

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523055**Nombre:** NGZ 130**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Almargen**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1022**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 15 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 209 - NGZ 129* (Almargen)**Posterior:** 20523056 - SSK 43,8**Agrupada con:** 209 - NGZ 129* (Almargen), 523054 - NGZ 129.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 505,2308 m.**Geopotencial:** 494,9923 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979713,65 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

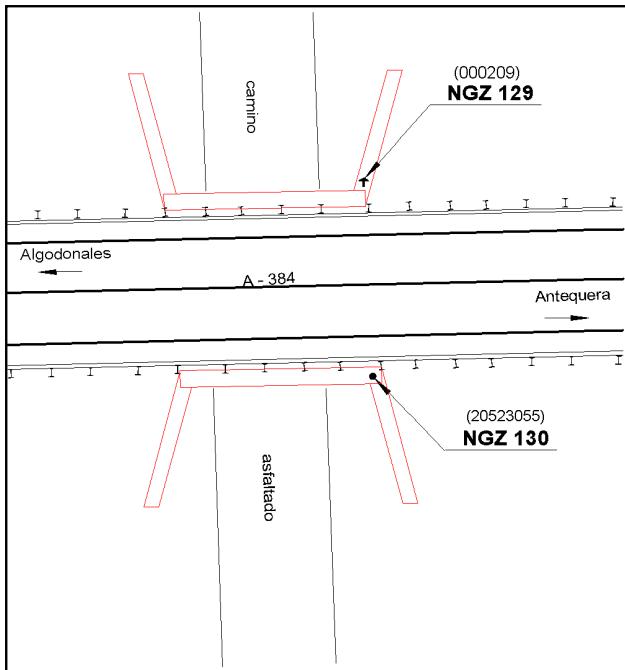
Longitud: - 5° 01' 21"**Latitud:** 37° 00' 26"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 42,940 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo E del muro de coronación de un pontón del paso inferior de un camino asfaltado, frente al cementerio de Almargen.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523056
Nombre: SSK 43,8
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Almargen
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 15 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523055 - NGZ 130
Posterior: 20523057 - SSK 45,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 495,1090 m.
Geopotencial: 485,0766 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979716,05 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 00' 46,2010"
Latitud: 37° 00' 23,4069"
Altitud elipsoidal: 541,724 m.
Precisión: ± 0,05 m.

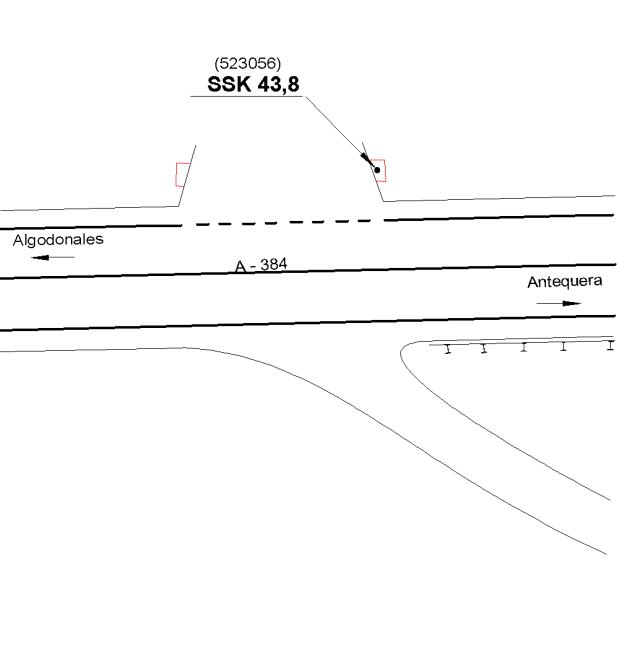
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 43,790 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta E del paso de cuneta de la entrada a una nave de Hierros y Mallas de Almargen.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523057**Nombre:** SSK 45,0**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Almargen**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1022**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 15 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523056 - SSK 43,8**Posterior:** 20523058 - SSK 45,8**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 485,0644 m.**Geopotencial:** 475,2354 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979716,09 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

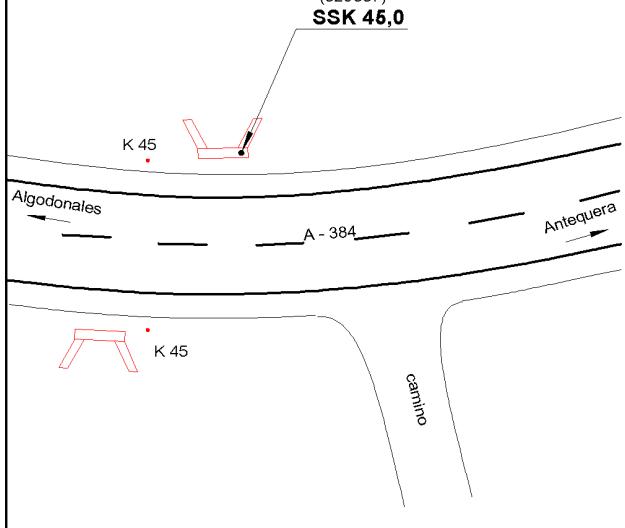
Longitud: - 4° 59' 57,8443"**Latitud:** 37° 00' 21,9937"**Altitud elipsoidal:** 531,663 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45,005 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523058
Nombre: SSK 45,8
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Teba
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 15 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523057 - SSK 45,0
Posterior: 20523059 - SSK 46,7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 484,9393 m.
Geopotencial: 475,1116 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979713,67 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 59' 29,6636"
Latitud: 37° 00' 32,2860"
Altitud elipsoidal: 531,489 m.
Precisión: ± 0,05 m.

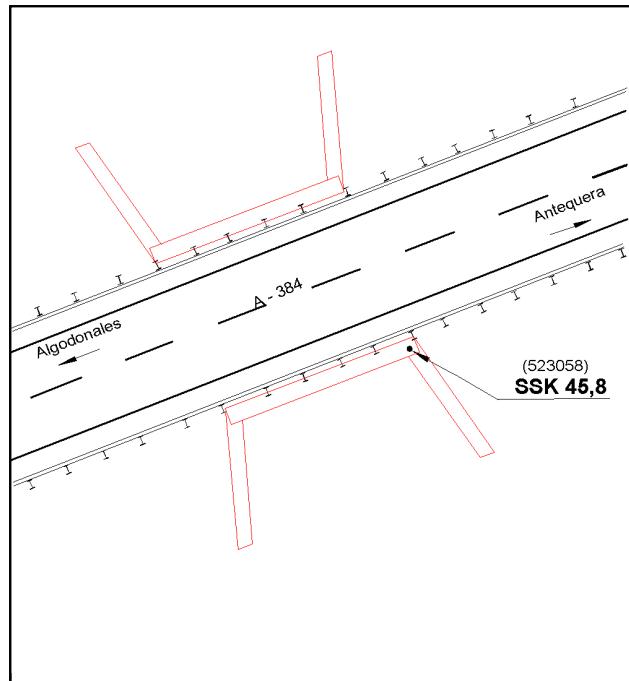
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 45,840 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523059
Nombre: SSK 46,7
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Teba
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 15 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523058 - SSK 45,8
Posterior: 20523060 - NGZ 131
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 478,2582 m.
Geopotencial: 468,5666 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979715,28 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 58' 55,9572"
Latitud: 37° 00' 42,6525"
Altitud elipsoidal: 524,798 m.
Precisión: ± 0,05 m.

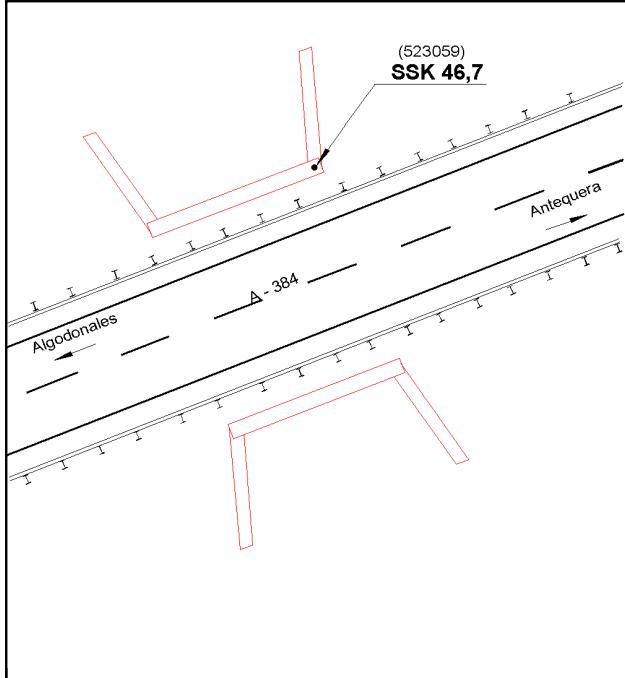
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 46,720 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523060
Nombre: NGZ 131
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Teba
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Principal En posición: Horizontal
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523059 - SSK 46,7
Posterior: 20523061 - NGZ 132
Agrupada con: 20523061 - NGZ 132.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 479,6176 m.
Geopotencial: 469,8993 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979717,01 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 58' 11,9779"
Latitud: 37° 00' 51,4319"
Altitud elipsoidal: 526,165 m.
Precisión: ± 0,05 m.

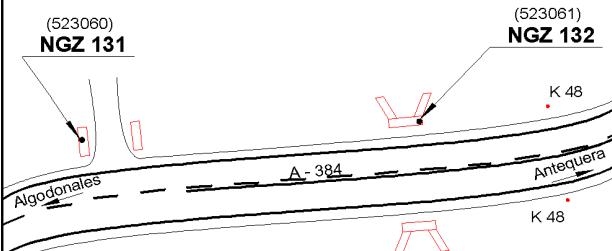
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47,830 de la margen N de la Carretera A-384, en el paramento O de la imposta O del paso de cuneta de un camino.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523061
Nombre: NGZ 132
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Teba
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523060 - NGZ 131
Posterior: 20523062 - SSK 48,9
Agrupada con: 20523060 - NGZ 131.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 480,2852 m.
Geopotencial: 470,5533 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979716,88 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 58' 07"
Latitud: 37° 00' 51"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

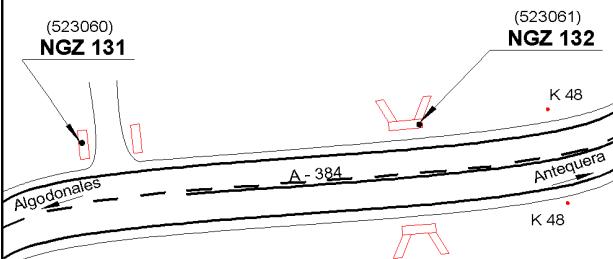
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 47,930 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523062
Nombre: SSK 48,9
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Teba
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523061 - NGZ 132
Posterior: 20523063 - SSK 49,7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

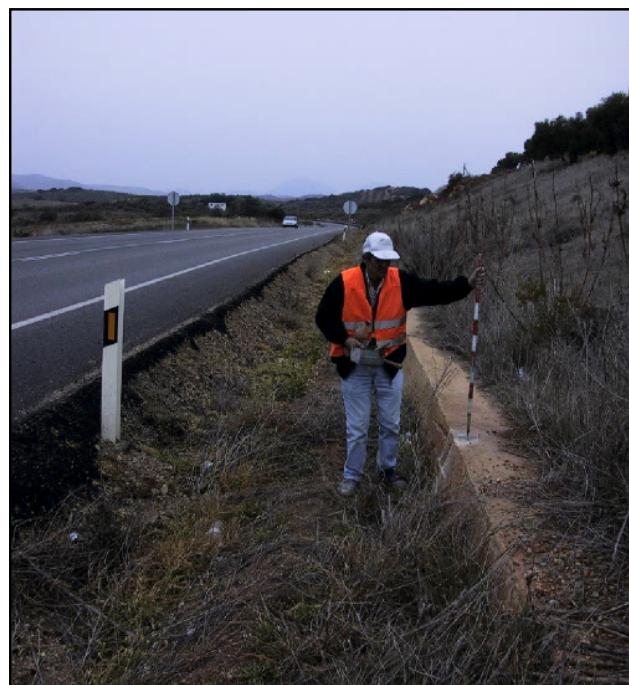
Altitud ortométrica: 494,2873 m.
Geopotencial: 484,27 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,76 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 57' 32,8279"
Latitud: 37° 00' 59,9869"
Altitud elipsoidal: 540,860 m.
Precisión: ± 0,05 m.

