

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: 10523001  
Nombre: SSK 86,0  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Algodonales  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 10 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 112 - NGZ105\* (Algodonales )  
Posterior: 10523002 - SSK 87,0  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 308,4776 m.  
Geopotencial: 302,2447 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979781,5 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 24' 16,7117"  
Latitud: 36° 52' 26,9781"  
Altitud elipsoidal: 354,588 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

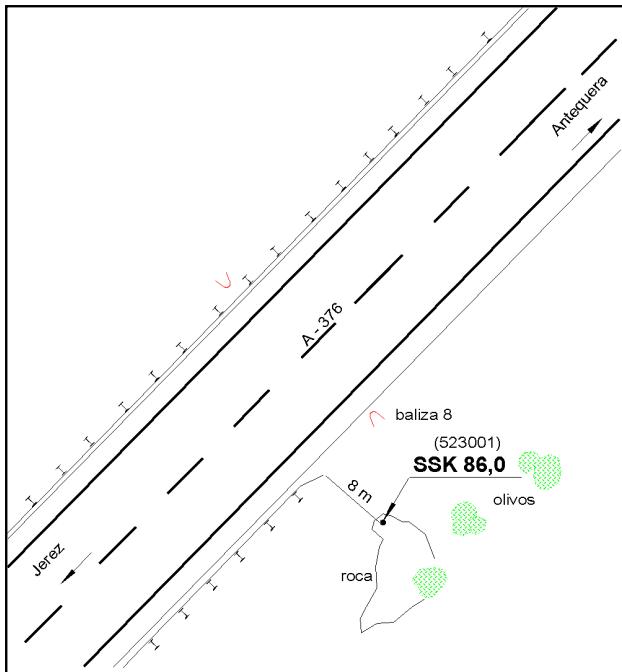
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,040 de la margen S de la Carretera A-376, sobre roca nativa al final de bionda quitamiedos, y a unos 8m de su extremo.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523002

Nombre: SSK 87,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Algodonales

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523001 - SSK 86,0

Posterior: 10523003 - SSK 88,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 352,9130 m.

Geopotencial: 345,7798 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979772,6 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 23' 48,3092"

Latitud: 36° 52' 44,6196"

Altitud elipsoidal: 399,698 m.

Precisión: ± 0,05 m.

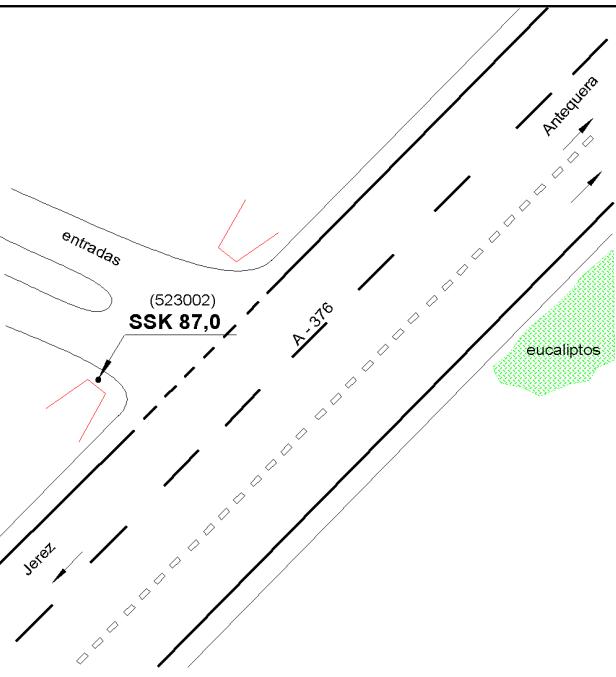
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,960 de la margen N de la Carretera A-376, sobre el extremo N de la imposta S del paso de cuneta de las entradas a dos fincas, junto a una gran masa de eucaliptos.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523003  
Nombre: SSK 88,0  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Algodonales  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 10 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523002 - SSK 87,0  
Posterior: 10523004 - SSK 0,7  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 429,0758 m.  
Geopotencial: 420,3981 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979757,62 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 23' 16,6002"  
Latitud: 36° 53' 04,7774"  
Altitud elipsoidal: 475,825 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

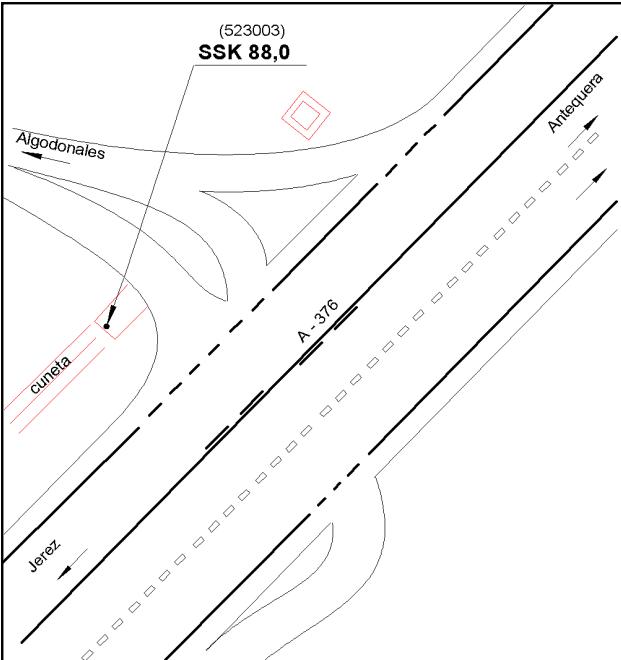
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 87,970 de la margen N de la Carretera A-376, sobre el extremo O de un tubo de saneamiento hormigonado, en el desvío a Algodonales población.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523004

Nombre: SSK 0,7

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Algodonales

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523003 - SSK 88,0

Posterior: 10523005 - NGZ 113

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 432,4260 m.

Geopotencial: 423,6802 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979756,78 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 22' 35,6269"

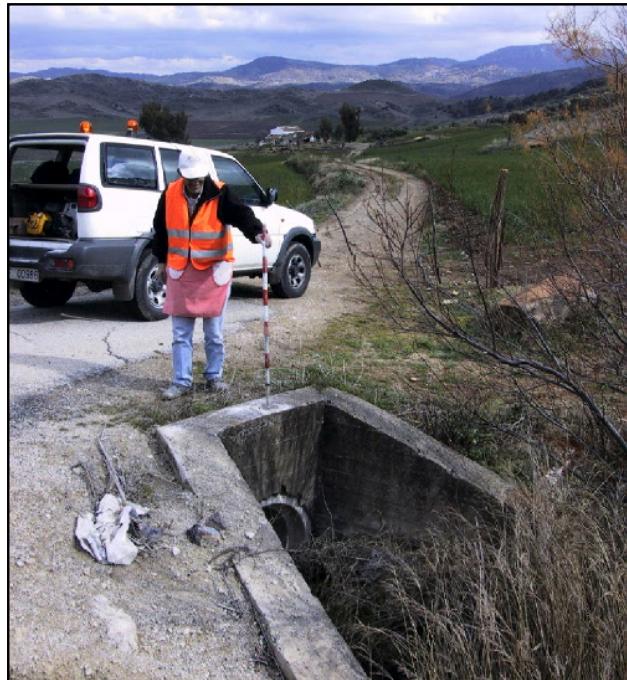
Latitud: 36° 53' 20,0442"

Altitud elipsoidal: 479,232 m.

Precisión: ± 0,05 m.

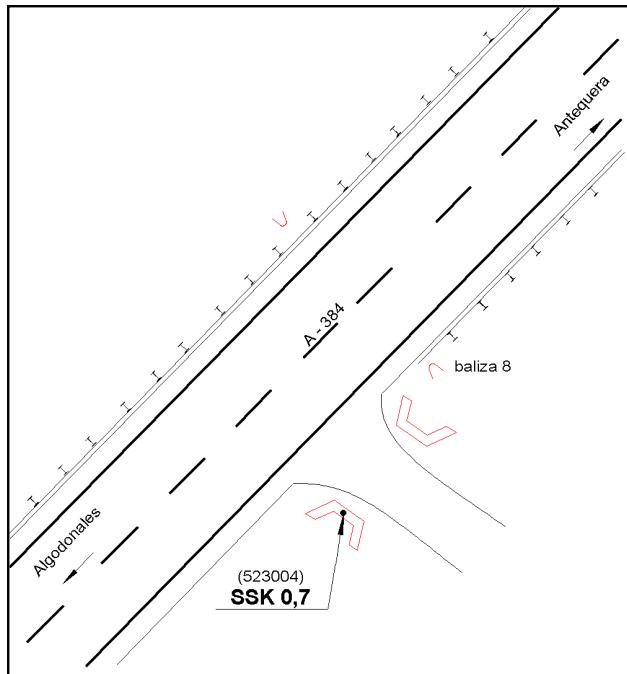
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,680 de la margen SE de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta O del paso de cuneta de un camino.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523005

Nombre: NGZ 113

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Algodonales

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523004 - SSK 0,7

Posterior: 10523006 - NGZ 114

Agrupada con: 10523006 - NGZ 114.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 406,0621 m.

Geopotencial: 397,8514 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979762,63 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 22' 10,4457"

Latitud: 36° 53' 42,0076"

Altitud elipsoidal: 452,873 m.

Precisión: ± 0,05 m.

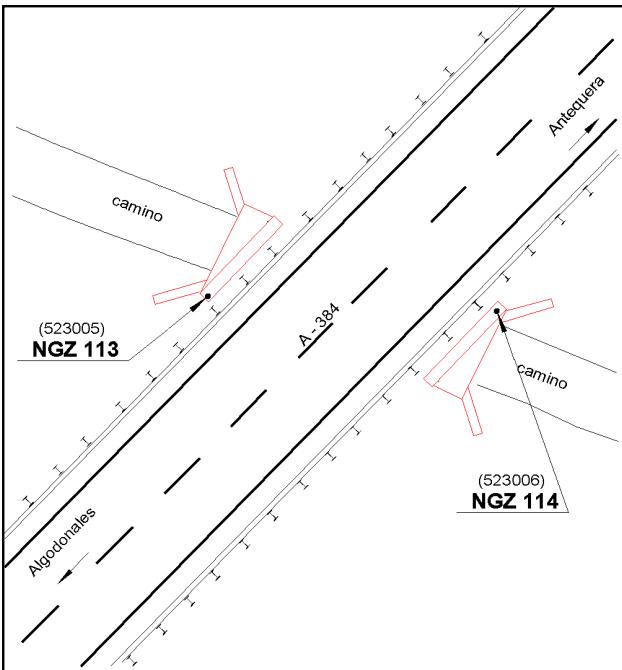
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,600 de la margen NO de la Carretera A-384, sobre el extremo O de la imposta de un pontón, para paso inferior de un camino.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523006

Nombre: NGZ 114

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Algodonales

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523005 - NGZ 113

Posterior: 10523007 - SSK 2,7

Agrupada con: 10523005 - NGZ 113.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 405,8072 m.

Geopotencial: 397,6017 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979762,68 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 22' 09,6758"

Latitud: 36° 53' 41,9676"

Altitud elipsoidal: 452,844 m.

Precisión: ± 0,05 m.

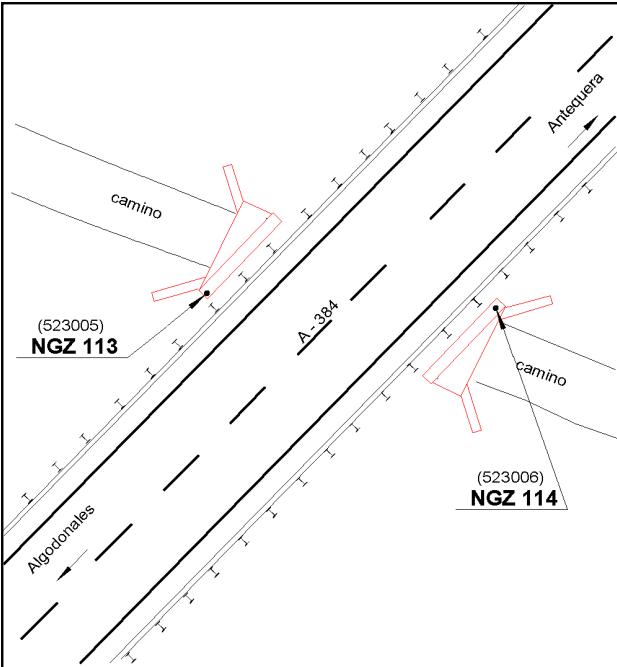
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,600 de la margen SE de la Carretera A-384, sobre el extremo E de la imposta de un pontón, para paso inferior de un camino.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523007

Nombre: SSK 2,7

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Algodonales

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523006 - NGZ 114

Posterior: 10523008 - SSK 3,9

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 383,4017 m.

