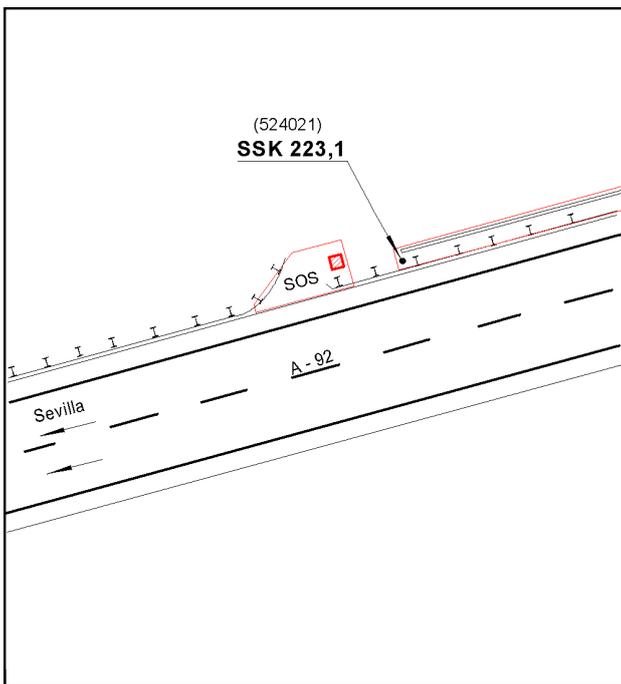
**Longitud:** - 3° 49' 27,4605"  
**Latitud:** 37° 11' 30,3303"  
**Altitud elipsoidal:** 600,931 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 223,117 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el extremo O del muro de acompañamiento de un pontón sobre el Barranco de las Ramblas, junto a un teléfono SOS..

### Enlaces:

**Anterior:** 524019 - SSK 225,0  
**Posterior:** 524022 - SSK 222,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524022**  
Nombre: **SSK 222,1**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Láchar  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1009  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 16 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 560,4413 m.  
Geopotencial: 549,0672 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979681,45 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 50' 01,1987"  
Latitud: 37° 11' 22,5408"  
Altitud elipsoidal: 608,487 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

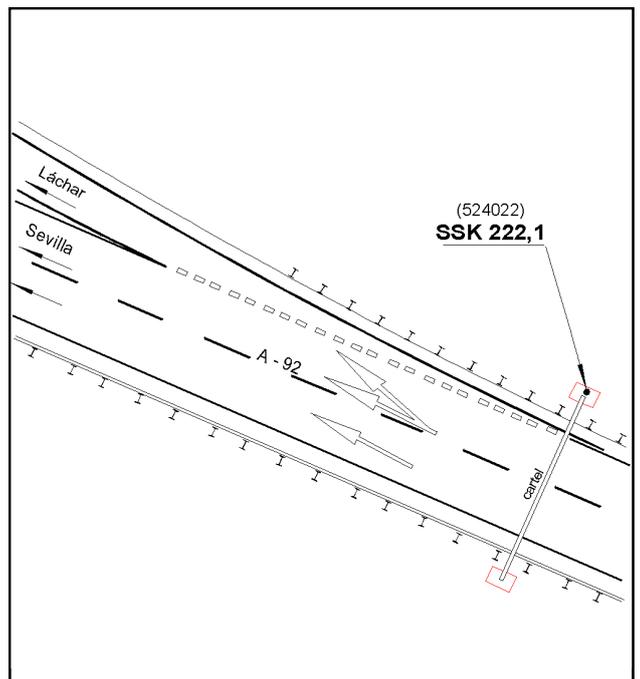
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 222,090 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata N de hormigón de un cartel anunciador del desvío a Láchar.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524021 - SSK 223,1  
Posterior: 524023 - NGZ 153  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524023  
**Nombre:** NGZ 153  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Láchar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 538,7119 m.  
**Geopotencial:** 527,78 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979684,55 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

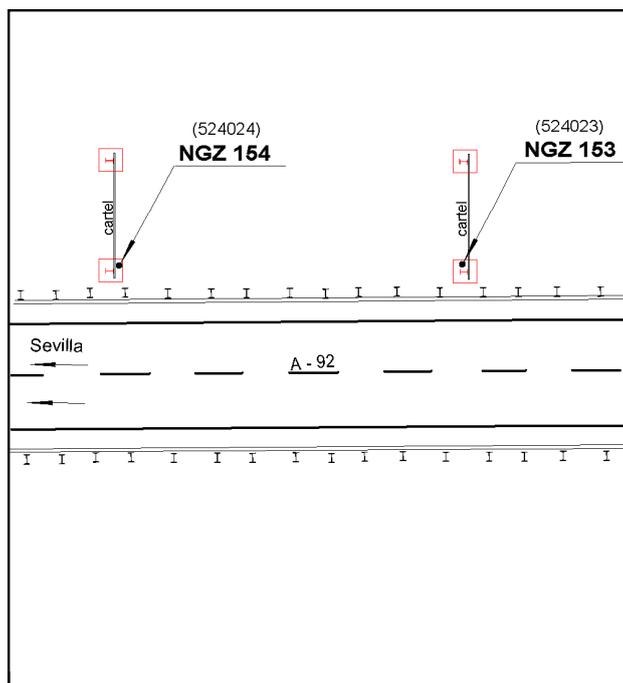
**Longitud:** - 3° 50' 45"  
**Latitud:** 37° 11' 40"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 220,840 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zata S de hormigón de las dos que tiene un cartel anunciador de la distancia a Antequera.

### Enlaces:

**Anterior:** 524022 - SSK 222,1  
**Posterior:** 524024 - NGZ 154  
**Agrupada con:** 524024 - NGZ 154.



### Observaciones:

**Reseña de Señal de Nivelación** 16-ago-2025

**Situación Geográfica:**

**Número:** 524024  
**Nombre:** NGZ 154  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Láchar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1009  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

**Enlaces:**

**Anterior:** 524023 - NGZ 153  
**Posterior:** 524025 - SSK 220,0  
**Agrupada con:** 524023 - NGZ 153.

**Datos Geodésicos:**

**Altitud ortométrica:** 537,6021 m.  
**Geopotencial:** 526,6928 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979684,77 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

**Longitud:** - 3° 50' 47,6188"  
**Latitud:** 37° 11' 39,2836"  
**Altitud elipsoidal:** 585,570 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

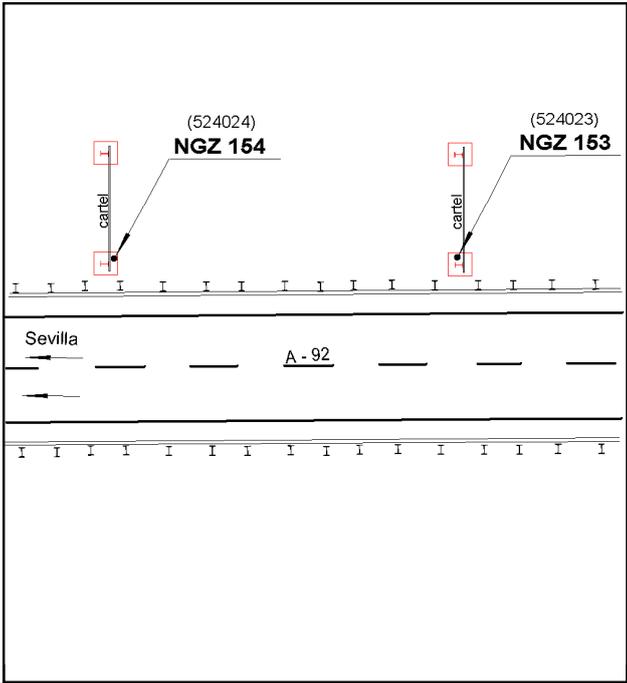
**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 220,900 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zatata S de hormigón de las dos que tiene un cartel anunciador del desvío a Peñuela y Castillo de Tajarja.



**Observaciones:**

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



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524025  
**Nombre:** SSK 220,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Láchar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 542,5418 m.  
**Geopotencial:** 531,5313 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979682,63 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

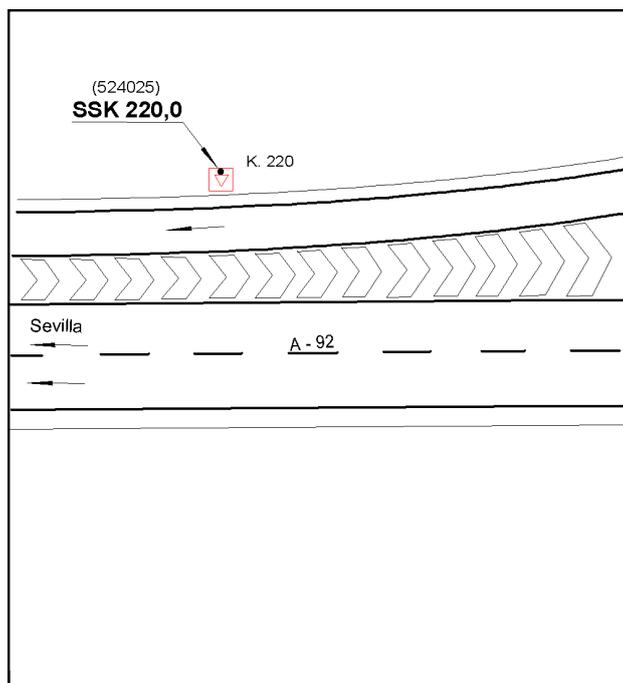
**Longitud:** - 3° 51' 22,0511"  
**Latitud:** 37° 11' 40,0873"  
**Altitud elipsoidal:** 590,302 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 220,000 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón del hito kilométrico 220.

### Enlaces:

**Anterior:** 524024 - NGZ 154  
**Posterior:** 524026 - SSK 218,9  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

**Reseña de Señal de Nivelación** 16-ago-2025

**Situación Geográfica:**

**Número:** 524026  
**Nombre:** SSK 218,9  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Pinos Puente  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

**Enlaces:**

**Anterior:** 524025 - SSK 220,0  
**Posterior:** 524027 - SSK 218,0  
**Agrupada con:**

**Datos Geodésicos:**

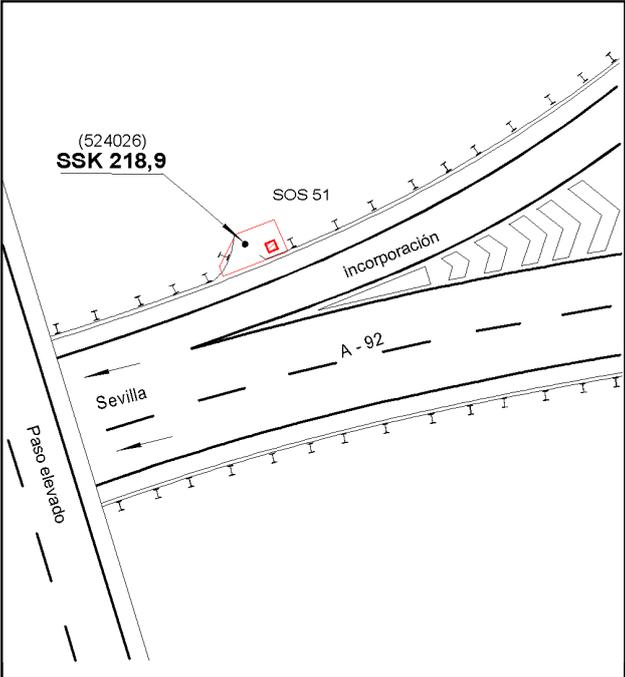
**Altitud ortométrica:** 536,8938 m.  
**Geopotencial:** 525,9975 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979682,28 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

**Longitud:** - 3° 52' 05,8482"  
**Latitud:** 37° 11' 41,1642"  
**Altitud elipsoidal:** 584,821 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 218,870 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 51, junto a un paso elevado.



**Observaciones:**

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

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524027**  
Nombre: **SSK 218,0**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Pinos Puente  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1008  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 17 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 564,6711 m.  
Geopotencial: 553,2076 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979674,77 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 52' 36,6338"  
Latitud: 37° 11' 23,1966"  
Altitud elipsoidal: 612,567 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

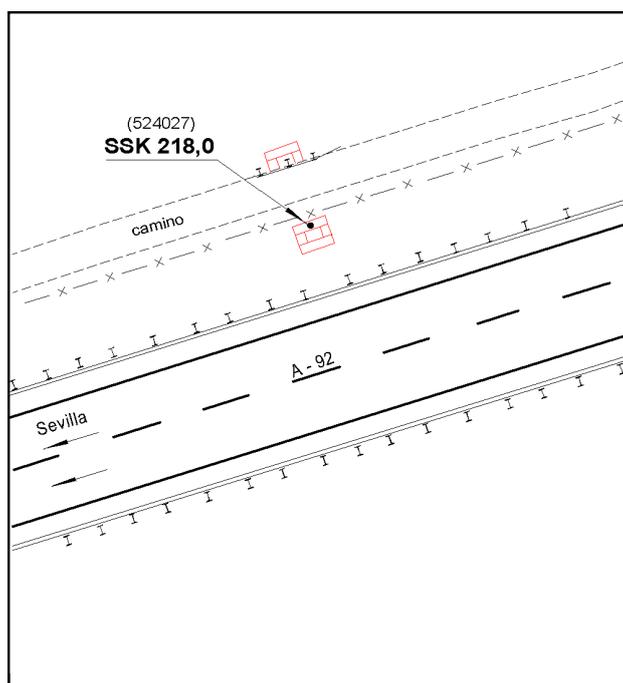
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 217,960 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el centro de la imposta N de la arqueta cuadrada de una alcantarilla.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524026 - SSK 218,9  
Posterior: 524028 - SSK 217,0  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524028  
**Nombre:** SSK 217,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Pinos Puente  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 571,5563 m.  
**Geopotencial:** 559,9516 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979672,03 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

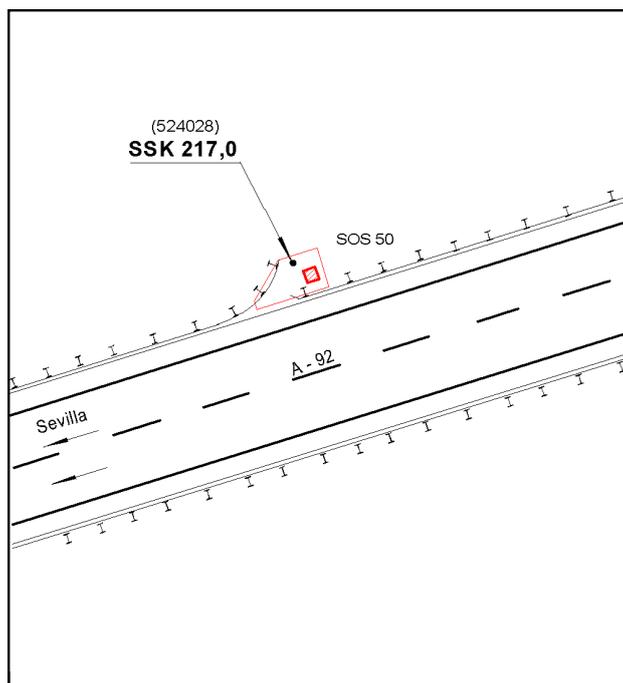
**Longitud:** - 3° 53' 12,9404"  
**Latitud:** 37° 11' 06,6308"  
**Altitud elipsoidal:** 619,475 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 216,950 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia 50.

### Enlaces:

**Anterior:** 524027 - SSK 218,0  
**Posterior:** 524029 - NGZ 155  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524029  
**Nombre:** NGZ 155  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 569,3581 m.  
**Geopotencial:** 557,7976 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979671,55 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

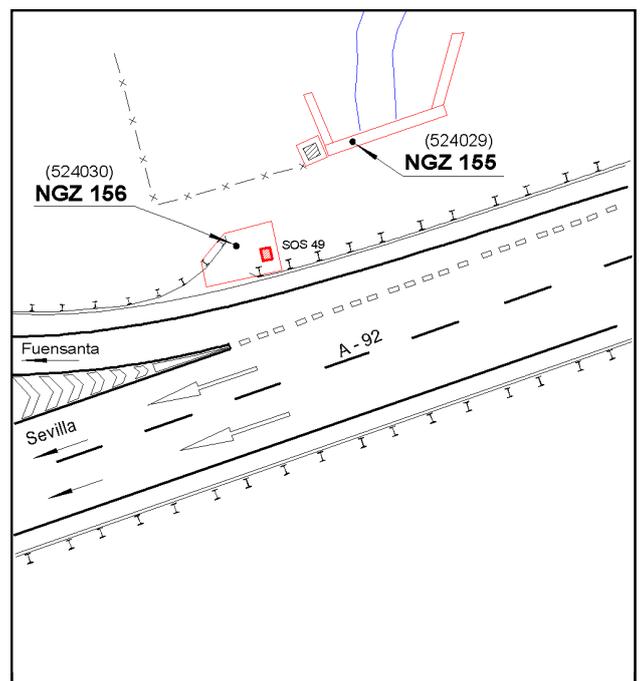
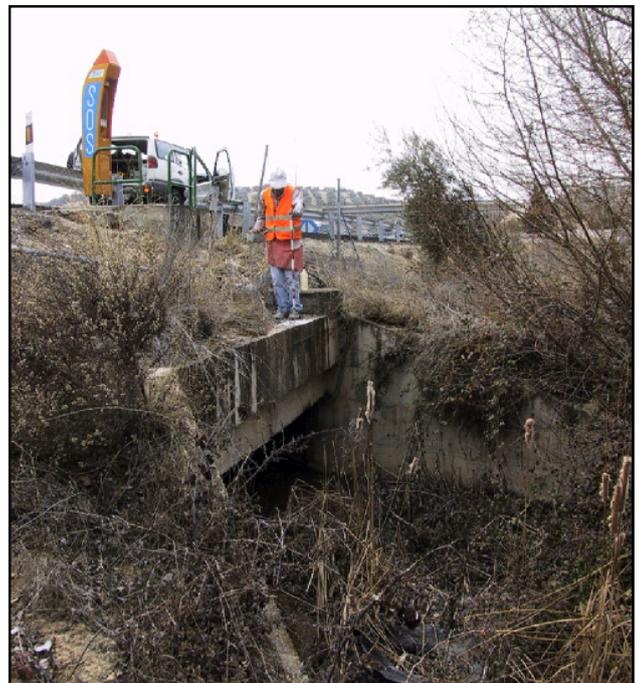
**Longitud:** - 3° 53' 57"  
**Latitud:** 37° 10' 49"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 215,740 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, junto a un poste SOS.

### Enlaces:

**Anterior:** 524028 - SSK 217,0  
**Posterior:** 524030 - NGZ 156  
**Agrupada con:** 524030 - NGZ 156.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524030  
**Nombre:** NGZ 156  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 570,8076 m.  
**Geopotencial:** 559,2177 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979671,26 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

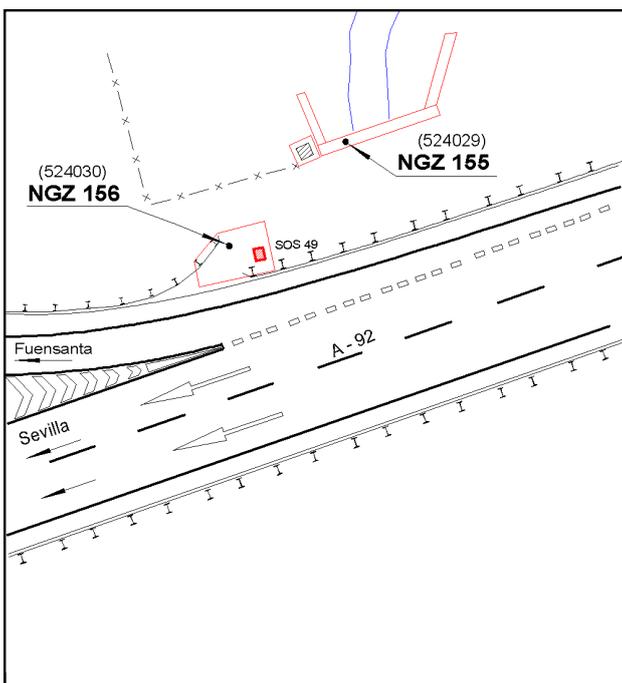
**Longitud:** - 3° 53' 57,4383"  
**Latitud:** 37° 10' 48,5441"  
**Altitud elipsoidal:** 618,697 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 215,740 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 49, junto al desvío a Fuensanta.

### Enlaces:

**Anterior:** 524029 - NGZ 155  
**Posterior:** 524031 - SSK 214,3  
**Agrupada con:** 524029 - NGZ 155.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524031  
**Nombre:** SSK 214,3  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 578,4875 m.  
**Geopotencial:** 566,7404 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979669 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

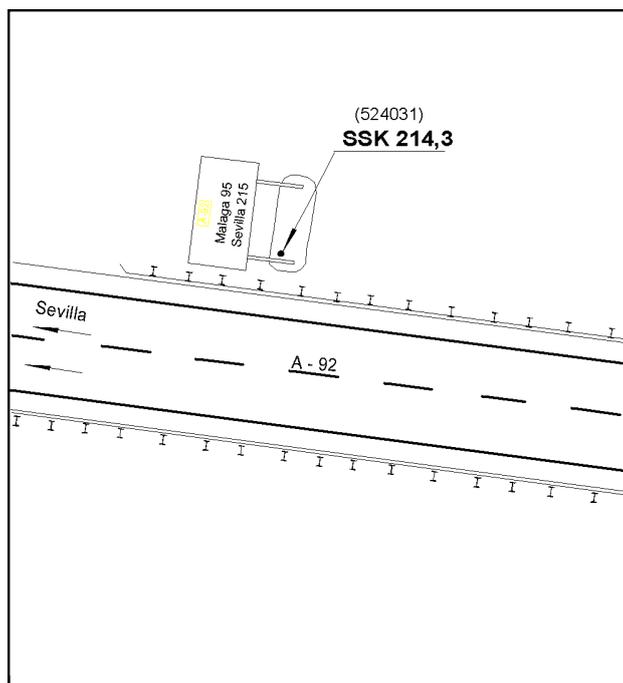
**Longitud:** - 3° 54' 49,1743"  
**Latitud:** 37° 10' 46,0481"  
**Altitud elipsoidal:** 626,849 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 214,320 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un cartel anunciador, junto a su soporte S.