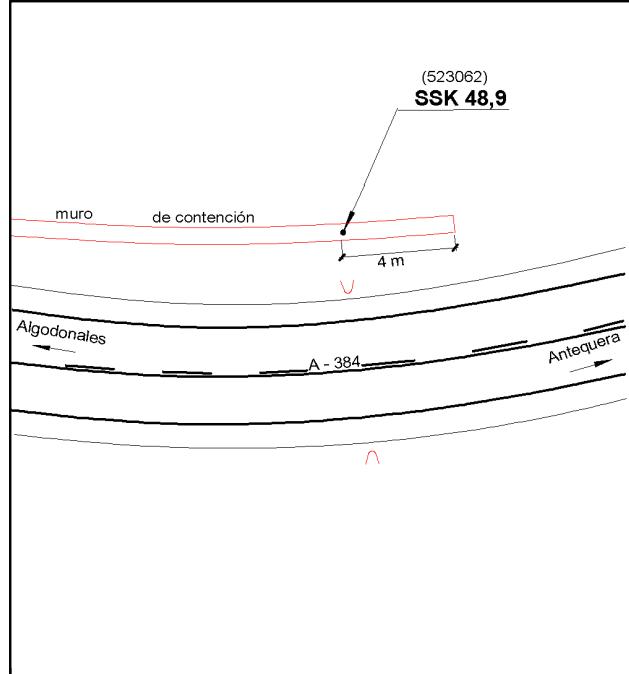
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 48,900 de la margen N de la Carretera A-384, sobre un muro de hormigón de contención de tierras, a 4 metros de su extremo E.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523063**Nombre:** SSK 49,7**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Teba**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1022**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 16 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523062 - SSK 48,9**Posterior:** 20523064 - SSK 50,9**Agrupada con:**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 504,6845 m.**Geopotencial:** 494,4548 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979709,02 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

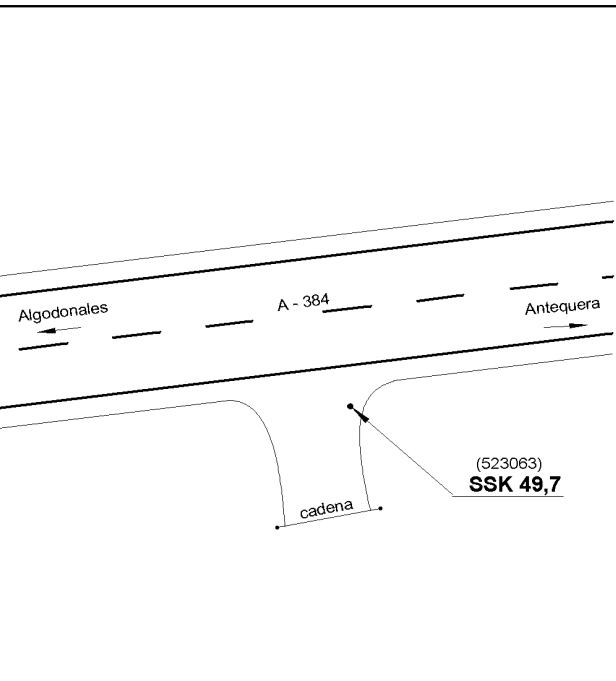
Longitud: - 4° 57' 01,7343"**Latitud:** 37° 01' 07,7083"**Altitud elipsoidal:** 551,203 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 49,670 de la margen S de la Carretera A,384, sobre el lado E de la solera de hormigón de una entrada a finca.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523064

Nombre: SSK 50,9

Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)

Municipio: Teba

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 16 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523063 - SSK 49,7

Posterior: 20523065 - SSK 51,8

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,6507 m.

Geopotencial: 518,9117 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979701,81 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 56' 20,0367"

Latitud: 37° 01' 22,8340"

Altitud elipsoidal: 576,161 m.

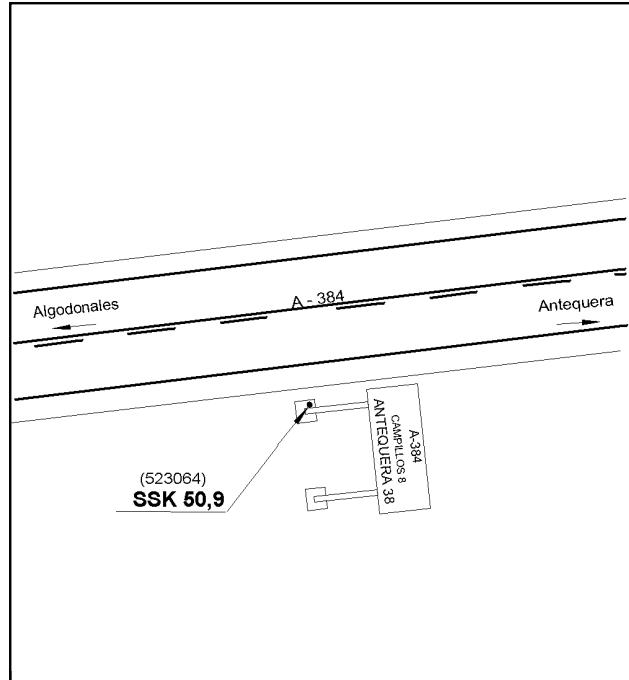
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 50,850 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la esquina NE de la zapata N de las dos que tiene un cartel anunciador.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: **20523065**
Nombre: **SSK 51,8**
Línea o Ramal: **20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**
Municipio: Teba
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523064 - SSK 50,9
Posterior: 20523066 - NGZ 133
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

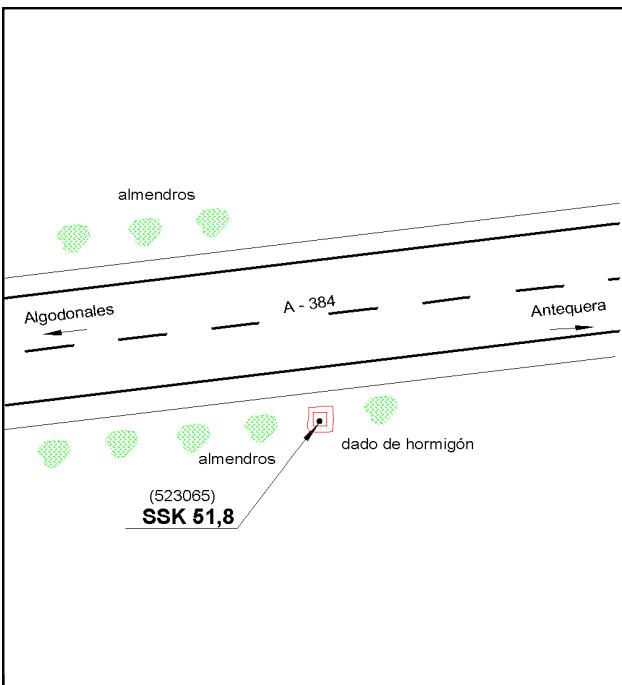
Altitud ortométrica: 548,6444 m.
Geopotencial: 537,5181 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979697,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 55' 45,5052"
Latitud: 37° 01' 33,6748"
Altitud elipsoidal: 595,197 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 51,760 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el centro de dado de hormigón, soporte de antiguo hito kilométrico.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523066
Nombre: NGZ 133
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523065 - SSK 51,8
Posterior: 20523067 - NGZ 134
Agrupada con: 20523067 - NGZ 134.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 566,1100 m.
Geopotencial: 554,6286 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979694,79 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 54' 58,8553"
Latitud: 37° 02' 06,0907"
Altitud elipsoidal: 612,603 m.
Precisión: ± 0,05 m.

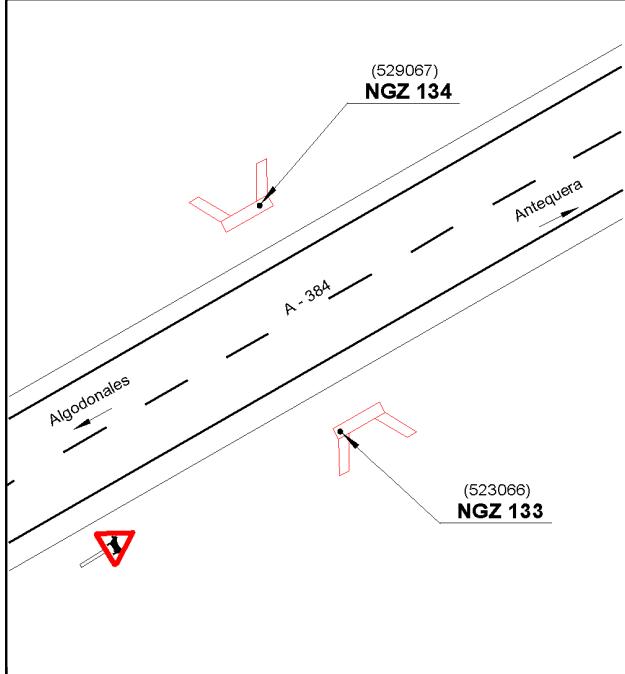
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 53,400 de la margen SE de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla .



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523067**Nombre:** NGZ 134**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Campillos**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1022**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 16 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523066 - NGZ 133**Posterior:** 20523068 - SSK 54,2**Agrupada con:** 20523066 - NGZ 133.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 566,3622 m.**Geopotencial:** 554,8756 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979694,74 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

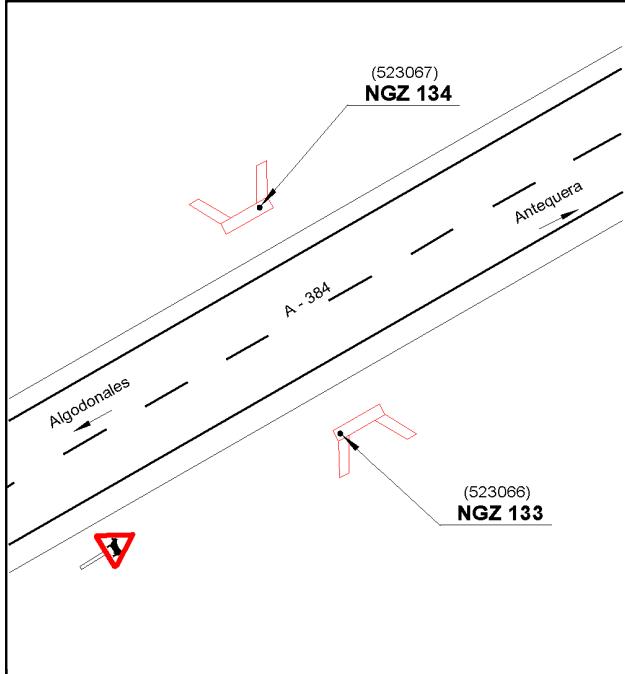
Longitud: - 4° 54' 59"**Latitud:** 37° 02' 06"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 53,400 de la margen NO de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523068
Nombre: SSK 54,2
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523067 - NGZ 134
Posterior: 20523069 - SSK 55,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 544,6824 m.
Geopotencial: 533,6379 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979699,82 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

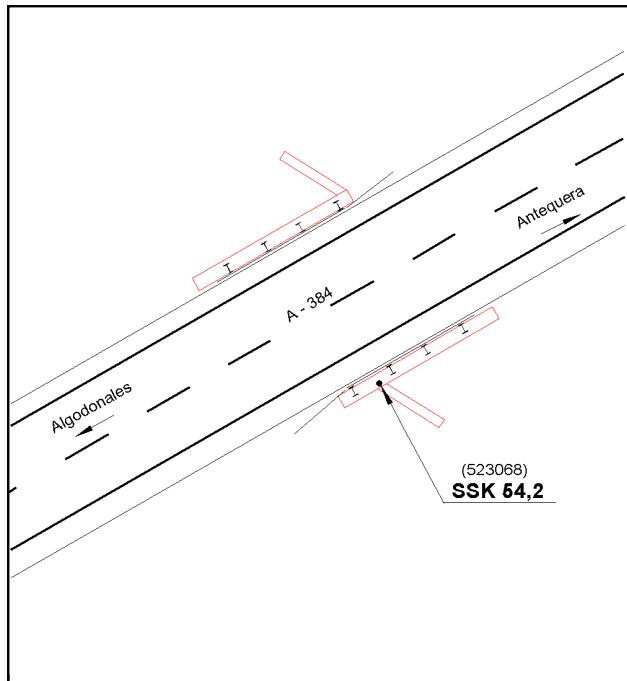
Longitud: - 4° 54' 33,3820"
Latitud: 37° 02' 25,4186"
Altitud elipsoidal: 591,215 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 54,200 de la margen SE de la Carretera A-384, sobre el extremo S del muro de coronación de un pontón, frente a la aleta del mismo.

**Observaciones:**

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523069
Nombre: SSK 55,1
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523068 - SSK 54,2
Posterior: 20523070 - SSK 56,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

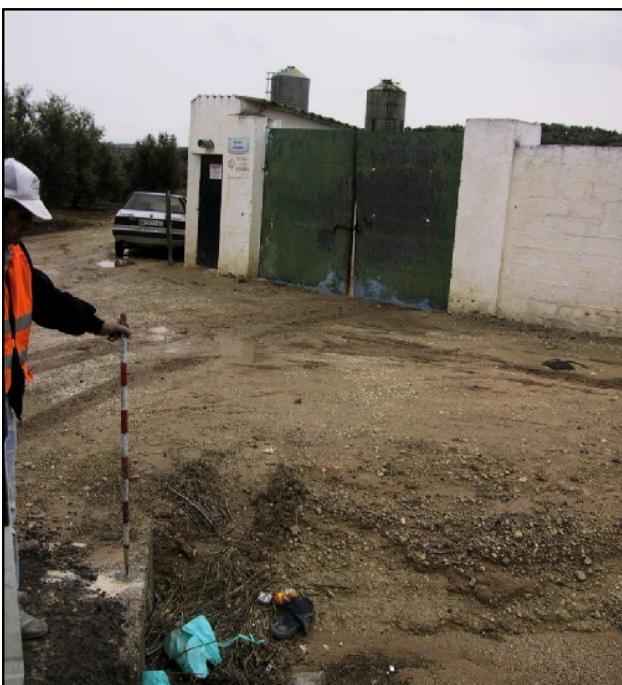
Altitud ortométrica: 508,6620 m.
Geopotencial: 498,3503 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979706,07 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 53' 59,8175"
Latitud: 37° 02' 38,6779"
Altitud elipsoidal: 555,134 m.
Precisión: ± 0,05 m.

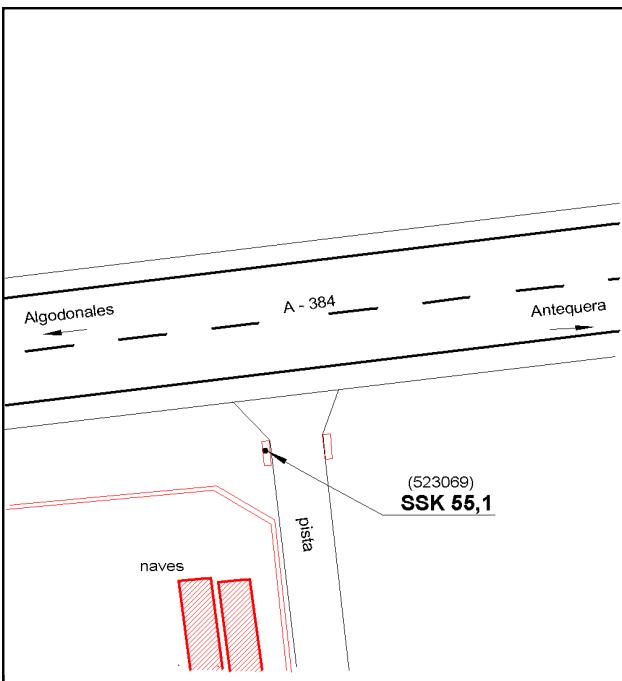
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 55,150 de la margen S de la Carretera A,384, sobre el centro de la imposta O del paso de cuneta de una entrada a una gran granja de porcino.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: **20523070**
Nombre: **SSK 56,1**
Línea o Ramal: **20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523069 - SSK 55,1
Posterior: 20523071 - SSK 57,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 474,5453 m.
Geopotencial: 464,9276 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 53' 18,4177"
Latitud: 37° 02' 41,6896"
Altitud elipsoidal: 521,017 m.
Precisión: ± 0,05 m.

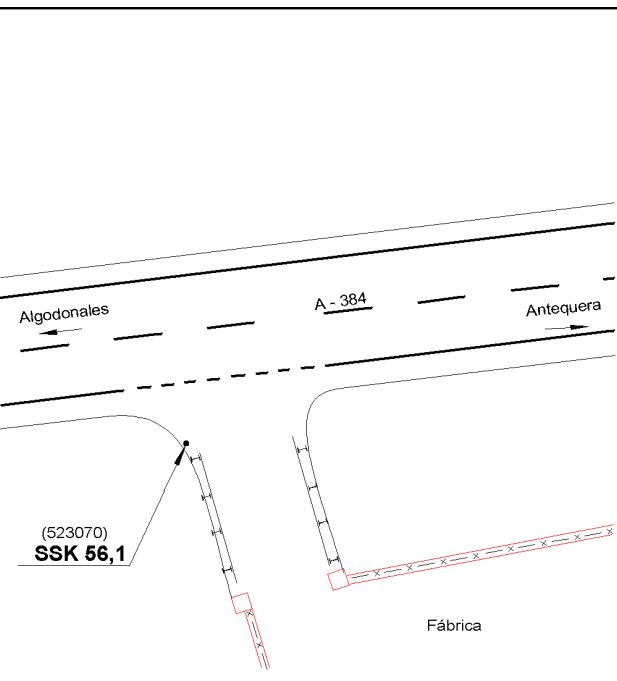
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 56,150 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la esquina NO de la solera de hormigón de la entrada a una gran nave.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523071
Nombre: SSK 57,0
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523070 - SSK 56,1
Posterior: 20523072 - NGZ135
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 469,1639 m.
Geopotencial: 459,6548 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,07 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 52' 46,3903"
Latitud: 37° 02' 50,2243"
Altitud elipsoidal: 515,635 m.
Precisión: ± 0,05 m.

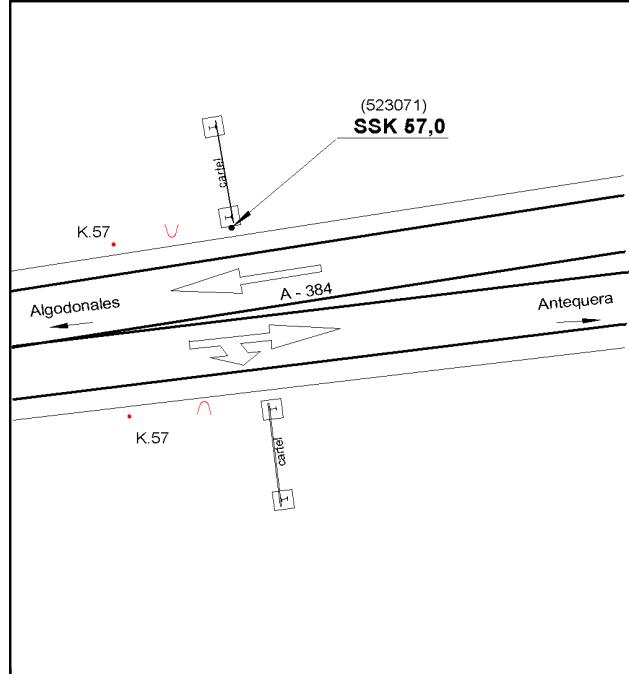
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 57,010 de la margen N de la Carretera A-384, sobre la solera de hormigón de cuneta, justo al lado de la viva S soporte de un cartel anunciador.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523072**Nombre:** NGZ135**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Campillos**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1022**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 16 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523071 - SSK 57,0**Posterior:** 20523073 - NGZ 136**Agrupada con:** 20523073 - NGZ 136.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 479,1591 m.**Geopotencial:** 469,4467 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979710,07 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

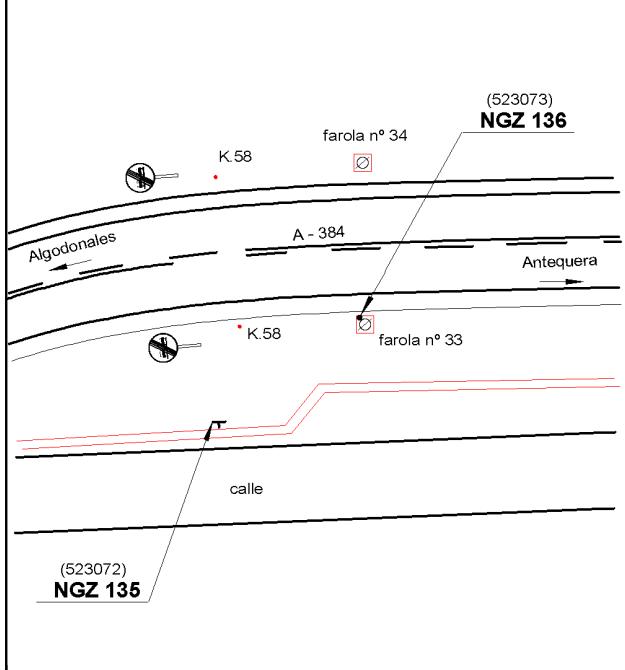
Longitud: - 4° 52' 11,5758"**Latitud:** 37° 03' 06,1010"**Altitud elipsoidal:** 525,567 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 58,008 de la margen S de la Carretera A-384, en la parte inferior del paramento de un muro de hormigón de contención de tierras a la entrada de Campillos.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523073**Nombre:** NGZ 136**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Campillos**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1022**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 16 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523072 - NGZ135**Posterior:** 20523074 - SSK 59,0**Agrupada con:** 20523072 - NGZ135.