Geopotencial: 375,651 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979768,21 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 44,9701"

Latitud: 36° 54' 09,0212"

Altitud elipsoidal: 430,202 m.

Precisión: ± 0,05 m.

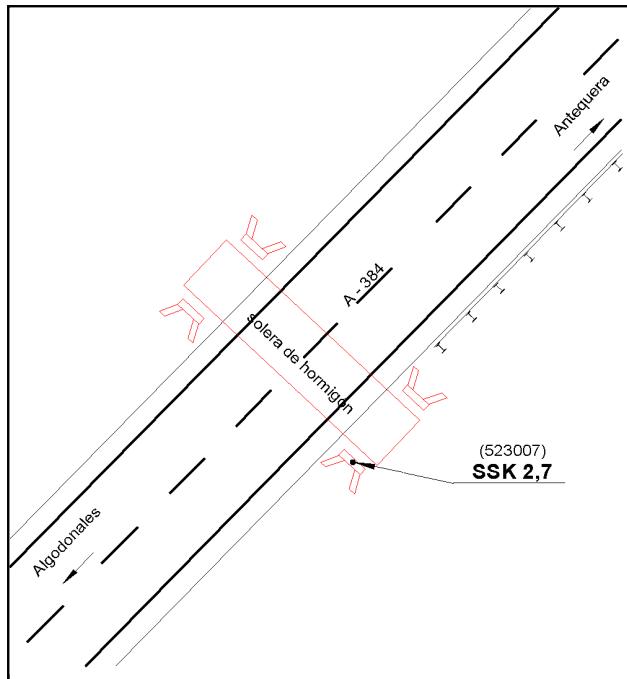
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,690 de la margen E de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de una entrada a finca.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523008

Nombre: SSK 3,9

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Algodonales

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523007 - SSK 2,7

Posterior: 10523009 - SSK 5,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 362,6291 m.

Geopotencial: 355,2989 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979770,56 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 29,7254"

Latitud: 36° 54' 44,1392"

Altitud elipsoidal: 409,436 m.

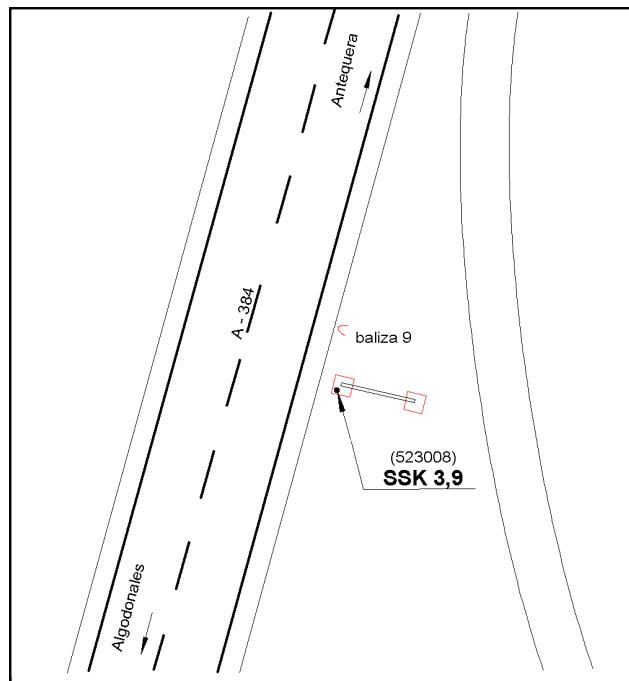
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,895 de la margen E de la Carretera A-384, sobre la esquina SO de la zapata O de un cartel anunciador de la carretera Autonómica 384.

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523009  
Nombre: SSK 5,0  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 10 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523008 - SSK 3,9  
Posterior: 10523010 - SSK 6,0  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 369,1417 m.  
Geopotencial: 361,6793 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979768,92 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 38,6121"  
Latitud: 36° 55' 19,1798"  
Altitud elipsoidal: 415,938 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

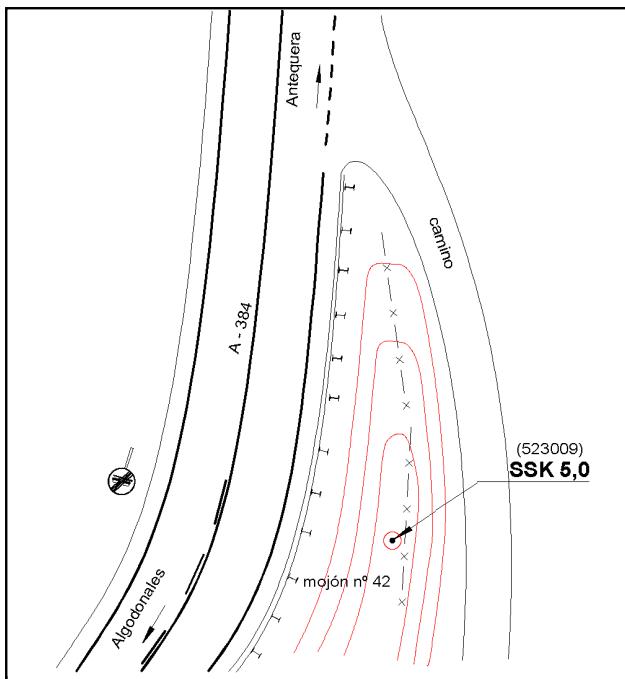
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,050 de la margen E de la Carretera A-384, sobre la parte superior de un tubo vertical hormigonado, con el nº 42 rotulado.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523010

Nombre: SSK 6,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523009 - SSK 5,0

Posterior: 10523011 - NGZ 115

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 347,1499 m.

Geopotencial: 340,1333 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979773,41 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 26,8790"

Latitud: 36° 55' 46,3741"

Altitud elipsoidal: 394,261 m.

Precisión: ± 0,05 m.

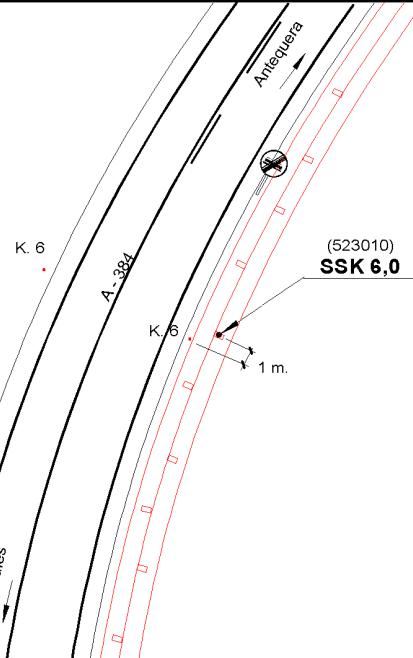
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,000 de la margen E de la Carretera A-384, sobre dado de hormigón en cuneta para frenar la velocidad del agua, justo junto al hito kilométrico 6.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523011  
Nombre: NGZ 115  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 10 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523010 - SSK 6,0  
Posterior: 10523012 - NGZ 116  
Agrupada con: 10523012 - NGZ 116.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 305,4862 m.  
Geopotencial: 299,3138 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979781,99 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 03,1311"  
Latitud: 36° 56' 04,8723"  
Altitud elipsoidal: 351,770 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

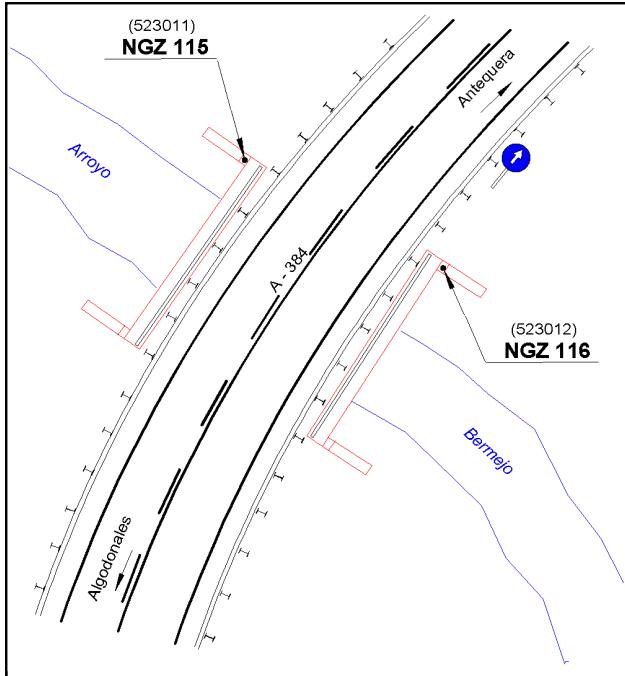
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,800 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo N del estribo E de un puente sobre el Arroyo Bermejo.



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: 10523012

Nombre: NGZ 116

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523011 - NGZ 115

Posterior: 10523013 - SSK 8,0

Agrupada con: 10523011 - NGZ 115.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 305,0640 m.

Geopotencial: 298,9002 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979782,07 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 03,3664"

Latitud: 36° 56' 05,2262"

Altitud elipsoidal: 352,193 m.

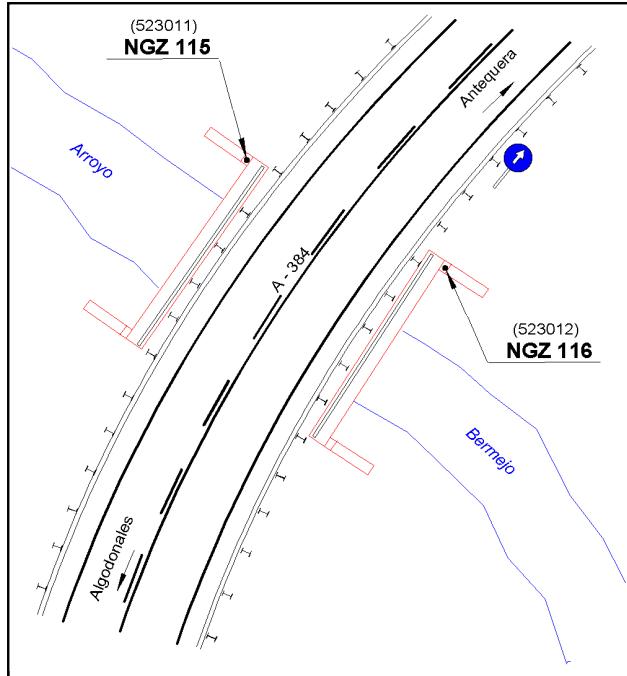
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,800 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo S del estribo E de un puente sobre el Arroyo Bermejo.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523013

Nombre: SSK 8,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523012 - NGZ 116

Posterior: 10523014 - SSK 9,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 306,8172 m.

Geopotencial: 300,6172 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979779,52 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 20' 24,3109"

Latitud: 36° 56' 24,8472"

Altitud elipsoidal: 353,533 m.

Precisión: ± 0,05 m.