### Enlaces:

**Anterior:** 524030 - NGZ 156  
**Posterior:** 524032 - SSK 213,3  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524032  
**Nombre:** SSK 213,3  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 585,7042 m.  
**Geopotencial:** 573,8099 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979667,35 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 55' 27,9309"  
**Latitud:** 37° 10' 51,4924"  
**Altitud elipsoidal:** 633,681 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

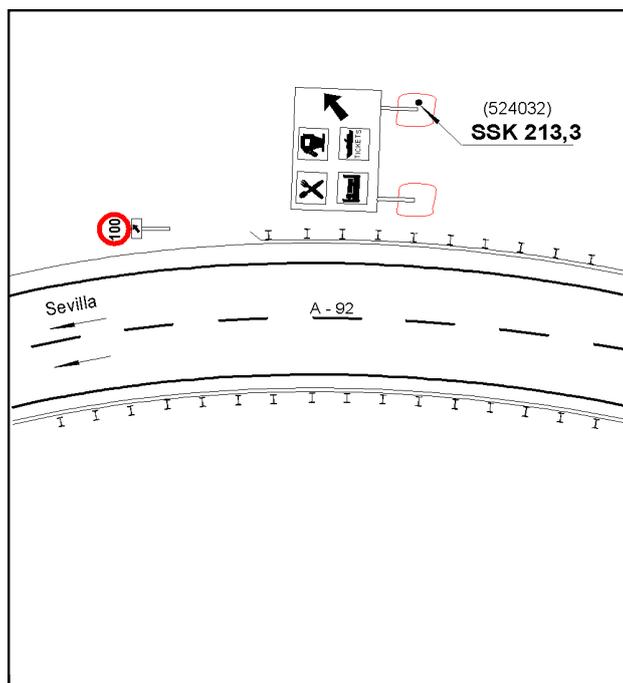
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 213,350 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata N de hormigón de as dos que tiene un cartel anunciador.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524031 - SSK 214,3  
**Posterior:** 524033 - SSK 212,6  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524033  
**Nombre:** SSK 212,6  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 593,6429 m.  
**Geopotencial:** 581,5865 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979665,62 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

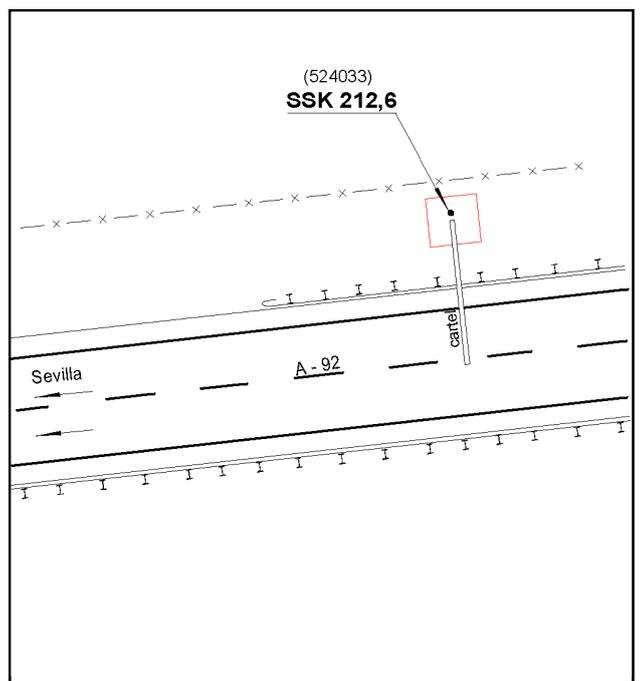
**Longitud:** - 3° 55' 59,3679"  
**Latitud:** 37° 10' 51,0094"  
**Altitud elipsoidal:** 641,379 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 212,595 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata de hormigón de un cartel anunciador, junto al soporte metálico.

### Enlaces:

**Anterior:** 524032 - SSK 213,3  
**Posterior:** 524034 - SSK 211,7  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524034**  
Nombre: **SSK 211,7**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: **Moraleda de Zafayona**  
Provincia: **Granada**  
Hoja MTN50: **1008**  
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**  
Señalizada: **17 de marzo de 2005**  
Nivelada: **01 de enero de 2006**

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **583,0597 m.**  
Geopotencial: **571,2194 u.g.p.**  
Gravedad en superficie: **979668,13 mgals.** *Observada*  
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 3° 56' 37,5093"**  
Latitud: **37° 10' 48,7775"**  
Altitud elipsoidal: **630,789 m.**  
Precisión: **± 0,05 m.**

### Reseña:

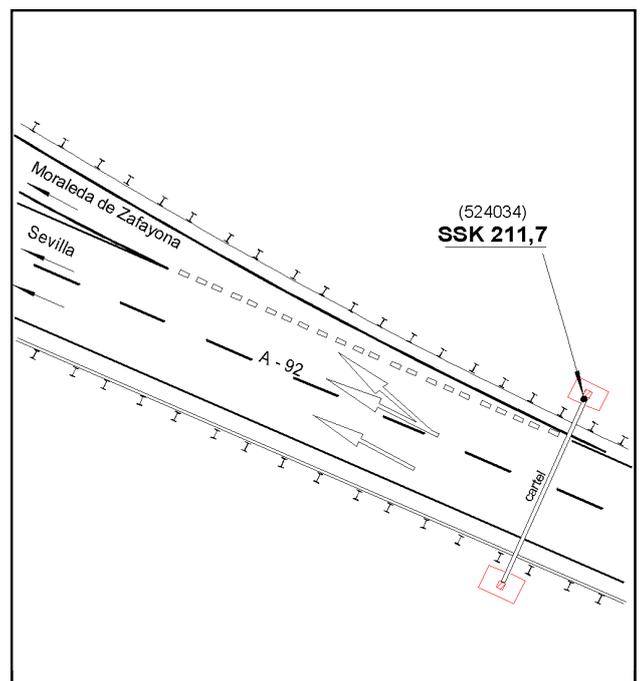
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 211,690 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata N de hormigón de las dos que tiene un cartel anunciador, en el desvío a Moraleda.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: **524033 - SSK 212,6**  
Posterior: **524035 - NGZ 157**  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524035  
**Nombre:** NGZ 157  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 572,5016 m.  
**Geopotencial:** 560,877 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979670,9 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

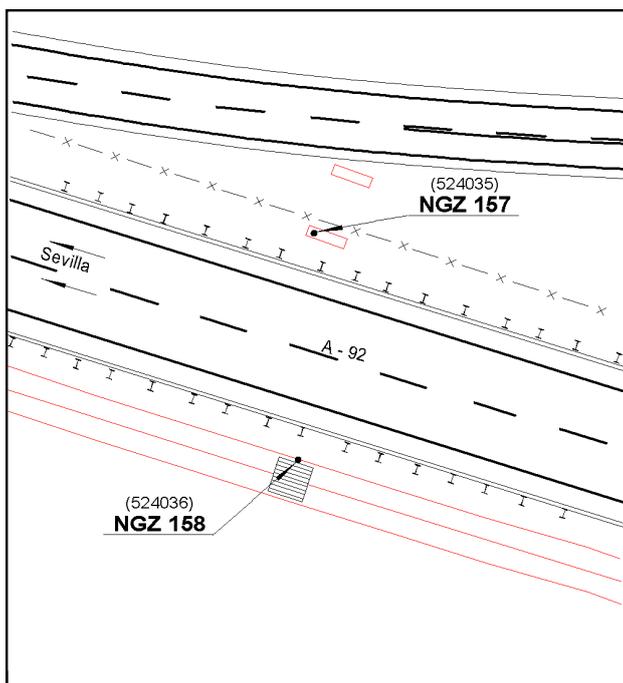
**Longitud:** - 3° 57' 02"  
**Latitud:** 37° 10' 57"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 210,960 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la imposta de una alcantarilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524034 - SSK 211,7  
**Posterior:** 524037 - SSK 209,7  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

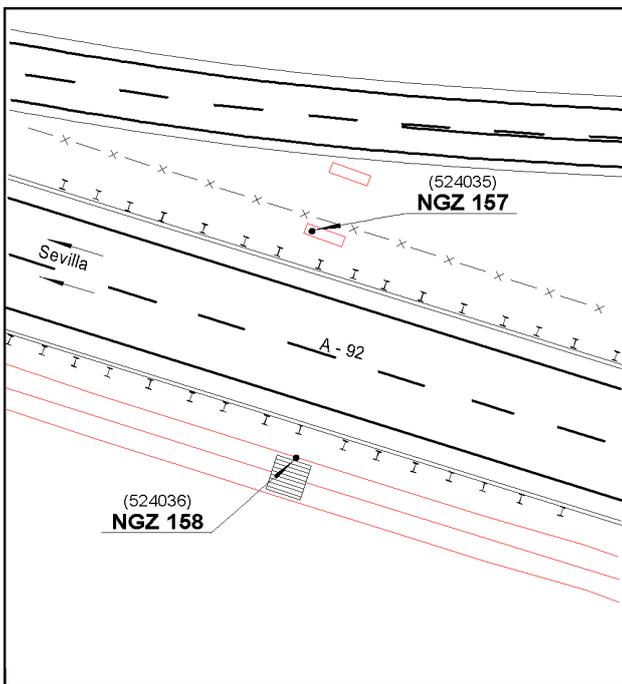
Altitud elipsoidal:

Precisión:

### Reseña:

### Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524037**  
Nombre: **SSK 209,7**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Moraleda de Zafayona  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1008  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 17 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 562,0939 m.  
Geopotencial: 550,6821 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979673,78 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

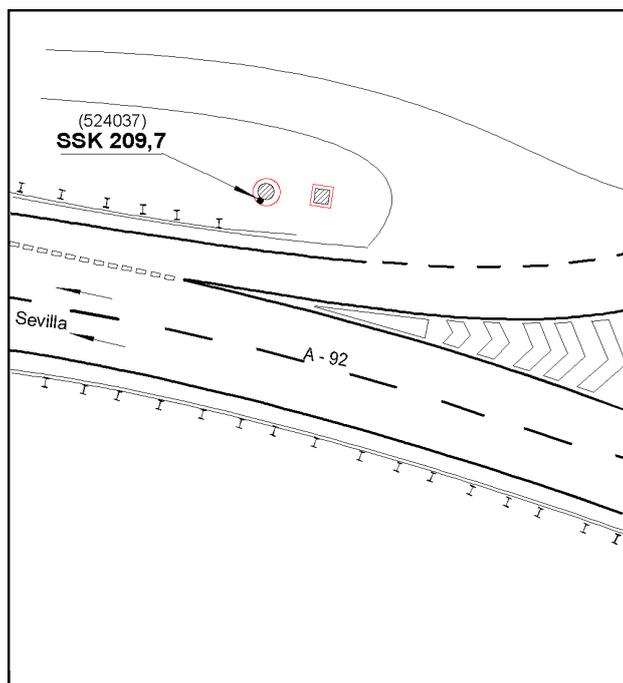
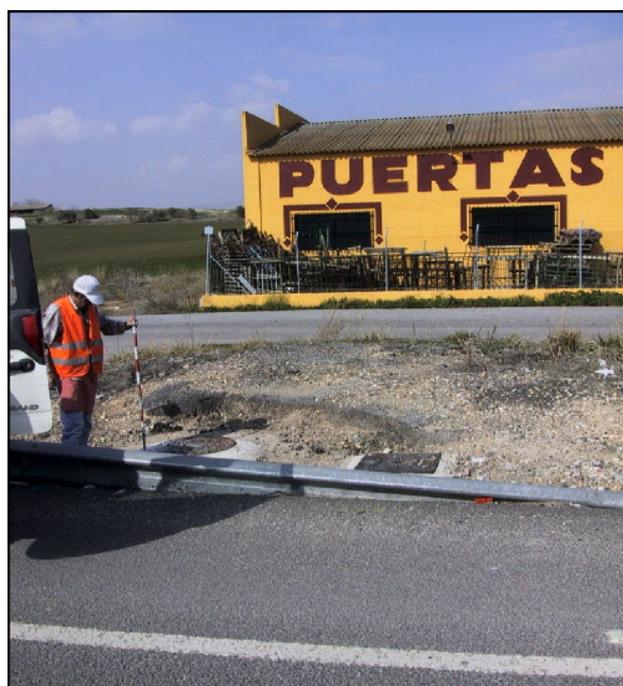
Longitud: - 3° 57' 37,7912"  
Latitud: 37° 11' 10,3500"  
Altitud elipsoidal: 609,850 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 209,750 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón que circunda un pozo de saneamiento, frente a una nave de muebles antiguos. Dista 900 metros de la señal 524036.

### Enlaces:

Anterior: 524035 - NGZ 157  
Posterior: 524038 - SSK 208,8  
Agrupada con:



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524038**  
Nombre: **SSK 208,8**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Moraleda de Zafayona  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1008  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 17 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 550,9310 m.  
Geopotencial: 539,7472 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979676,8 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

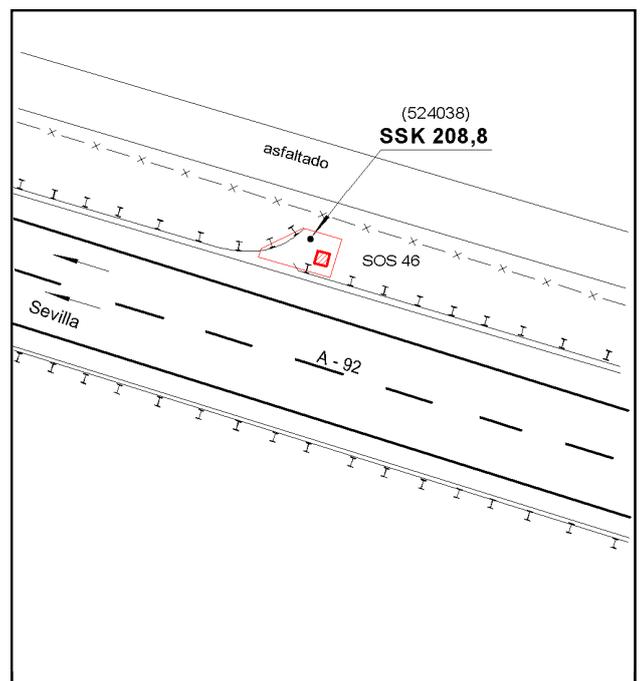
Longitud: - 3° 58' 13,4815"  
Latitud: 37° 11' 22,3269"  
Altitud elipsoidal: 598,704 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 208,825 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 46. Dista 970 metros de la señal 524037.

### Enlaces:

Anterior: 524037 - SSK 209,7  
Posterior: 524039 - SSK 207,9  
Agrupada con:



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524039**  
Nombre: **SSK 207,9**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: **Moraleda de Zafayona**  
Provincia: **Granada**  
Hoja MTN50: **1008**  
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**  
Señalizada: **17 de marzo de 2005**  
Nivelada: **01 de enero de 2006**

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **555,9100 m.**  
Geopotencial: **544,625 u.g.p.**  
Gravedad en superficie: **979676,38 mgals.** *Observada*  
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

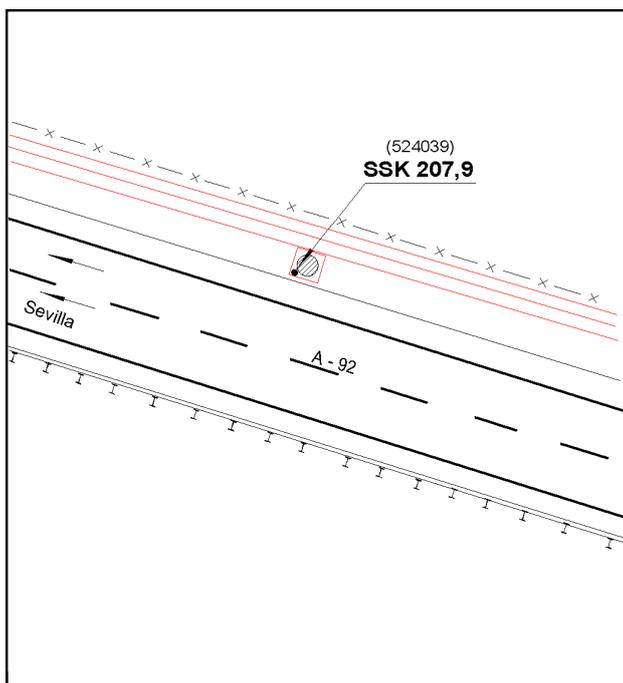
Longitud: **- 3° 58' 47,3"**  
Latitud: **37° 11' 33,6"**  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 207,925 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina SO de la solera que circunda un pozo de saneamiento. Dista 900 metros de la señal 524038.

### Enlaces:

Anterior: **524038 - SSK 208,8**  
Posterior: **524040 - SSK 207,0**  
Agrupada con:



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524040  
**Nombre:** SSK 207,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 17 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 545,2775 m.  
**Geopotencial:** 534,2095 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979678,92 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

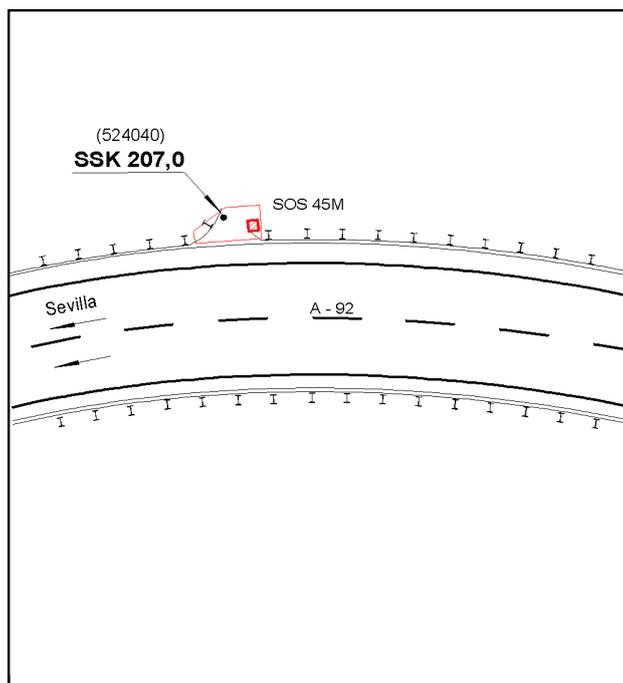
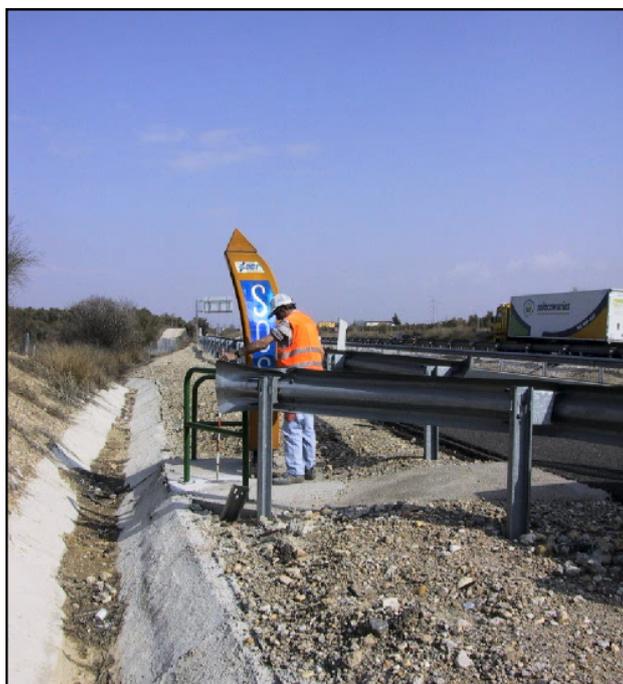
**Longitud:** - 3° 59' 20,6228"  
**Latitud:** 37° 11' 38,3835"  
**Altitud elipsoidal:** 593,077 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 207,040 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 45M. Dista 850 metros de la señal 524039.

### Enlaces:

**Anterior:** 524039 - SSK 207,9  
**Posterior:** 524041 - NGZ 159  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524041  
**Nombre:** NGZ 159  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Moraleda de Zafayona  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 496,5104 m.  
**Geopotencial:** 486,4359 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979688,44 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

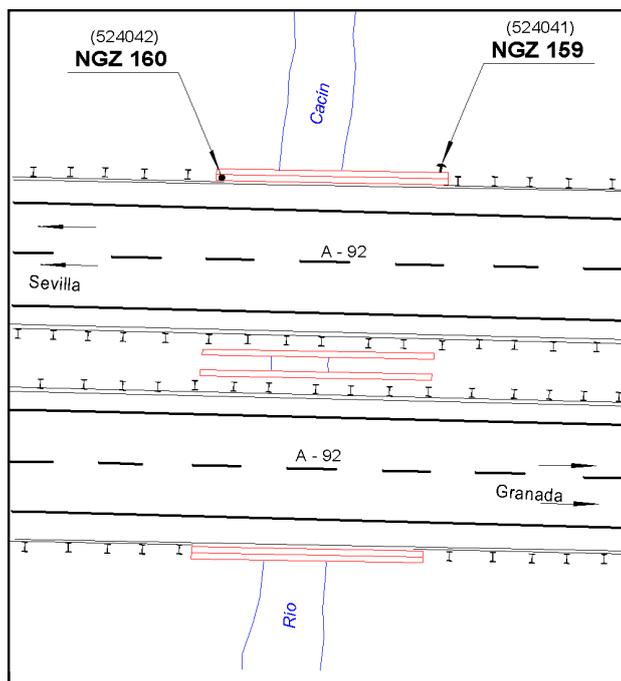
**Longitud:** - 4° 00' 07,2317"  
**Latitud:** 37° 11' 35,2291"  
**Altitud elipsoidal:** 544,230 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205,950 de la margen N de la Autovía A-92, en el extremo E del paramento del muro de acompañamiento del puente sobre el Río Cacin. Dista 1100 metros de la señal 524040.