Datos Geodésicos:

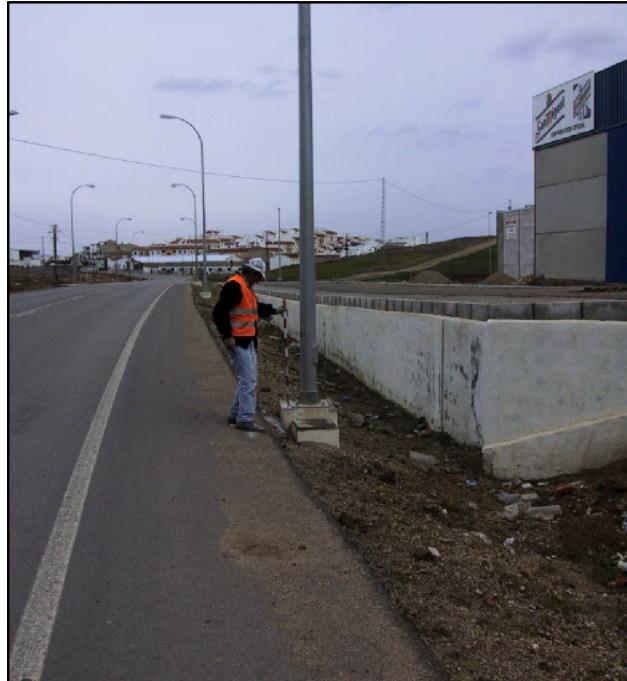
Altitud ortométrica: 478,5390 m.**Geopotencial:** 468,8393 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979710,19 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

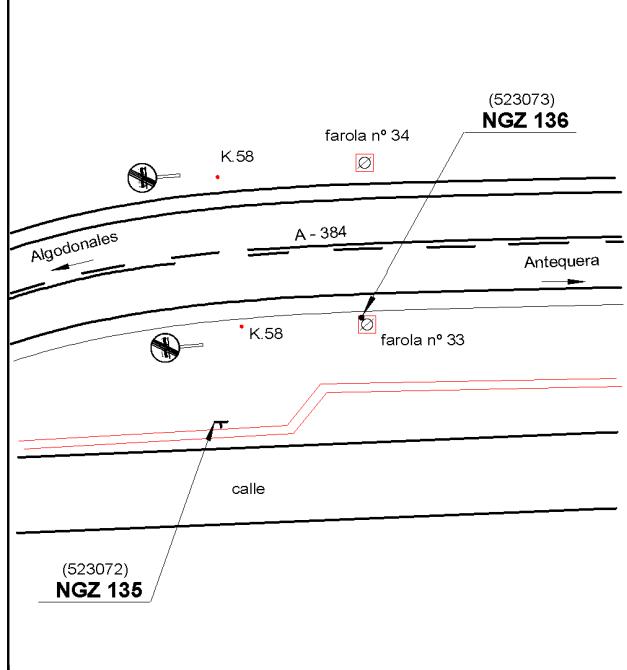
Longitud: - 4° 52' 11"**Latitud:** 37° 03' 06"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 58,018 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la esquina NO de la zapata de hormigón de una farola con el nº 33 de báculo, a la entrada de Campillos.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523074
Nombre: SSK 59,0
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523073 - NGZ 136
Posterior: 20523075 - SSK 60,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 467,0079 m.
Geopotencial: 457,5423 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979711,6 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 51' 32,4185"
Latitud: 37° 03' 05,1876"
Altitud elipsoidal: 513,433 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

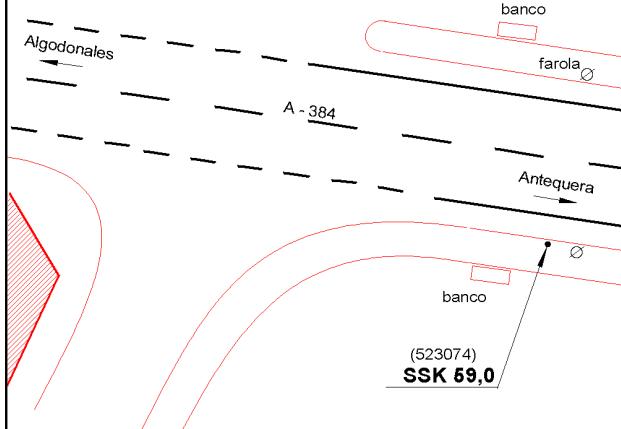
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 59,050 de la margen S de la Carretera A-384, en la zona urbana de Campillos, sobre el bordillo de la acera y junto a una farola de báculo nº6, junto a la confluencia de la carretera con la calle Pablo Ruiz Picasso.



Observaciones:

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

"CAMPILLOS"



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523075
Nombre: SSK 60,1
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523074 - SSK 59,0
Posterior: 20523076 - SSK 60,9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 457,2674 m.
Geopotencial: 447,999 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979711,59 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 50' 51,5034"
Latitud: 37° 02' 59,1366"
Altitud elipsoidal: 503,738 m.
Precisión: ± 0,05 m.

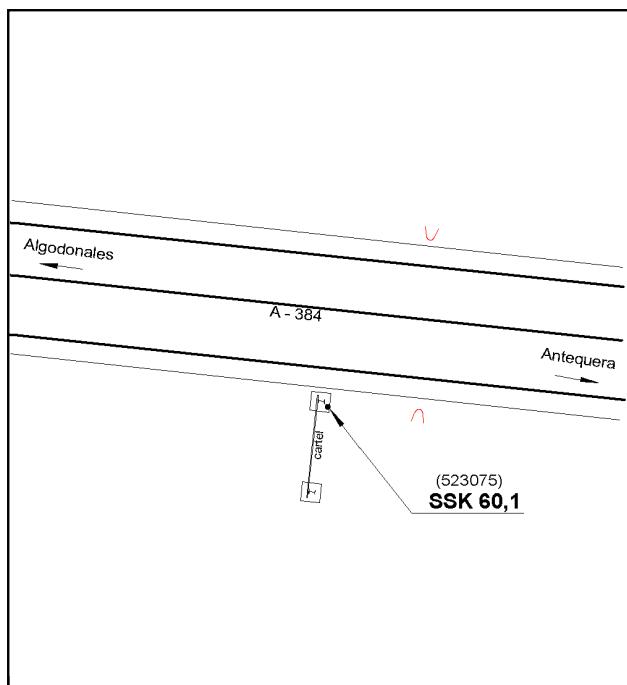
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 60,070 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la zapata N de las dos que tiene un cartel anunciador de localidades.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523076
Nombre: SSK 60,9
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 16 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523075 - SSK 60,1
Posterior: 20523077 - SSK 61,6
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,6243 m.
Geopotencial: 450,3072 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979709,42 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 50' 23,7127"
Latitud: 37° 02' 53,6254"
Altitud elipsoidal: 506,066 m.
Precisión: ± 0,05 m.

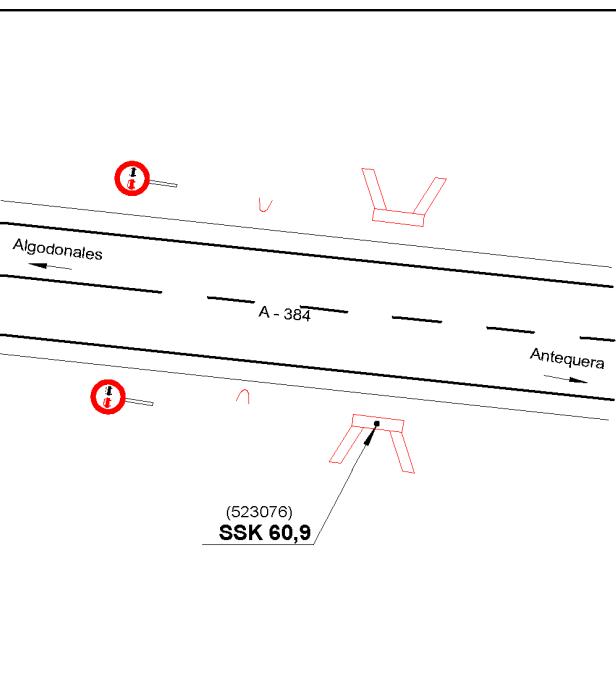
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 60,850 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523077
Nombre: SSK 61,6
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523076 - SSK 60,9
Posterior: 20523078 - NGZ 137
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 457,8975 m.
Geopotencial: 448,6151 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979708,7 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 53,3038"
Latitud: 37° 02' 52,5356"
Altitud elipsoidal: 504,293 m.
Precisión: ± 0,05 m.

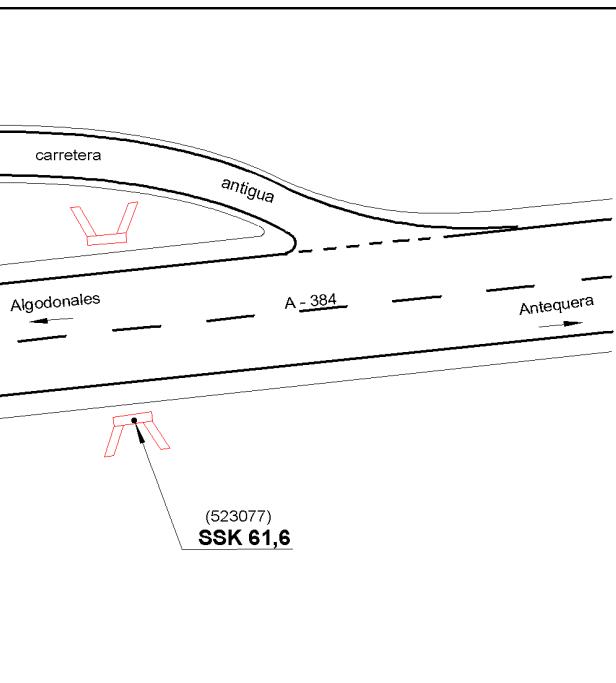
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 61,600 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta de hormigón de un alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523078**Nombre:** NGZ 137**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Campillos**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1023**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 22 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523077 - SSK 61,6**Posterior:** 20523079 - NGZ 138**Agrupada con:** 20523079 - NGZ 138.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,7644 m.**Geopotencial:** 450,4437 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979707,89 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

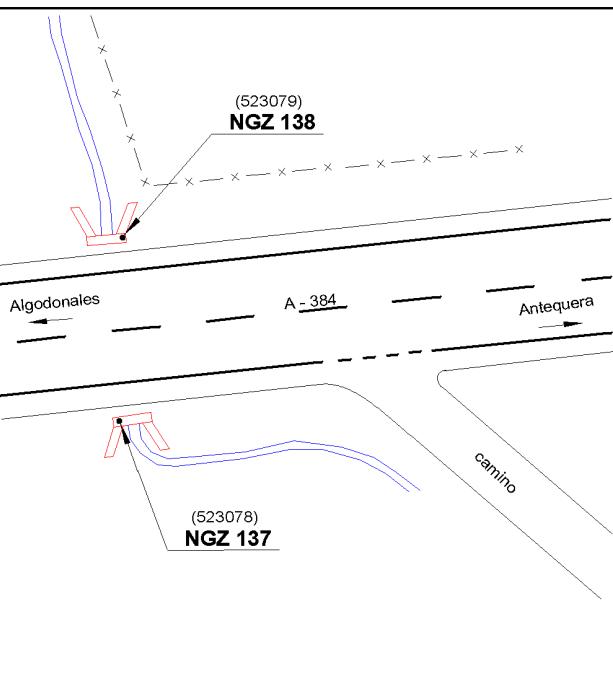
Longitud: - 4° 49' 23,7192"**Latitud:** 37° 02' 57,5220"**Altitud elipsoidal:** 506,173 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62,300 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla. Dista unos 700 m. de la señal número 523077.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523079
Nombre: NGZ 138
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523078 - NGZ 137
Posterior: 20523080 - SSK 63,5
Agrupada con: 20523078 - NGZ 137.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,4838 m.
Geopotencial: 450,1689 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979707,95 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 24"
Latitud: 37° 02' 58"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

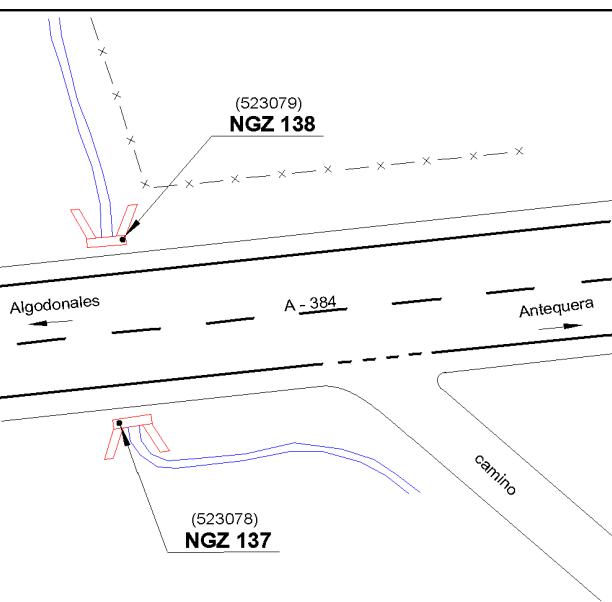
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 62,300 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla. Dista unos 700 m. de la señal número 523077.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523080
Nombre: SSK 63,5
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523079 - NGZ 138
Posterior: 20523081 - SSK 64,3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 470,0261 m.
Geopotencial: 460,497 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979706,64 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 36,3867"
Latitud: 37° 03' 06,8622"
Altitud elipsoidal: 516,446 m.
Precisión: ± 0,05 m.