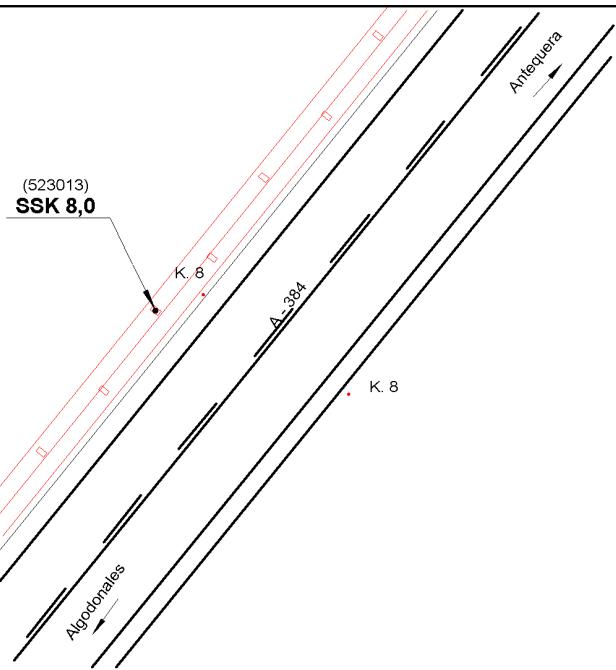
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,996 de la margen N de la Carretera A-384, sobre dado de hormigón en cuneta para frenar la velocidad del agua, justo junto al hito kilométrico 8.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523014

Nombre: SSK 9,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523013 - SSK 8,0

Posterior: 10523015 - SSK 9,8

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 355,2858 m.

Geopotencial: 348,1032 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979768,37 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 53,8919"

Latitud: 36° 56' 43,5725"

Altitud elipsoidal: 401,990 m.

Precisión: ± 0,05 m.

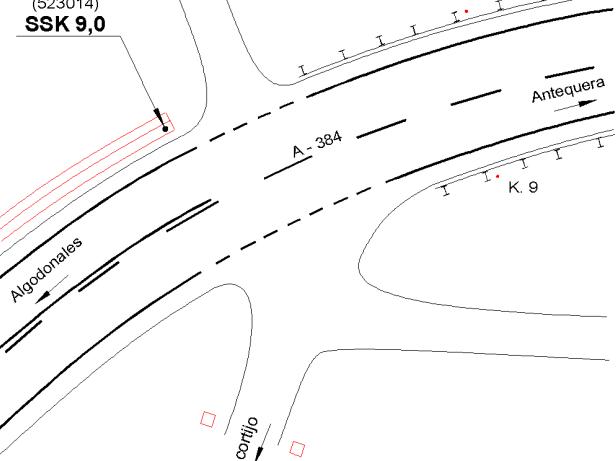
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,975 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el extremo S del final de cuneta hormigonada, junto a una entrada a finca.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523015

Nombre: SSK 9,8

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523014 - SSK 9,0

Posterior: 10523016 - SSK 11,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 399,3908 m.

Geopotencial: 391,3128 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979757,28 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 22,1832"

Latitud: 36° 56' 47,1415"

Altitud elipsoidal: 446,158 m.

Precisión: ± 0,05 m.

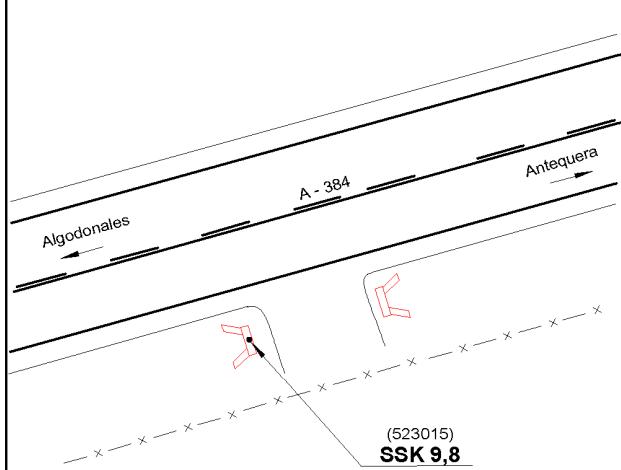
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,795 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta O del paso de cuneta de una entrada a finca.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523016

Nombre: SSK 11,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523015 - SSK 9,8

Posterior: 10523017 - NGZ 117

Agrupada con:



Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 437,0669 m.

Geopotencial: 428,2233 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979747,62 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 37,5518"

Latitud: 36° 56' 34,0874"

Altitud elipsoidal: 483,751 m.

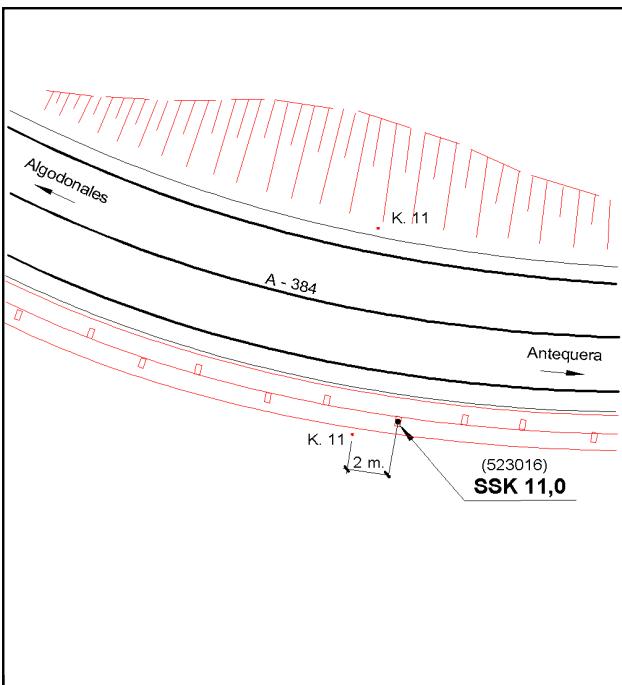
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,002 de la margen S de la Carretera A-384, sobre dado de hormigón en cuneta para frenar la velocidad del agua, justo junto al hito kilométrico 11.

Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

### Situación Geográfica:

Número: 10523017

Nombre: NGZ 117

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

### Enlaces:

Anterior: 10523016 - SSK 11,0

Posterior: 10523018 - NGZ 118

Agrupada con: 10523018 - NGZ 118.

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 439,7816 m.

Geopotencial: 430,8827 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979746,54 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 06,4516"

Latitud: 36° 56' 40,4589"

Altitud elipsoidal: 486,497 m.

Precisión: ± 0,05 m.

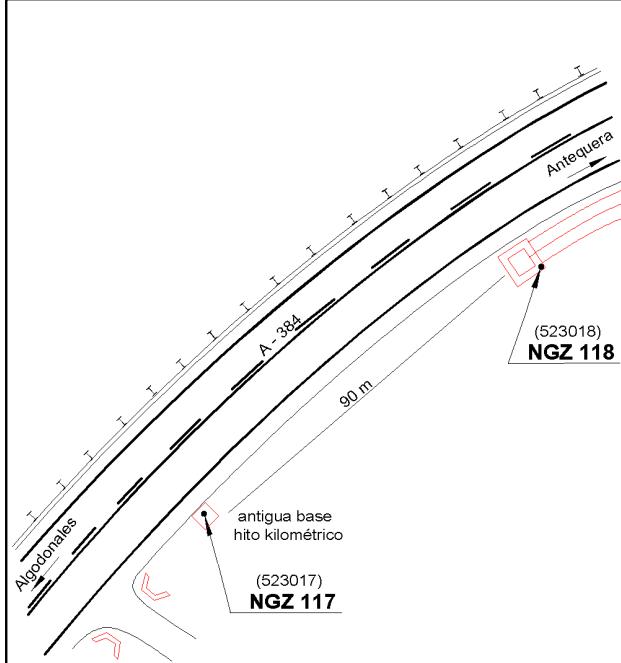
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,820 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de base de hormigón de antiguo hito kilométrico.



### Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523018  
Nombre: NGZ 118  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 11 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523017 - NGZ 117  
Posterior: 10523019 - SSK 12,9  
Agrupada con: 10523017 - NGZ 117.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,2654 m.  
Geopotencial: 435,2755 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979745,66 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 03,3143"  
Latitud: 36° 56' 41,9085"  
Altitud elipsoidal: 491,523 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

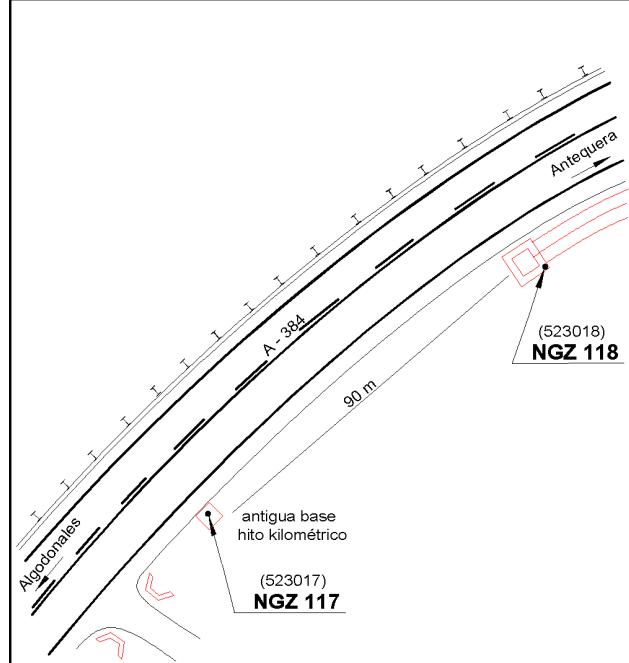
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,910 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la esquina SE de la arqueta de una alcantarilla.



Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523019

Nombre: SSK 12,9

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50:

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523018 - NGZ 118

Posterior: 10523020 - SSK 14,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 462,1470 m.

Geopotencial: 452,7928 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979739,59 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 30,1177"

Latitud: 36° 56' 29,7963"

Altitud elipsoidal: 508,864 m.

Precisión: ± 0,05 m.

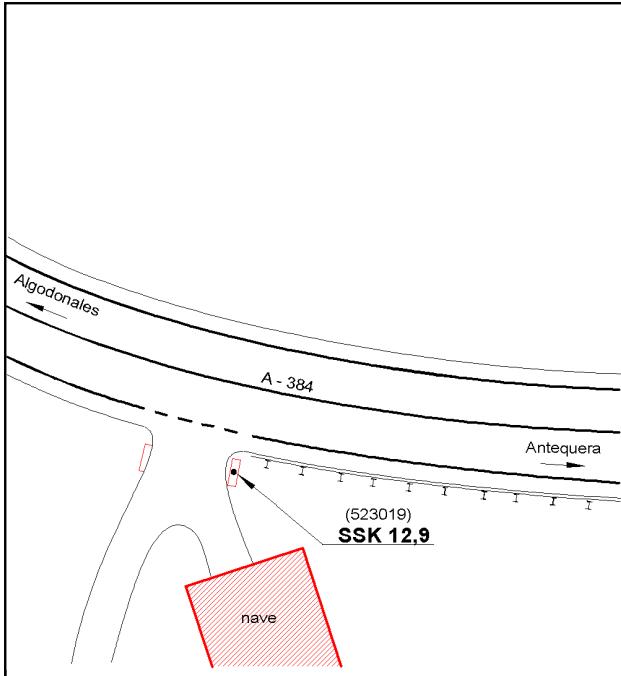
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,885 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta O del paso de cuneta de la entrada a una nave.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: **10523020**  
Nombre: **SSK 14,0**  
Línea o Ramal: **10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)**  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 11 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523019 - SSK 12,9  
Posterior: 10523021 - SSK 14,9  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 448,5937 m.  
Geopotencial: 439,514 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979740,63 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

**2022-01-19: DESAPARECIDO.**  
Latitud: -5° 16' 50"  
Longitud: 36° 56' 39"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

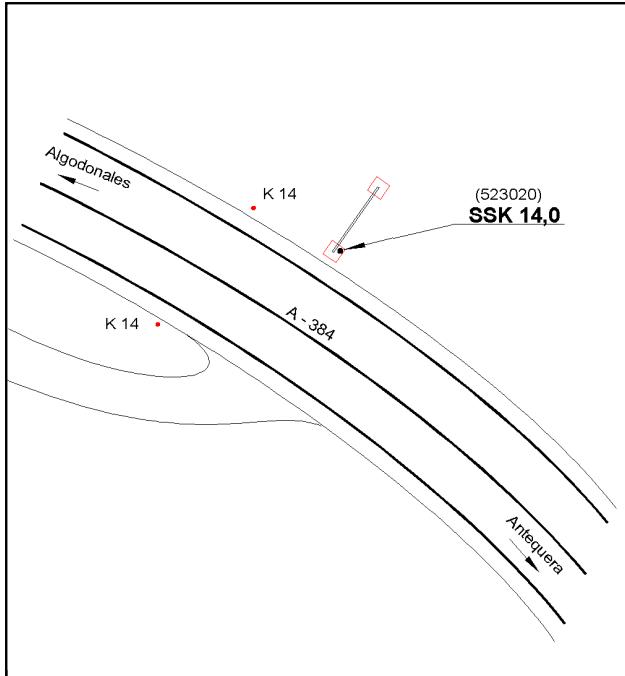
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,005 de la margen E de la Carretera A-384, sobre la esquina SE de la zapata O de un cartel anunciador del desvío a Olvera.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523021

Nombre: SSK 14,9

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523020 - SSK 14,0

Posterior: 10523022 - SSK 15,8

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 447,4652 m.