### Enlaces:

**Anterior:** 524040 - SSK 207,0  
**Posterior:** 524042 - NGZ 160  
**Agrupada con:** 524042 - NGZ 160.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524042  
**Nombre:** NGZ 160  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Huétor Tájar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 496,4860 m.  
**Geopotencial:** 486,412 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979688,45 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

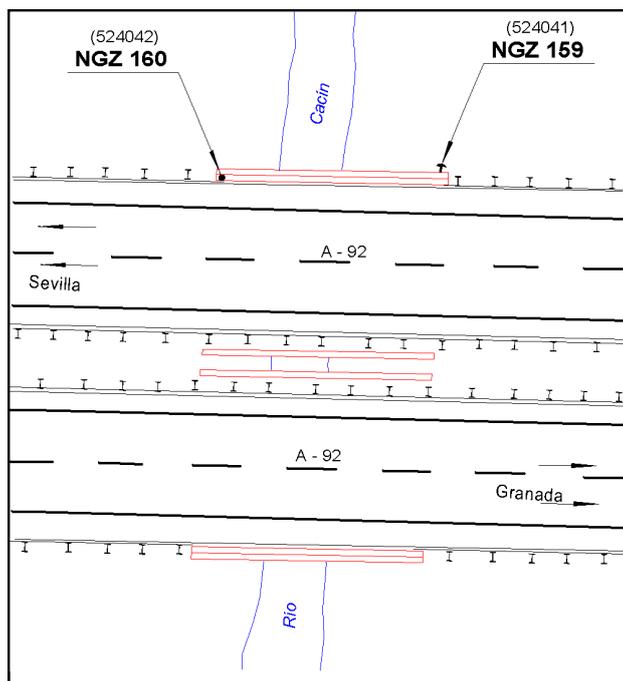
**Longitud:** - 4° 00' 10"  
**Latitud:** 37° 11' 35"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205,900 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el extremo O del muro de acompañamiento de un puente sobre el Río Cacin.

### Enlaces:

**Anterior:** 524041 - NGZ 159  
**Posterior:** 524043 - SSK 205,0  
**Agrupada con:** 524041 - NGZ 159.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524043  
**Nombre:** SSK 205,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Huétor Tájar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 515,8871 m.  
**Geopotencial:** 505,4184 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979685,38 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

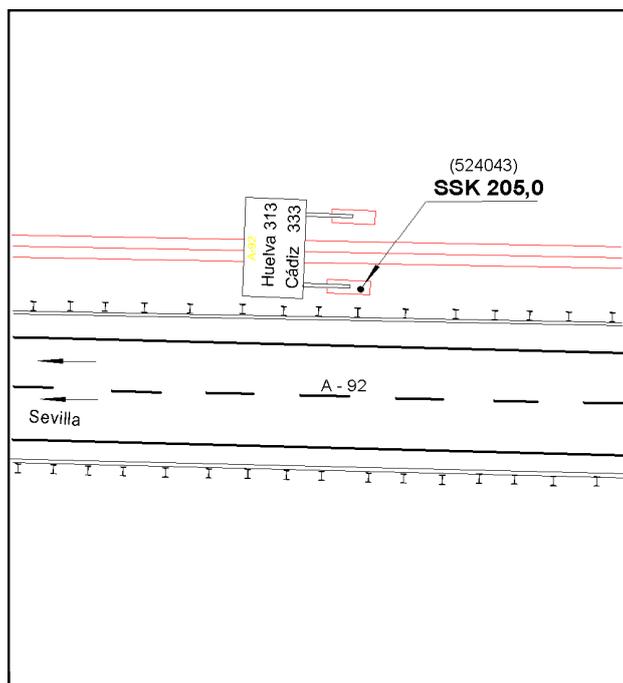
**Longitud:** - 4° 00' 40,4841"  
**Latitud:** 37° 11' 44,1861"  
**Altitud elipsoidal:** 563,595 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 205,025 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el lado E de la zapata S de las dos que tiene un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524042 - NGZ 160  
**Posterior:** 524044 - SSK 204,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524044  
**Nombre:** SSK 204,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Huétor Tájar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 522,4666 m.  
**Geopotencial:** 511,8641 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979684,61 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

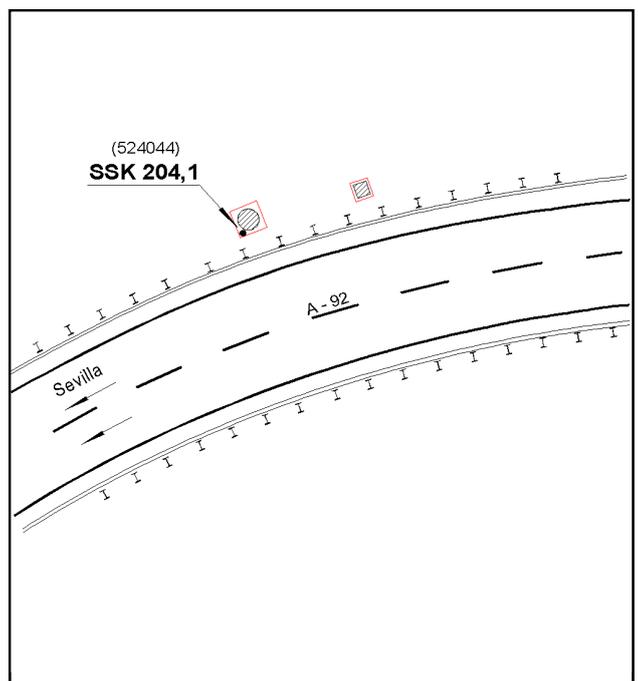
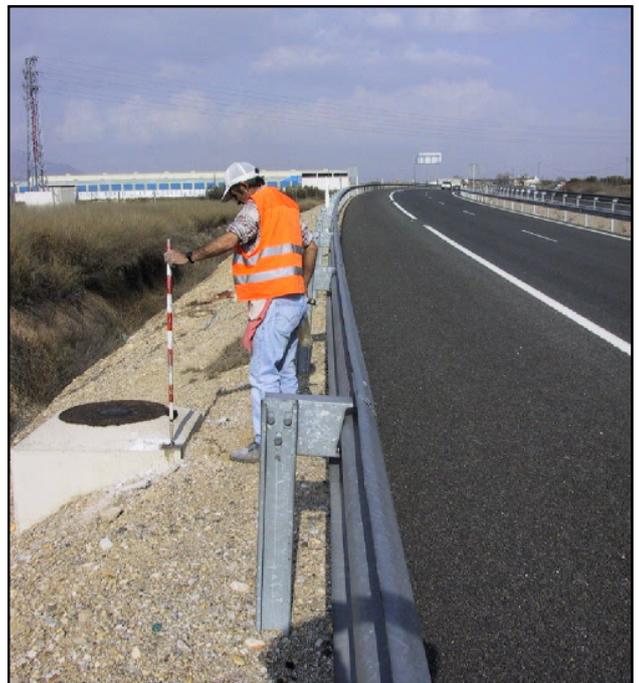
**Longitud:** - 4° 01' 17,4674"  
**Latitud:** 37° 11' 40,0220"  
**Altitud elipsoidal:** 570,167 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 204,075 de la margen NO de la Autovía A-92, sobre la esquina S de la solera que circunda un pozo de saneamiento.

### Enlaces:

**Anterior:** 524043 - SSK 205,0  
**Posterior:** 524045 - SSK 203,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524045**  
Nombre: **SSK 203,1**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Huétor Tájar  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1008  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 28 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 503,3155 m.  
Geopotencial: 493,1039 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979690,04 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 47,4577"  
Latitud: 37° 11' 16,8960"  
Altitud elipsoidal: 551,008 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

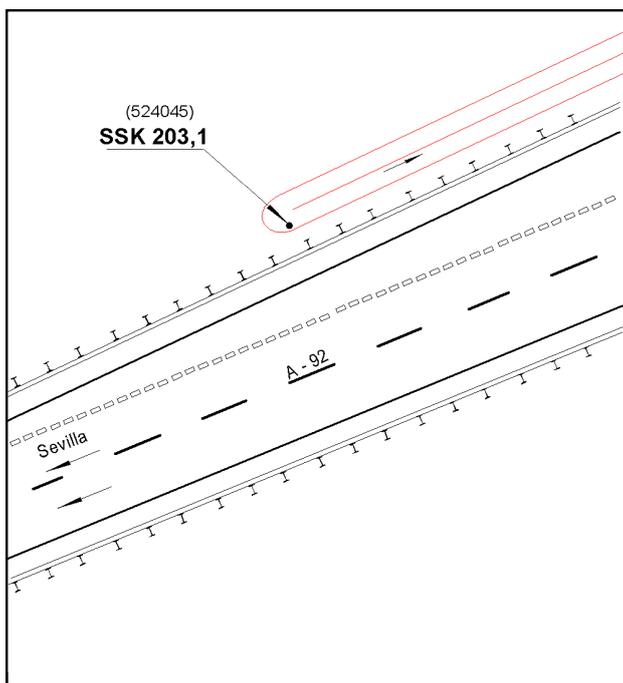
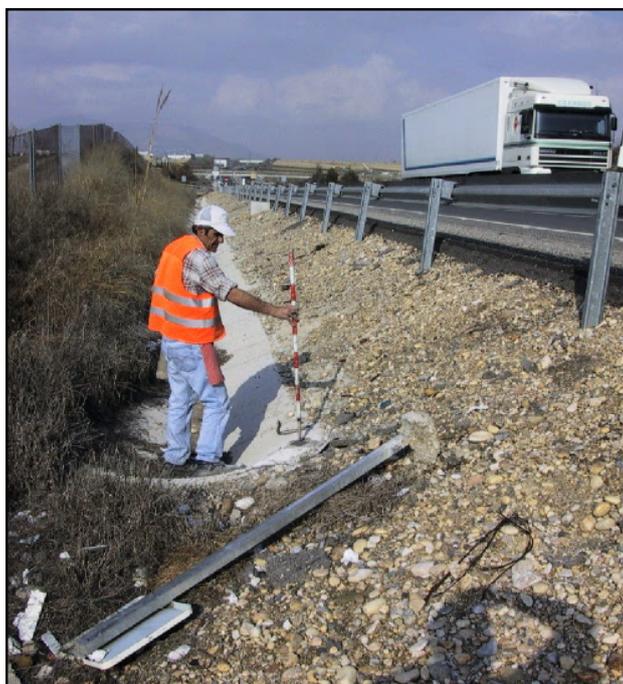
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 203,080 de la margen NO de la Autovía A-92, sobre el final de la solera de hormigón de la cuneta hormigonada.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524044 - SSK 204,1  
Posterior: 524046 - SSK 202,0  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524046  
**Nombre:** SSK 202,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Huétor Tájar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 504,4826 m.  
**Geopotencial:** 494,248 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979691,34 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

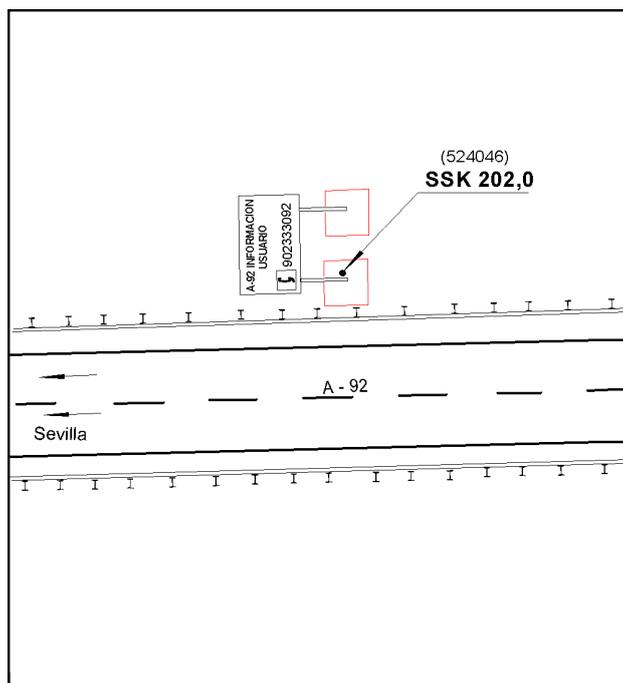
**Longitud:** - 4° 02' 18,6617"  
**Latitud:** 37° 10' 57,0364"  
**Altitud elipsoidal:** 552,203 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 202,050 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata S de las dos que tiene un cartel anunciador, junto al soporte metálico del mismo.

### Enlaces:

**Anterior:** 524045 - SSK 203,1  
**Posterior:** 524047 - SSK 200,8  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524047**  
Nombre: **SSK 200,8**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Huétor Tájar  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1008  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 28 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 483,7118 m.  
Geopotencial: 473,9011 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979697,27 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 03' 07,8131"  
Latitud: 37° 10' 52,2055"  
Altitud elipsoidal: 531,438 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

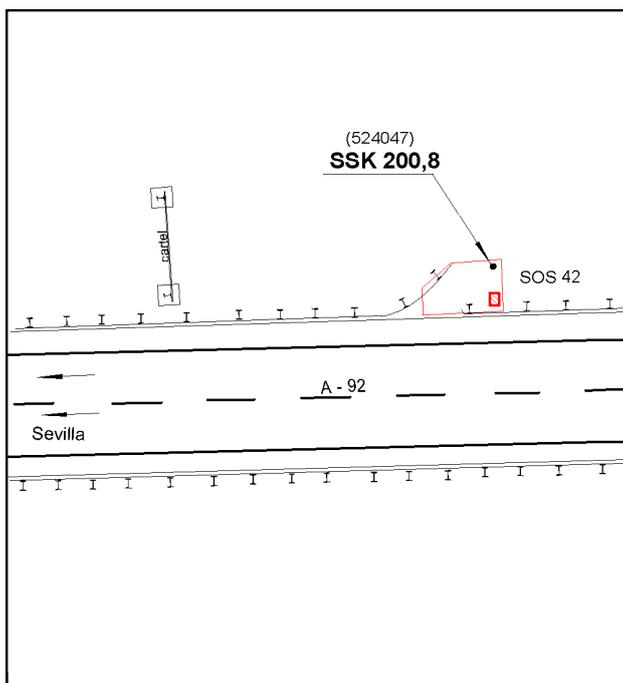
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 200,800 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 42. Dista 1200 metros de la señal 524046.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524046 - SSK 202,0  
Posterior: 524048 - SSK 200,0  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524048  
**Nombre:** SSK 200,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Huétor Tájar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 482,5040 m.  
**Geopotencial:** 472,7185 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979698,8 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 03' 42,1349"  
**Latitud:** 37° 10' 49,8512"  
**Altitud elipsoidal:** 530,163 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

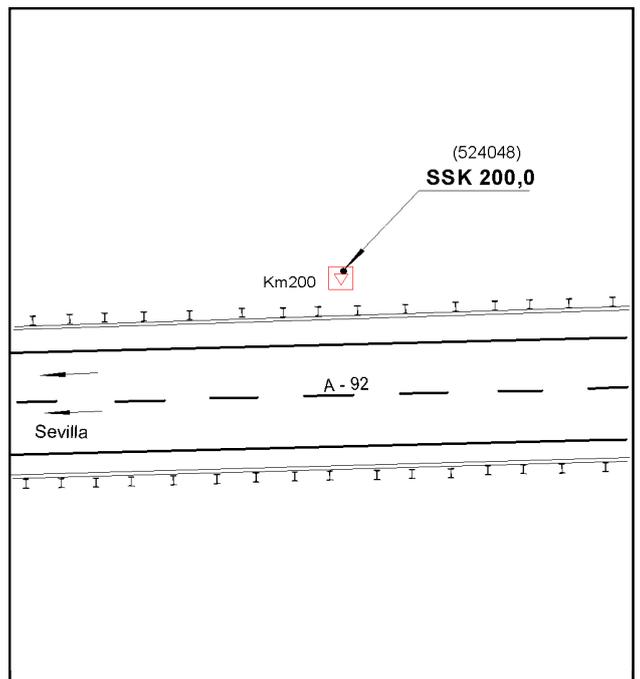
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 200,000 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón del hito kilométrico 200.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524047 - SSK 200,8  
**Posterior:** 524049 - NGZ 161  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524049  
**Nombre:** NGZ 161  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Huétor Tájar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 480,4502 m.  
**Geopotencial:** 470,7075 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979701,31 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

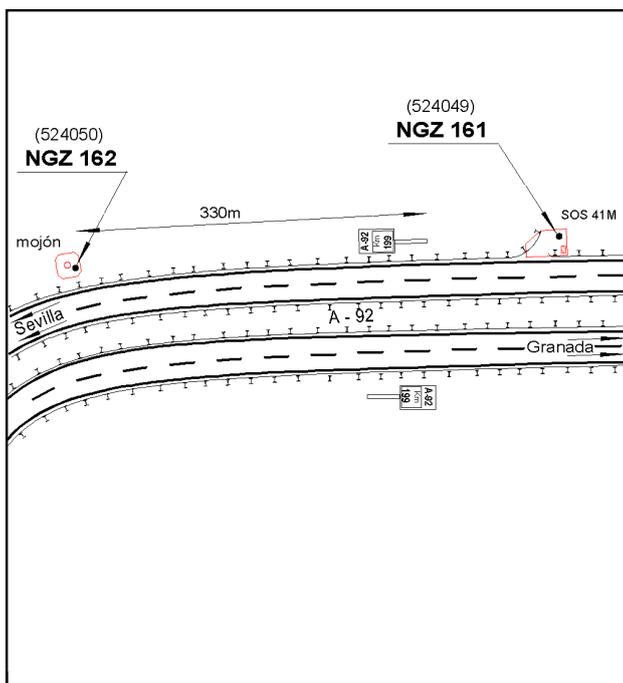
**Longitud:** - 4° 04' 21,0665"  
**Latitud:** 37° 10' 50,6228"  
**Altitud elipsoidal:** 528,169 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 199,025 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 41M.

### Enlaces:

**Anterior:** 524048 - SSK 200,0  
**Posterior:** 524050 - NGZ 162  
**Agrupada con:** 524050 - NGZ 162.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524050  
**Nombre:** NGZ 162  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Huétor Tájar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 483,7377 m.  
**Geopotencial:** 473,9282 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979701,02 mgals.                      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

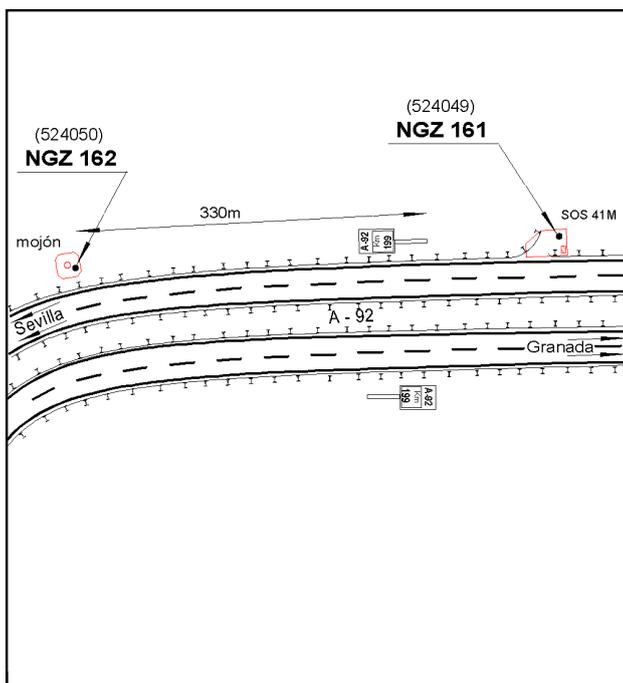
**Longitud:** - 4° 04' 34"  
**Latitud:** 37° 10' 52"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 198,670 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina SE de un mojón característico de la Autovía.