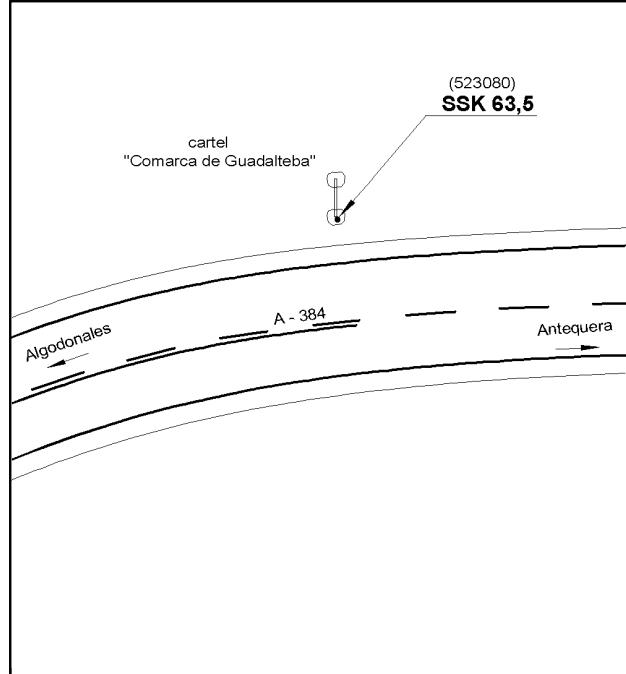
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 63,550 de la margen N de la Carretera A-384, sobre la zapata S de hormigón de las dos que tiene un cartel anunciador de la Comarca de Guadalteba. Dista unos 1200 m. de la señal número 523079.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523081
Nombre: SSK 64,3
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Campillos
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523080 - SSK 63,5
Posterior: 20523082 - SSK 65,5
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

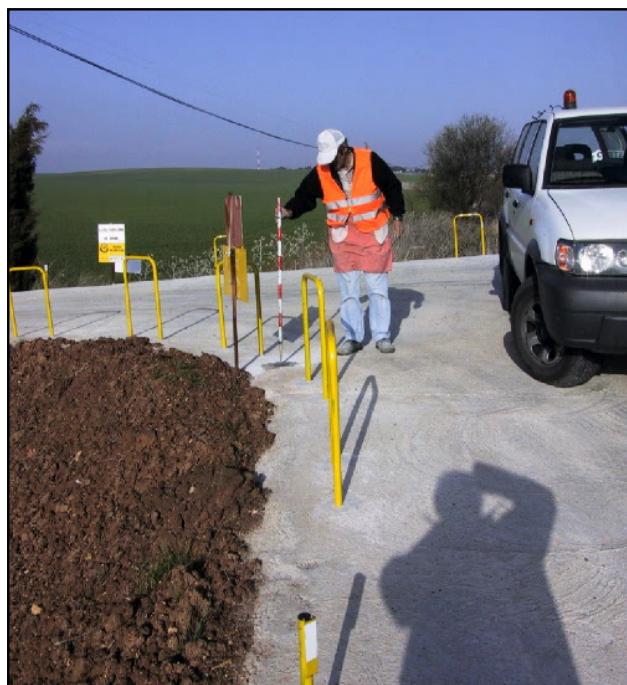
Altitud ortométrica: 458,8244 m.
Geopotencial: 449,5234 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979709,04 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 05,5286"
Latitud: 37° 03' 00,7342"
Altitud elipsoidal: 505,231 m.
Precisión: ± 0,05 m.

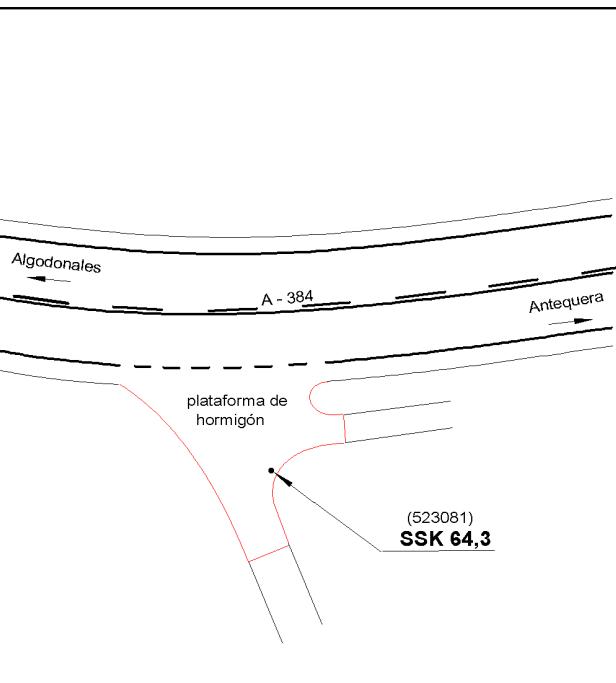
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 64,330 de la margen S de la Carretera A-384 sobre la solera de hormigón de la entrada a una finca, en su lado S, confluencia de dos caminos. Dista unos 800 m. de la señal número 523080.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523082
Nombre: SSK 65,5
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523081 - SSK 64,3
Posterior: 20523083 - SSK 66,7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 460,0797 m.
Geopotencial: 450,7539 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979710,59 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

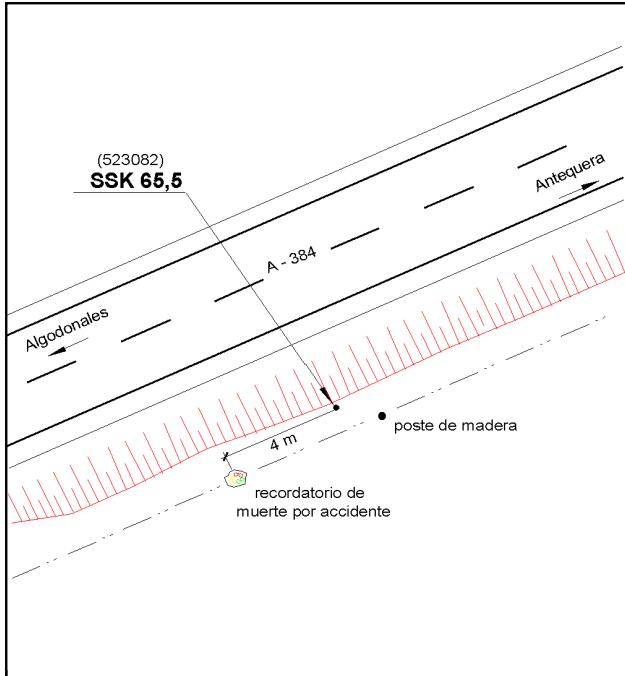
Longitud: - 4° 47' 18,1313"
Latitud: 37° 03' 07,4496"
Altitud elipsoidal: 506,487 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 65,540 de la margen S de la Carretera A-384, sobre roca nativa arenisca junto a un monumento recordatorio de accidente y un poste de madera, acotado según croquis. Dista unos 1200 m. de la señal número 523081.

Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523083
Nombre: SSK 66,7
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523082 - SSK 65,5
Posterior: 20523084 - NGZ 139
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 440,7871 m.
Geopotencial: 431,8547 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979716,62 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 46' 32,9121"
Latitud: 37° 03' 06,7697"
Altitud elipsoidal: 487,227 m.
Precisión: ± 0,05 m.

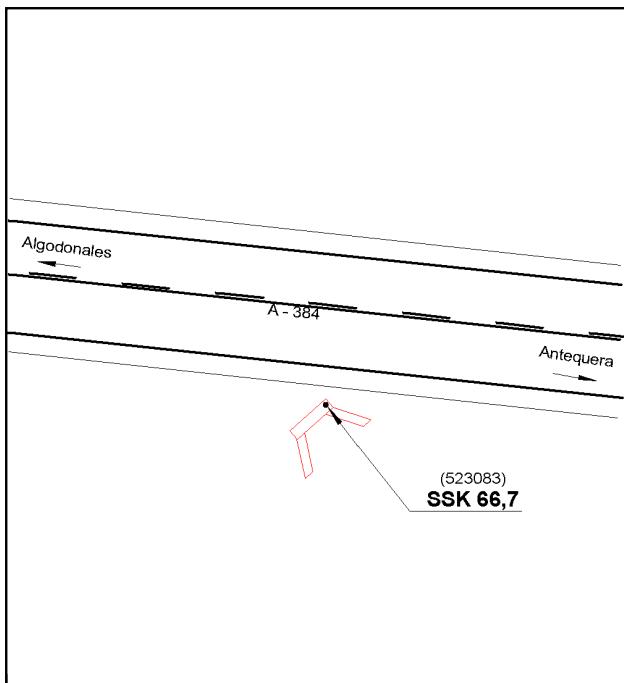
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 66,670 de la margen S de la Carretera A-384, sobre extremo N de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523084**Nombre:** NGZ 139**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Antequera**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1023**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 22 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523083 - SSK 66,7**Posterior:** 20523085 - NGZ 140**Agrupada con:** 20523085 - NGZ 140.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 401,9510 m.**Geopotencial:** 393,809 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979726,62 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

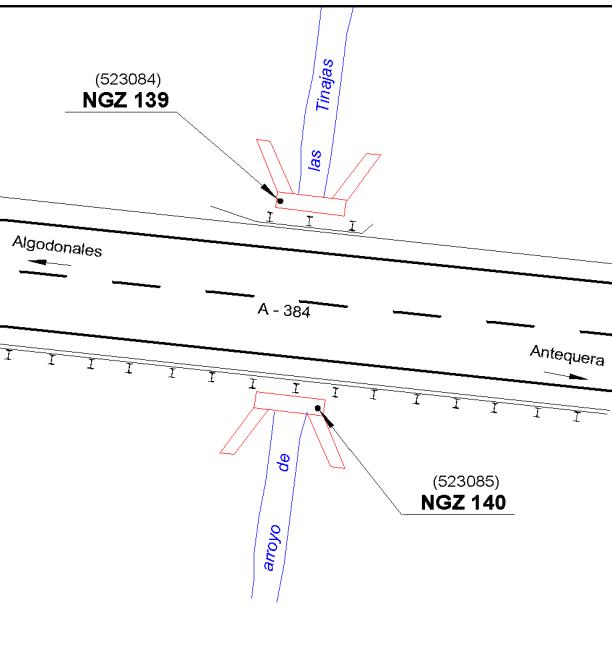
Longitud: - 4° 45' 34"**Latitud:** 37° 03' 10"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,130 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla sobre el Arroyo de las Tinajas. Dista unos 1500 m. de la señal número 523083.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523085**Nombre:** NGZ 140**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Antequera**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1023**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 22 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523084 - NGZ 139**Posterior:** 20523086 - SSK 69,1**Agrupada con:** 20523084 - NGZ 139.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 401,9108 m.**Geopotencial:** 393,7696 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979726,63 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