Geopotencial: 438,4081 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979740,14 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 16' 35,5459"

Latitud: 36° 56' 13,5237"

Altitud elipsoidal: 494,334 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

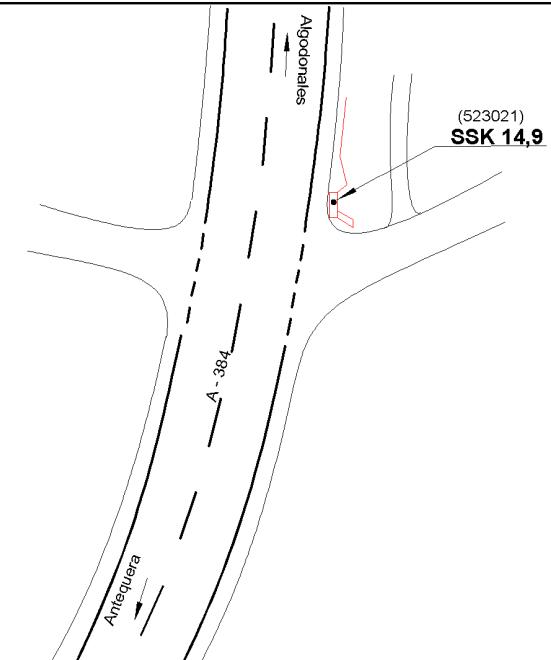
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,900 de la margen E 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 ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523022

Nombre: SSk 15,8

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523021 - SSK 14,9

Posterior: 10523023 - NGZ 119

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 483,6737 m.

Geopotencial: 473,8805 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979731,94 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 16' 25,4534"

Latitud: 36° 55' 52,9010"

Altitud elipsoidal: 529,887 m.

Precisión: ± 0,05 m.

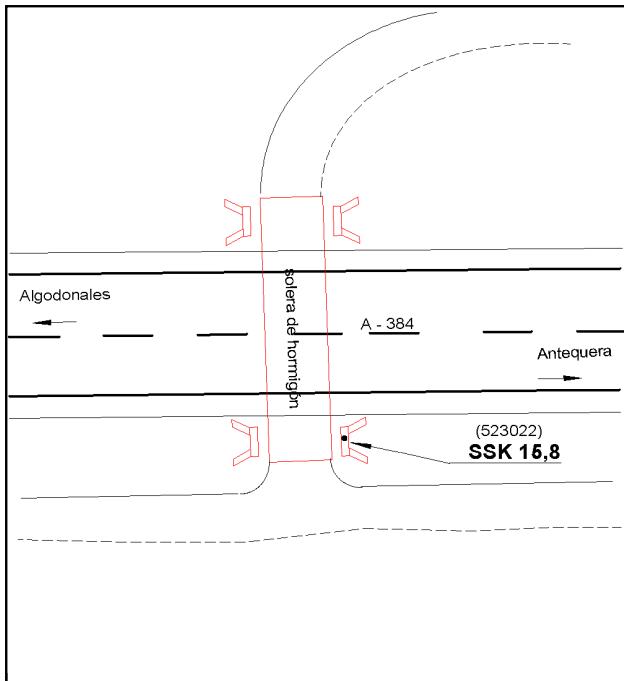
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 15,850 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523023

Nombre: NGZ 119

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523022 - SSk 15,8

Posterior: 10523024 - NGZ 120

Agrupada con: 10523024 - NGZ 120.



Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 498,4610 m.

Geopotencial: 488,367 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979728,6 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 15' 48"

Latitud: 36° 55' 44"

Altitud elipsoidal:

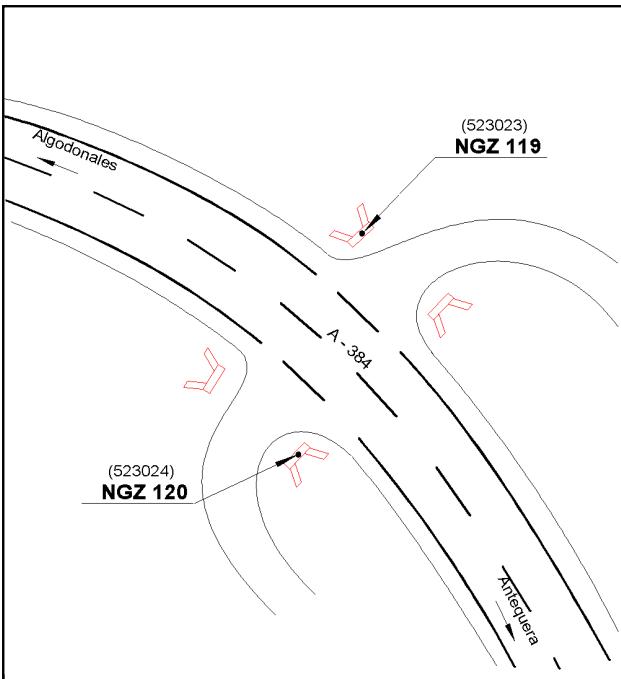
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,850 de la margen NE de la Carretera A-384, sobre la imposta O del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523024

Nombre: NGZ 120

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523023 - NGZ 119

Posterior: 10523025 - SSK 18,0

Agrupada con: 10523023 - NGZ 119.



Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 498,0998 m.

Geopotencial: 488,0132 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979728,67 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 15' 48,4990"

Latitud: 36° 55' 43,3149"

Altitud elipsoidal: 544,843 m.

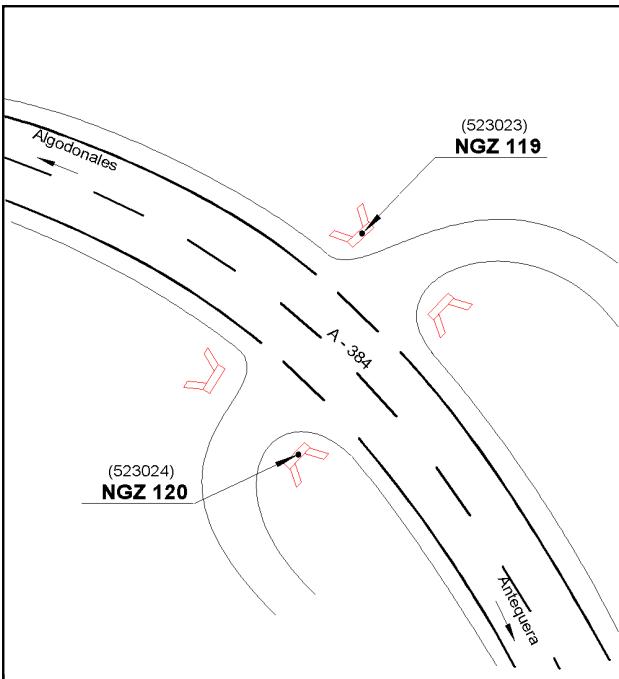
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,850 de la margen SO de la Carretera A-384, sobre la imposta E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523025

Nombre: SSK 18,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 11 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523024 - NGZ 120

Posterior: 10523026 - SSK 19,1

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 534,0362 m.

Geopotencial: 523,2183 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979720,45 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 15' 10,2244"

Latitud: 36° 55' 37,7267"

Altitud elipsoidal: 580,810 m.

Precisión: ± 0,05 m.

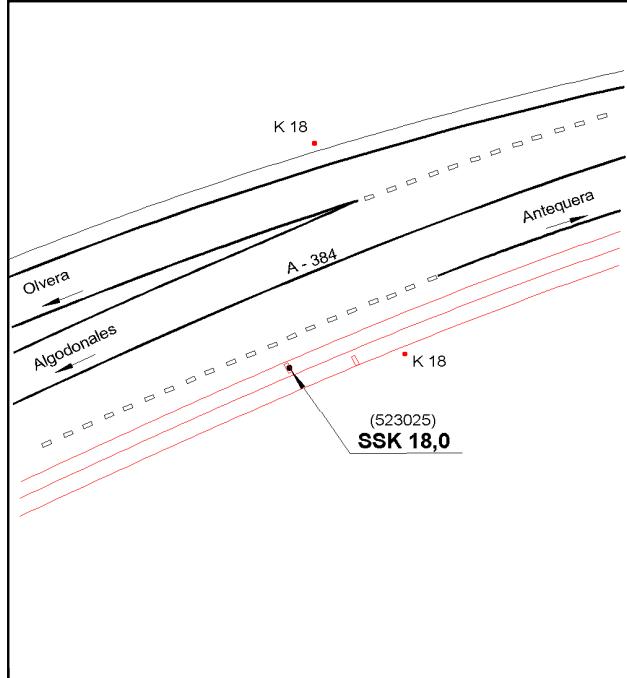
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17,995 de la margen SE de la Carretera A-384, sobre dado de hormigón en cuneta para frenar la velocidad del agua, justo junto al hito kilométrico 18.



Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: **10523026**  
Nombre: **SSK 19,1**  
Línea o Ramal: **10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)**  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 11 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523025 - SSK 18,0  
Posterior: 10523027 - SSK 20,0  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 545,7014 m.  
Geopotencial: 534,6459 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979717,72 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 14' 33,1"  
Latitud: 36° 55' 53,5"  
Altitud elipsoidal: 593 m.  
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

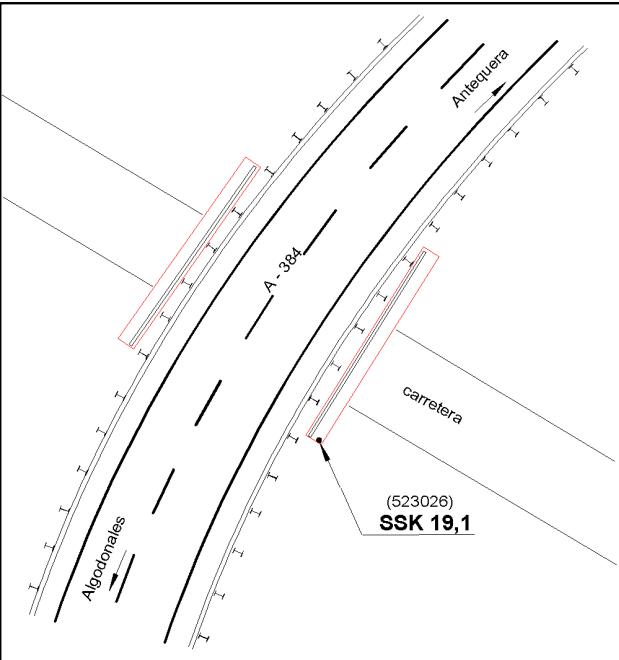
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 19,090 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo O del muro de acompañamiento de un pontón sobre paso inferior.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523027  
Nombre: SSK 20,0  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 11 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523026 - SSK 19,1  
Posterior: 10523028 - SSK 21,0  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 561,4473 m.  
Geopotencial: 550,0716 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979714,92 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO.  
Latitud: -5° 13' 59,7457"  
Longitud: 36° 56' 04,6631"  
Altitud elipsoidal: 608,219 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