### Enlaces:

**Anterior:** 524049 - NGZ 161  
**Posterior:** 524051 - SSK 197,8  
**Agrupada con:** 524049 - NGZ 161.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524051  
**Nombre:** SSK 197,8  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Salar  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1008  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 28 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 490,0237 m.  
**Geopotencial:** 480,0867 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979700,65 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 04' 55,0328"  
**Latitud:** 37° 10' 30,9914"  
**Altitud elipsoidal:** 537,707 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

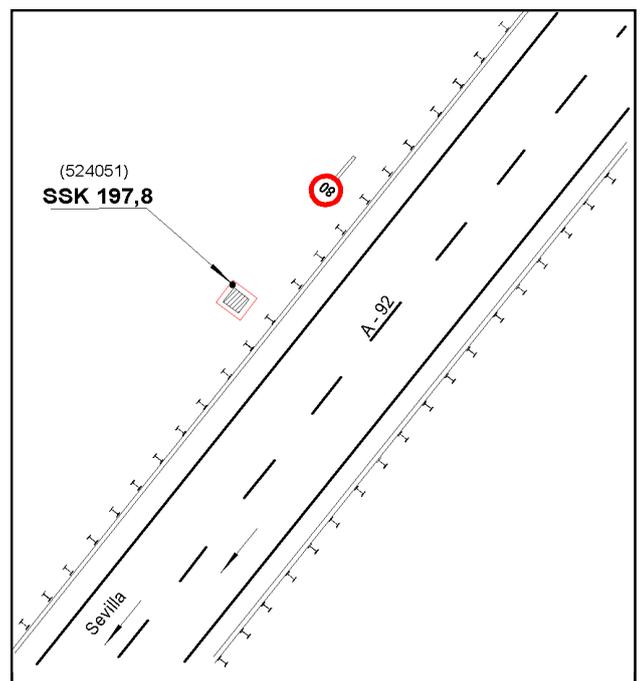
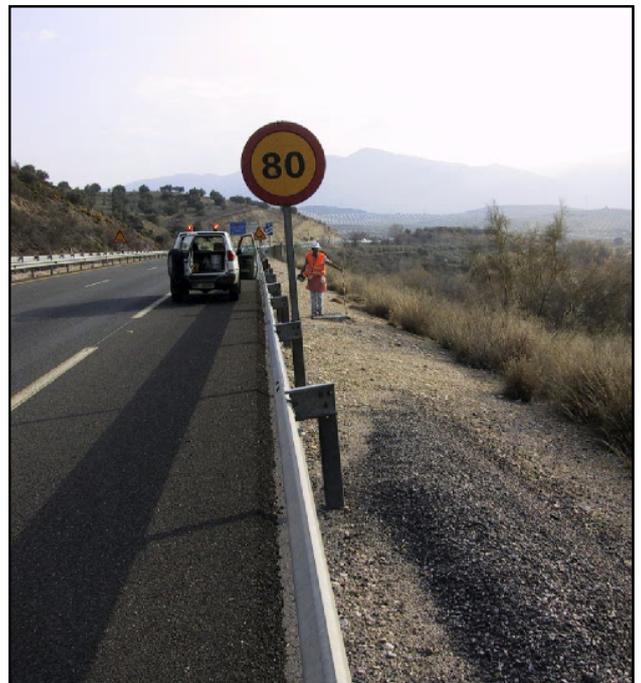
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 197,850 de la margen NO de la Autovía A-92, sobre la esquina NO de una arqueta con tapa. Dista 900 metros de la señal 524050.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524050 - NGZ 162  
**Posterior:** 524053 - SSK 196,0  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

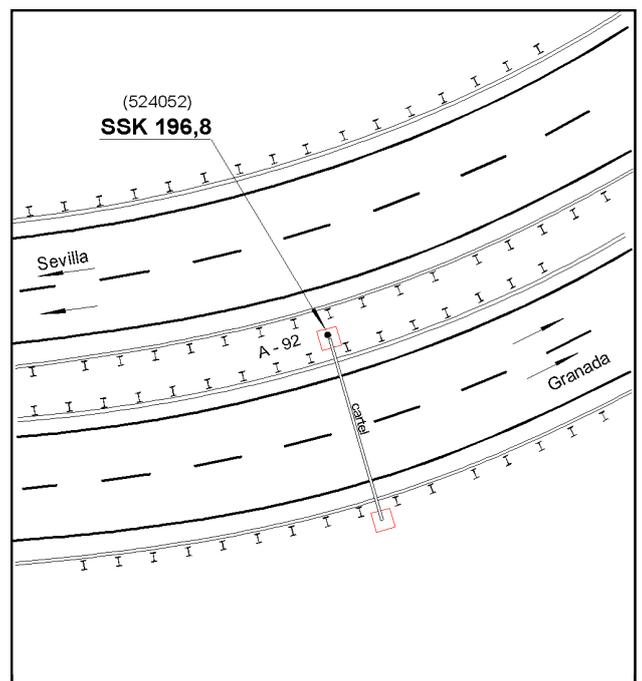
Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

### Reseña:



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524053  
**Nombre:** SSK 196,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1025  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 481,6723 m.  
**Geopotencial:** 471,9072 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979706,2 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

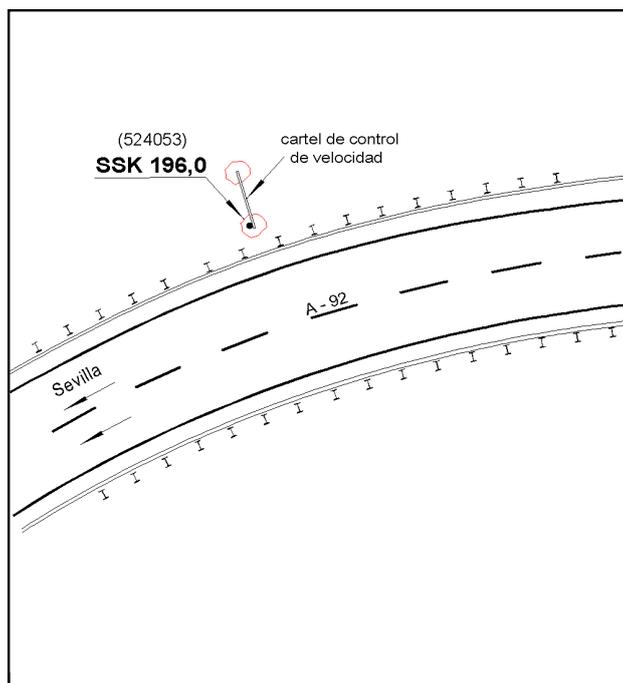
**Longitud:** - 4° 05' 46,3986"  
**Latitud:** 37° 09' 57,6390"  
**Altitud elipsoidal:** 529,377 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 195,975 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata S de las dos que tiene un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524051 - SSK 197,8  
**Posterior:** 524054 - NGZ 163  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524054  
**Nombre:** NGZ 163  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1025  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 481,4940 m.  
**Geopotencial:** 471,7333 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979707,88 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

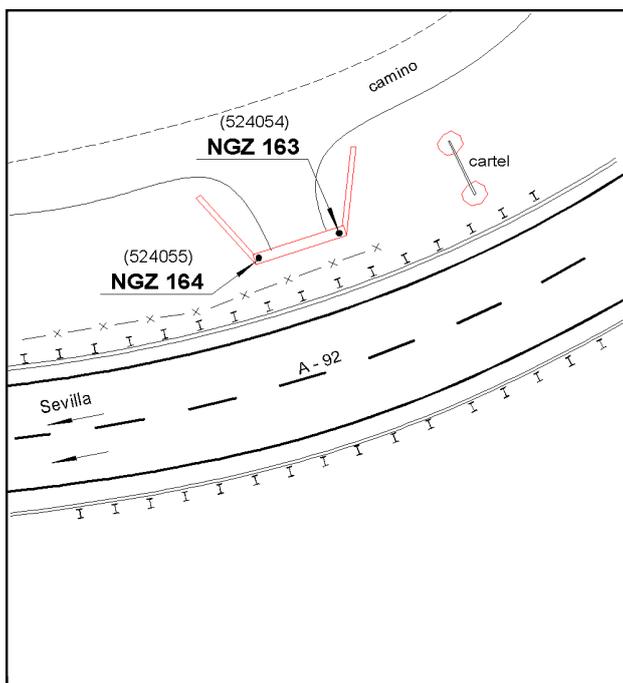
**Longitud:** - 4° 06' 23"  
**Latitud:** 37° 09' 44"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 194,985 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el extremo O de la imposta de un pontón sobre un camino.

### Enlaces:

**Anterior:** 524053 - SSK 196,0  
**Posterior:** 524055 - NGZ 164  
**Agrupada con:** 524055 - NGZ 164.



### Observaciones:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524056  
**Nombre:** SSK 194,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1025  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 483,9775 m.  
**Geopotencial:** 474,1672 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979709,16 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

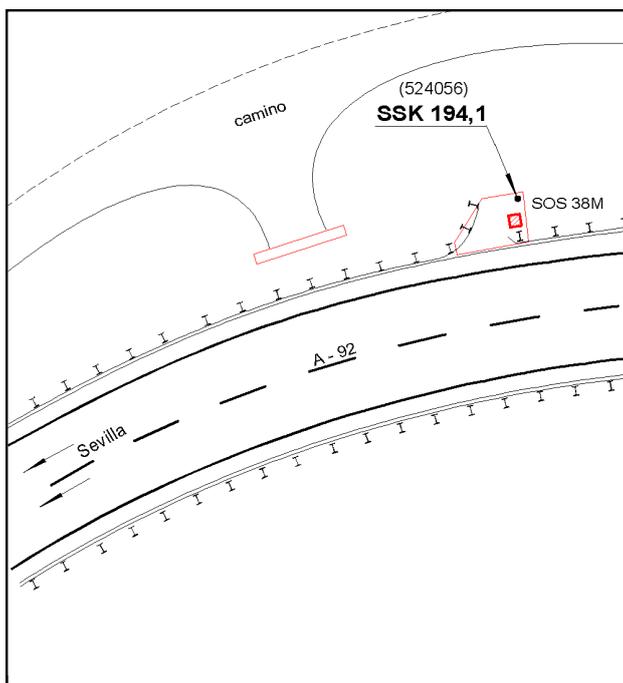
**Longitud:** - 4° 07' 04,7081"  
**Latitud:** 37° 09' 48,0817"  
**Altitud elipsoidal:** 531,711 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 194,100 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 38M. Dista 1050 metros de la señal 524055.

### Enlaces:

**Anterior:** 524055 - NGZ 164  
**Posterior:** 524057 - SSK 193,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524057  
**Nombre:** SSK 193,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1025  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 512,7704 m.  
**Geopotencial:** 502,376 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979707,31 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

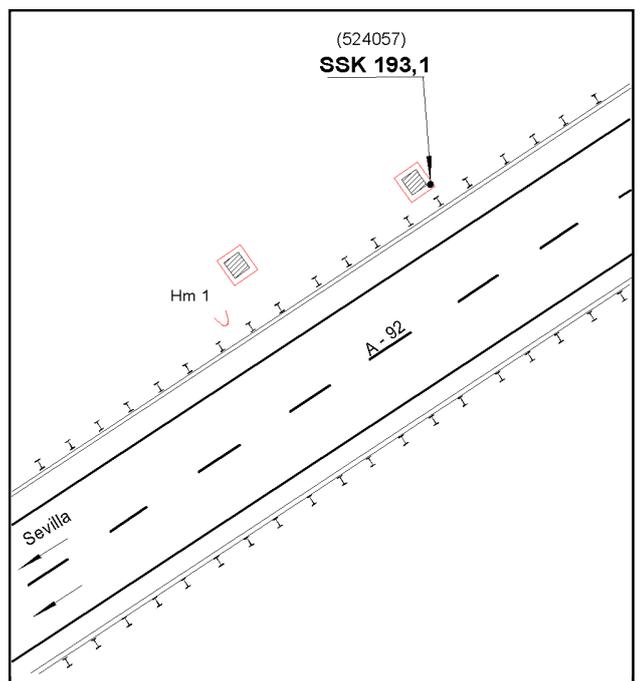
**Longitud:** - 4° 07' 45,0054"  
**Latitud:** 37° 09' 37,9633"  
**Altitud elipsoidal:** 560,589 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 193,125 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina SE de una arqueta de Tráfico.

### Enlaces:

**Anterior:** 524056 - SSK 194,1  
**Posterior:** 524058 - SSK 192,3  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524058  
**Nombre:** SSK 192,3  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1025  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 561,3406 m.  
**Geopotencial:** 549,9581 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979698,77 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

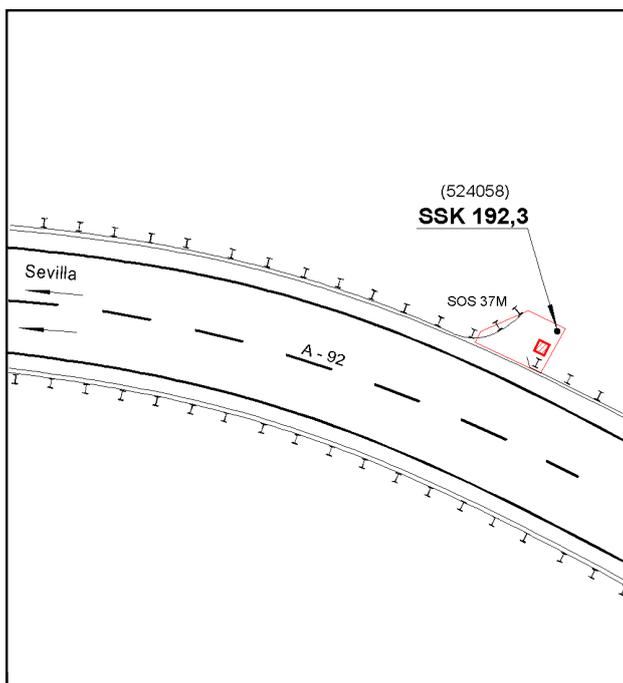
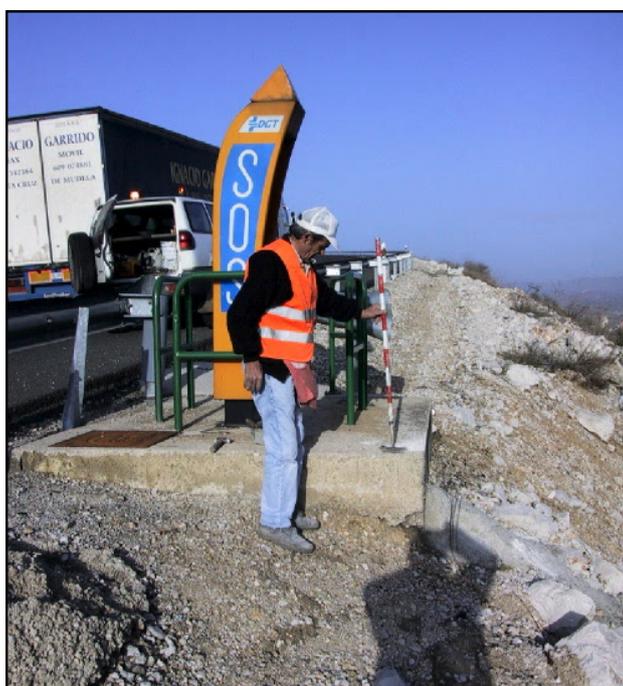
**Longitud:** - 4° 08' 14,8871"  
**Latitud:** 37° 09' 38,1119"  
**Altitud elipsoidal:** 609,055 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 192,320 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 37M.

### Enlaces:

**Anterior:** 524057 - SSK 193,1  
**Posterior:** 524059 - NGZ 165  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524059  
**Nombre:** NGZ 165  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1025  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 598,9825 m.  
**Geopotencial:** 586,8323 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979689,99 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

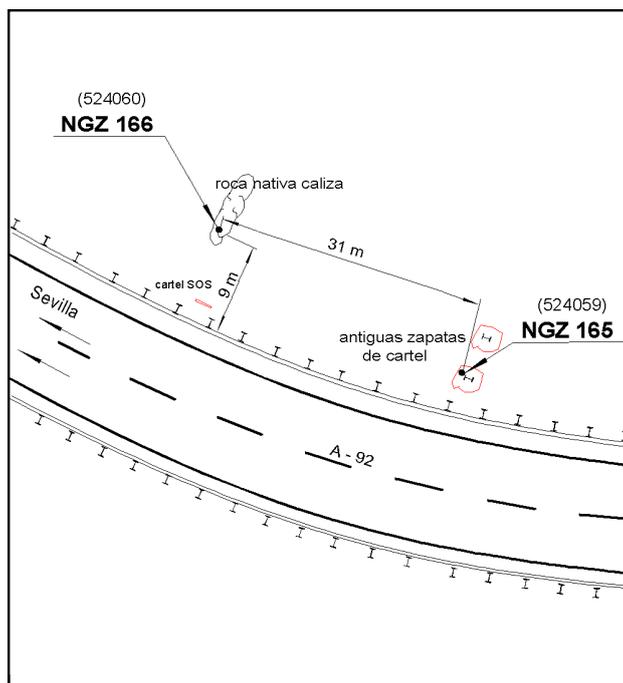
**Longitud:** - 4° 08' 52,1949"  
**Latitud:** 37° 09' 34,9490"  
**Altitud elipsoidal:** 646,732 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 191,400 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata S de hormigón de las dos que tiene un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524058 - SSK 192,3  
**Posterior:** 524060 - NGZ 166  
**Agrupada con:** 524060 - NGZ 166.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524060  
**Nombre:** NGZ 166  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1025  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 597,6576 m.  
**Geopotencial:** 585,5345 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979690,25 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

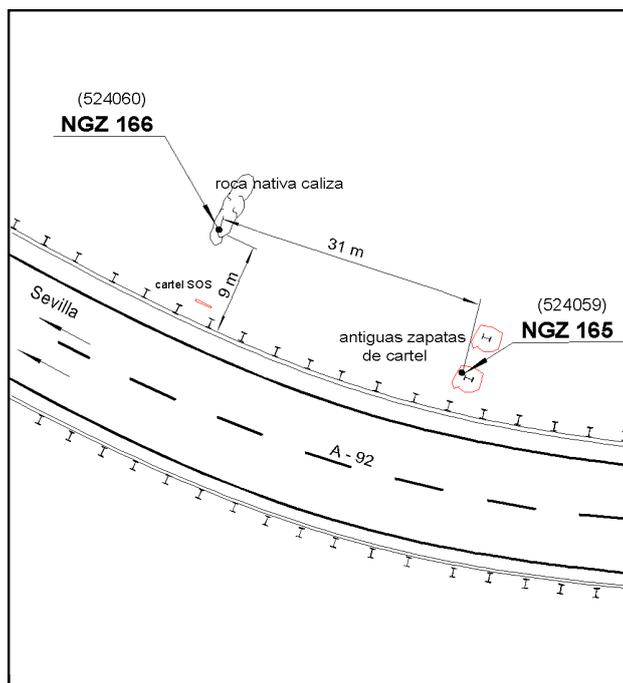
**Longitud:** - 4° 08' 53"  
**Latitud:** 37° 09' 36"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 191,370 de la margen N de la Autovía A-92, sobre extremo S de roca nativa caliza, acotada según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 524059 - NGZ 165  
**Posterior:** 524061 - SSK 190,1  
**Agrupada con:** 524059 - NGZ 165.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524061**  
Nombre: **SSK 190,1**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Loja  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1025  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 604,9542 m.  
Geopotencial: 592,6821 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979688,29 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 39,0162"  
Latitud: 37° 09' 51,3025"  
Altitud elipsoidal: 652,682 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

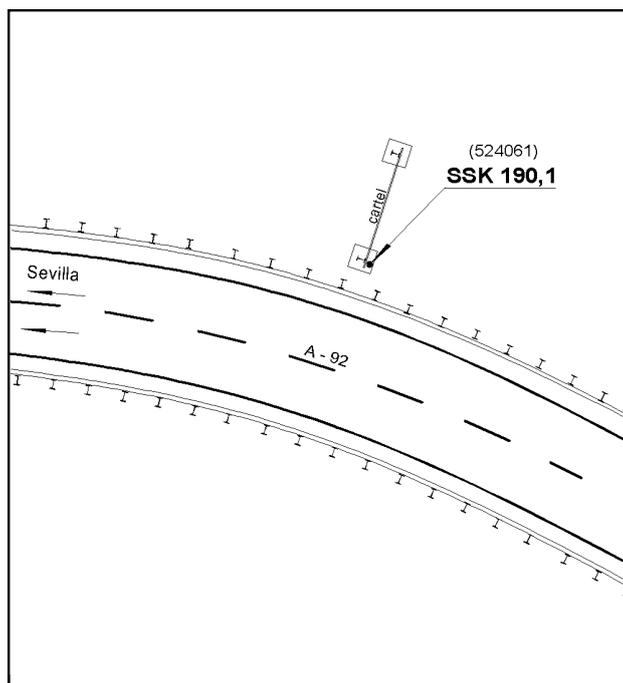
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 190,100 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata S de las dos que tiene un cartel anunciador.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524060 - NGZ 166  
Posterior: 524062 - SSK 188,9  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524062**  
Nombre: **SSK 188,9**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Loja  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1025  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 566,9645 m.  
Geopotencial: 555,4645 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979692,54 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 23,1162"  
Latitud: 37° 09' 58,4738"  
Altitud elipsoidal: 614,644 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

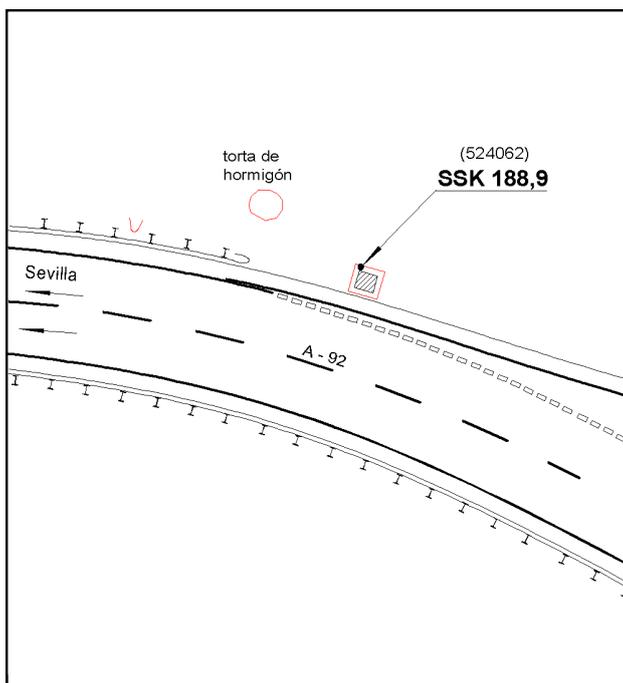
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 188,917 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina NO de una arqueta con tapa.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524061 - SSK 190,1  
Posterior: 524063 - SSK 187,9  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524063**  
Nombre: **SSk 187,9**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Loja  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1024  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 29 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 573,4231 m.  
Geopotencial: 561,7911 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979690,54 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 04,1554"  
Latitud: 37° 09' 51,3128"  
Altitud elipsoidal: 621,078 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

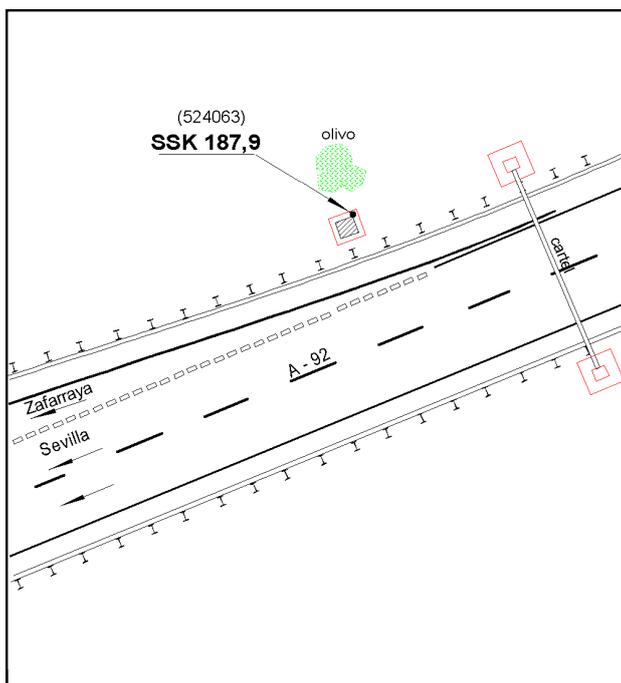
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 187,900 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina NO de una arqueta con tapa.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524062 - SSK 188,9  
Posterior: 524064 - SSK 186,9  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524064  
**Nombre:** SSK 186,9  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 29 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 544,9525 m.  
**Geopotencial:** 533,8988 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979693,04 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

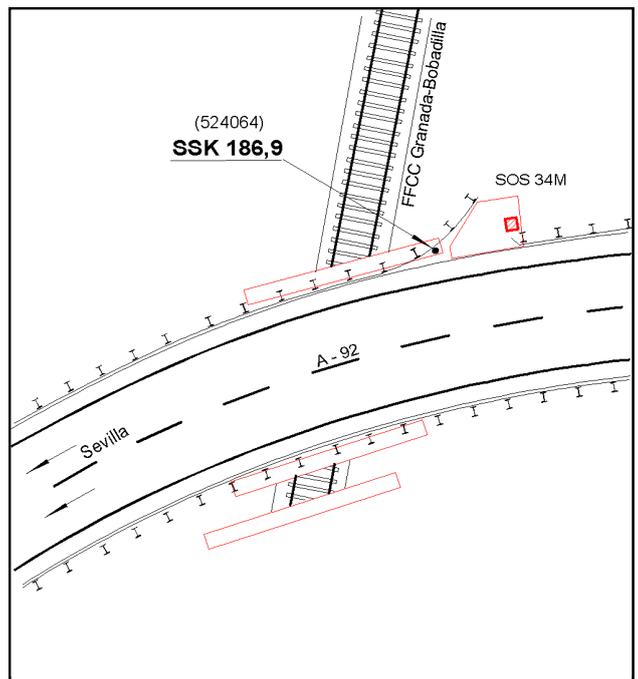
**Longitud:** - 4° 11' 40,2054"  
**Latitud:** 37° 09' 39,6220"  
**Altitud elipsoidal:** 592,566 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 186,895 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el extremo E del muro de acompañamiento de un puente sobre el FFCC de Granada a Bobadilla, junto a un teléfono SOS.