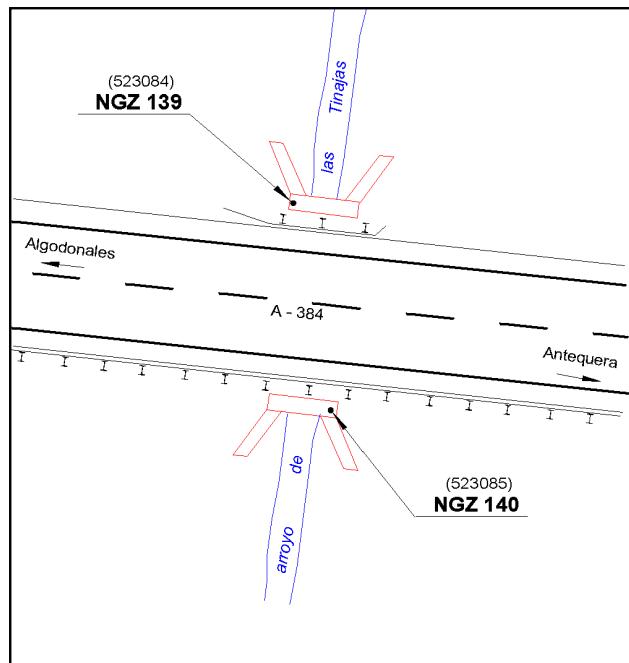
Longitud: - 4° 45' 34,1503"**Latitud:** 37° 03' 09,4607"**Altitud elipsoidal:** 448,329 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 68,130 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla sobre el Arroyo de las Tinajas. Dista unos 1500 m. de la señal número 523083.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

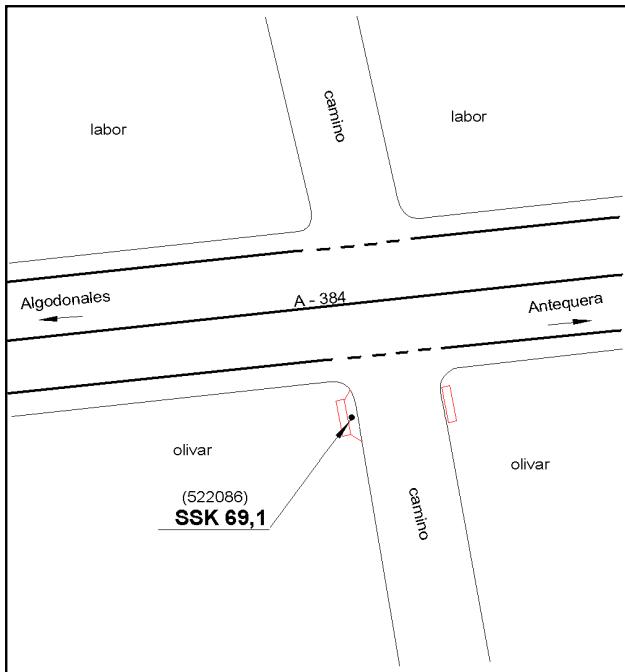
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 20523086**Nombre:** SSK 69,1**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Antequera**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1023**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 22 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008**Enlaces:****Anterior:** 20523085 - NGZ 140**Posterior:** 20523087 - SSK 70,3**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 411,6182 m.**Geopotencial:** 403,2786 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979721,95 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008**Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 4° 44' 55,2764"**Latitud:** 37° 03' 16,0003"**Altitud elipsoidal:** 458,013 m.**Precisión:** ± 0,05 m.**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 69,130 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo O de la solera de hormigón del paso de cuneta de un camino.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523087
Nombre: SSK 70,3
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523086 - SSK 69,1
Posterior: 20523088 - SSK 71,3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 429,1243 m.
Geopotencial: 420,4275 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979715,4 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 44' 08,7477"
Latitud: 37° 03' 25,5418"
Altitud elipsoidal: 475,578 m.
Precisión: ± 0,05 m.

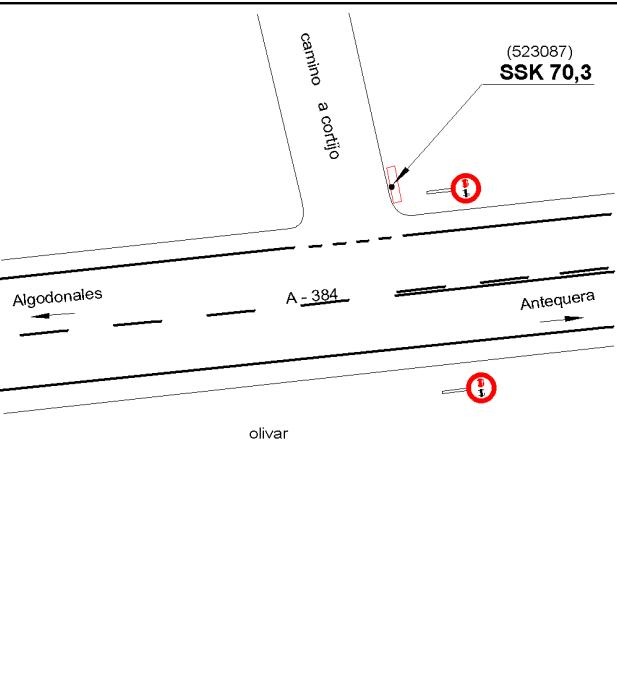
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 70,320 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo E del pso de cuneta de la entrada a un cortijo. Dista unos 1200 m. de la señal número 523086.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523088
Nombre: SSK 71,3
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2004
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523087 - SSK 70,3
Posterior: 20523089 - SSK 72,1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 419,1658 m.
Geopotencial: 410,6712 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979716,81 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 43' 32,1652"
Latitud: 37° 03' 38,1566"
Altitud elipsoidal: 465,613 m.
Precisión: ± 0,05 m.

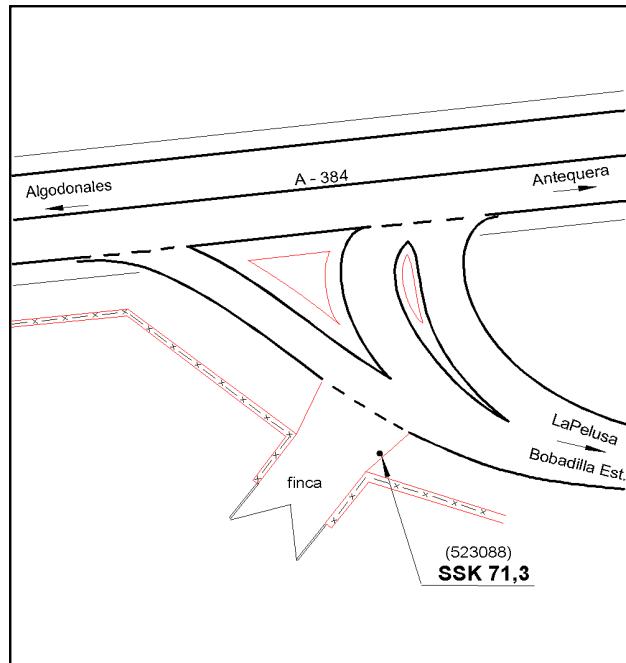
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 71,290 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo S del paso de cuneta de la enytrada a una finca, en el camino vecinal a La Pelusa y Bobadilla Estación, a unos 20 m de la carretera A-384.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523090
Nombre: NGZ 141
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523089 - SSK 72,1
Posterior: 20523091 - NGZ 142
Agrupada con: 20523091 - NGZ 142.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 383,7689 m.
Geopotencial: 375,9948 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979726,62 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 29"
Latitud: 37° 03' 44"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

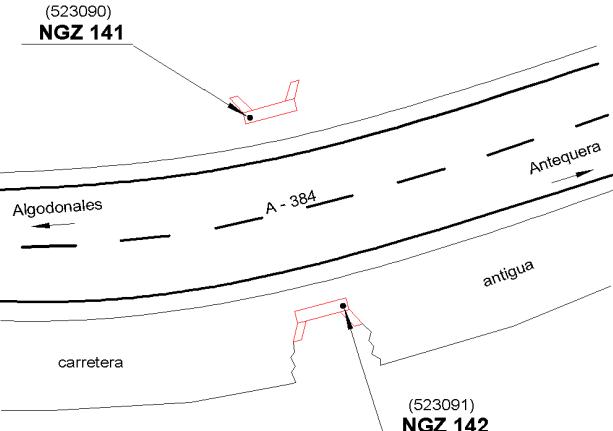
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 72,960 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523091
Nombre: NGZ 142
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523090 - NGZ 141
Posterior: 20523092 - SSK 73,8
Agrupada con: 20523090 - NGZ 141.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 383,7512 m.
Geopotencial: 375,977 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979725,16 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 28,8627"
Latitud: 37° 03' 43,6778"
Altitud elipsoidal: 430,221 m.
Precisión: ± 0,05 m.

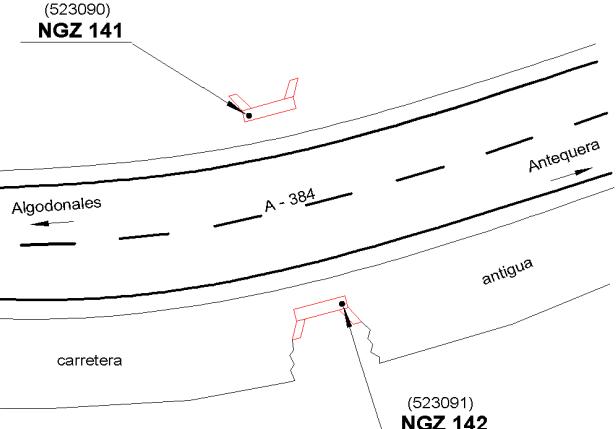
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 72,960 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523092
Nombre: SSK 73,8
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 22 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523091 - NGZ 142
Posterior: 20523093 - SSK 74,8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 381,9731 m.
Geopotencial: 374,2349 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979725,14 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 41' 55,3639"
Latitud: 37° 03' 44,6627"
Altitud elipsoidal: 428,454 m.
Precisión: ± 0,05 m.

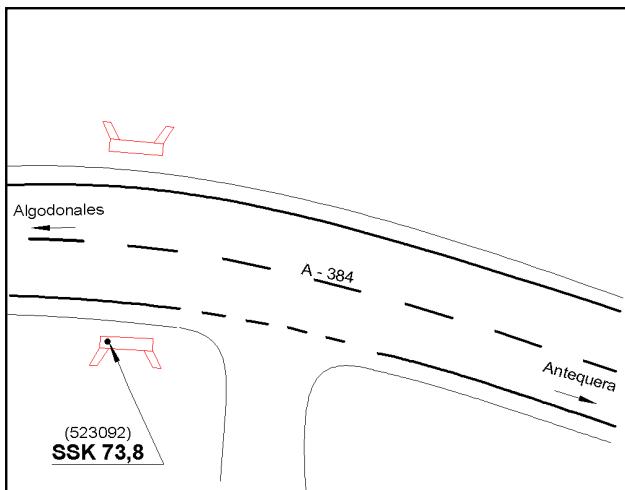
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 73,780 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523093
Nombre: SSK 74,8
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523092 - SSK 73,8
Posterior: 20523094 - SSK 76,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 386,7864 m.
Geopotencial: 378,9495 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979722,11 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 41' 17,3704"
Latitud: 37° 03' 32,2586"
Altitud elipsoidal: 433,285 m.
Precisión: ± 0,05 m.