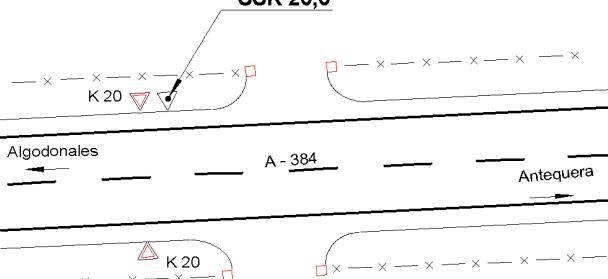
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,000 de la margen N de la Carretera A-384, sobre la zapata de hormigón del hito kilométrico 20.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523028  
Nombre: SSK 21,0  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 11 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523027 - SSK 20,0  
Posterior: 10523029 - SSK 22,0  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 588,5828 m.  
Geopotencial: 576,6542 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979708,4 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO. Ampliada la entrada a una cooperativa.  
Longitud: -5° 13' 20,0258"  
Latitud: 36° 56' 12,3475"  
Altitud elipsoidal: 635,395 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

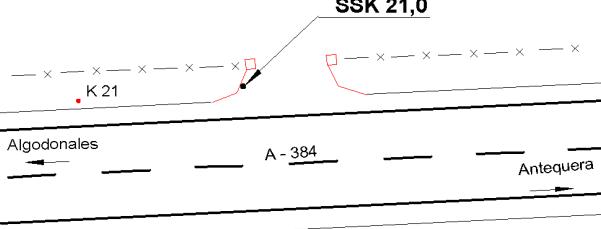
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,020 de la margen N de la Carretera A-384, sobre la solera de hormigón del paso de cuneta de una entrada a finca, en su lado O.



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: 10523029  
Nombre: SSK 22,0  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1036  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 14 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

## Enlaces:

Anterior: 10523028 - SSK 21,0  
Posterior: 10523030 - NGZ 121  
Agrupada con:

## Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 609,9318 m.  
Geopotencial: 597,5672 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979702,18 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 12' 42,2021"  
Latitud: 36° 56' 03,7708"  
Altitud elipsoidal: 656,750 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

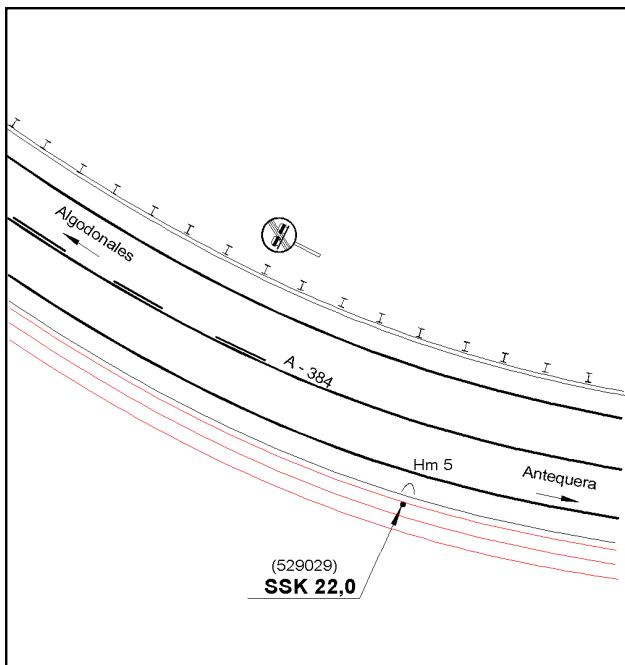
## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,050 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el borde de la solera de hormigón de cuneta, frente a baliza de plástico.



## Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523030

Nombre: NGZ 121

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523029 - SSK 22,0

Posterior: 10523031 - NGZ 122

Agrupada con: 10523031 - NGZ 122.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 659,3537 m.

Geopotencial: 645,9824 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979692,64 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 11' 57,3059"

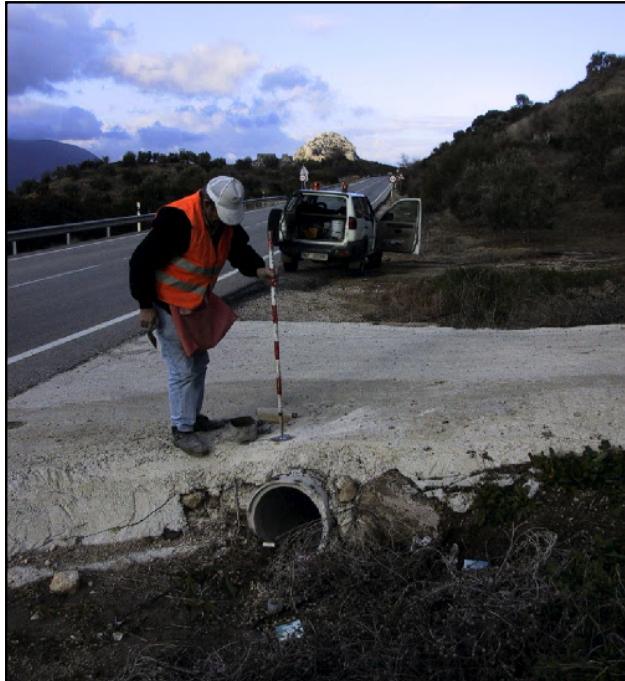
Latitud: 36° 56' 09,3033"

Altitud elipsoidal: 706,171 m.

Precisión: ± 0,05 m.

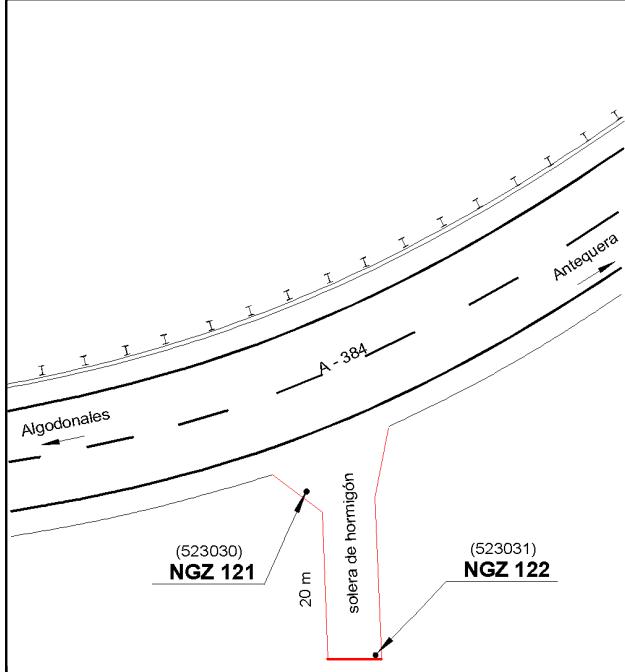
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 23,300 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el lado O de la solera de hormigón del paso de cuneta de la entrada a una 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: 10523031

Nombre: NGZ 122

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523030 - NGZ 121

Posterior: 10523032 - SSK 24,2

Agrupada con: 10523030 - NGZ 121.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,9609 m.

Geopotencial: 648,5365 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979692,13 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 11' 57,0033"

Latitud: 36° 56' 08,6428"

Altitud elipsoidal: 708,768 m.

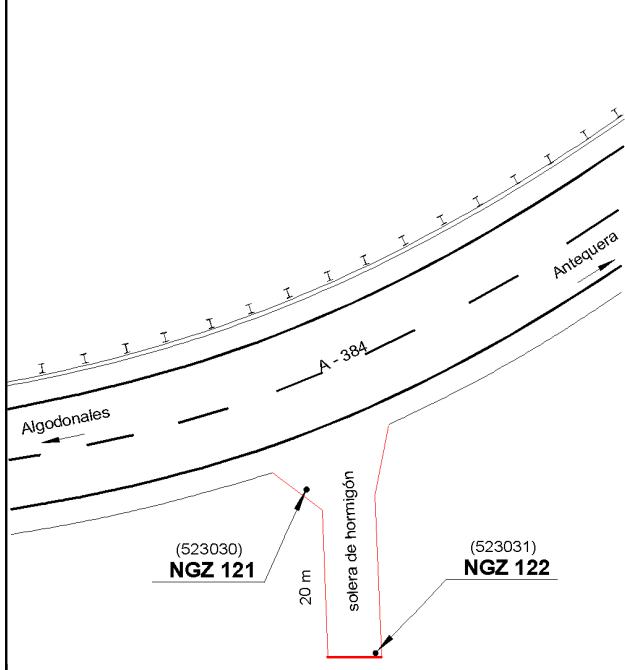
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 23,300 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el lado S de la solera de hormigón de la entrada a una finca, a unos 22m del borde de la carretera.



Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523032

Nombre: SSK 24,2

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1036

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523031 - NGZ 122

Posterior: 10523033 - SSK 25,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 684,1225 m.

Geopotencial: 670,247 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979688,79 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO. Modificada la bionda.

Latitud: -5° 11' 28,0550"

Longitud: 36° 56' 23,1551"

Altitud elipsoidal: 730,929 m.

Precisión: ± 0,05 m.

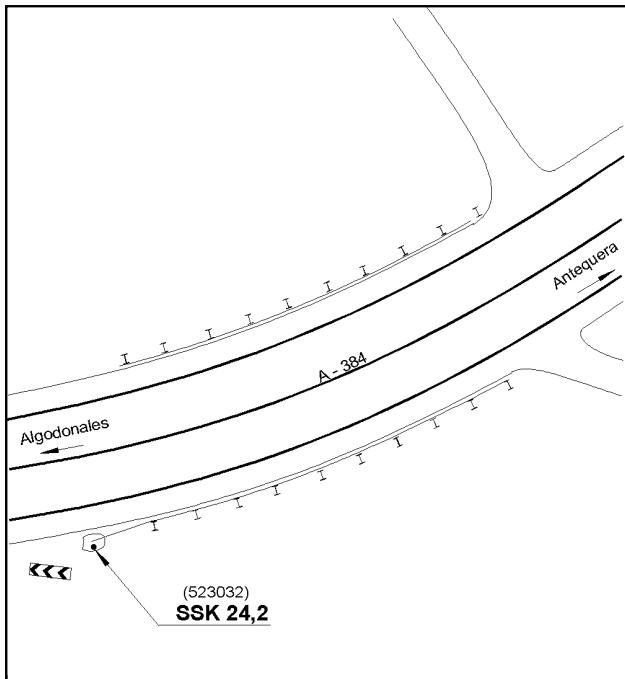
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,200 de la margen E de la Carretera A-384, sobre la torta de hormigón que sirve de base para recibir el final de una bionda que anclada.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523033

Nombre: SSk 25,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1037

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523032 - SSK 24,2

Posterior: 10523034 - SSK 26,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 697,2047 m.

Geopotencial: 683,0625 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979686,4 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO.

Latitud: -5° 11' 03,0957"

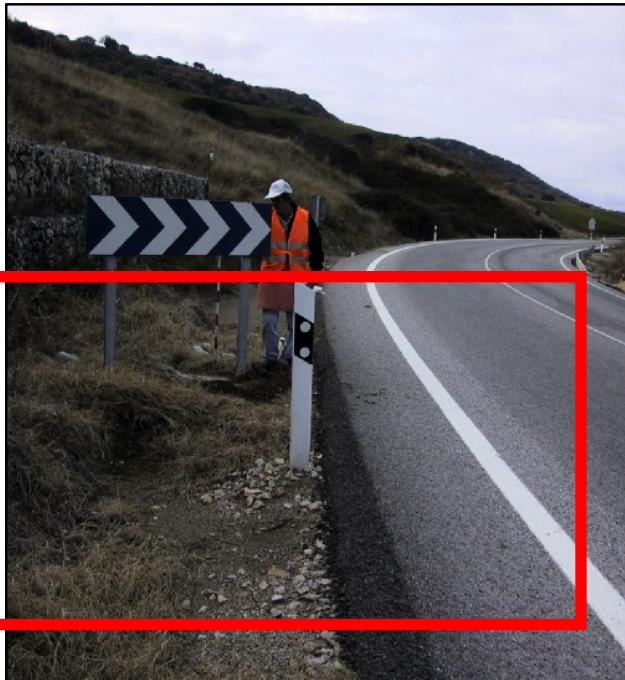
Longitud: 36° 56' 37,7021"

Altitud elipsoidal: 744,066 m.