### Enlaces:

**Anterior:** 524063 - SSK 187,9  
**Posterior:** 524065 - NGZ 167  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524065**  
Nombre: **NGZ 167**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Loja  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1024  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 30 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 518,6334 m.  
Geopotencial: 508,1154 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979697,67 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 14"  
Latitud: 37° 09' 27"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

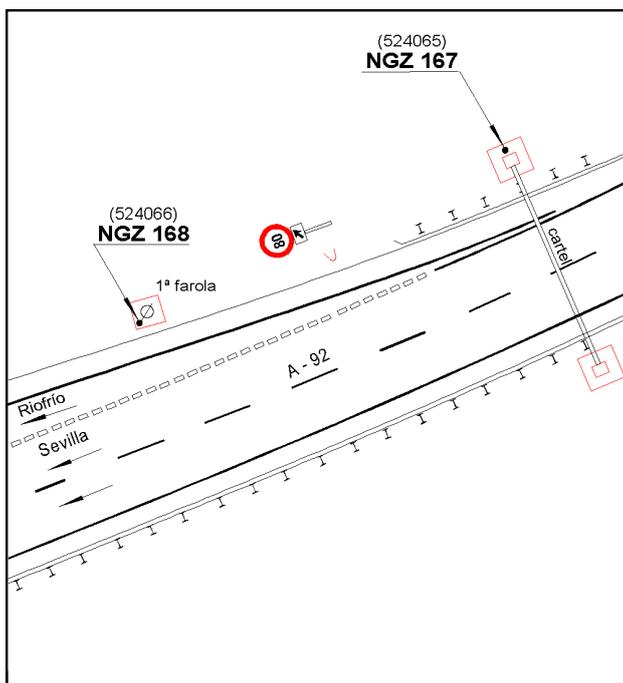
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 185,975 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata N de las dos que tiene un cartel anunciador.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524064 - SSK 186,9  
Posterior: 524066 - NGZ 168  
Agrupada con: 524066 - NGZ 168.



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524066  
**Nombre:** NGZ 168  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 513,8742 m.  
**Geopotencial:** 503,4531 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979698,61 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 12' 17,3512"  
**Latitud:** 37° 09' 26,0695"  
**Altitud elipsoidal:** 561,484 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

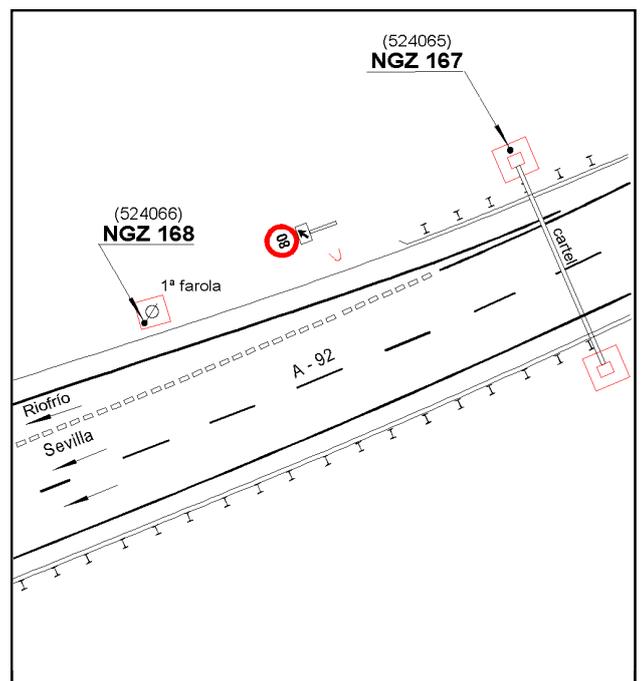
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 185,885 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata de hormigón de la primera farola del desvío a Riofrio.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524065 - NGZ 167  
**Posterior:** 524067 - SSK 185,2  
**Agrupada con:** 524065 - NGZ 167.



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524067  
**Nombre:** SSK 185,2  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 510,5175 m.  
**Geopotencial:** 500,1632 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979696,48 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

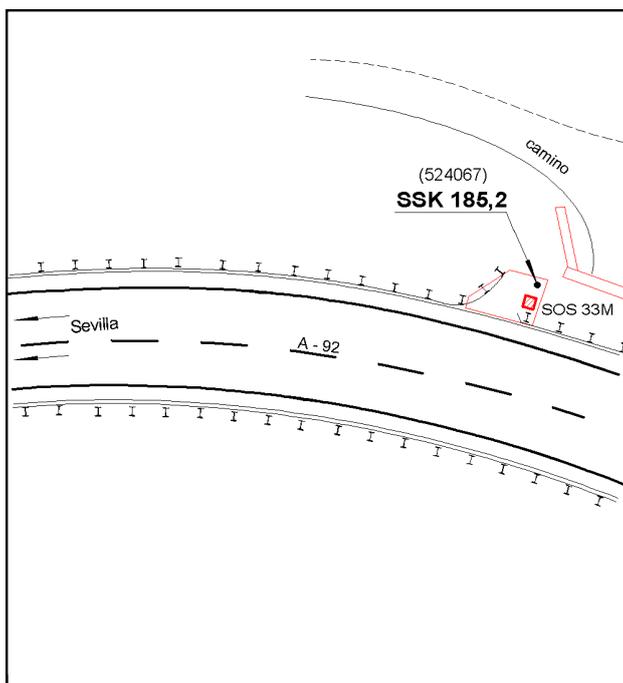
**Longitud:** - 4° 12' 43,2775"  
**Latitud:** 37° 09' 33,1661"  
**Altitud elipsoidal:** 558,026 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 185,160 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 33M.

### Enlaces:

**Anterior:** 524066 - NGZ 168  
**Posterior:** 524068 - SSK 184,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524068  
**Nombre:** SSK 184,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 564,2678 m.  
**Geopotencial:** 552,8176 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979683,92 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

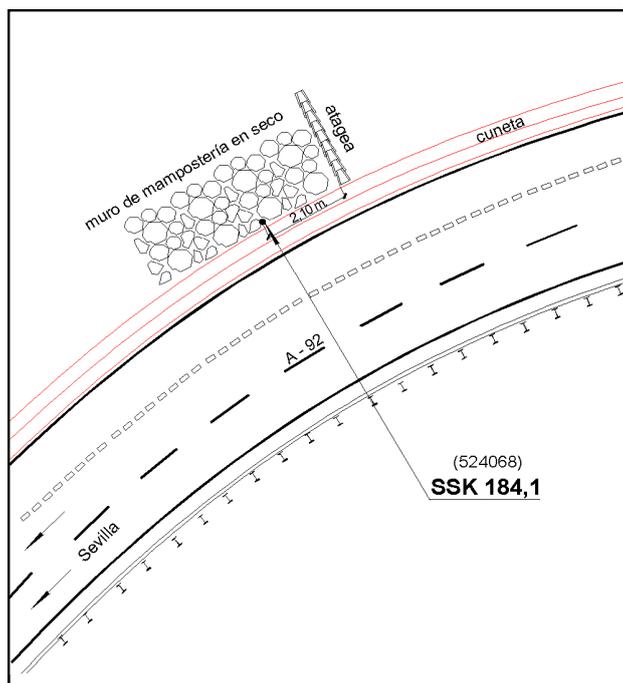
**Longitud:** - 4° 13' 21,0804"  
**Latitud:** 37° 09' 21,4396"  
**Altitud elipsoidal:** 611,779 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 184,100 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de la cuneta, junto a un muro de contención de grandes mampuestos, acotado según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 524067 - SSK 185,2  
**Posterior:** 524069 - SSK 183,2  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524069  
**Nombre:** SSK 183,2  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 609,9003 m.  
**Geopotencial:** 597,5198 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979674,96 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

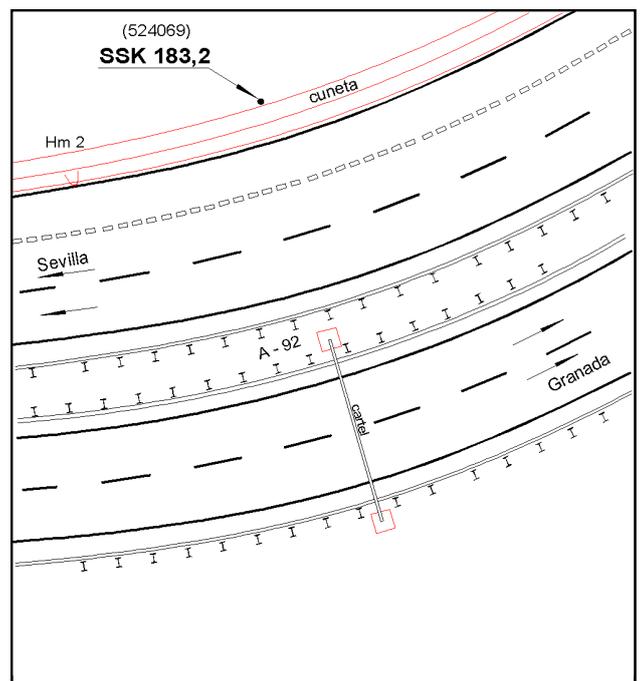
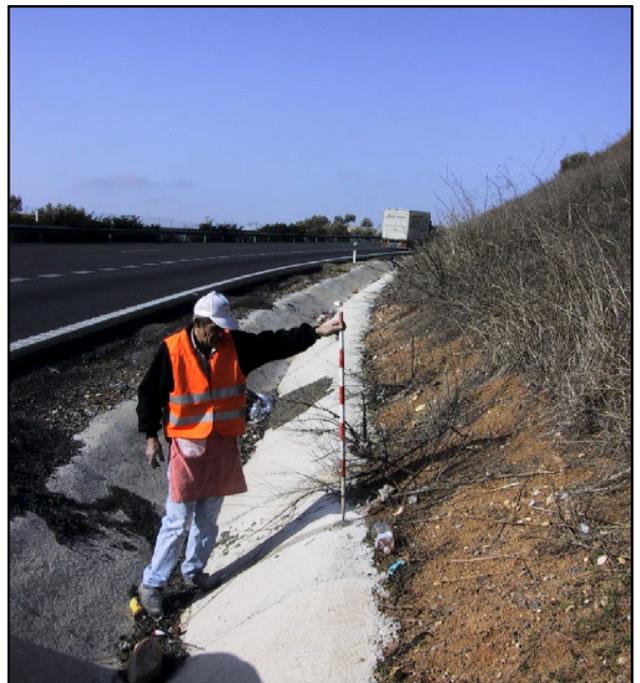
**Longitud:** - 4° 13' 40,5789"  
**Latitud:** 37° 08' 57,8315"  
**Altitud elipsoidal:** 657,483 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 183,210 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de la cuneta, justo en la prolongación de un cartel anunciador en el otro sentido de la Autovía.

### Enlaces:

**Anterior:** 524068 - SSK 184,1  
**Posterior:** 524070 - SSK 181,9  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524070**  
Nombre: **SSK 181,9**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Loja  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1024  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 30 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 675,5298 m.  
Geopotencial: 661,8105 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979662,4 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 27,2054"  
Latitud: 37° 08' 45,3050"  
Altitud elipsoidal: 723,055 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

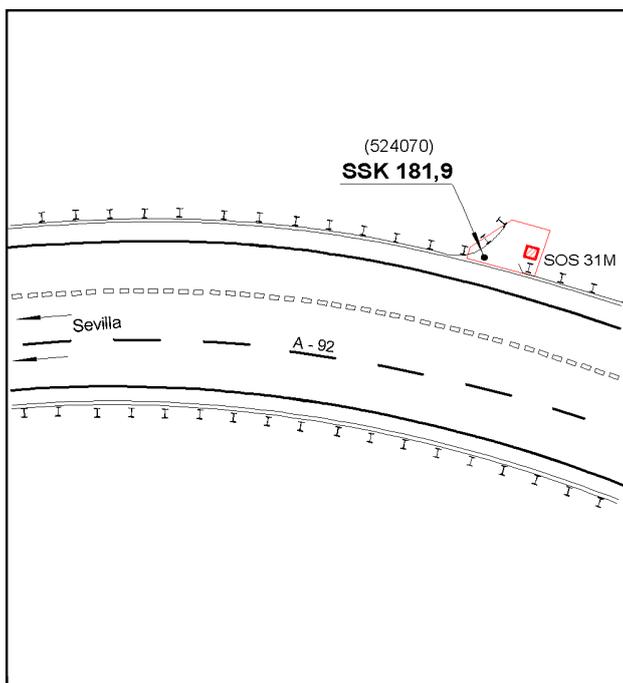
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 181,890 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 31M.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524069 - SSK 183,2  
Posterior: 524072 - NGZ 170  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal:

En posición:

Señalizada:

Nivelada:

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

**PENDIENTE DE NIVELACIÓN**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

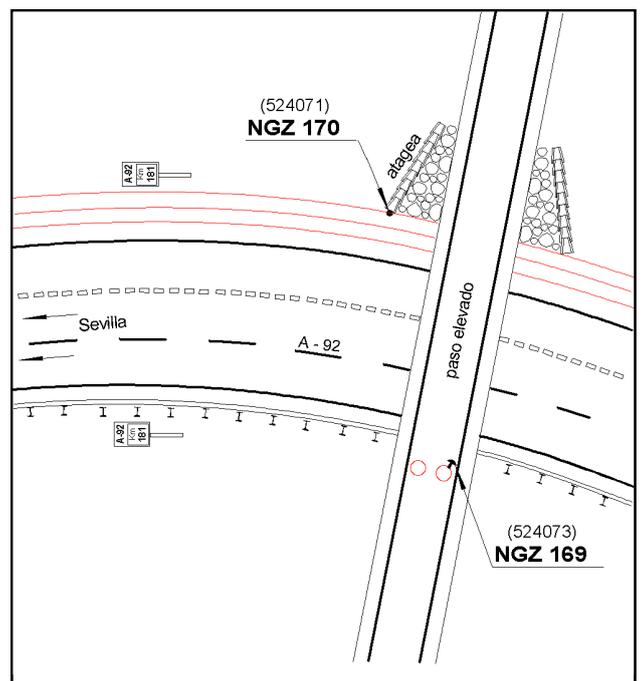
Altitud elipsoidal:

Precisión:

### Reseña:

### Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524072  
**Nombre:** NGZ 170  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 715,6094 m.  
**Geopotencial:** 701,0745 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979658,38 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

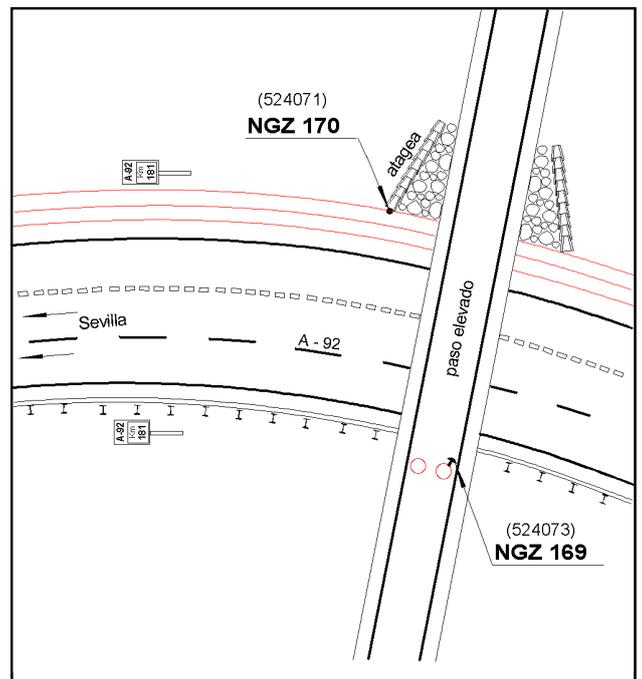
**Longitud:** - 4° 15' 00,4400"  
**Latitud:** 37° 08' 48,0417"  
**Altitud elipsoidal:** 763,103 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 181,020 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el final de atagea E de recogida de aguas, en el talud del estribo de un paso elevado, solado con mampostería.

### Enlaces:

**Anterior:** 524070 - SSK 181,9  
**Posterior:** 524073 - SSK 180,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524073  
**Nombre:** SSK 180,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 730,8849 m.  
**Geopotencial:** 716,0385 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979656,17 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

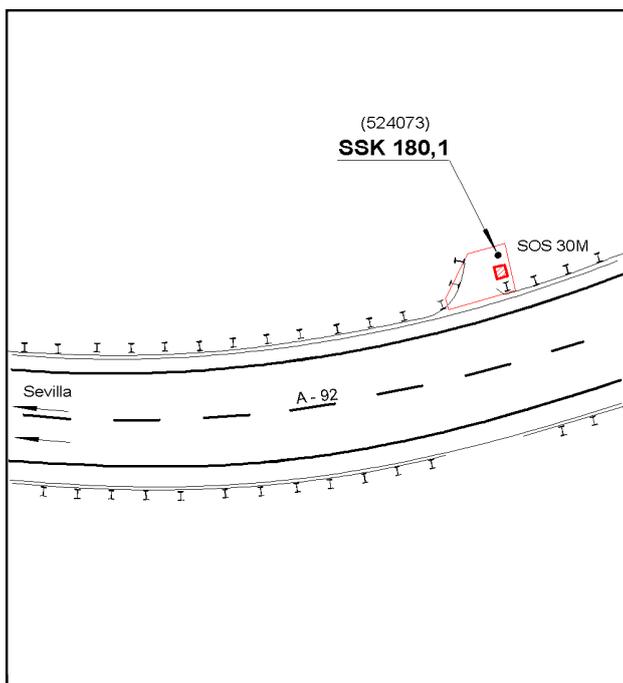
**Longitud:** - 4° 15' 33,9112"  
**Latitud:** 37° 08' 39,9287"  
**Altitud elipsoidal:** 778,371 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 180,130 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 30M.