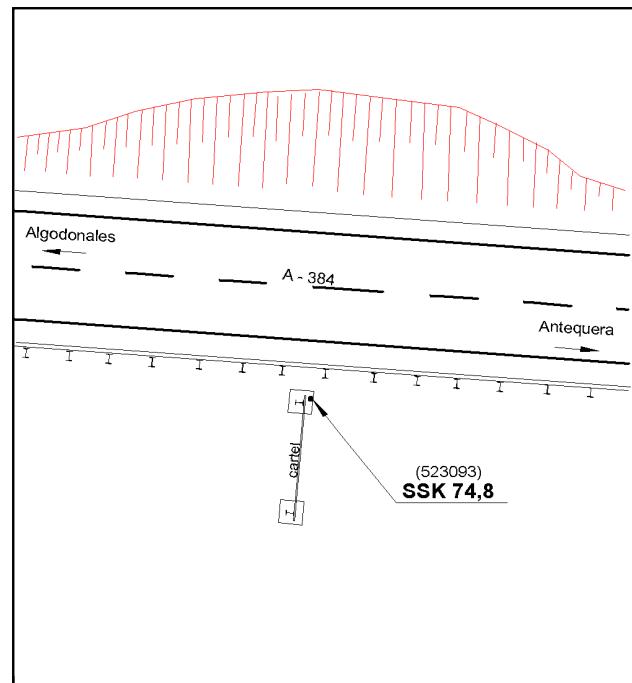
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 74,800 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la zapata N de un cartel anunciador de Red de carreteras de Andalucía.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523094
Nombre: SSK 76,0
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523093 - SSK 74,8
Posterior: 20523095 - SSK 77,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 412,8133 m.
Geopotencial: 404,4463 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979714,17 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 40' 30,4872"
Latitud: 37° 03' 23,2898"
Altitud elipsoidal: 459,303 m.
Precisión: ± 0,05 m.

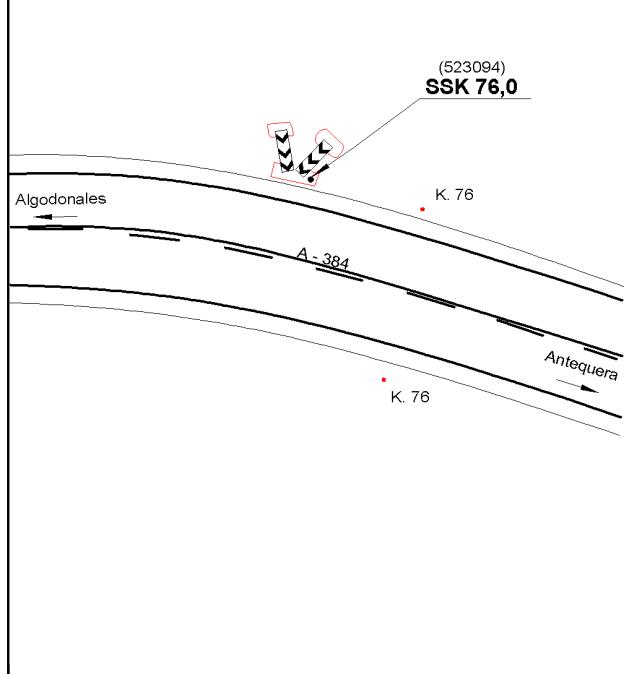
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 75,992 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la zapata S de dos carteles indicadores de curva peligrosa.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523095
Nombre: SSK 77,0
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523094 - SSK 76,0
Posterior: 20523096 - SSK 77,945
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 404,8292 m.
Geopotencial: 396,6236 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979713,45 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 52,8790"
Latitud: 37° 03' 11,4561"
Altitud elipsoidal: 451,341 m.
Precisión: ± 0,05 m.

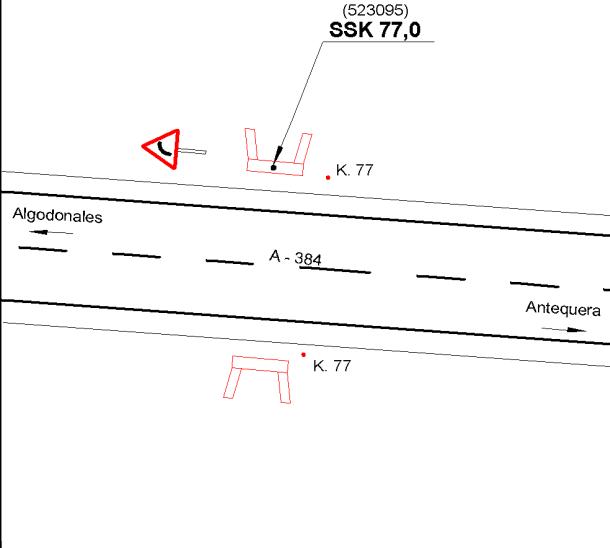
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 77,000 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523096
Nombre: SSK 77,945
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de noviembre de 2006
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523095 - SSK 77,0
Posterior: 20523098 - SSK 79,0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 397,5392 m.
Geopotencial: 389,4858 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979725,15 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 17"
Latitud: 37° 03' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

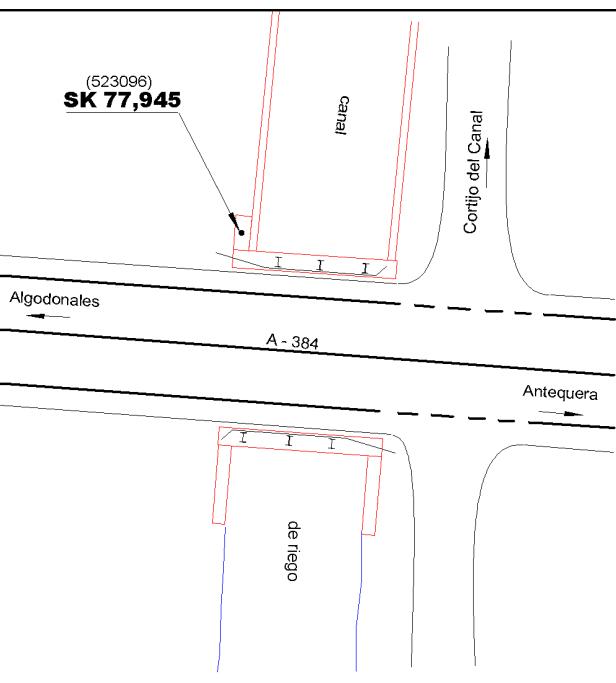
Reseña:

Clavo metálico incrustado aproximadamente en el Km. 77,945 de la margen N de la Carretera A-384, sobre la aleta O de un pontón sobre el canal de la Laguna de Herrera.

Observaciones:

Sustituye al señalizado en marzo de 2005 con nombre NGZ 143 por haber desaparecido tras la ampliación del pontón.

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523098

Nombre: SSK 79,0

Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)

Municipio: Antequera

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1023

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523096 - SSK 77,945

Posterior: 20523099 - SSK 79,9

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 399,3106 m.

Geopotencial: 391,2175 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979715,19 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 38' 35,8316"

Latitud: 37° 03' 11,2698"

Altitud elipsoidal: 445,846 m.

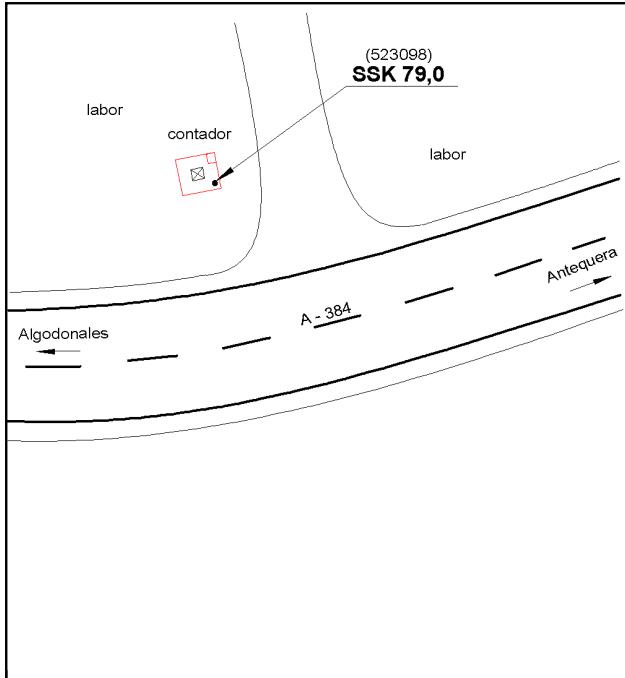
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 78,990 de la margen N de la Carretera A-384, sobre la esquina SE de la zapata de hormigón de una torre metálica eléctrica, a unos 20 m de la carretera.



Observaciones:

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

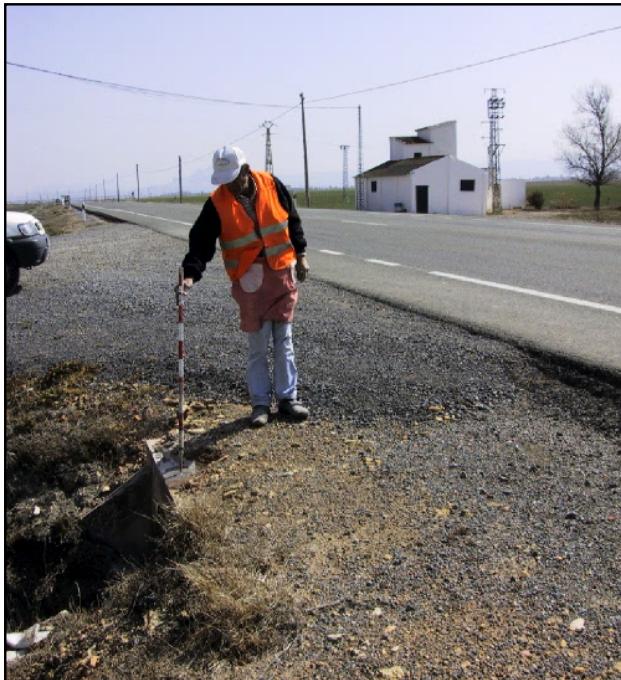
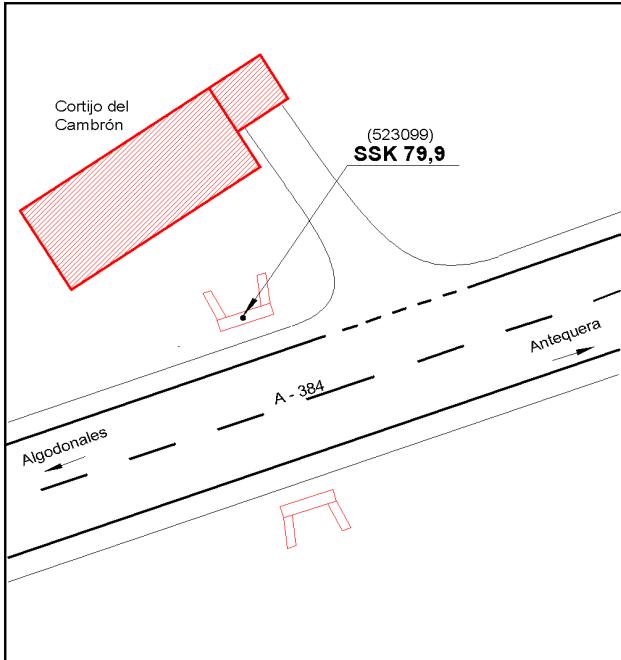
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 20523099**Nombre:** SSK 79,9**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Antequera**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1023**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical**Señalizada:** 23 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008**Enlaces:****Anterior:** 20523098 - SSK 79,0**Posterior:** 20523100 - SSK 80,8**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 403,3803 m.**Geopotencial:** 395,2041 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979713,78 mgals. *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008**Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 4° 38' 03,2860"**Latitud:** 37° 03' 23,0015"**Altitud elipsoidal:** 449,934 m.**Precisión:** ± 0,05 m.**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 79,930 de la margen N de la Carretera A-386, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla junto a la entrada al Cortijo del Cambrón.