Precisión: ± 0,05 m.

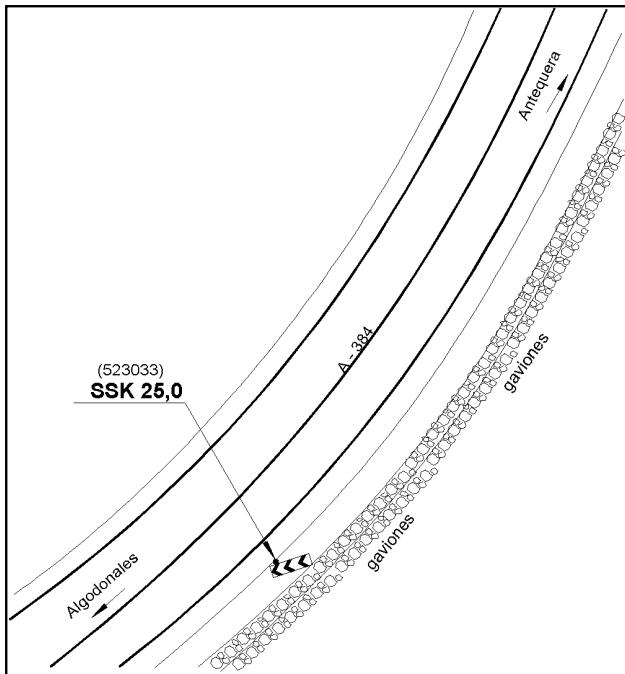
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,015 de la margen E de la Carretera A-384, sobre la zapata O de las dos que tiene una señal de tráfico de curva peligrosa.



Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523034  
Nombre: SSK 26,0  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1037  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 14 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523033 - SSK 25,0  
Posterior: 10523035 - SSK 26,9  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 682,9064 m.  
Geopotencial: 669,0559 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979689,35 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 10' 34,1886"  
Latitud: 36° 56' 50,5624"  
Altitud elipsoidal: 729,741 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

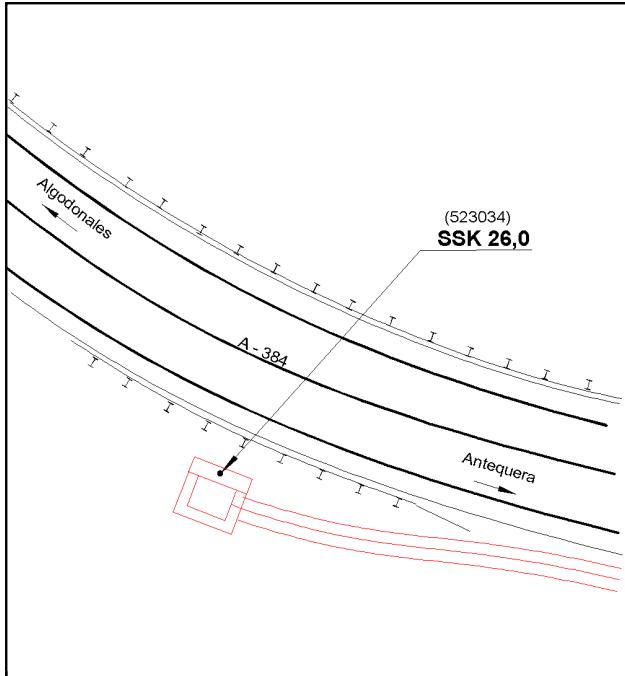
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,960 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](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

## Situación Geográfica:

Número: 10523035  
Nombre: SSK 26,9  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1037  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 14 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

## Enlaces:

Anterior: 10523034 - SSK 26,0  
Posterior: 10523036 - NGZ 123  
Agrupada con:

## Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 638,7034 m.  
Geopotencial: 625,7541 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979698,61 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 10' 00,5985"  
Latitud: 36° 56' 56,7126"  
Altitud elipsoidal: 685,527 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

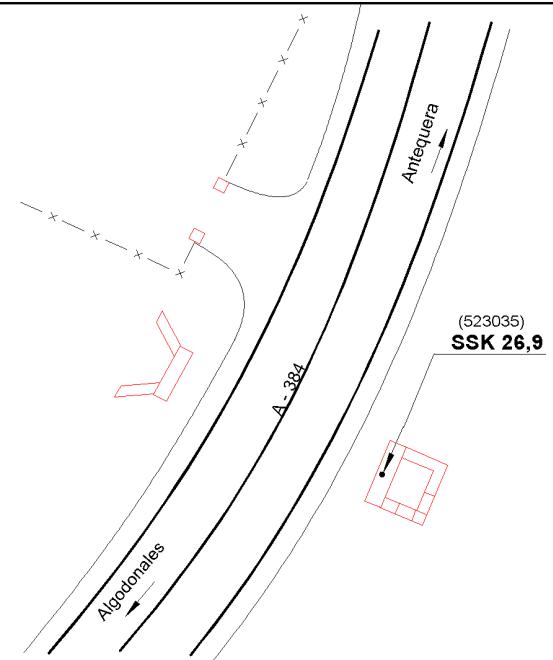
## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,880 de la margen E 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 ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523036

Nombre: NGZ 123

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1037

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523035 - SSK 26,9

Posterior: 10523037 - NGZ 124

Agrupada con: 10523037 - NGZ 124.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 582,9519 m.

Geopotencial: 571,138 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979709,61 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 09' 32,5700"

Latitud: 36° 57' 19,2705"

Altitud elipsoidal: 629,835 m.

Precisión: ± 0,05 m.

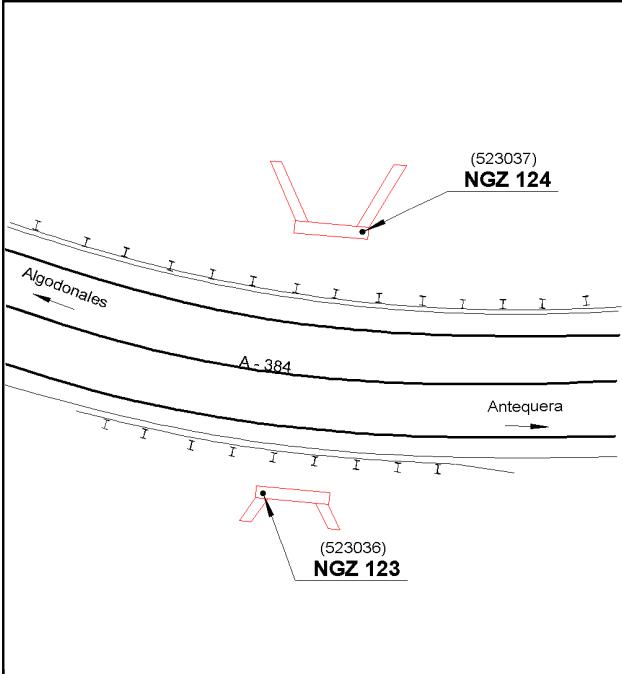
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,000 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](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

### Situación Geográfica:

Número: 10523037

Nombre: NGZ 124

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1037

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

### Enlaces:

Anterior: 10523036 - NGZ 123

Posterior: 10523038 - SSK 29,1

Agrupada con: 10523036 - NGZ 123.

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 581,9871 m.

Geopotencial: 570,1928 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979709,8 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 09' 32,3610"

Latitud: 36° 57' 20,0723"

Altitud elipsoidal: 628,809 m.

Precisión: ± 0,05 m.

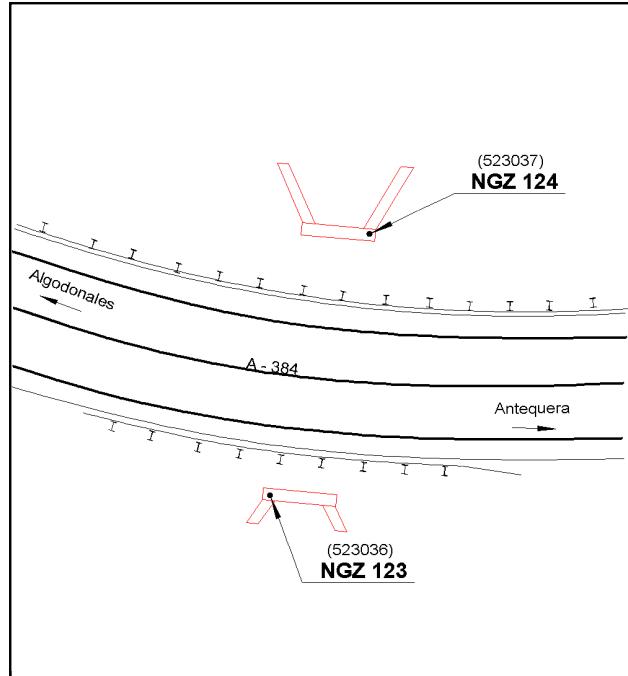
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,000 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 ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523038

Nombre: SSK 29,1

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1037

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523037 - NGZ 124

Posterior: 10523107 - SSK78,075

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 528,1231 m.

Geopotencial: 517,4248 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979720,44 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 09' 08,0155"

Latitud: 36° 57' 44,6222"

Altitud elipsoidal: 574,937 m.

Precisión: ± 0,05 m.

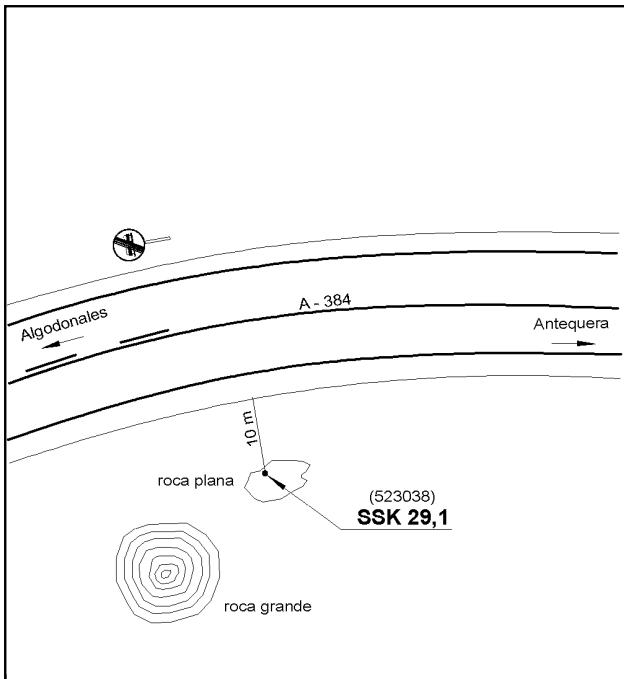
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 29,060 de la margen S de la Carretera A-384, sobre roca arenisca nativa y plana, junto a una muy grande, a 10m del borde de la carretera.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523040

Nombre: SSK 30,8

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1037

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523107 - SSK78,075

Posterior: 10523041 - SSK 32,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 480,6259 m.

Geopotencial: 470,8923 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979727,52 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO. Ensanchada la carretera para carril de incorporación y reformada la alcantarilla.