### Enlaces:

**Anterior:** 524072 - NGZ 170  
**Posterior:** 524074 - SSK 178,9  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524074  
**Nombre:** SSK 178,9  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 755,1632 m.  
**Geopotencial:** 739,8221 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979653,07 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

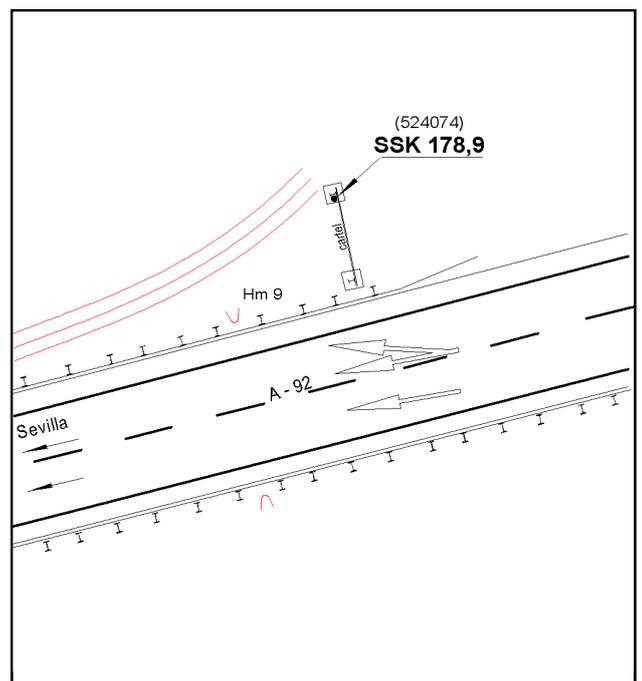
**Longitud:** - 4° 16' 19,0841"  
**Latitud:** 37° 08' 27,0901"  
**Altitud elipsoidal:** 802,661 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 178,905 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata de hormigón N de un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524073 - SSK 180,1  
**Posterior:** 524075 - SSK 177,8  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524075**  
Nombre: **SSK 177,8**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Loja  
Provincia: Granada  
Hoja MTN50: 1024  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 30 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 726,5197 m.  
Geopotencial: 711,7643 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979659,38 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 16' 55,9107"  
Latitud: 37° 08' 11,3551"  
Altitud elipsoidal: 773,972 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

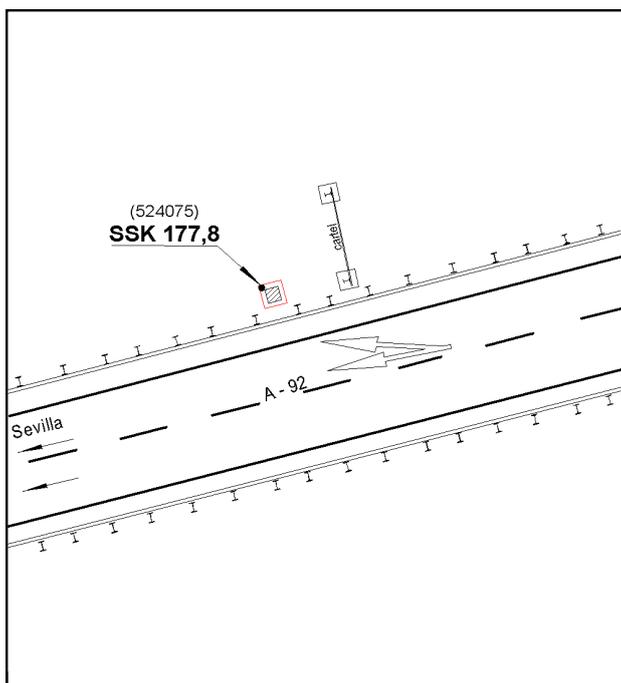
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 177,820 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina NO de una arqueta con tapa, junto a un cartel indicador de Algeciras.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524074 - SSK 178,9  
Posterior: 524076 - SSK 176,9  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524076  
**Nombre:** SSK 176,9  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Loja  
**Provincia:** Granada  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 728,9358 m.  
**Geopotencial:** 714,1297 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979657,07 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 17' 17,4610"  
**Latitud:** 37° 07' 50,6270"  
**Altitud elipsoidal:** 776,469 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

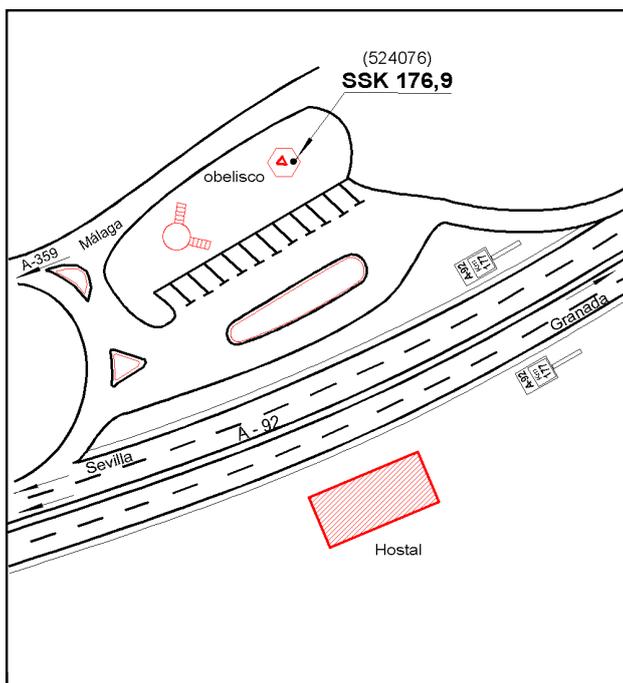
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 176,900 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la base de hormigón exagonal de un monumento a las estructuras del nudo del desvío a Málaga.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524075 - SSK 177,8  
**Posterior:** 524077 - NGZ 171  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524077  
**Nombre:** NGZ 171  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2000  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 750,1501 m.  
**Geopotencial:** 734,91 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979652,12 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 17' 49"  
**Latitud:** 37° 07' 42"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

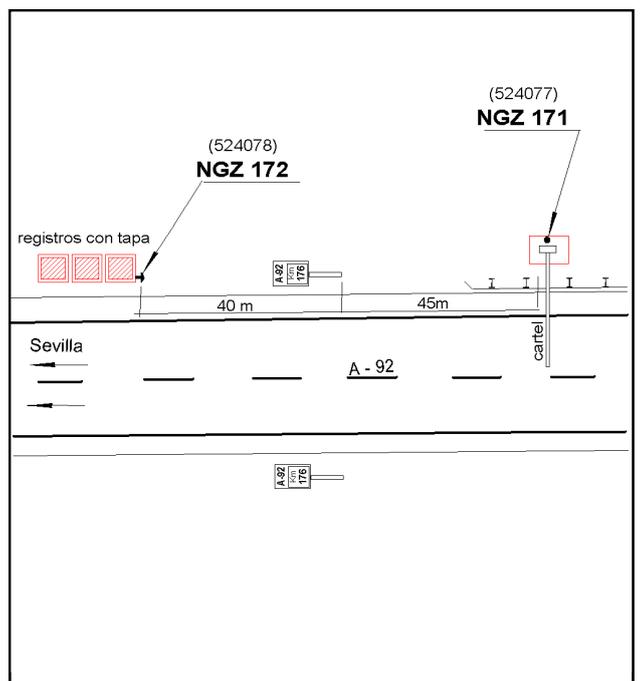
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 176,047 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata de hormigón de un cartel anunciador, en su lado N y en el centro.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524076 - SSK 176,9  
**Posterior:** 524078 - NGZ 172  
**Agrupada con:** 524078 - NGZ 172.



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524078  
**Nombre:** NGZ 172  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 752,5912 m.  
**Geopotencial:** 737,3012 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979651,64 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

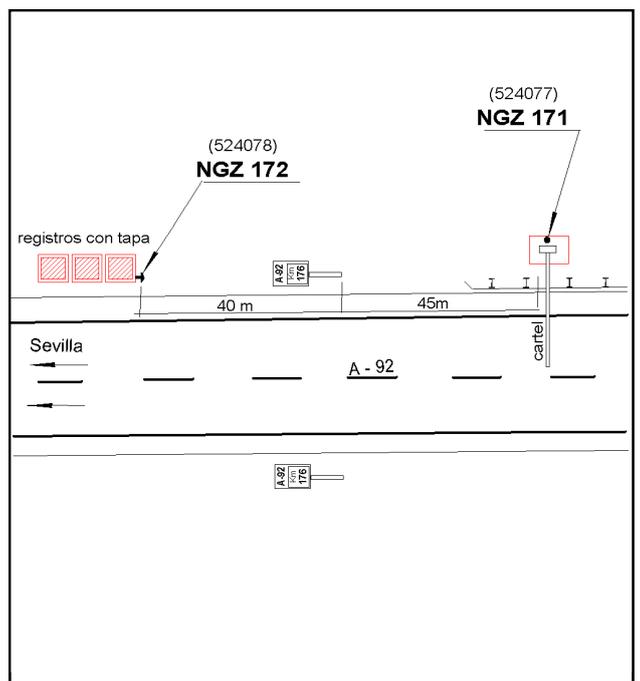
**Longitud:** - 4° 17' 53,3302"  
**Latitud:** 37° 07' 41,9984"  
**Altitud elipsoidal:** 800,063 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 175,960 de la margen N de la Autovía A-92, en el paramento E de la primera arqueta de hormigón de una serie de tres.

### Enlaces:

**Anterior:** 524077 - NGZ 171  
**Posterior:** 524079 - SSK 175,0  
**Agrupada con:** 524077 - NGZ 171.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524079  
**Nombre:** SSK 175,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 30 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 762,8023 m.  
**Geopotencial:** 747,3044 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979650,59 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

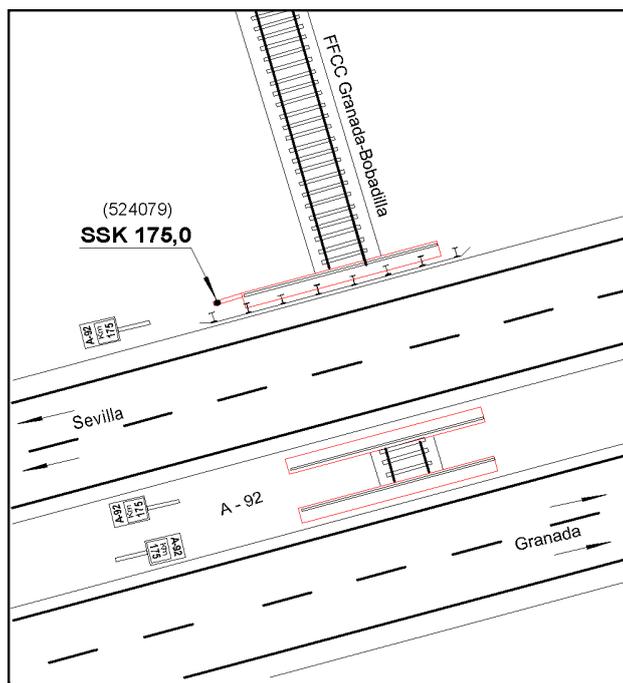
**Longitud:** - 4° 18' 29,4290"  
**Latitud:** 37° 07' 34,1097"  
**Altitud elipsoidal:** 810,231 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 175,005 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el extremo O de un murete de hormigón, prolongación del muro de acompañamiento de un puente sobre el FCC de Granada a Bobadilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524078 - NGZ 172  
**Posterior:** 524080 - SSK 174,0  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524080  
**Nombre:** SSK 174,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 743,8780 m.  
**Geopotencial:** 728,768 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979655,93 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

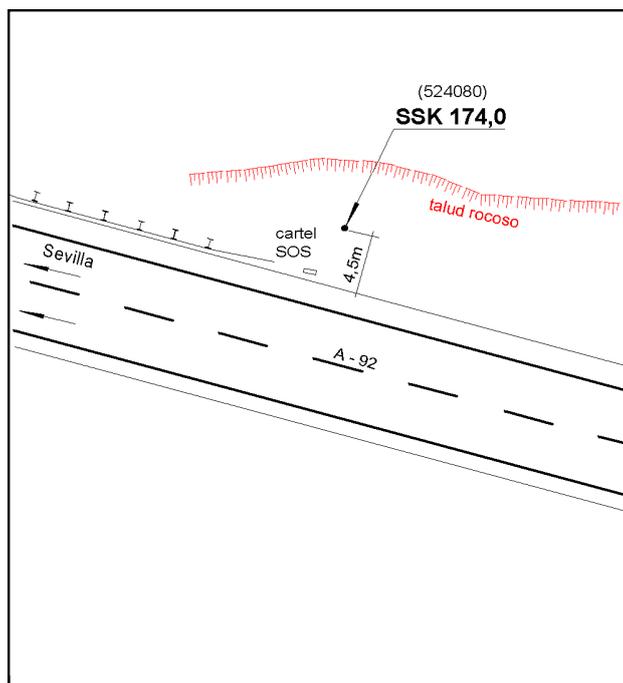
**Longitud:** - 4° 19' 04,6263"  
**Latitud:** 37° 07' 30,6312"  
**Altitud elipsoidal:** 791,312 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 173,975 de la margen N de la Autovía A-92, sobre roca nativa en talud rocoso, a nivel de rasante, acotado según croquis.

### Enlaces:

**Anterior:** 524079 - SSK 175,0  
**Posterior:** 524081 - SSK 173,2  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524081  
**Nombre:** SSK 173,2  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 744,6782 m.  
**Geopotencial:** 729,5528 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979657,11 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

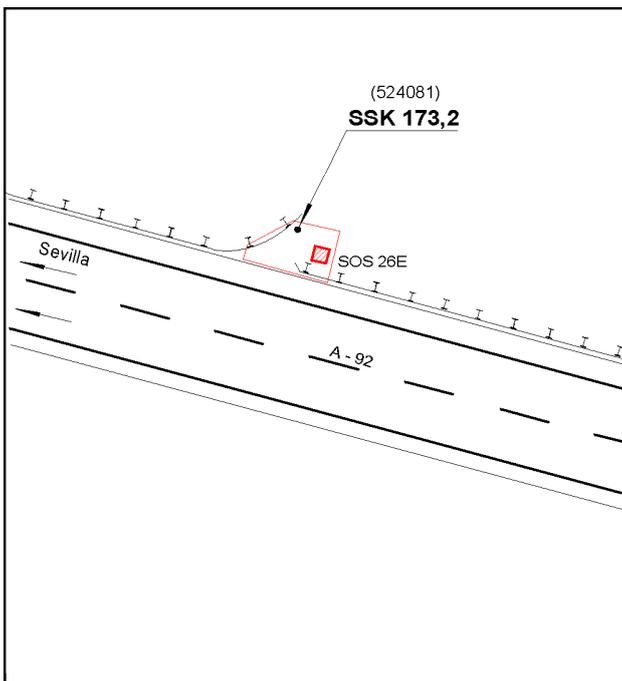
**Longitud:** - 4° 19' 34,5747"  
**Latitud:** 37° 07' 39,6958"  
**Altitud elipsoidal:** 792,088 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 173,165 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 26E.

### Enlaces:

**Anterior:** 524080 - SSK 174,0  
**Posterior:** 524082 - SSK 172,0  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524082  
**Nombre:** SSK 172,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 723,3556 m.  
**Geopotencial:** 708,6675 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979663,7 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

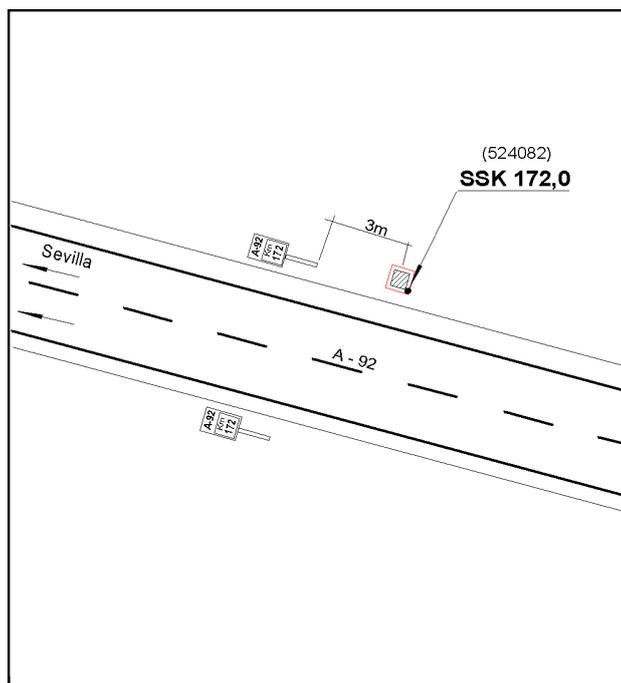
**Longitud:** - 4° 20' 20,0343"  
**Latitud:** 37° 07' 44,6163"  
**Altitud elipsoidal:** 770,714 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 172,003 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina SE de una arqueta de hormigón con tapa.

### Enlaces:

**Anterior:** 524081 - SSK 173,2  
**Posterior:** 524083 - SSK 171,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524083  
**Nombre:** SSK 171,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 714,3153 m.  
**Geopotencial:** 699,8128 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979667,01 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

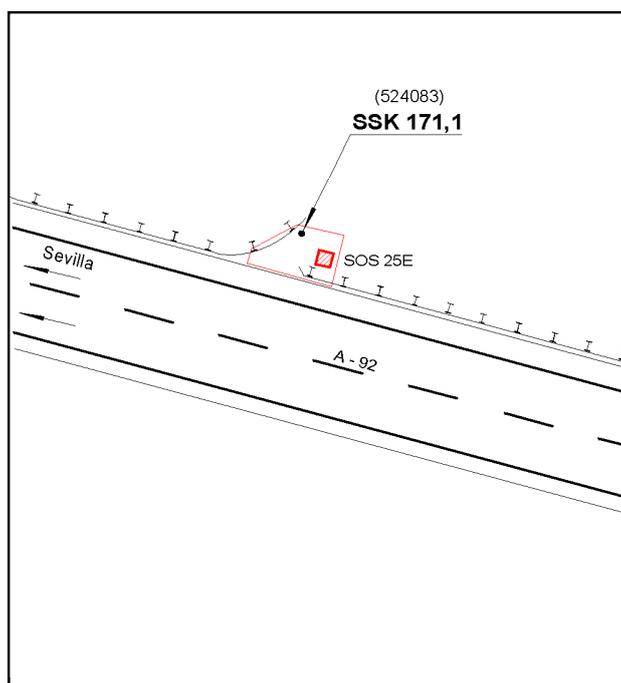
**Longitud:** - 4° 20' 54,5615"  
**Latitud:** 37° 07' 47,8443"  
**Altitud elipsoidal:** 761,609 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 171,120 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 25E.

### Enlaces:

**Anterior:** 524082 - SSK 172,0  
**Posterior:** 524084 - NGZ 173  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524084  
**Nombre:** NGZ 173  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 731,3247 m.  
**Geopotencial:** 716,476 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979665,07 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

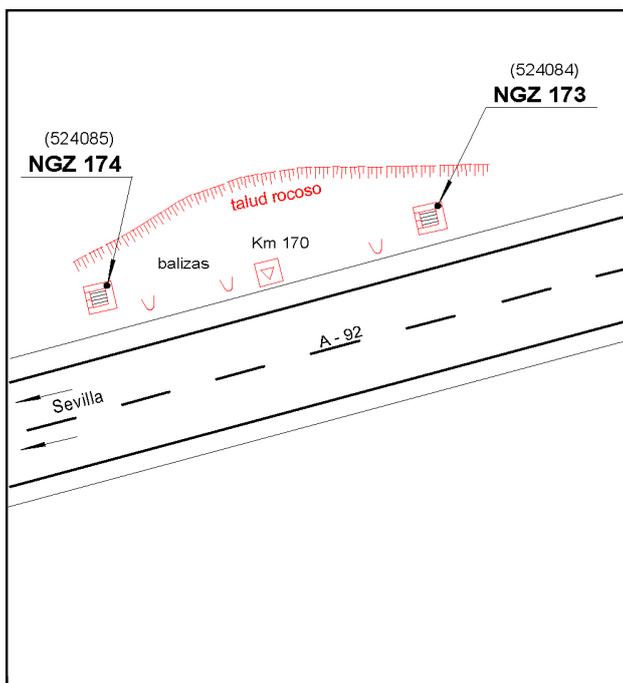
**Longitud:** - 4° 21' 37"  
**Latitud:** 37° 07' 46"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 170,060 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina NE de la arqueta de una alcantarilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524083 - SSK 171,1  
**Posterior:** 524085 - NGZ 174  
**Agrupada con:** 524085 - NGZ 174.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524085  
**Nombre:** NGZ 174  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 742,9491 m.  
**Geopotencial:** 727,8632 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979663,14 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

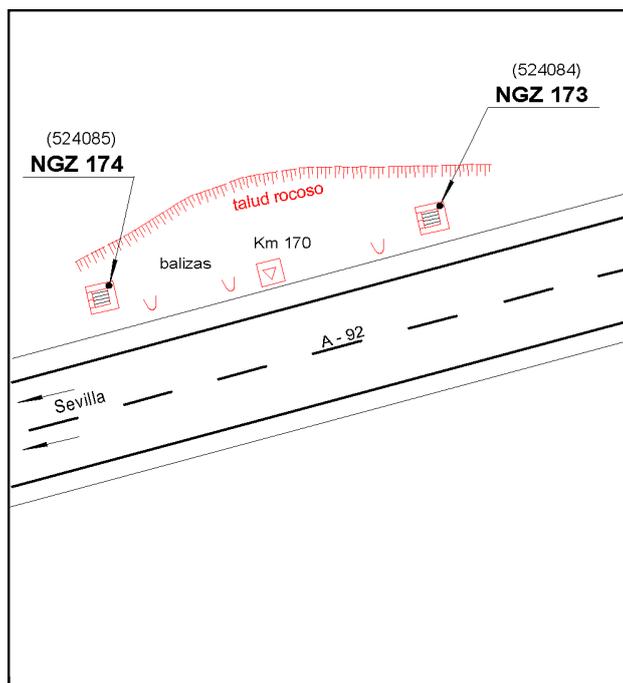
**Longitud:** - 4° 21' 44,4581"  
**Latitud:** 37° 07' 42,2740"  
**Altitud elipsoidal:** 790,222 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169,825 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina NE de una arqueta de hormigón cuadrada de una alcantarilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524084 - NGZ 173  
**Posterior:** 524086 - SSK 169,1  
**Agrupada con:** 524084 - NGZ 173.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524086  
**Nombre:** SSK 169,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 762,6832 m.  
**Geopotencial:** 747,1942 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979659,13 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 22' 12,3031"  
**Latitud:** 37° 07' 31,7339"  
**Altitud elipsoidal:** 809,345 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

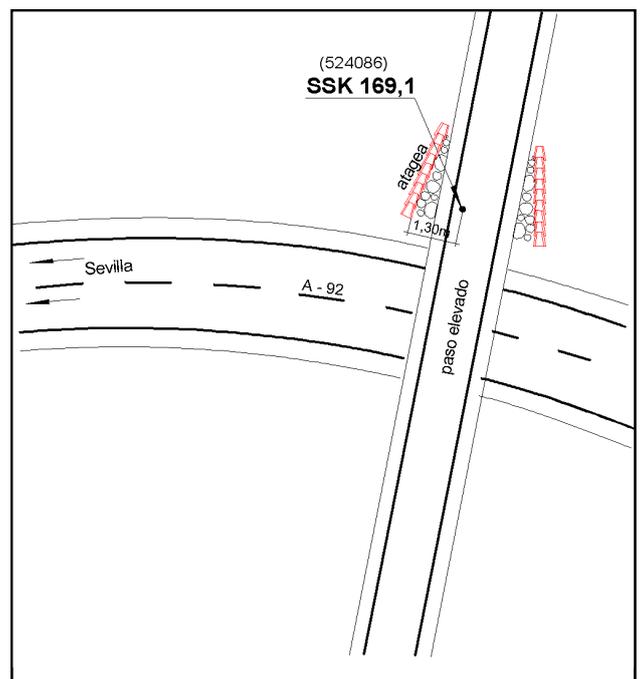
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169,060 de la margen N de la Autovía A-92, sobre mampostería de talud de estribo de paso elevado, a 1,30 metros de la atagea O del mismo.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524085 - NGZ 174  
**Posterior:** 524087 - SSK 168,1  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524087  
**Nombre:** SSK 168,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 710,8231 m.  
**Geopotencial:** 696,391 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979666,45 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