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523100
Nombre: SSK 80,8
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523099 - SSK 79,9
Posterior: 20523101 - NGZ 145
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 407,4362 m.
Geopotencial: 399,1772 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,14 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 37' 25,7900"
Latitud: 37° 03' 33,5597"
Altitud elipsoidal: 453,981 m.
Precisión: ± 0,05 m.

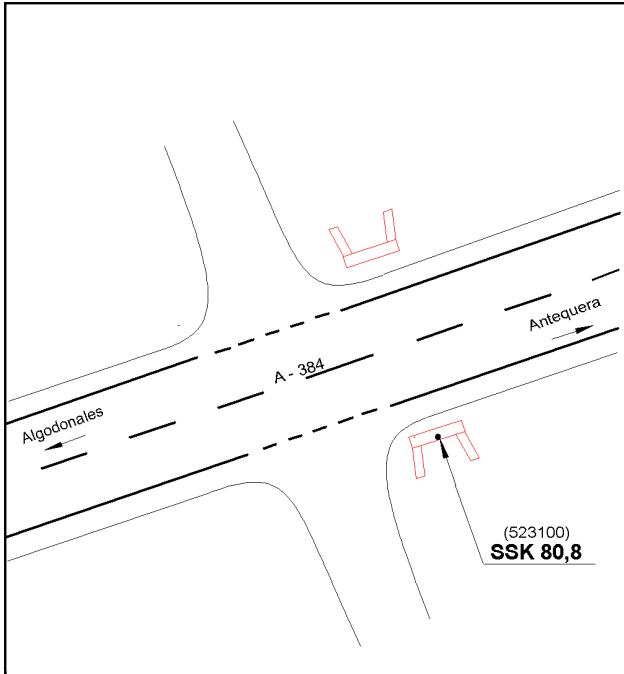
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 80,830 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523101
Nombre: NGZ 145
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523100 - SSK 80,8
Posterior: 20523102 - NGZ 146
Agrupada con: 20523102 - NGZ 146.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 411,6558 m.
Geopotencial: 403,3112 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979711,58 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 36' 37,0450"
Latitud: 37° 03' 55,3149"
Altitud elipsoidal: 458,033 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

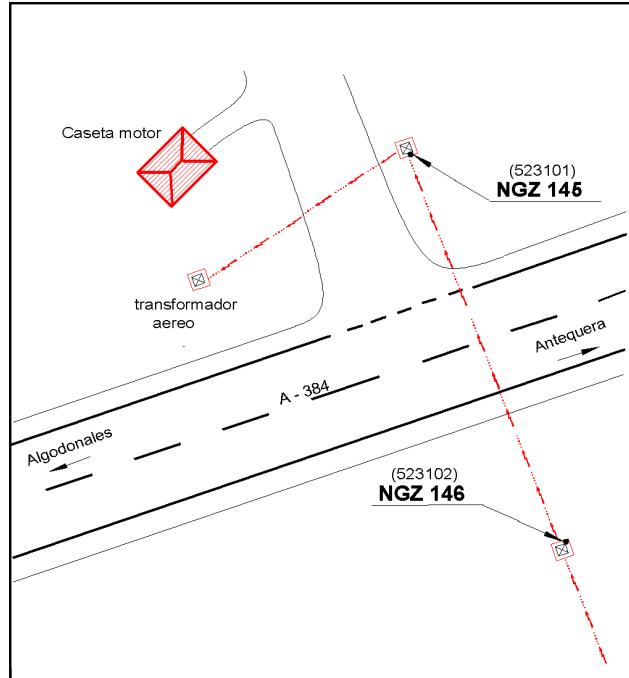
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,150 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el centro del lado S de la zapata de hormigón de una torre metálica eléctrica, a unos 30 m de la carretera. Dista unos 1400 m. de la señal número 523100 .



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

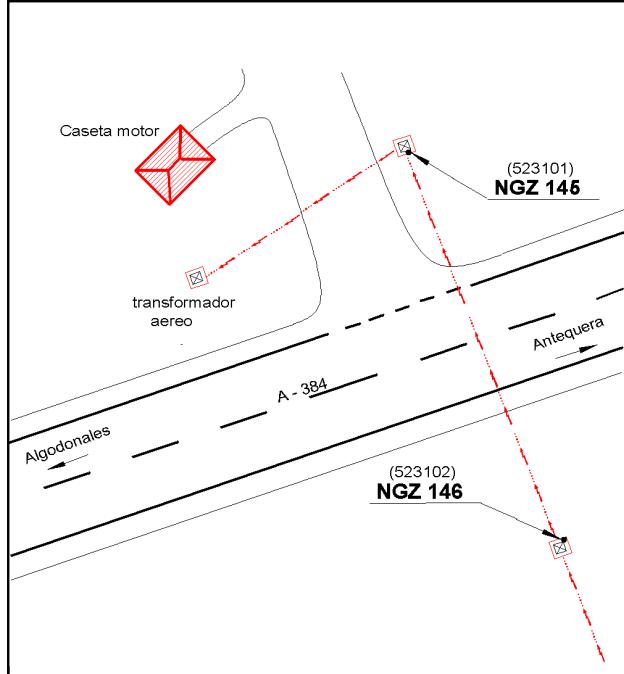
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:**Número:** 20523102**Nombre:** NGZ 146**Línea o Ramal:** 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)**Municipio:** Antequera**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1023**Señal:** Principal **En posición:** Vertical**Señalizada:** 23 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008**Enlaces:****Anterior:** 20523101 - NGZ 145**Posterior:** 20523103 - SSK 83,0**Agrupada con:** 20523101 - NGZ 145.**Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 412,1133 m.**Geopotencial:** 403,7594 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979711,49 mgals. *Calculada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008**Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 4° 36' 36"**Latitud:** 37° 03' 53"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 82,150 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la esquina NE de la zapata de hormigón de una torre metálica eléctrica, a unos 30 m de la carretera. Dista unos 1400 m. de la señal número 523100 .

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

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523103
Nombre: SSK 83,0
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523102 - NGZ 146
Posterior: 20523104 - SSK 146,9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 414,7573 m.
Geopotencial: 406,3499 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979711,85 mgals. Calculada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 36' 08"
Latitud: 37° 04' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

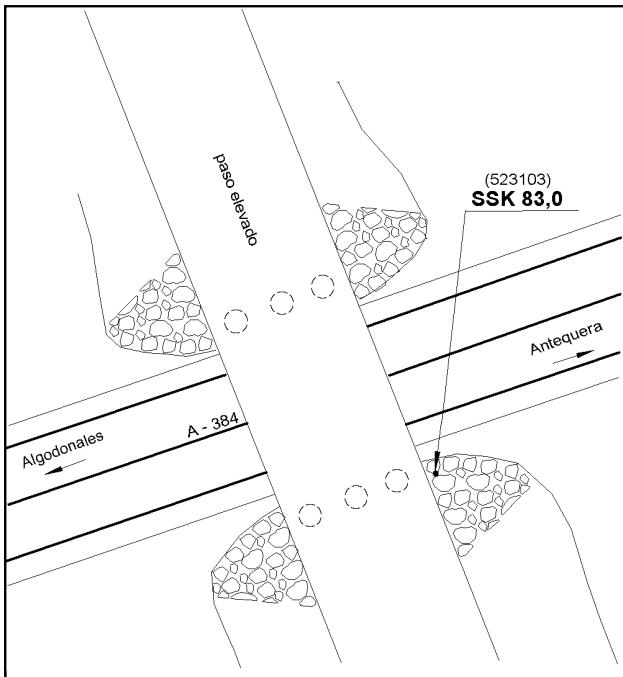
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 83,025 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el primer mampuesto del talud de un paso elevado sobre la carretera, a 1,50 metros del pilar más al E del mismo.



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523104
Nombre: SSK 146,9
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523103 - SSK 83,0
Posterior: 20523105 - SSK 147,8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 418,2352 m.
Geopotencial: 409,7575 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,02 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 30,9338"
Latitud: 37° 04' 12,1748"
Altitud elipsoidal: 464,838 m.
Precisión: ± 0,05 m.

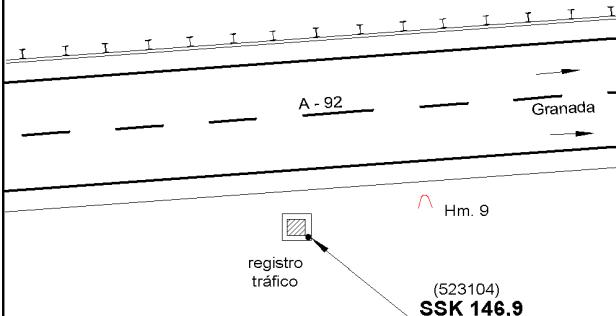
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146,870 de la margen S de la Autovía A-92, sobre la esquina SE de una arqueta de control de tráfico .



Observaciones:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523105
Nombre: SSK 147,8
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523104 - SSK 146,9
Posterior: 20523106 - SSK 148,7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 421,2960 m.
Geopotencial: 412,7567 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,88 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

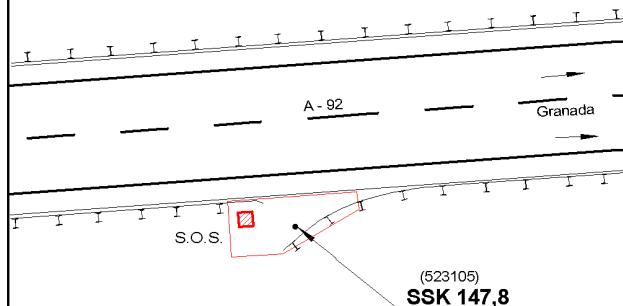
Longitud: - 4° 34' 53,8021"
Latitud: 37° 04' 15,5375"
Altitud elipsoidal: 467,885 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 147,795 de la margen S de la Autovía A-92, sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS.

**Observaciones:**

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



GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 20523106
Nombre: SSK 148,7
Línea o Ramal: 20523. Almargen - Llanos de Antequera (Tramo 2 antigua 523)
Municipio: Antequera
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1023
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 23 de marzo de 2005
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 20523105 - SSK 147,8
Posterior: 113 - NGZ 104* (Llanos de Antequera)
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 424,2934 m.
Geopotencial: 415,6933 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,8 mgals. Observada
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 34' 19,8089"
Latitud: 37° 04' 18,9963"
Altitud elipsoidal: 470,924 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 148,660 de la margen S de la Autovía A-92, sobre el centro del lado S de una zapata de hormigón de un cartel anunciador.



Observaciones:

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