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

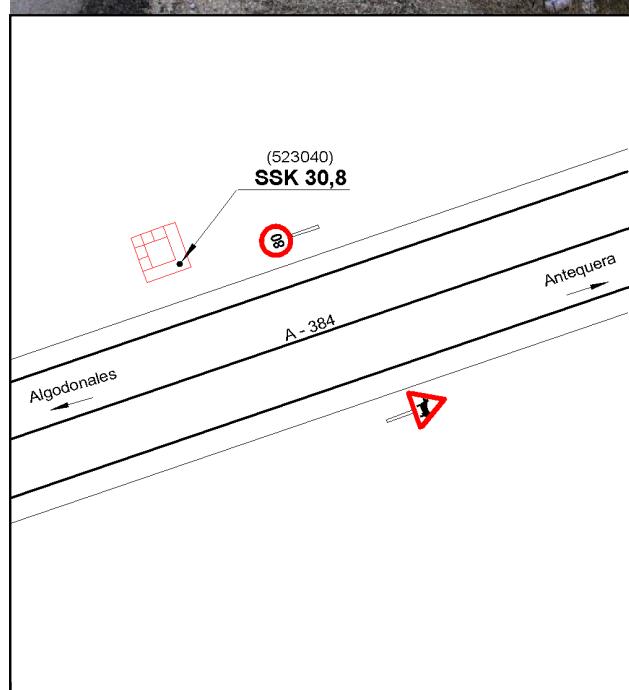
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,770 de la margen NO de la Carretera A-384, sobre la esquina 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: 10523041

Nombre: SSK 32,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1037

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523040 - SSK 30,8

Posterior: 10523042 - NGZ 125

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 468,3509 m.

Geopotencial: 458,8657 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979727,78 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO. Ensanchada la pista a la explotación minera y acondicionado el paso canadiense.

Longitud: -5° 07' 28,6174"

Latitud: 36° 58' 28,0419"

Altitud elipsoidal: 515,082 m.

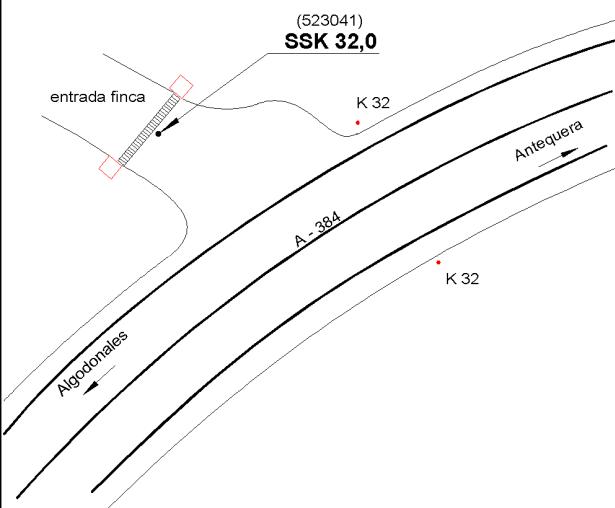
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 31,970 de la margen N de la Carretera A-384, sobre el centro de la sacra de hormigón soporte de la puerta de la entrada de una finca a unos 30 m del borde 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: 10523042

Nombre: NGZ 125

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Olvera

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1037

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 14 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523041 - SSK 32,0

Posterior: 10523043 - NGZ 126

Agrupada con: 10523043 - NGZ 126.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 453,2351 m.

Geopotencial: 444,0564 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979729,43 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO.

Latitud: -5° 06' 50"

Latitud: 36° 58' 42"

Altitud elipsoidal:

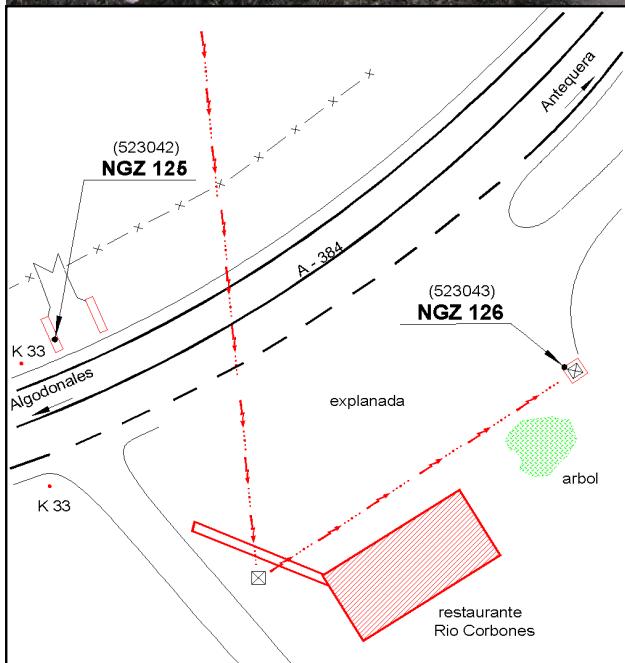
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33,011 de la margen N de la Carretera A-384, sobre la imposta O del paso de cuneta de la entrada a una finca.



Observaciones:

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

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523043  
Nombre: NGZ 126  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1037  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 14 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523042 - NGZ 125  
Posterior: 10523044 - SSK 34,1  
Agrupada con: 10523042 - NGZ 125.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 452,8081 m.  
Geopotencial: 443,6382 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979729,51 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO. Modificado el poste del tendido eléctrico y su zapata.  
Longitud: -5° 06' 47,2126"  
Latitud: 36° 58' 42,5918"  
Altitud elipsoidal: 499,496 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

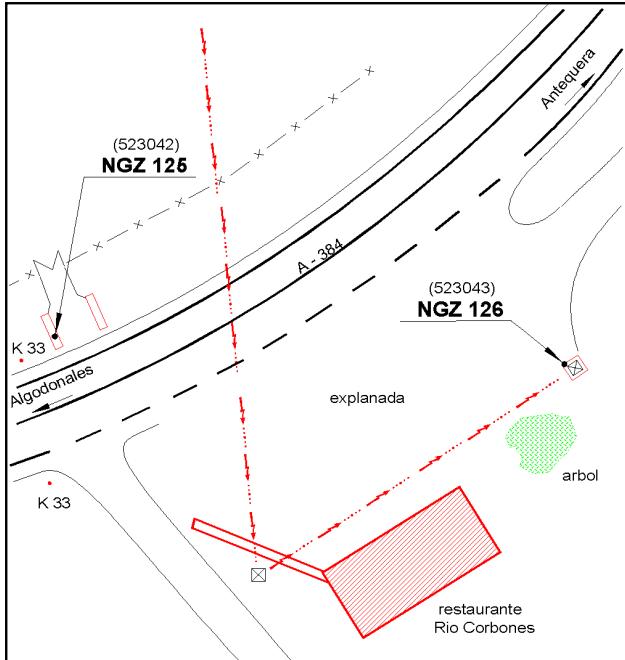
Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33,100 de la margen S de la Carretera A-384, sobre la esquina NO de la zapata de hormigón de una torre metálica de conducción eléctrica, junto a un restaurante. Dista unos 100 m. de la señal número 523.



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: 10523044  
Nombre: SSK 34,1  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1037  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

## Enlaces:

Anterior: 10523043 - NGZ 126  
Posterior: 10523045 - SSK 35,0  
Agrupada con:

## Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 442,0456 m.  
Geopotencial: 433,0946 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979732,14 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 46,9450"  
Latitud: 36° 59' 14,4522"  
Altitud elipsoidal: 488,767 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

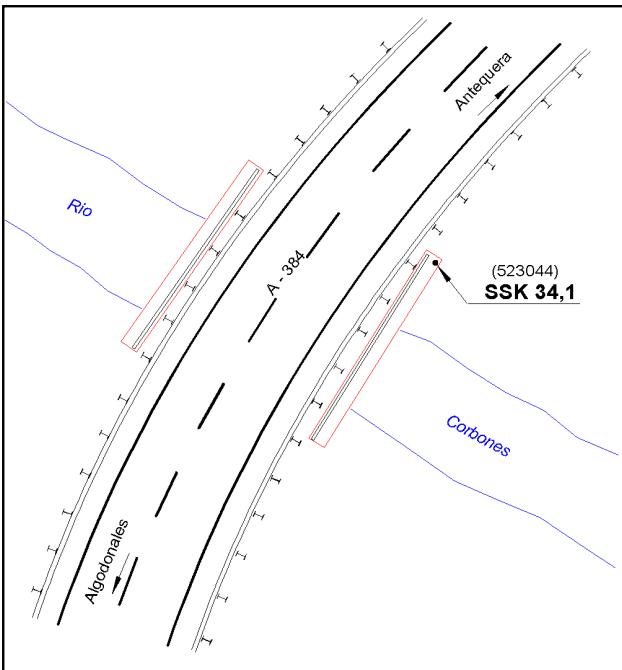
## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 34,080 de la margen SE de la Carretera A-384, sobre el extremo E del muro de coronación del puente sobre el río Corbones.



## Observaciones:

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



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523045

Nombre: SSK 35,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Cañete la Real

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1037

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 15 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523044 - SSK 34,1

Posterior: 10523046 - SSK 36,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,1295 m.

Geopotencial: 435,1352 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979729,69 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 14,3174"

Latitud: 36° 59' 16,1832"

Altitud elipsoidal: 490,829 m.

Precisión: ± 0,05 m.

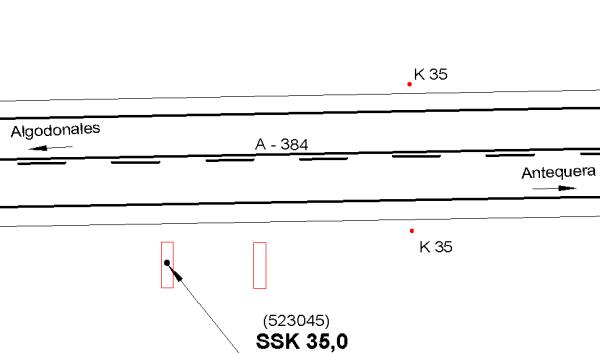
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 34,988 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el centro de la imposta O del paso de cuneta de una entrada.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: **10523046**  
Nombre: **SSK 36,0**  
Línea o Ramal: **10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)**  
Municipio: Cañete la Real  
Provincia: Málaga  
Hoja MTN50: 1037  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523045 - SSK 35,0  
Posterior: 10523047 - SSK 37,0  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 424,8936 m.  
Geopotencial: 416,2897 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979732,47 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 35,4301"  
Latitud: 36° 59' 17,4392"  
Altitud elipsoidal: 471,595 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

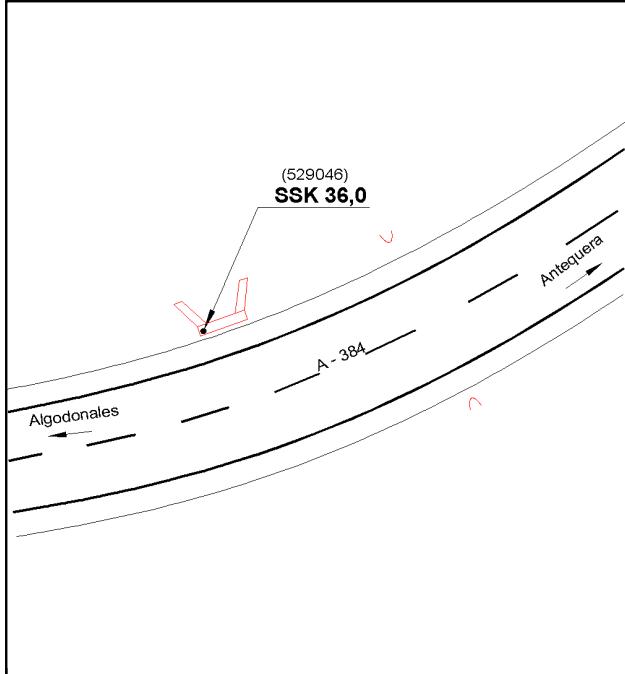
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35,960 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 ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523047

Nombre: SSK 37,0

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Cañete la Real

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1037

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 15 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523046 - SSK 36,0

Posterior: 10523048 - NGZ 127

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 419,8195 m.

Geopotencial: 411,319 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979734,12 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 09,3627"

Latitud: 36° 59' 43,6175"

Altitud elipsoidal: 466,482 m.

Precisión: ± 0,05 m.