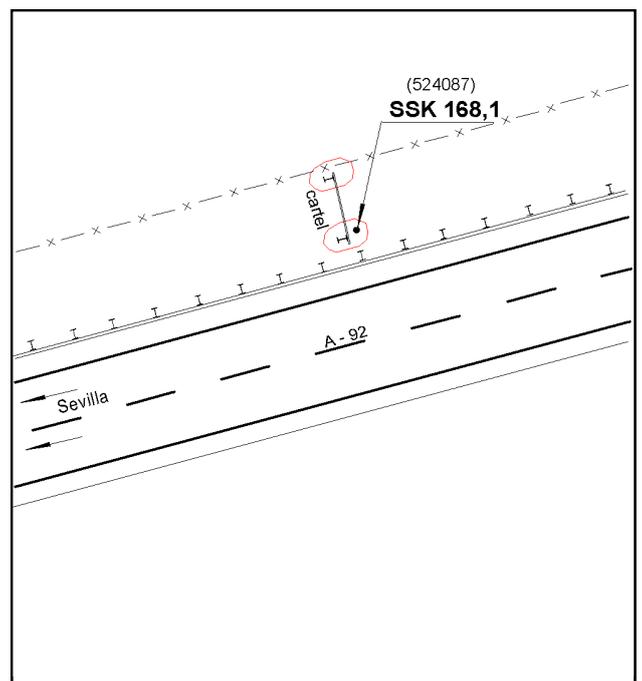
**Longitud:** - 4° 22' 47,3391"  
**Latitud:** 37° 07' 17,0010"  
**Altitud elipsoidal:** 758,061 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,060 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata S de hormigón de un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524086 - SSK 169,1  
**Posterior:** 524088 - SSK 167,0  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

**Reseña de Señal de Nivelación** 16-ago-2025

**Situación Geográfica:**

**Número:** 524088  
**Nombre:** SSK 167,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

**Datos Geodésicos:**

**Altitud ortométrica:** 657,3990 m.  
**Geopotencial:** 644,0548 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979673,68 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

**Longitud:** - 4° 23' 22,8136"  
**Latitud:** 37° 06' 55,4006"  
**Altitud elipsoidal:** 704,686 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

**Reseña:**

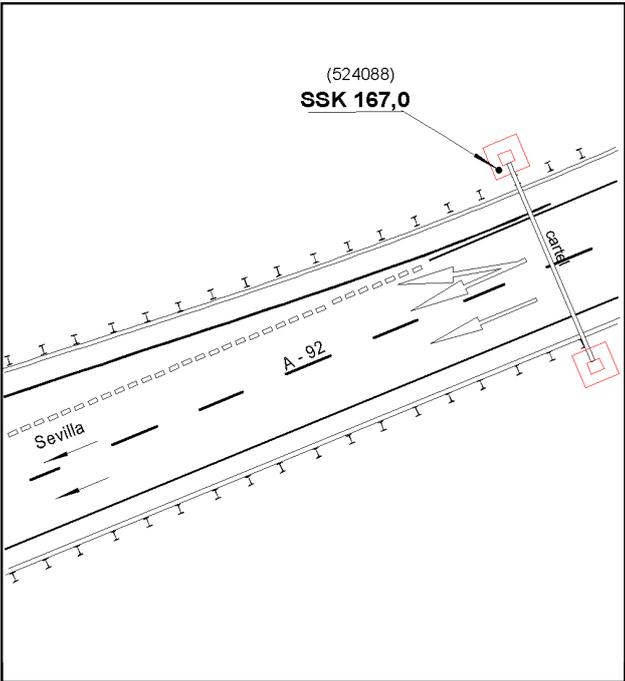
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166,950 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata N de un cartel anunciador del desvío a Archidona.

**Observaciones:**

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

**Enlaces:**

**Anterior:** 524087 - SSK 168,1  
**Posterior:** 524089 - SSK 166,1  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524089  
**Nombre:** SSK 166,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 615,5537 m.  
**Geopotencial:** 603,0616 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979679,93 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

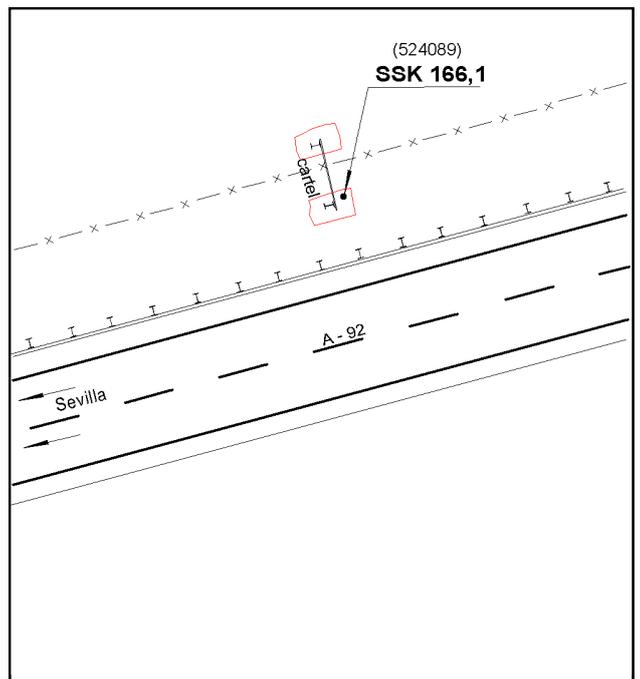
**Longitud:** - 4° 23' 47,9298"  
**Latitud:** 37° 06' 36,3601"  
**Altitud elipsoidal:** 662,706 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166,070 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata S de hormigón de un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524088 - SSK 167,0  
**Posterior:** 524090 - NGZ 175  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524090  
**Nombre:** NGZ 175  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 580,5589 m.  
**Geopotencial:** 568,7791 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979684,83 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

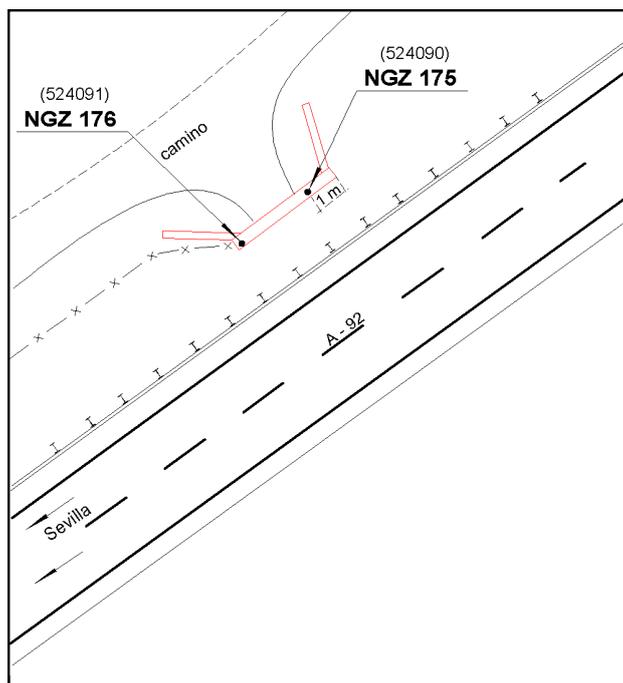
**Longitud:** - 4° 24' 010"  
**Latitud:** 37° 06' 17"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165,265 de la margen NO de la Autovía A-92, sobre el extremo E de la imposta de un pontón sobre un camino.

### Enlaces:

**Anterior:** 524089 - SSK 166,1  
**Posterior:** 524091 - NGZ 176  
**Agrupada con:** 524091 - NGZ 176.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524091  
**Nombre:** NGZ 176  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 580,5512 m.  
**Geopotencial:** 568,7715 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979684,83 mgals. *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

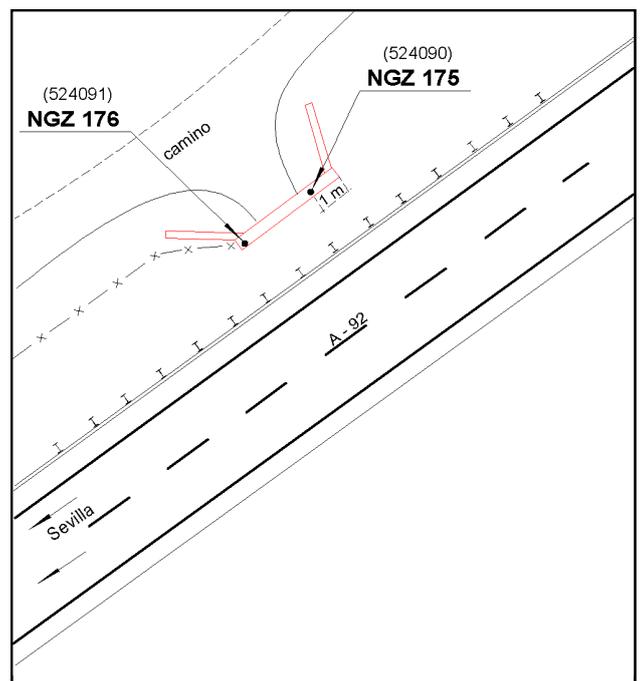
**Longitud:** - 4° 24' 09,9828"  
**Latitud:** 37° 06' 17,3529"  
**Altitud elipsoidal:** 627,685 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165,265 de la margen NO de la Autovía A-92, sobre el extremo O de la imposta de un pontón sobre un camino.

### Enlaces:

**Anterior:** 524090 - NGZ 175  
**Posterior:** 524092 - SSK 164,3  
**Agrupada con:** 524090 - NGZ 175.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524092**  
Nombre: **SSK 164,3**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Archidona  
Provincia: Málaga  
Hoja MTN50: 1024  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 31 de marzo de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 552,8846 m.  
Geopotencial: 541,6673 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979687,91 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 24' 28,5741"  
Latitud: 37° 05' 48,1497"  
Altitud elipsoidal: 600,002 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

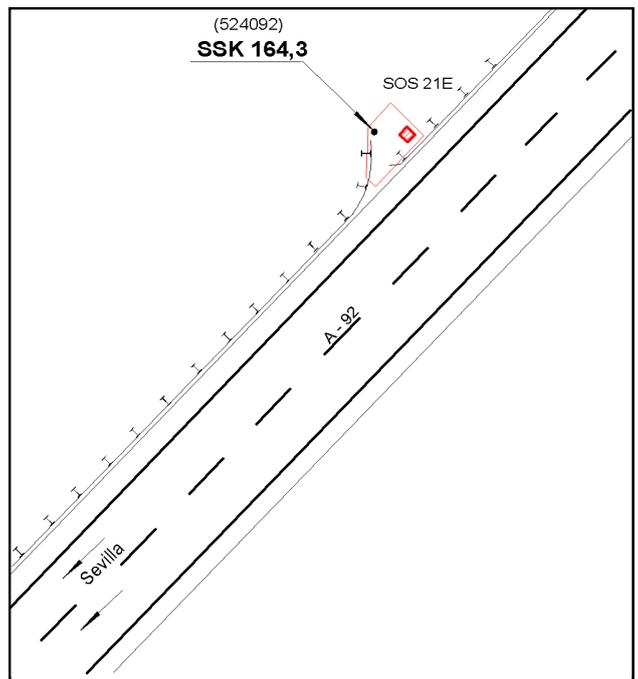
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 164,275 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 21E.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524091 - NGZ 176  
Posterior: 524093 - SSK 163,1  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524093  
**Nombre:** SSK 163,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 31 de marzo de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 521,0242 m.  
**Geopotencial:** 510,4546 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979691,77 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

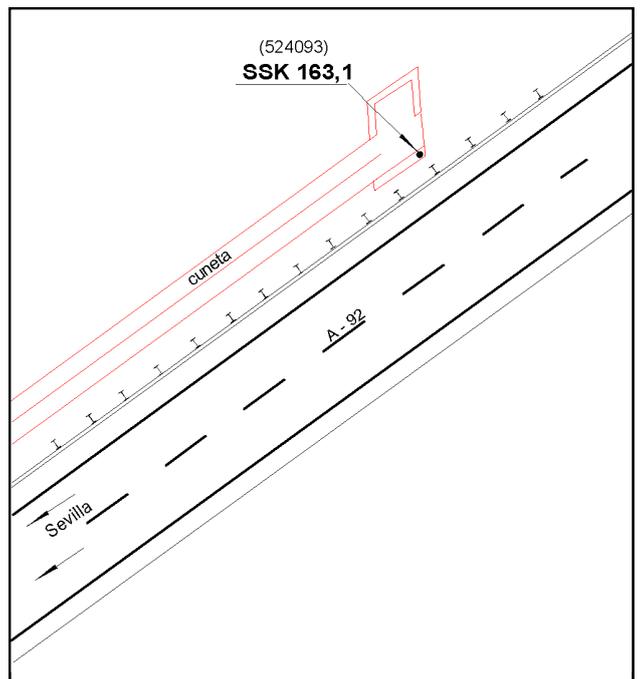
**Longitud:** - 4° 25' 04,1813"  
**Latitud:** 37° 05' 25,2950"  
**Altitud elipsoidal:** 568,098 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163,075 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina E de la imposta de una alcantarilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524092 - SSK 164,3  
**Posterior:** 524094 - SSK 162,3  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524094  
**Nombre:** SSK 162,3  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 509,0621 m.  
**Geopotencial:** 498,7367 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979695,22 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

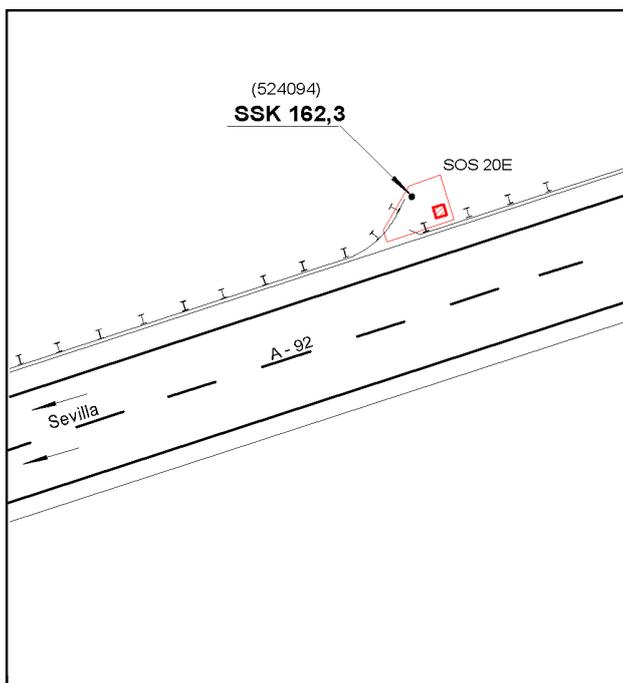
**Longitud:** - 4° 25' 31,5050"  
**Latitud:** 37° 05' 15,3138"  
**Altitud elipsoidal:** 556,167 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162,320 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 20E.

### Enlaces:

**Anterior:** 524093 - SSK 163,1  
**Posterior:** 524095 - SSK 161,2  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524095  
**Nombre:** SSK 161,2  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 499,2407 m.  
**Geopotencial:** 489,1166 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979699,74 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 26' 14,9578"  
**Latitud:** 37° 05' 06,3285"  
**Altitud elipsoidal:** 546,200 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

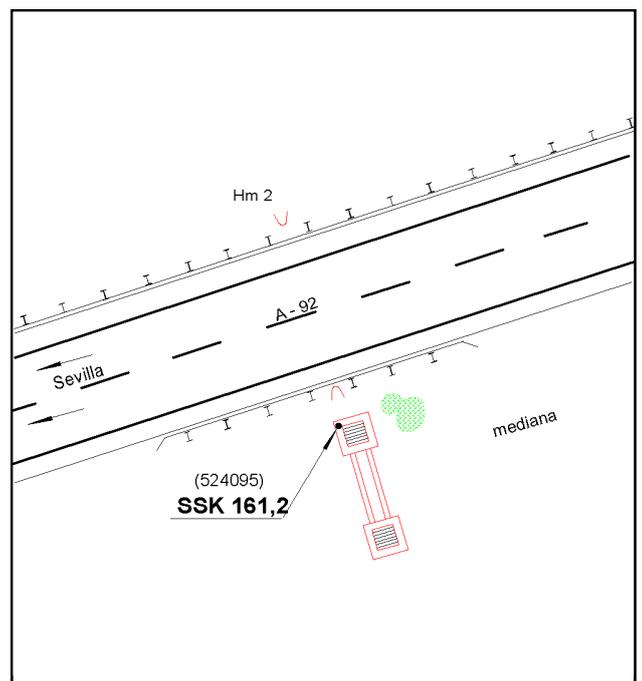
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 161,200 de la mediana de la Autovía A-92, sobre la esquina NO de una arqueta con rejilla.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524094 - SSK 162,3  
**Posterior:** 524096 - NGZ 177  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524096**  
Nombre: **NGZ 177**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Archidona  
Provincia: Málaga  
Hoja MTN50: 1024  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de abril de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 489,8068 m.  
Geopotencial: 479,8744 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979701,02 mgals.                      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

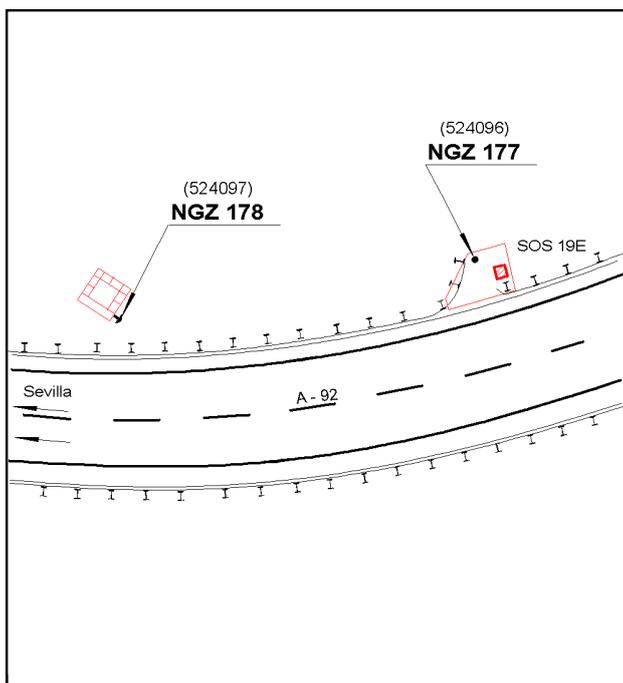
Longitud: - 4° 26' 56,3201"  
Latitud: 37° 04' 59,2785"  
Altitud elipsoidal: 536,336 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160,180 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 19E.

### Enlaces:

Anterior: 524095 - SSK 161,2  
Posterior: 524097 - NGZ 178  
Agrupada con: 524097 - NGZ 178.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524097  
**Nombre:** NGZ 178  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 489,3152 m.  
**Geopotencial:** 479,3928 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979701,12 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

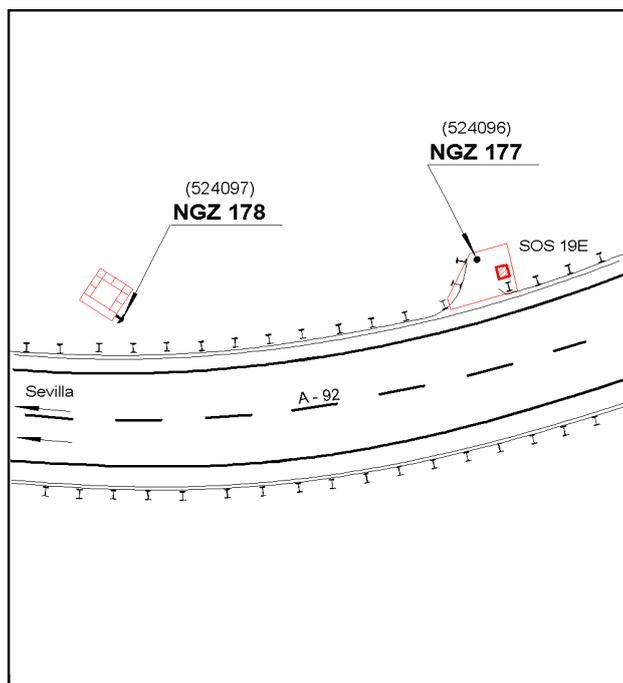
**Longitud:** - 4° 26' 57"  
**Latitud:** 37° 04' 59"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160,155 de la margen N de la Autovía A-92, en el paramento de una arqueta de hormigón, en su esquina S.

### Enlaces:

**Anterior:** 524096 - NGZ 177  
**Posterior:** 524098 - SSK 159,0  
**Agrupada con:** 524096 - NGZ 177.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524098**  
Nombre: **SSK 159,0**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Archidona  
Provincia: Málaga  
Hoja MTN50: 1024  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de abril de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 483,6727 m.  
Geopotencial: 473,865 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979701,89 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 27' 42,9728"  
Latitud: 37° 05' 03,6535"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

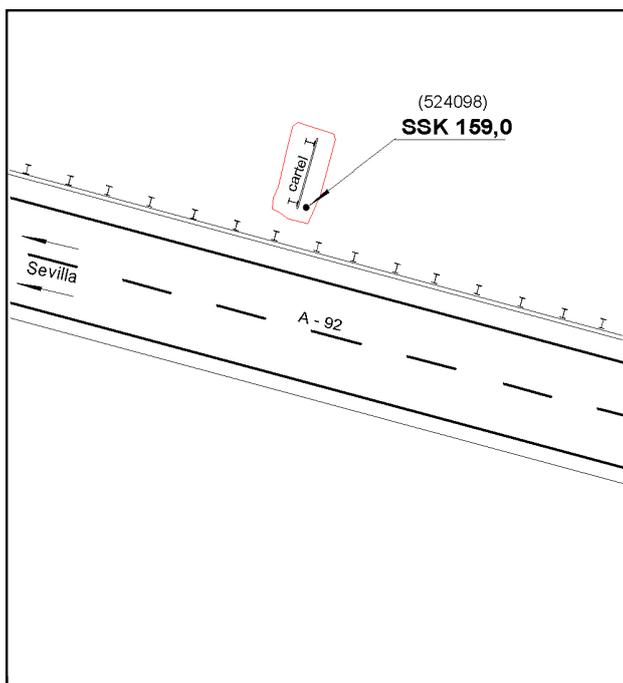
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158,990 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el lado S de la zapata de hormigón de un cartel anunciador, junto a su soporte S.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524097 - NGZ 178  
Posterior: 524099 - SSK 157,9  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524099  
**Nombre:** SSK 157,9  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Archidona  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 486,5169 m.  
**Geopotencial:** 476,6517 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979702,35 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

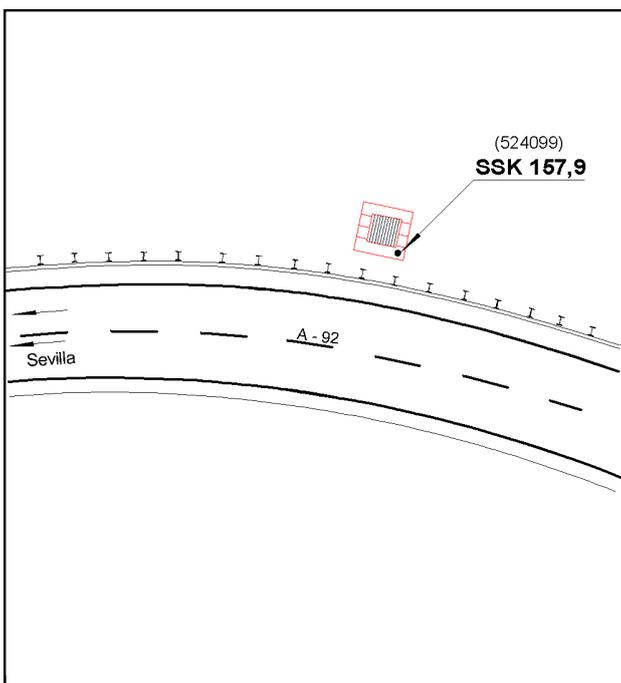
**Longitud:** - 4° 28' 26,5280"  
**Latitud:** 37° 05' 07,2457"  
**Altitud elipsoidal:** 533,445 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 157,900 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la esquina SO de una arqueta de hormigón con rejilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524098 - SSK 159,0  
**Posterior:** 524100 - SSK 157,0  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524100  
**Nombre:** SSK 157,0  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 518,8825 m.  
**Geopotencial:** 508,3581 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979695,27 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

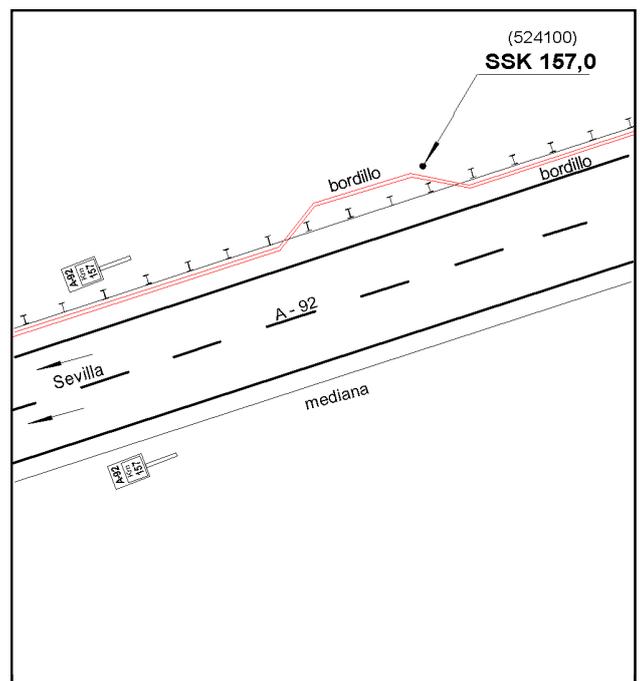
**Longitud:** - 4° 28' 58,8090"  
**Latitud:** 37° 04' 57,6573"  
**Altitud elipsoidal:** 565,790 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 157,035 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la base de hormigón para recibido de bordillo, en ensanche del mismo.

### Enlaces:

**Anterior:** 524099 - SSK 157,9  
**Posterior:** 524101 - SSK 156,2  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524101  
**Nombre:** SSK 156,2  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 551,4268 m.  
**Geopotencial:** 540,2393 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979688,27 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

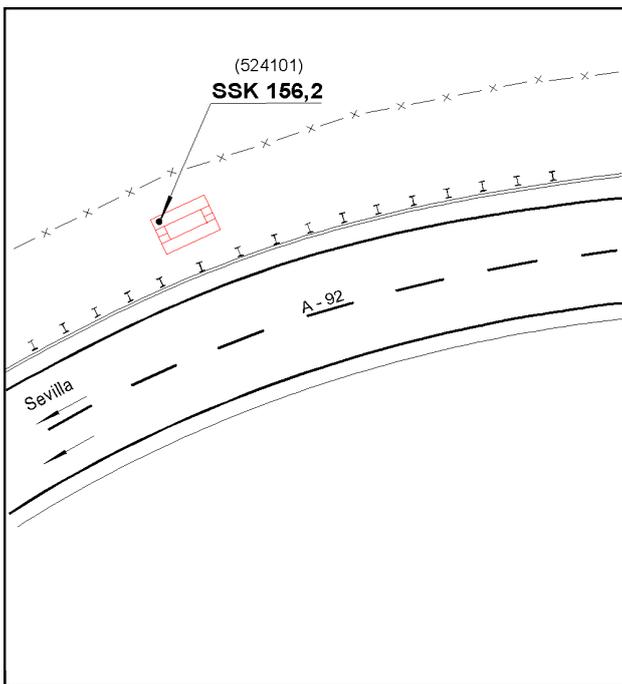
**Longitud:** - 4° 29' 29,1562"  
**Latitud:** 37° 04' 47,5680"  
**Altitud elipsoidal:** 598,319 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 156,200 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524100 - SSK 157,0  
**Posterior:** 524102 - NGZ 179  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524102  
**Nombre:** NGZ 179  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 524,2859 m.  
**Geopotencial:** 513,6506 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979692,43 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 30' 02"  
**Latitud:** 37° 04' 29"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

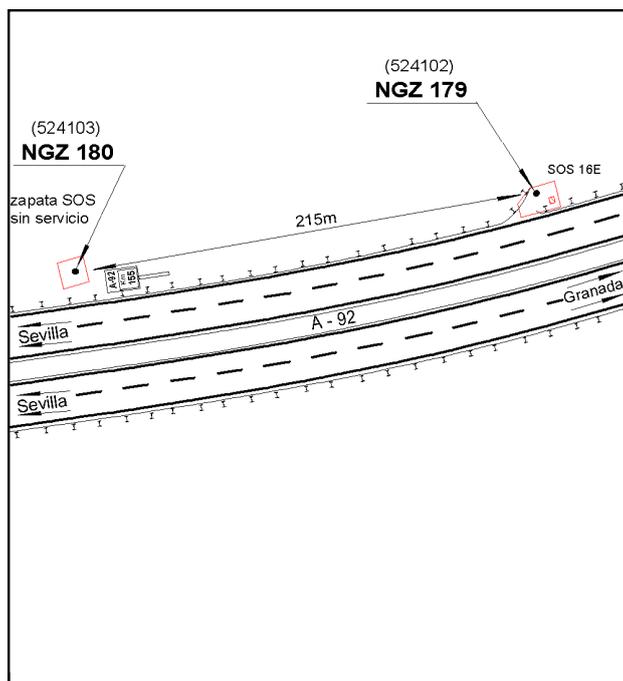
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 155,200 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 16E.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524101 - SSK 156,2  
**Posterior:** 524103 - NGZ180  
**Agrupada con:** 524103 - NGZ180.



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524103  
**Nombre:** NGZ180  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 512,3269 m.  
**Geopotencial:** 501,935 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979694,54 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

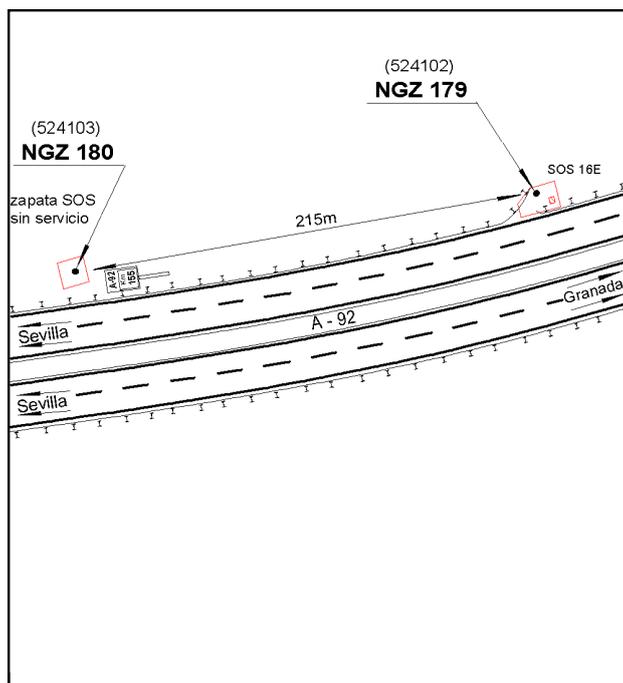
**Longitud:** - 4° 30' 09,3766"  
**Latitud:** 37° 04' 24,8377"  
**Altitud elipsoidal:** 559,096 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 154,985 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el centro de la solera de hormigón de un poste SOS, no colocado.

### Enlaces:

**Anterior:** 524102 - NGZ 179  
**Posterior:** 524104 - SSK 153,9  
**Agrupada con:** 524102 - NGZ 179.



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524104  
**Nombre:** SSK 153,9  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1024  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 461,1645 m.  
**Geopotencial:** 451,8142 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979705,03 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

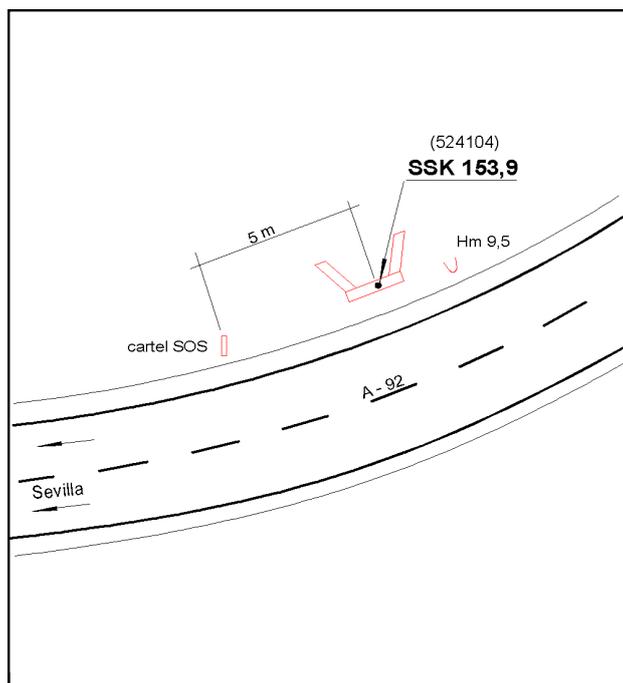
**Longitud:** - 4° 30' 48,3069"  
**Latitud:** 37° 04' 14,7317"  
**Altitud elipsoidal:** 507,924 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153,947 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524103 - NGZ180  
**Posterior:** 524105 - SSK 153,1  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524105  
**Nombre:** SSK 153,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1023  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 451,7519 m.  
**Geopotencial:** 442,593 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979706,53 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 4° 31' 20,3952"  
**Latitud:** 37° 04' 15,3753"  
**Altitud elipsoidal:** 498,425 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

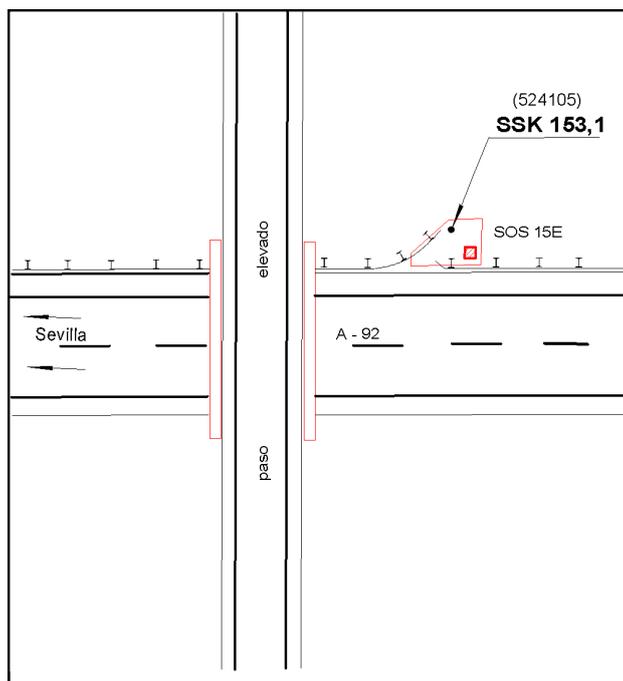
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 153,150 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS 15E, junto a un paso elevado.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

**Anterior:** 524104 - SSK 153,9  
**Posterior:** 524106 - SSK 151,9  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524106  
**Nombre:** SSk 151,9  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1023  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 449,4047 m.  
**Geopotencial:** 440,2929 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979705,72 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

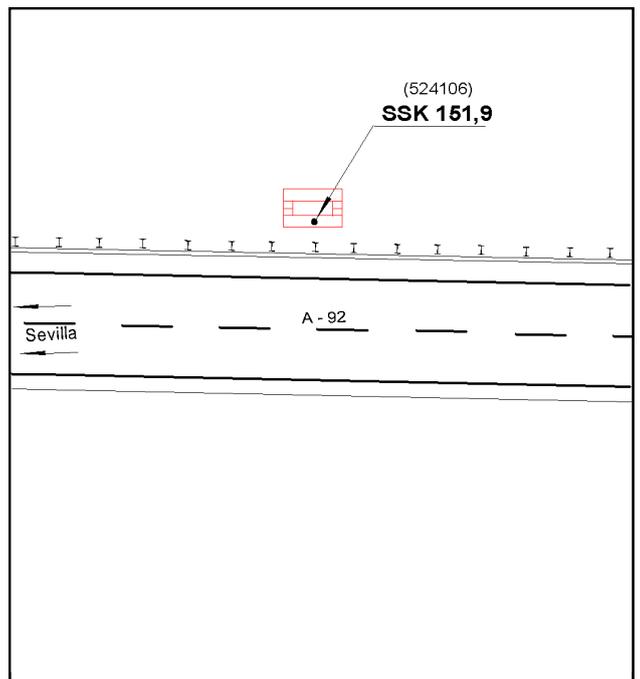
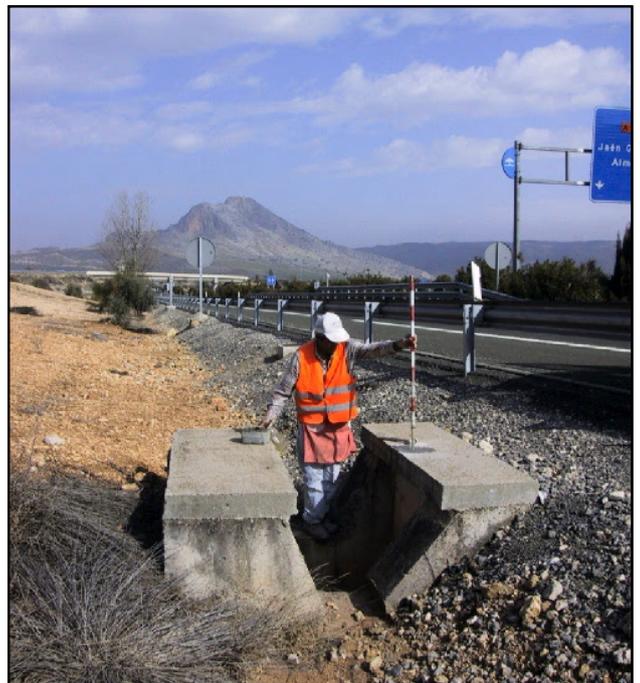
**Longitud:** - 4° 32' 08,9906"  
**Latitud:** 37° 04' 13,5174"  
**Altitud elipsoidal:** 496,151 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 151,947 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

### Enlaces:

**Anterior:** 524105 - SSK 153,1  
**Posterior:** 524107 - SSK 151,2  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

Número: **524107**  
Nombre: **SSK 151,2**  
Línea o Ramal: **524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera**

Municipio: Antequera  
Provincia: Málaga  
Hoja MTN50: 1023  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 01 de abril de 2005  
Nivelada: 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 441,1143 m.  
Geopotencial: 432,1713 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979707,67 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 32' 36,2129"  
Latitud: 37° 04' 15,6038"  
Altitud elipsoidal: 487,858 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

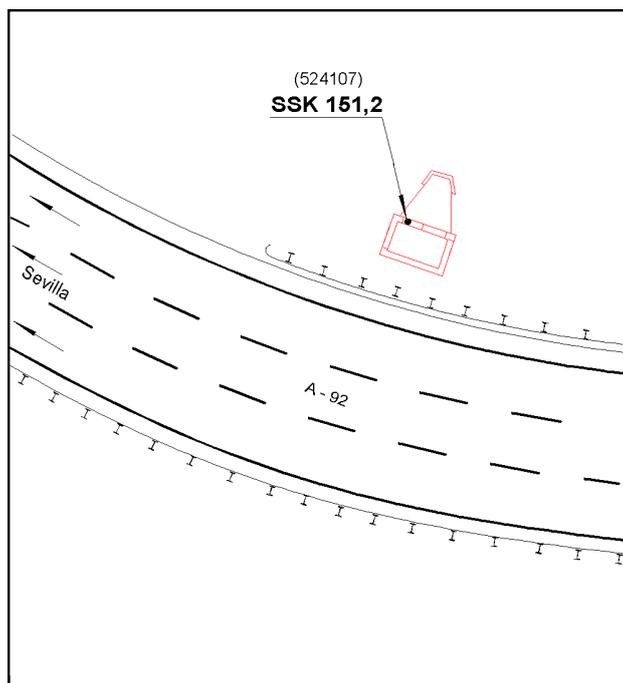
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 151,250 de la margen N de la Autovía A-92, sobre el lado NO de la arqueta de una alcantarilla.

### Observaciones:

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

### Enlaces:

Anterior: 524106 - SSK 151,9  
Posterior: 524108 - SSK 150,1  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 524108  
**Nombre:** SSK 150,1  
**Línea o Ramal:** 524. Cruce A-92 - Llanos de Antequera

**Municipio:** Antequera  
**Provincia:** Málaga  
**Hoja MTN50:** 1023  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de abril de 2005  
**Nivelada:** 01 de enero de 2006

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 431,6249 m.  
**Geopotencial:** 422,8746 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979708,68 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

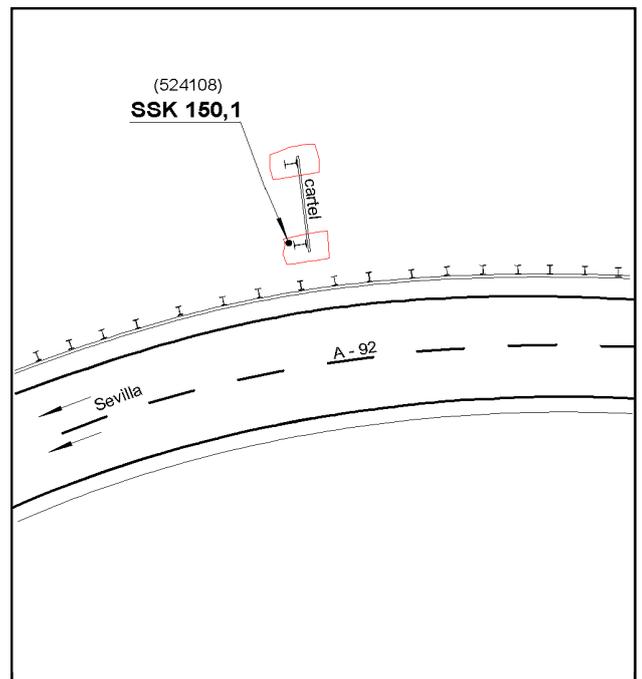
**Longitud:** - 4° 33' 20,8005"  
**Latitud:** 37° 04' 22,6172"  
**Altitud elipsoidal:** 478,144 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 150,115 de la margen N de la Autovía A-92, sobre la zapata S de las dos que tiene un cartel anunciador.

### Enlaces:

**Anterior:** 524107 - SSK 151,2  
**Posterior:** 113 - NGZ 104\* (Llanos de Antequera)  
**Agrupada con:**



### Observaciones:

**Reseña de Señal de Nivelación** 16-ago-2025

**Situación Geográfica:**

Número:  
Nombre:  
Línea o Ramal:  
  
Municipio:  
Provincia:  
Hoja MTN50:  
Señal: En posición:  
Señalizada:  
Nivelada:

**Enlaces:**

Anterior:  
Posterior:  
Agrupada con:

**Datos Geodésicos:**

Altitud ortométrica:  
Geopotencial: **PENDIENTE DE NIVELACIÓN**  
Gravedad en superficie:  
Cálculo:

**Coordenadas Geográficas ETRS89:**

Longitud:  
Latitud:  
Altitud elipsoidal:  
Precisión:

**Reseña:**

**Observaciones:**

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