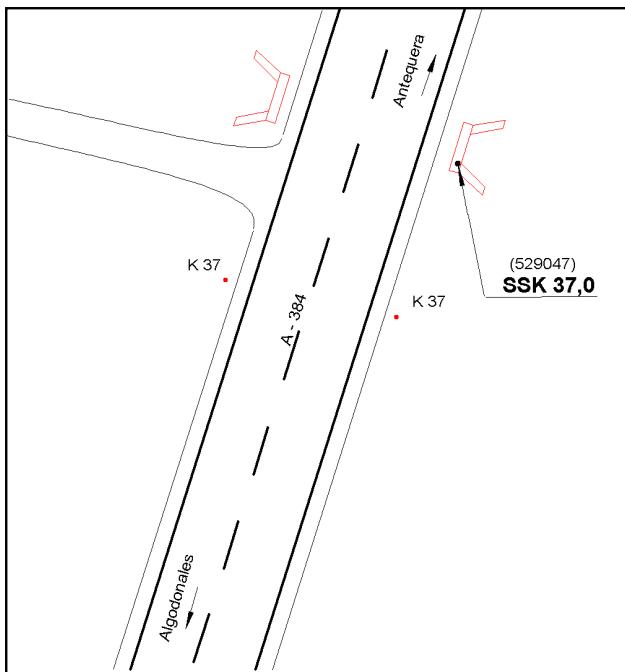
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 37,015 de la margen E de la Carretera A-384, sobre el extremo S 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: 10523048  
Nombre: NGZ 127  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Cañete la Real  
Provincia: Málaga  
Hoja MTN50: 1037  
Señal: Principal En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523047 - SSK 37,0  
Posterior: 10523049 - NGZ 128  
Agrupada con: 10523049 - NGZ 128.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 449,7117 m.  
Geopotencial: 440,6038 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979728,12 mgals. Observada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 04' 32,8806"  
Latitud: 36° 59' 57,7043"  
Altitud elipsoidal: 496,355 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

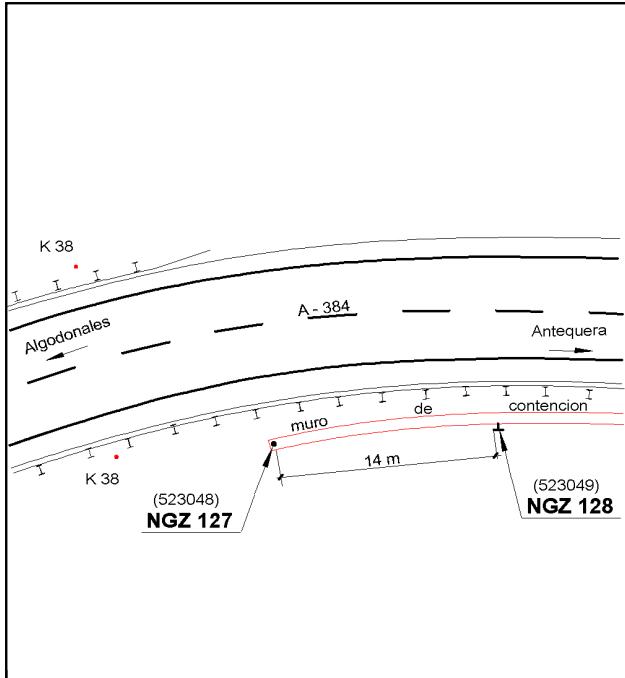
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,050 de la margen S de la Carretera A-384, sobre el extremo O de un murete de hormigón, de contención de tierras.



Observaciones:

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

### Situación Geográfica:

Número: 10523049

Nombre: NGZ 128

Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)

Municipio: Cañete la Real

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1037

Señal: Secundaria En posición: Horizontal

Señalizada: 15 de marzo de 2005

Nivelada: 12 de mayo de 2008

### Enlaces:

Anterior: 10523048 - NGZ 127

Posterior: 10523050 - SSK 39,0

Agrupada con: 10523048 - NGZ 127.

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 449,4589 m.

Geopotencial: 440,3561 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979728,17 mgals. Calculada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 04' 32,3336"

Latitud: 36° 59' 57,6999"

Altitud elipsoidal: 496,181 m.

Precisión: ± 0,05 m.

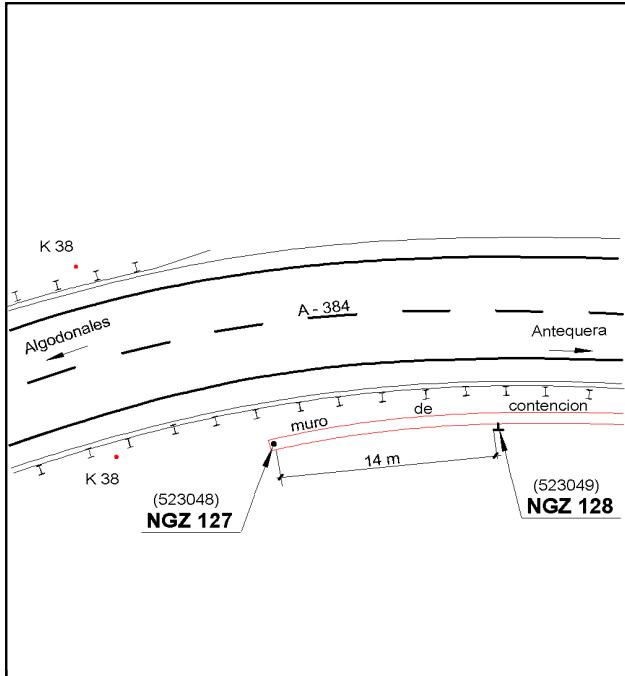
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,064 de la margen S de la Carretera A-384, en el paramento S de muro de hormigón de contención de tierras, a 15m de su extremo O.



### 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:** 10523050**Nombre:** SSK 39,0**Línea o Ramal:** 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)**Municipio:** Cañete la Real**Provincia:** Málaga**Hoja MTN50:** 1037**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 15 de marzo de 2005**Nivelada:** 12 de mayo de 2008

#### Enlaces:

**Anterior:** 10523049 - NGZ 128**Posterior:** 10523051 - SSK 39,8**Agrupada con:**

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 486,5006 m.**Geopotencial:** 476,6445 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979720,13 mgals.      *Observada***Cálculo:** 01 de mayo de 2008

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

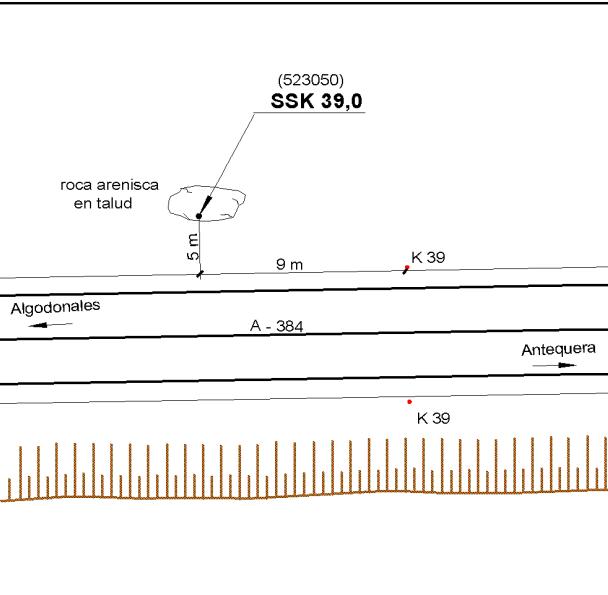
**Longitud:** - 5° 03' 55,3718"**Latitud:** 36° 59' 59,8895"**Altitud elipsoidal:** 533,169 m.**Precisión:** ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,991 de la margen N de la Carretera A-384, sobre lado S de roca arenisca en talud de carretera, a 5m del extremo N de la misma y a 9 m de hito kilométrico 39.



#### Observaciones:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

### Situación Geográfica:

Número: **10523051**  
Nombre: **SSK 39,8**  
Línea o Ramal: **10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)**  
Municipio: Cañete la Real  
Provincia: Málaga  
Hoja MTN50: 1022  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 15 de marzo de 2005  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

### Enlaces:

Anterior: 10523050 - SSK 39,0  
Posterior: 10523052 - SSK 40,7  
Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 504,5041 m.  
Geopotencial: 494,2814 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979715,55 mgals. *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 03' 27,1962"  
Latitud: 37° 00' 05,8976"  
Altitud elipsoidal: 551,177 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

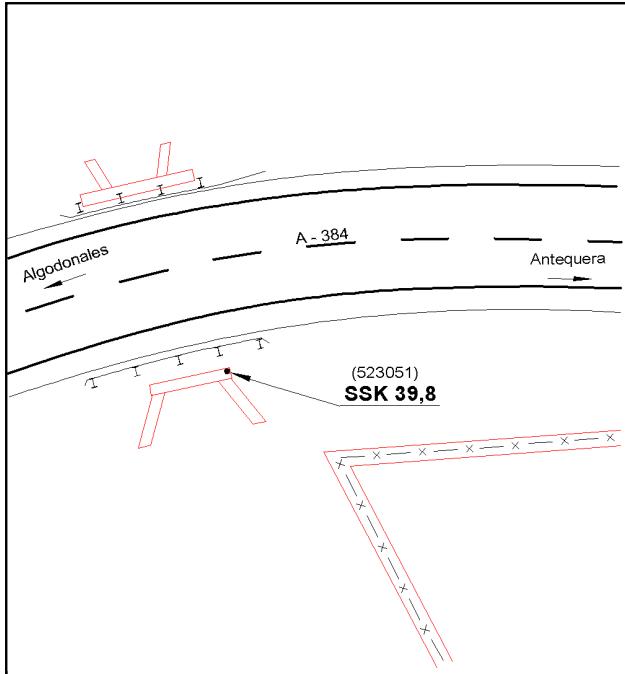
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 39,770 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](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: **10523052**  
Nombre: **SSK 40,7**  
Línea o Ramal: **10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 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: **10523051 - SSK 39,8**  
Posterior: **209 - NGZ 129\* (Almargen)**  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **508,1378 m.**  
Geopotencial: **497,8408 u.g.p.**  
Gravedad en superficie: **979714,28 mgals.** *Calculada*  
Cálculo: **01 de mayo de 2008**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **- 5° 02' 50"**  
Latitud: **37° 00' 16"**  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: **± (1 m - 10 m.)**

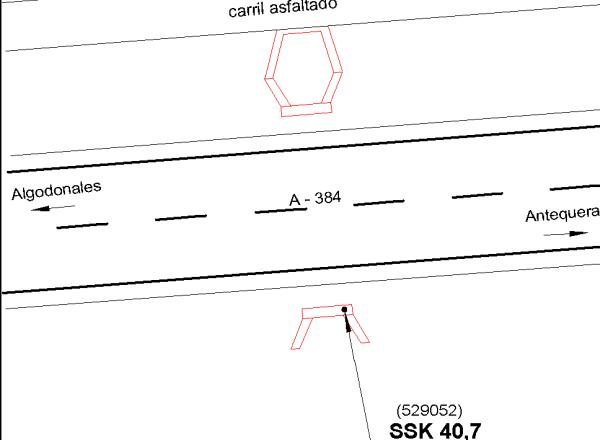
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 40,720 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 ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

## Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 10523107  
Nombre: SSK78,075  
Línea o Ramal: 10523. Algodonales - Almargen (Tramo 1 antigua 523)  
Municipio: Olvera  
Provincia: Cádiz  
Hoja MTN50: 1037  
Señal: Secundaria En posición: Vertical  
Señalizada: 26 de septiembre de 2006  
Nivelada: 12 de mayo de 2008

Enlaces:

Anterior: 10523038 - SSK 29,1  
Posterior: 10523040 - SSK 30,8  
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 493,9818 m.  
Geopotencial: 483,977 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979725,77 mgals. Calculada  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

**NO EXISTE FOTOGRAFÍA**

Reseña:

Clavo de acero incrustado en dado de hormigón bajo un cartel de prohibición en el Km. 78,075 de la margen Sur de la Carretera A-384.

Observaciones:

Sustituye a la señal 523039 por haber desaparecido. A unos 20 al Este de la antigua 523039.

**NO EXISTE CROQUIS**